

平成 30 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）
「食品添加物の安全性確保のための研究」
分担研究「香料規格及び食品添加物の摂取量推計に関する研究」

香料使用量に関わる調査研究

| | |
|-------|---------|
| 機 関 名 | 日本香料工業会 |
| 研究者名 | 近藤 隆彦 |

平成 30 年度

香料使用量に関わる調査研究
(第 4 回使用量実態調査)
(調査対象期間 : 2015 年 1 月 ~ 12 月)

平成 31 年 3 月

機 関 名 日本香料工業会

研究者名 近藤 隆彦

目 次

| | |
|--------------------|----|
| 要旨 | 1 |
| はじめに | 3 |
| 本報告書で引用した略語及び用語の定義 | 4 |
| A. 研究目的 | 6 |
| B. 研究方法 | 6 |
| C. 調査 | 7 |
| D. 結果及び考察 | 10 |
| E. 結論 | 16 |
| おわりに | 18 |
| F. 健康危機管理情報 | 19 |
| 参考資料 | 20 |
| 添付資料 | |

平成 30 年度厚生労働科学研究

香料使用量に関わる調査研究

要旨

JECFA による食品香料化合物の安全性評価は、主として代謝、毒性、摂取量の 3 つの情報に基づいている。それらの重要な要素の一つである摂取量を MSDI 法で算出するには使用量データが必要になる。日本香料工業会は、過去の厚生科学研究および厚生労働科学研究において平成 13 年（直近の 1 年間）、平成 17 年（2005 年）、平成 22 年（2010 年）に国内で流通していた食品香料に使用されている香料化合物の使用量調査を実施した。

第 2 回目となった香料化合物の世界同時使用量調査は、日米欧に加え今回初めて中南米も参加した。平成 27 年（2015 年）の各国地域での使用量を、各国・地域の香料工業会が主体となって香料化合物および天然香料物質の調査を実施した。天然香料物質は、初のグローバル使用量調査になる。

本年度の調査研究は、香料化合物の日米欧三極に加え中南米の使用量実態調査結果及び使用量から計算される推定摂取量結果を比較するとともに天然香料の日本の調査結果の集計および考察を行った。

香料化合物の比較調査では、使用量結果からは国際的な香料化合物の使用動向及び各国・地域における差を、推定摂取量からは香料が安全に使用されている現状を、更に調査全般から世界の中での日本の立ち位置をより客観的に確認すること等が目的である。なお、欧米および中南米の調査結果は IOFI を通じて提供を受けた。

日米欧および中南米が共通して使用した 2,371 品目を収載した調査リスト（IOFI のグローバル使用量調査リスト）のうち、調査期間中に日本では 1,444 品目（使用量約 1,241t）、米国は使用化合物 1,184 品目（香料：1,107 品目、香料以外：77 品目）で総使用量約 14,737t（香料：7,333t、香料以外：7,404t）、欧州は使用化合物 1,231 品目（香料：1,194 品目、香料以外：37 品目）で総使用量は約 6,262t（香料：5,487t、香料以外：774t）、中南米は使用化合物 1,241 品目（香料：1,155 品目、香料以外：86 品目）で総使用量は約 19,849t（香料：4,925t、香料以外：14,924t）であった。この結果からすると香料化合物数では日本が多いものの、人口比を考慮しても香料化合物の使用量では四極の中では一番少ないことが分かった。各国・地域で使用が確認された化合物の推定摂取量から分かったことは、 $1.5 \mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ （JECFA 限界閾値）以下で使用している化合物の割合が日本では 52.8%、米国では 49.5%、欧州では 41.3%、中南米 51.0%であり、日本ばかりでなく世界的に見ても少量で使用されている化合物の多いことが改めて確認できた。

また、欧米および中南米では香料として使用されている物で日本では 18 類に該当するとみなされない香料化合物が 43 品目あった。現在指定作業中の品目もあるが、交易上の障壁をなくすことから今後我が国でも使用できるようにすることが重要な課題であることを

確認した。

実態調査から見た各国・地域の使用香料化合物に関する差は、やはりそれぞれの国・地域が持つ食文化によるところが大きいと思われる。

例として欧米に比べ日本ではわさびの香気成分である ALLYL ISOTHIOCYANATE の使用量が多い。また日本ではいわゆる貼布剤の香気の影響が強く食品香料としての嗜好性が低い METHYL SALICYLATE は、米国では嗜好性が高く使用量が多い。更に欧州では日本、米国に比べ甘い砂糖様の香気を持つ 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE が、VANILLIN や MALTOL と同様に嗜好性が高く使用量が多い。中南米では乳系のフレーバーによく使用される BUTYRIC ACID やラクトン類が多く使用されていた。

JECFA の安全性評価の観点からみたこれらの結果は、今後の食品香料化合物の安全性評価にも活かされるものと思われる。

天然香料物質の調査では、IOFI の指導のもと今回 FEMA 番号による天然香料の使用量調査を初めて実施した。FEMA 番号のない主要な天然香料 7 基原物質を追加し詳細調査を実施した結果と併せ、平成 27 年 (2015 年) の日本における天然香料物質の使用量を纏めた。今回調査した基原物質数は 190 品目で使用量の報告のあった品目は 154 品目であった。調査した天然香料物質の平成 27 年 (2015 年) の使用量は、約 1,755t であった。

はじめに

JECFA による食品香料化合物の安全性評価は、主として代謝、毒性、摂取量の 3 つの情報に基づいている。それらの重要な要素の一つである摂取量を算出するには使用量データが必要になる。

日本香料工業会では、平成 12 年度（厚生科学研究）から平成 14 年度（厚生労働科学研究）、平成 16 年度から平成 18 年度（厚生労働科学研究）、平成 22 年度から平成 24 年度（厚生労働科学研究）の 3 回にわたって、我が国で流通している食品香料化合物の使用量調査を実施した。前 3 回の調査結果から、我が国の食品香料の使用実態に関する次のような結論が得られた。①：使用されている食品香料化合物の品目数が 1 回目の調査から 2 回目の調査にかけて大きく減少した。これは、食品香料規制のグローバル化への適応や消費者の嗜好の変化に対応して使用される食品香料化合物の選択が入念に検討され、食品香料の処方簡素化・合理化が進められたためと思われる。②：当時新規指定されていた国際汎用香料の全てに亘って国内での使用実態が報告されたことは国際整合化が我が国にとって極めて重要であることを示すものでもあった。③：3 度の使用量調査において使用量の比較的少ない食品香料化合物が極めて多数あることが明らかになり、食品香料が微量で多成分の食品香料化合物から構成されていることが裏付けられた。

このように、国内外の規制への順応状況や時代を反映した食品香料の使われ方の変化の様子を知る上で、また科学的安全性評価のための最新の暴露量データを提供するという意味でも食品香料の使用量実態調査は、定期的実施することが望ましいと言える。このような中、IOFI は安全性評価の基礎資料として JECFA へ最新の暴露量データを継続的に提供するという目的でグローバルな使用量調査を計画し、2010 年に引続き、2015 年の使用量調査を JFFMA（日本香料工業会）、FEMA（米国食品香料工業会）、EFFA（欧州食品香料工業会）に依頼し、今回から新たに中南米地域も調査に加えた。更に今回から IOFI へのグローバル使用量調査の対象に天然香料物質が加えられた。

日本香料工業会は、前 3 回の使用量調査に引き続く定期調査として、平成 28 年度より始まった厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）「食品添加物の安全性確保のための研究」における分担研究「香料規格及び食品添加物の摂取量推計に関する研究」の一環として、「香料使用量に関わる調査研究」を行い、得られたデータを IOFI に提供することにした。

本研究報告書では、香料化合物においては平成 27 年（2015 年）1 月～12 月までの国内における使用量調査の結果を、IOFI のグローバル使用量調査リストに掲載された物質を中心に、同時期に実施した欧米および中南米の使用量調査の結果と比較・検討した結果について報告する。また、天然香料物質においては IOFI のグローバル使用量調査リストに掲載された物質に加え、昨年追加実施した FEMA 番号のない主要な天然香料 7 基原物質を加えた日本で使用されている天然香料物質の調査結果を集計・考察する。

【本報告書で引用した略語及び用語の定義】

| | |
|---------------------|--|
| 香料化合物 | 天然物からの単離または化学的合成により製造される、食品に香気を付与または増強する目的で使用される化学物質。 |
| CAS 登録番号 | 米国化学会が発行している Chemical Abstract 誌で使用される化合物番号。正式名称は CAS Registry Number® |
| EFFA | European Flavour Association 欧州食品香料工業会 |
| FEMA | Flavor and Extract Manufacturers Association of the United States 米国食品香料工業協会 |
| FEMA 番号 | FEMA GRAS 物質に付与された番号 |
| FL No. | FLAVIS Number 欧州で香料化合物の評価をするに際し、各品目に付けられた番号。FLAVIS は、「flavouring information system」の略。なお、資料中の FL No. にアスタリスク (*) が付いている物質は、欧州における香料のポジティブリストである香料ユニオンリストに現時点で収載されていないことを示す。 |
| GPSC | Global Poundage Survey Committee グローバル使用量調査委員会 |
| GRAS | Generally Recognized as Safe 米国において 1958 年の改正食品医薬品化粧品法に基づく、“一般に安全とみなされる物質”。なかでも FEMA GRAS とは FEMA がフレーバーとしての使用において安全と見なされる物質として公開したものを指す。 |
| IOFI | International Organization of the Flavor Industry 国際食品香料工業協会 |
| IOFI のグローバル使用量調査リスト | 香料化合物：IOFI が 2015 年に配布したリストで、JECFA で承認され組成が化学的に明らかな物質と FEMA GRAS 3~27 で公表され組成が化学的に明らかな全ての物質が含まれる。 天然香料：FEMA GRAS 3~27 で公表された天然複合物質 |
| JECFA | Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 |
| JFFMA | Japan Flavor & Fragrance Materials Association 日本香料工業会 |
| MSDI 法 | Maximized Survey-Derived Intake。香料の年間生産量を人口の 10%及び補正係数で割ることによる推定法。 |
| SEQ 番号 | 厚生労働省 平成 25 年 7 月 25 日通知「類又は誘導体として指定されている 18 項目の香料に関するリストについて」(食安基発第 0725 第 1 号・食安監発 0725 第 1 号)の香料リストの収載されている品目に付与されている連番。 |
| 個別指定品目 | 食品衛生法施行規則別表第 1 に収載されている個別名香料。 |
| 新規指定 | 18 類に該当しない品目で、食品安全委員会での評価を経て、新規 |

| | |
|------|---|
| 18 類 | に香料化合物として指定されること。 食品衛生法施行規則別表第 1 で指定された類別指定香料 例) 脂肪族高級アルデヒド類など。 |
|------|---|

A. 研究目的

平成 28 年度より始まった厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進事業）「食品添加物の安全性確保のための研究」における分担研究「香料規格および食品添加物の摂取量推計に関する研究」の一環として、「香料使用量に関わる調査研究」を実施した。この研究は、我が国における香料化合物および天然香料の使用実態について継続的な調査を実施するとともに、IOFI から要請されたグローバル使用量調査にデータを提供するものでもある。本年度は香料化合物に関しては日米欧および中南米の使用実態調査結果と比較することにより食品香料化合物の国際的使用動向を把握すると同時に、世界の中の日本の香料化合物の使用状況を客観的に確認し見極めることが目的である。

また天然香料においては IOFI の使用量調査リストに記載された物質に加え、昨年実施した日本で使用されている主要な天然香料物質の調査結果を集計し把握することを目的とした。

B. 研究方法

香料化合物については平成 29 年度厚生労働科学研究の使用量調査結果を基に、IOFI の使用量調査リスト掲載品目を抽出した。日本と香料化合物の名称の違う品目については、国際比較を実施するため、IOFI の使用量調査リストの名称で集計を行った。IOFI から提供を受けた欧米および中南米で同時期に実施した調査結果（平成 27 年(2015 年)1 月～12 月）を比較、検討した。天然香料物質については平成 28 年度に IOFI の使用量調査リストに記載された物質の調査結果に加え、平成 29 年度に実施した日本で使用されている主要な天然香料物質の調査結果（平成 27 年(2015 年)1 月～12 月）を集計し結果を考察した。

C. 調査

C-1 香料化合物

1. 調査方法

日米欧および中南米の比較は各国・地域の調査結果を以下の通り整理することにより行った。

調査は、日本は日本香料工業会、米国は FEMA、欧州は EFFA、中南米は地域の 6 協会*の責任の下に実施したものである。

1) 分類

IOFI のグローバル使用量調査リストのフレーバリング物質のうち、日本では天然香料として取り扱われる 4 品目 (FEMA No 2173: BUTTER STARTER DISTILLATE、2497: FUSEL OIL, REFINED、2967: PYROLIGNEOUS ACID、2968: PYROLIGNEOUS ACID, EXTRACT) を除外した。SEQ 番号があるものには SEQ 番号と日本の 18 類を加え、SEQ 番号のないものは資料 1 に基づき日本における①個別指定品目、②類指定品目、③日本で個別指定品目・18 類に該当しない香料化合物、④日本で香料に該当しない化合物に分類した。括弧付きの SEQ 番号は、異性体などで SEQ 番号の化合物名称の範囲に含まれる物質である。例えば L - BORNYL ACETATE は、SEQ 番号 252 BORNYL ACETATE より範囲の小さい名称のため、SEQ (252) と記載した。

2) 香料化合物範囲の違う品目の集計

日本と香料化合物の名称の違う品目については、国際比較を実施するため、IOFI の使用量調査リストの名称で集計を行った。

平成 29 年度厚生労働科学研究の使用量調査結果を基に、日本より IOFI のグローバル使用量調査リストで香料化合物名称の範囲の大きい品目は、該当する香料化合物を合算した(資料 2)。

3) 日米欧および中南米の調査結果を使用して MSDI 法により摂取量を算出し、この値を我が国で調査し IOFI のグローバル使用量調査リストの順 (接頭語を除いたアルファベット順) に並べた表を作成した(資料 3)。

推定摂取量の算出には、以下の式を用いた。

JECFA “Working paper (monograph) format for flavouring agents”

(12/2000) 記載の摂取量推定法による計算式を適用

$$\text{摂取量}(\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}) = \frac{\text{年間使用量}(\text{kg}) \times 10^9 (\mu\text{g}/\text{kg})}{\text{消費者人口} \times \text{報告率} \times 365 \text{ 日}}$$

消費者人口：

日本 1億2000万人×0.1=1200万人

米国 3億3000万人×0.1=3300万人

欧州 4億5000万人×0.1=4500万人

中南米 6億2100万人×0.1=6210万人

報告率

日本 90%

米国 90%

欧州 80%

中南米 90%

なお、IOFIがまとめた報告書は四極の報告率が80%に統一されていて、また日本の総人口を1億3千万人としているため、本報告書とは日本の摂取量に違いがある。

※ラテンアメリカ6協会

・ブラジル ABIFRA

(Associação Brasileira das Industrias de Oleos Essenciais, Produtos quimicos aromaticos, Fragancias, Aromas e Afins-Brazil)

・チリ ACHISAF

(Asociación Chilena de Sabores y Fragancias)

・コロンビア ANDI

(Cámara de la Industria de Sabores y Fragancias-Colombia)

・メキシコ ANFPA

(Asociacion Nacional de Fabricantes de Productos Aromaticos, A.C.-Mexico)

・アルゼンチン CAFEPA

(Camara Argentina de Fabricantes de Productos Aromaticos, Cámara de la Industria de Sabores y Fragancias-Argentina)

・ペルー SNI

(Sociedad Nacional de Industrias-Peru)

C-2 天然香料物質

1. 調査方法

平成28年度に実施した天然香料使用量調査結果と平成29年度に実施した天然香料追加調査21品目のデータを天然香料基原物質毎に集計し、平成26年度厚生労働科学研究「我が国で使用している天然香料の使用量調査研究」の結果と比較した。

2. 使用量のバリデーション

IOFI に提出されたデータは IOFI の GPSC で各地域との比較を行い、使用量のバリデーション作業が行われた。各地域との標準偏差が大きい品目については、各地域で再確認が行われた。

平成 26 年度の調査結果から大きく使用量が増えた品目について、データ再確認のアンケートを平成 30 年 10 月に実施した。バリデーションの結果、平成 28 年度に実施した天然香料使用量調査結果から使用量が変更になった品目をまとめた。(資料 4)

3. 再集計

平成 28 年度に実施した天然香料使用量調査結果に平成 29 年度に実施した天然香料追加調査 21 品目のデータと入手した再確認アンケートの結果を反映させ、表にまとめた。(資料 5)

D. 結果及び考察

D-1 香料化合物

資料 3 を基に以下の比較検討を行った。

- (1) 日米欧および中南米の四極で使用されている IOFI のグローバル使用量調査リスト中の食品香料化合物の品目数と年間使用量

各国・地域の香料化合物の使用品目及び使用量について、先ず全体像を把握するため、日本における①個別指定品目、②類指定品目、③日本で個別指定品目・18 類に該当しない香料化合物、④日本で香料に該当しない化合物に分類して各国・地域の各使用品目数、数量及び使用量占有率について整理した（表 1、資料 6）。使用量占有率に関しては、香料化合物の実態を把握するため、日本で香料に該当しない化合物を除いて、計算した。総使用量の集計に際しては、使用量が 0.1kg 未満の場合は、0.05kg とみなし集計した。

表 1 使用量と使用品目数及び占有率（IOFI のグローバル使用量調査リスト中）

| | 品目数 | | | | 総使用量 (kg) | | | | 使用量占有率 (%) | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| | 日本 | 米国 | 欧州 | 中南米 | 日本 | 米国 | 欧州 | 中南米 | 日本 | 米国 | 欧州 | 中南米 |
| 個別指定品目 | 123 | 121 | 126 | 124 | 801,689 | 4,237,814 | 3,332,752 | 3,220,626 | 64.6 | 57.8 | 60.7 | 65.4 |
| 類指定品目 | 1,321 | 965 | 1035 | 1002 | 440,145 | 3,078,005 | 2,143,014 | 1,673,505 | 35.4 | 42.0 | 39.1 | 34.0 |
| 日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物 | 0 | 21 | 33 | 29 | 0 | 17,443 | 12,010 | 30,985 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.6 |
| 日本で香料に該当しない化合物 | 0 | 77 | 37 | 86 | 0 | 7,404,662 | 774,395 | 14,924,859 | / | / | / | / |
| 合計 | 1,444 | 1,184 | 1,231 | 1,241 | 1,241,834 | 14,737,925 | 6,262,172 | 19,849,975 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

表 1 から、IOFI のグローバル使用量調査リスト収載品について日本が品目数としては最も多く使用していることが明らかになった。一方、日本で香料に該当しない化合物を除いた総使用量に関しては、日米欧および中南米の人口比率（約 1:3:4:5）を考慮すると中南米に次いで日本が 2 番目に少ないことが分かった。このことは、日本人があまり強い香りを好まず、繊細で微妙な組み合わせの食品香料を嗜好することを示すものであると考えられる。なお、IOFI のグローバル使用量調査リスト収載品で四極ともに使用されていない化合物は 2371 品目中 540 品目であった。

また、日本では個別指定品目とされている香料化合物は欧米および中南米でも使用量占有率が優に 50%を超え高いことから、比較的大量に使用される化合物の傾向

は四極とも類似していることがうかがえた。

次に各国・地域間にどのような特徴があるのか検討するために日米欧および中南米の使用量の多い上位 50 品目について整理して比較した。

(2) 使用量の多い品目の比較

日本の使用量上位 50 品目を基準にした米国・欧州・中南米との比較表を資料 7-1、米国の使用量上位 50 品目を基準にした日本・欧州・中南米との比較表を資料 7-2、欧州の使用量上位 50 品目を基準にした日本・米国・中南米との比較表を資料 7-3、中南米の使用量上位 50 品目を基準にした日本・米国・欧州との比較表を資料 7-4 とした。

また日米欧および中南米四極の摂取量から標準偏差が 1000 を超える物質を抽出して資料 8 にまとめた。資料 3、7-1、7-2、7-3、7-4、8 を基に、以下のような考察をした。

- 『香料』と『フレーバー』との定義の違いによって含める物質の考え方に相違が生じている。
- 『フレーバー』は、日本語では香味と訳され、香料以外に調味料が含まれている場合もある。例えば、MONOSODIUM GLUTAMATE は米国で 1 位、中南米で 3 位となっている。CITRIC ACID は米国で 6 位、中南米で 4 位となっている。一方、欧州では上記のような化合物の使用量の報告はない。同じ『フレーバー』で採用するときでも考え方に違いがあるようである。
- 中南米では香料の副剤も含めて使用量の回答があった。香料の副剤は非常に多く使用するため、PROPYLENE GLYCOL、ETHYL ALCOHOL 等の溶剤が上位を占めている。本来ならば IOFI の使用量調査は、香味を付与又は増強のために使用した品目の回答を求めているが、中南米は初めての使用量調査への参加であったこともあり、副剤も含めての回答となったと思われる。
- 日本および欧州の使用量が 1 位だったのは VANILLIN、2 位は MENTHOL であった。米国の使用量が 1 位だったのは MONOSODIUM GLUTAMATE、2 位は VANILLIN であった。中南米の使用量が 1 位だったのは PROPYLENE GLYCOL、2 位は ETHYL ALCOHOL であった。
- 香料化合物で比較すると、VANILLIN は全ての地域で 1 位であった。
- VANILLIN は使用する食品の範囲が広く甘さを表現する代表的な成分である。推定摂取量で見ると欧州は 70,700 μ g/人/日、米国は 101,471 μ g/人/日、日本は 38,490 μ g/人/日、中南米は 26,372 μ g/人/日となり、欧米では際だって高いことから、同地域では嗜好性が高いことが伺える。
- MENTHOL については、ガムやキャンディーなど清涼感をもたらす菓子類に比較的高い濃度で使用されていると思われ、特に米国での摂取量は欧州の 2 倍、日本の 1.2 倍、中南米の 7.3 倍となっている。
- 日本では ALLYL ISOTHIOCYANATE、4-METHYL-5-THIAZOLEETHANOL およびそのエス

テル、また 50 位以内ではないものの p-MENTHA-1, 8-DIEN-7-AL (PERILLALDEHYDE) の使用順位が高い。ALLYL ISOTHIOCYANATE は日本人には古くから親しみのあるワサビ様の香気成分である。4-METHYL-5-THIAZOLEETHANOL とそのエステルは、日本では伝統的にミート系、ナッツ系やミルク系などの調合香料で使用されている。さらに p-MENTHA-1, 8-DIEN-7-AL もまた日本人の嗜好が高いシソ様の香気成分である。

- 米国では上位 50 位以内に日本で香料に該当しない化合物 10 品目が含まれている。これらは日本では調味料に分類されるが米国においてはフレーバーとして使用されている。また米国では METHYL SALICYLATE、BENZALDEHYDE、CINNAMALDEHYDE、STEARIC ACID といった化合物が日本と比較して摂取量順位が高い。METHYL SALICYLATE は日本では貼布剤のイメージが強く加工食品の香気としては好まれないが、米国ではウィンターグリーン様香気に対する嗜好性が高くルートビア、チューインガム、キャンディー等の加工食品で好まれている。同じく BENZALDEHYDE はチェリー系の調合香料で汎用され、その香気を含む加工食品が好まれているものと思われる。CINNAMALDEHYDE も肉桂様の風味を与える香料としてガムへの使用が多いためと思われる。さらに STEARIC ACID は油脂の風味を出す香料化合物であり油脂風味を好む米国ではよく使用されるものと推察できる。近年 MENTHOL と同様に清涼感を与える物質として新規に開発された N-ETHYL-2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXANECARBOXAMIDE の使用順位が高いのも米国の特徴になっている。
- 欧州の摂取量上位の物質は順位の上下はあるものの日本と傾向が似ているが、TRANS-ANETHOLE、4-HYDROXY-2, 5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE の使用量順位が高い。リコリスキャンディーやグミに多く使用される TRANS-ANETHOLE は摂取量 (6, 248 μ g/人/日、使用量順位 18 位) から見て欧州人に好まれる香気であることが分かった。また、日本では 34 位、米国では 25 位の使用量順位である砂糖様の香気を持つ 4-HYDROXY-2, 5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE が欧州では 11 位であり、VANILLIN や MALTOL と同様によく使用されることは、日米に比べ欧州では甘い風味への嗜好が高いことを示すものと考えられる。
- 中南米は上位 50 位以内に日本で香料に該当しない化合物 14 品目が含まれており、特に香料の副剤である溶剤等が多く含まれている。香料化合物で見ると、乳系のフレーバーによく使われる化合物である BUTYRIC ACID やラクトン類が上位に含まれていた。

以上の結果、現在世界中で多く使われている化合物については各国・地域間で大きな差は認められなかったが、一部の香料化合物はそれぞれの食文化の特徴を反映した使用がされていることも確認できた。

一方で日本で使用していなかった香料化合物が数多く欧米で使われている事実から推測すると、食文化からくる各国・地域での香気嗜好性はこの辺の香料化合物に

あるものと思われ、微量で使用されている香料化合物の重要性を今回改めて認識できた。

(3) 日米欧および中南米四極で使用されている食品香料化合物の推定摂取量

摂取量は香料が安全に使用されていることを確認する上で極めて重要な情報である。そこで日米欧および中南米四極で使用している香料化合物（日本で香料に該当しない化合物を除く）について摂取量別に整理し比較検討した（表2及び資料9）。

表2 日米欧および中南米四極の推定摂取量別品目数と占有率（IOFIのグローバル使用量調査リスト中の香料物質）

| 推定摂取量 [$\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$] | 品目数 | | | | 占有率(%) | | | | 累積占有率(%) | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|----------|--------|--------|--------|
| | 日本 | 米国 | 欧州 | 中南米 | 日本 | 米国 | 欧州 | 中南米 | 日本 | 米国 | 欧州 | 中南米 |
| $X \leq 0.1$ | 383 | 365 | 309 | 340 | 26.5% | 33.0% | 25.9% | 29.4% | 26.5% | 33.0% | 25.9% | 29.4% |
| $0.1 < X \leq 1$ | 326 | 153 | 159 | 213 | 22.6% | 13.8% | 13.3% | 18.4% | 49.1% | 46.8% | 39.2% | 47.9% |
| $1 < X \leq 10$ | 321 | 209 | 317 | 240 | 22.2% | 18.9% | 26.5% | 20.8% | 71.3% | 65.7% | 65.7% | 68.7% |
| $10 < X \leq 100$ | 247 | 188 | 230 | 199 | 17.1% | 17.0% | 19.3% | 17.2% | 88.4% | 82.7% | 85.0% | 85.9% |
| $100 < X \leq 1,000$ | 109 | 124 | 110 | 117 | 7.5% | 11.2% | 9.2% | 10.1% | 96.0% | 93.9% | 94.2% | 96.0% |
| $1,000 < X \leq 10,000$ | 51 | 54 | 62 | 41 | 3.5% | 4.9% | 5.2% | 3.5% | 99.5% | 98.7% | 99.4% | 99.6% |
| $10,000 < X \leq 100,000$ | 7 | 13 | 7 | 5 | 0.5% | 1.2% | 0.6% | 0.4% | 100.0% | 99.9% | 100.0% | 100.0% |
| $100,000 < X$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| $X \leq 1.5$ | 762 | 548 | 493 | 589 | 52.8% | 49.5% | 41.3% | 51.0% | | | | |

推定摂取量が $100 \mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ を超える品目は、日本では 167 品目（全品目中の 11.6%）、米国では 192 品目（同 17.3%）、欧州では 179 品目（同 15.0%）、中南米では 163 品目（同 14.1%）であった。更に以前の JECFA の香料評価法判断樹において安全性に懸念なしと判断された推定摂取量 $1.5 \mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ 以下の品目数は、日本では 762 品目（全品目中の 52.8%）、米国では 548 品目（同 49.5%）、欧州では 493 品目（同 41.3%）、中南米では 589 品目（同 51.0%）であった。

この様に各地域で使用されている多くの食品香料化合物が少量で使用されており、特に日本と中南米でその傾向が顕著である実態が明らかになった。日本についていえば、このことは消費者や食品メーカーの細かい要求に合わせた繊細で複雑な組み合わせの香料開発が行われていることを裏付ける結果でもあった。

(4) 新規指定食品香料化合物の使用実態

平成 23 年度厚生労働科学研究報告書で、日本において国際汎用香料として新規指定された 34 品目の使用状況について報告した。

今回は欧米および中南米の調査結果から、日本において香料として新規に指定された香料化合物の欧米および中南米における使用状況をまとめることにより、これらの日本での使用実態を更に客観的に把握することができると考えた。

即ち、平成 27 年 9 月末までに新規指定された 54 品目について、四極における使用量及び推定摂取量の比較を行った。国際汎用香料として指定された TRANS-2-METHYL-2-BUTENAL に該当する品目と IOFI のグローバル使用量調査リストの 2-METHYL-2-BUTENAL は、化合物の範囲が違うため同一として見なさなかった。また食品安全委員会の評価で使用した推定摂取量と NOAEL との比較をした（資料 10）。

その結果、欧米および中南米においては食品安全委員会評価時の推定摂取量を超えて使用している品目はあるものの、NOAEL と比較すると欧州で ACETALDEHYDE の安全マージンが 975 であり 1000 を若干下回っていたが、その他全て 1000 を下回るものはなかった。現状において日本で新規に指定された 54 品目は四極で安全に使用されていることが確認できた。

(5) 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

具体的な不整合化合物を知るために欧米で香料として使用されているが日本では使用できない香料化合物について整理した。

欧米および中南米ではフレーバーとして使用されているが③日本で個別指定品目・18 類に該当しない香料化合物、④日本で香料に該当しない化合物（③:84 品、④:122 品、計 206 品）の使用状況について資料 11 にまとめた。資料 11 には、現在指定作業中のアミン類 7 品目も含まれている。欧米および中南米で使用量の報告がなかった品目が 63 品あった。欧米および中南米で使用報告があり日本では個別指定品目・18 類に該当しないため使用できない香料化合物が 43 品目あった。その中で使用量の多いものは、2-ISOPROPYL-N, 2, 3-TRIMETHYLBUTYRAMIDE、N-LACTOYL ETHANOLAMINE、N-ETHYL-2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXANECARBOXAMIDE などがあり、日本では個別指定品目・18 類に該当しないため使用できない化合物類が欧米および中南米では主要な香料化合物として使用されていることが分かった。

国際整合性の観点からこれらの物質も我が国で使用できるようになることが望ましく今後とも国際整合化のための取り組みが必要である。

D-2 天然香料物質

(1) 天然香料基原物毎の集計

日本の天然香料基原物毎に使用量データを集計した。(資料 12)

今回調査した基原物質数は、190 品目で使用量の報告のあった品目は 154 品目、使用量の報告がなかった品目は 36 品目であった。

今回の調査した天然香料物質の 2015 年の使用量は、1,755,101kg であった。

(2) 過去の天然香料使用量調査結果との比較

平成 26 年度に 2013 年に日本国内で使用された天然香料の使用量調査を実施している。このときは今回と違って、基原物質で使用量の調査を実施した。今回の調査は基原物質での調査ではなく、IOFI が分類した FEMA 番号による調査で調査対象の内容が異なるが、過去との比較を実施するため、天然香料基原物質でまとめ、2013 年の使用量調査結果と比較した(資料 13)。

今回調査した天然香料基原物質の使用量は、2015 年が 1,755t、2013 年が 2,369t となっている。2013 年は基原物質での調査のため、天然香料の製法に限定はない。しかし 2015 年の調査では、FEMA No. 2901 PIMENTA LEAF OIL や FEMA No. 3106 VANILLA OLEORESIN (VANILLA SPP.) のように天然香料の抽出部位や抽出方法が限定されている。2013 年の調査では 612 基原品目の調査を実施したが、2015 年の調査では 190 基原品目と調査品目自体にも大きな差がある。そのため、2015 年の使用量が少ないことは妥当な結果と言える。

使用量の多い天然香料はオレンジ、バニラ、レモン、グレープフルーツと同じ傾向であり、ほとんどの基原物質は同じような使用量であった。一方で一部の天然香料基原物質では、使用量に大きな差異が出た。これは今回調査した以外の製法等で得られた天然香料が調査の対象から外れたためと考えられる。

例えば、マッシュルームは 2013 年の調査では 622kg の調査報告があったが、2015 年では使用なしとなっている。2015 年の調査では FEMA No. 4487 Mushroom oil, distilled と水蒸気蒸留品に限定されたことが影響していると考えられる。

ただし、このように大きく変動のあった品目はそれほど多くない。主要な天然香料は FEMA 番号が付与されているため、大局的に見れば今回の調査方法でも十分使用実態を把握することができると考えられる。

E. 結論

日米欧および中南米四極同時の使用量調査という IOFI の計画を受け、日本香料工業会は前回の調査に続く定期調査という位置づけで平成 28 年度から平成 30 年度にかけての厚生労働科学研究の中で食品香料化合物と天然香料物質の使用量調査を行った。平成 28 年度は使用量調査を実施し、平成 29 年度は香料化合物においては集計を行い過去 3 回の調査結果との比較考察し、天然香料物質では追加の調査を実施した。

本年度の研究では、IOFI を通じて欧米および中南米の使用量調査結果の提供を受け、日米欧および中南米四極における食品香料化合物の使用量実態調査結果とその結果から算出する推定摂取量の比較することにより、食品香料化合物の世界における使用実態の動向を把握するとともに香料が安全に使用されていることの確認を目的として実施した。天然香料物質については、平成 28 年度、平成 29 年度に調査した 2015 年のデータを集計し考察した。

検証の結果分かったことは以下の通りである。

- ①使用化合物数としては欧米および中南米に比べ 1,444 品目と日本が一番多く使用していたが総使用量は 1,241t と人口を考慮してもなお最も少なかった。米国は使用化合物 1,184 品目（香料：1,107 品目、香料以外：77 品目）で総使用量約 14,737t（香料：7,333t、香料以外：7,404t）、欧州は使用化合物 1,231 品目（香料：1,194 品目、香料以外：37 品目）で総使用量は約 6,262t（香料：5,487t、香料以外：774t）、中南米は使用化合物 1,241 品目（香料：1,155 品目、香料以外：86 品目）で総使用量は約 19,849t（香料：4,925t、香料以外：14,924t）であった。欧米は使用品目数の割には使用量が多いがこれは我が国に比べ強い匂いを好む傾向があるといえる。中南米に関しては、今回初めて使用量調査に参加したこともあり、副剤も含めた報告になっていた。今後使用量調査の回数を重ねるに従って、調査精度も上がってくるものと思われる。
- ②改訂前の JECFA の香料評価法判断樹において、構造クラスに関わらず安全性に懸念なしと判断された毒性学的懸念閾値である推定摂取量 $1.5 \mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ 以下の品目が日本では使用品目の 52.8%、米国では 49.5%、欧州では 41.3%、中南米では 51.0%となっており、多くの食品香料化合物が少量で使用されている実態が明らかとなった。
- ③各国・地域の嗜好と香料化合物の使用の傾向を見ると、使用量の多い化合物は日米欧で量の多寡はあるものの同じように使用されているが、実態調査から見た各国・地域の使用香料化合物に対する差は、やはりそれぞれの国・地域が持つ食文化によるところが大きいと思われた。
- ④日本では調味料に分類されるアミノ酸類が、海外ではフレーバーとして使用されている実態が明らかとなった。
- ⑤今回 FEMA 番号による天然香料物質の使用実態調査を初めて実施した。FEMA

番号のない主要な天然香料 7 基原物質を追加し詳細調査を実施した。今回調査した基原物質数は 190 基原品目で使用量の報告のあった品目は 154 品目であった。調査した天然香料の 2015 年の使用量は、1,755,101kg であった。主要な天然香料は FEMA 番号が付与されているため、大局的に見れば今回の調査方法でも十分使用実態を把握することができると考えられる。

おわりに

本年度研究では日米欧および中南米の四極での調査結果を比較考察することにより世界における食品香料化合物の使用実態を明らかにするとともに、我が国での食品香料化合物の使われ方の実態を明確にすることができた。食品香料化合物の使用量調査は、常に食品香料化合物が我が国において安全に使用されているという確認のためにも個別指定香料の使用量調査だけではなく類該当化合物も対象とした今回までのような調査を行政機関の指導の下に今後も継続性を持って定期的実施したい。また IOFI は今後も 5 年毎のグローバル使用量調査を継続していくこととしているため、今後も今回と同様に海外の使用実態との比較を行っていききたい。

また、今回の使用量調査を基に計算した各地域の推定摂取量の結果も、安全性評価をすすんできわめて重要な資料となり今後の食品香料化合物の評価に際し有効に利用されることが期待される。

天然香料物質においても FEMA 番号による使用量調査を初めて実施した。リンゴやコーヒーなど FEMA 番号のない主要な天然香料 7 基原物質については、別途調査を実施した。欧米でも同時期に FEMA 番号による天然香料の使用量調査を実施しているので、来年度以降、欧米のデータを入手し、海外との比較検討を行っていききたい。

本研究は、日本香料工業会の会員のうち食品香料化合物を使用している企業の協力のもと、食品香料委員会 20 社及び日本香料工業会事務局の分担作業により行ったもので、分担作業協力者は下記の通りである。

| | |
|-------|-----------------|
| 松井 敏晃 | アイ・エフ・エフ日本株式会社 |
| 岸本 一宏 | 稲畑香料株式会社 |
| 高木 成典 | 株式会社井上香料製造所 |
| 山本 隆志 | 小川香料株式会社 |
| 齊藤 憲二 | 小川香料株式会社 |
| 和田 善行 | 小川香料株式会社 |
| 大井 聖文 | ケリー・ジャパン株式会社 |
| 林 新茂 | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 |
| 川岸 昇一 | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 |
| 渡邊 武俊 | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 |
| 浮田 英生 | 塩野香料株式会社 |
| 阿部 国広 | 塩野香料株式会社 |
| 土屋 一行 | ジボダン ジャパン株式会社 |
| 岩岡 洋子 | ジボダン ジャパン株式会社 |
| 神浦 智和 | シムライズ株式会社 |
| 石田 正秀 | 曾田香料株式会社 |
| 佐野 恵右 | 曾田香料株式会社 |
| 関谷 史子 | 高砂香料工業株式会社 |

| | |
|--------|---------------|
| 鈴木 紀生 | 高砂香料工業株式会社 |
| 笠原 陽子 | 高砂香料工業株式会社 |
| 大西 堅司 | 高田香料株式会社 |
| 西 久人 | 株式会社種村商会 |
| 飯田 拓爾 | 豊玉香料株式会社 |
| 葉田 恵三 | 長岡香料株式会社 |
| 東仲 隆治 | 日本香料薬品株式会社 |
| 植月 利光 | 日本フィルメニッヒ株式会社 |
| 岡村 弘之 | 長谷川香料株式会社 |
| 稲井 隆之 | 長谷川香料株式会社 |
| 三次 博之 | 長谷川香料株式会社 |
| 嘉屋 和史 | 株式会社ヤクルトマテリアル |
| 彌勒地 義治 | 理研香料工業株式会社 |
| 太田 真裕 | 理研香料工業株式会社 |
| 染谷 太一 | 日本香料工業会 |
| 丸山 進平 | 日本香料工業会 |
| 金井 弘好 | 日本香料工業会 |
| 大野 幸雄 | 日本香料工業会 |
| 北村 和徳 | 日本香料工業会 |

F. 健康危機管理情報

消費者或いは利用者に健康危害の懸念のない安全と安心を担保するため、本研究で得られた結果は大きく寄与するものとする。

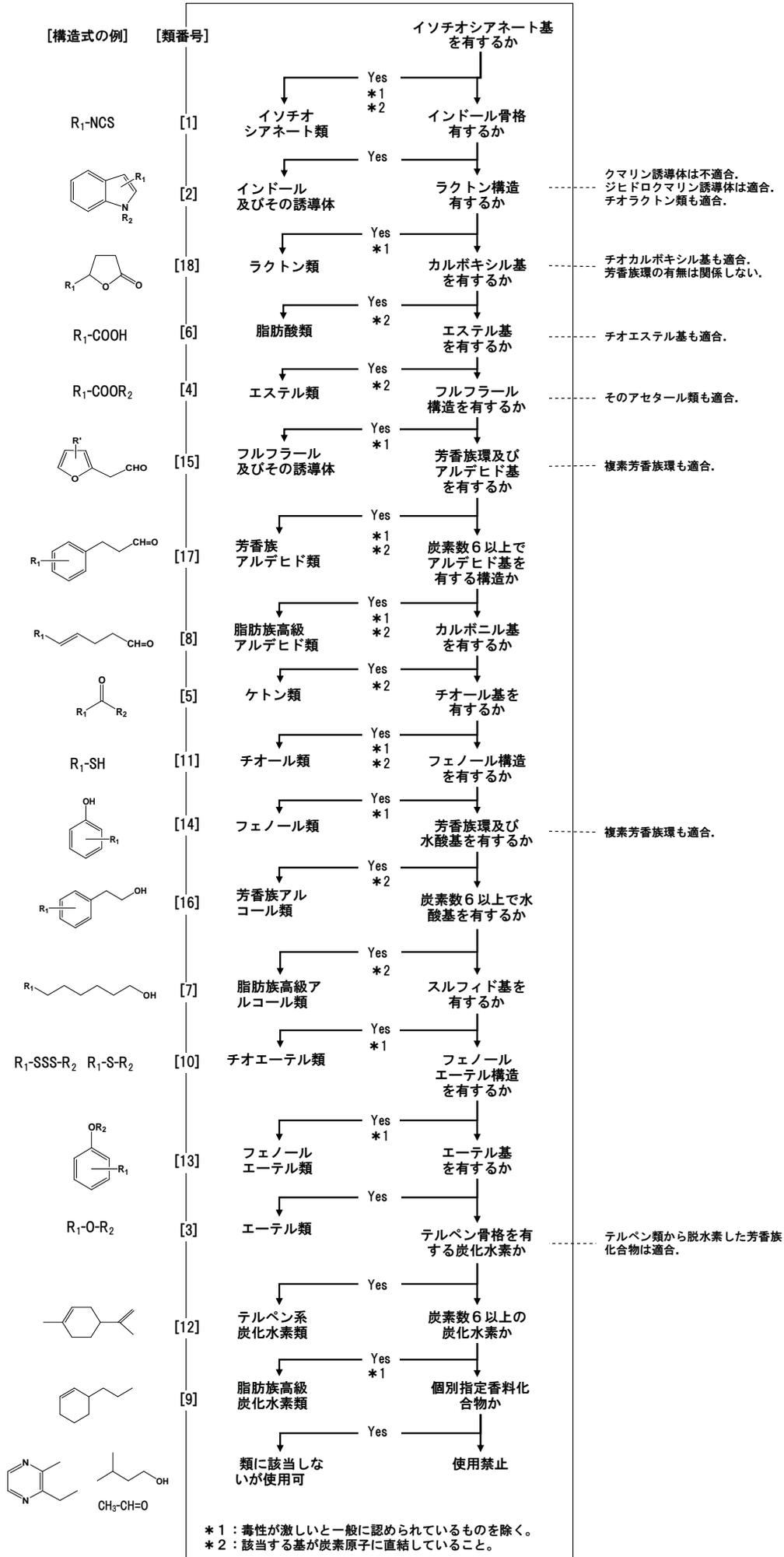
参考資料

- ・ 日本香料工業会：平成 12 年度厚生科学研究報告書「日本における食品香料化合物の使用実態調査」（平成 13 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 13 年度厚生労働科学研究報告書「食品用香料及び天然添加物の化学的安全性確保に関する研究（食品香料化合物の使用実態の予備調査）」（平成 14 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 14 年度厚生労働科学研究報告書「食品用香料及び天然添加物の化学的安全性確保に関する研究（日本における食品香料化合物の使用量調査）」（平成 15 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 15 年度厚生労働科学研究報告書「食品用香料及び天然添加物の化学的安全性確保に関する研究（日本における食品香料化合物の使用量調査）」（平成 16 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 16 年度厚生労働科学研究報告書「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格に関する調査研究（我が国において使用されている食品香料化合物データベースの高度化に関わる調査研究）」（平成 17 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 17 年度厚生労働科学研究報告書「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格に関する調査研究（我が国を含めて国際的に使用されている食品香料化合物のリスト化及びリスト化合物のデータベース高度化に関わる調査研究）」（平成 18 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 18 年度厚生労働科学委託研究報告書「我が国で使用している食品香料化合物の生産使用量・摂取量に関わる調査研究」（平成 19 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 22 年度厚生労働科学委託研究報告書「食品香料化合物の使用量調査及び摂取量に関わる調査研究」（平成 23 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 23 年度厚生労働科学委託研究報告書「食品香料化合物の使用量調査及び摂取量に関わる調査研究」（平成 24 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 26 年度厚生労働科学委託研究報告書「我が国で使用している天然香料の使用量調査研究」（平成 27 年 3 月）

資料

- 資料 1 : 着香の目的で使用される香料化合物 類判定の判断樹
- 資料 2 : IOFI の調査リストと JFFMA の調査リストで香料化合物名称の範囲の違う品目
- 資料 3 : 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量
- 資料 4 : 平成 28 年度厚生労働科学研究報告書から修正した天然香料の使用量
- 資料 5 : 日本における天然香料の使用量調査結果
- 資料 6 : 香料化合物の各地域の使用量と使用品目数
- 資料 7-1 : 香料化合物の日本における使用量上位 50 品目
- 資料 7-2 : 香料化合物の米国における使用量上位 50 品目
- 資料 7-3 : 香料化合物の欧州における使用量上位 50 品目
- 資料 7-4 : 香料化合物の中南米における使用量上位 50 品目
- 資料 8 : 日欧米および中南米で摂取量が大きく異なる香料化合物
- 資料 9 : 香料化合物の日米欧および中南米四極の推定摂取量別品目数と占有率
- 資料 10 : 新規指定香料の推定摂取量比較
- 資料 11 : 日本で香料として使用できない化合物の使用状況
- 資料 12 : 天然香料基原物質毎の使用量と FEMA 番号
- 資料 13 : 天然香料使用量 (2010 年 (基原物調査) と 2015 年 (FEMA 番号による調査) の比較)

着香の目的で使用される香料化合物
類判定の判断樹



* 1 : 毒性が激しいと一般に認められているものを除く。
* 2 : 該当する基が炭素原子に直結していること。

資料2 IOFIの調査リストとJFFMAの調査リストで香料化合物名称の範囲の違う品目

| FEMA | IOFIのグローバル使用量調査リストの品目名 | JFFMAの使用量調査リストの品目名(英名) | 日本の使用量(kg) |
|------|-------------------------------------|--------------------------|------------|
| 2157 | BORNEOL | borneol | 229.54 |
| 2157 | BORNEOL | d-borneol | 200.50 |
| 2247 | CARVEOL | carveol | 18.27 |
| 2247 | CARVEOL | l-carveol | 4.18 |
| 2247 | CARVEOL | d-carveol | 0.00 |
| 2249 | CARVONE | l-carvone | 1527.73 |
| 2249 | CARVONE | carvone | 249.27 |
| 2249 | CARVONE | d-carvone | 11.85 |
| 2250 | CARVYL ACETATE | carvyl acetate | 2.48 |
| 2250 | CARVYL ACETATE | cis-carvyl acetate | 0.71 |
| 2250 | CARVYL ACETATE | l-carvyl acetate | 0.41 |
| 2250 | CARVYL ACETATE | d-trans-carvyl acetate | 0.00 |
| 2250 | CARVYL ACETATE | d-carvyl acetate | 0.00 |
| 2251 | CARVYL PROPIONATE | l-carvyl propionate | 0.00 |
| 2251 | CARVYL PROPIONATE | carvyl propionate | 0.00 |
| 2303 | CITRAL | citral | 11443.62 |
| 2303 | CITRAL | neral | 844.19 |
| 2303 | CITRAL | geranial | 0.31 |
| 2309 | DL-CITRONELLOL | citronellol | 412.30 |
| 2309 | DL-CITRONELLOL | l-citronellol | 3.35 |
| 2360 | GAMMA-DECALACTONE | gamma-decalactone | 4179.37 |
| 2360 | GAMMA-DECALACTONE | (R)-gamma-decalactone | 68.30 |
| 2360 | GAMMA-DECALACTONE | (S)-gamma-decalactone | 0.00 |
| 2361 | DELTA-DECALACTONE | delta-decalactone | 19325.03 |
| 2361 | DELTA-DECALACTONE | (R)-delta-decalactone | 535.91 |
| 2366 | 2-DECENAL | trans-2-decenal | 4.26 |
| 2366 | 2-DECENAL | 2-decenal | 1.09 |
| 2379 | DIHYDROCARVEOL (ISOMER UNSPECIFIED) | dihydrocarveol | 3.01 |
| 2379 | DIHYDROCARVEOL (ISOMER UNSPECIFIED) | l-dihydrocarveol | 0.00 |
| 2380 | DIHYDROCARVYL ACETATE | dihydrocarvyl acetate | 5.05 |
| 2380 | DIHYDROCARVYL ACETATE | d-dihydrocarvyl acetate | 2.59 |
| 2380 | DIHYDROCARVYL ACETATE | l-dihydrocarvyl acetate | 0.81 |
| 2400 | GAMMA-DODECALACTONE | gamma-dodecalactone | 890.52 |
| 2400 | GAMMA-DODECALACTONE | (R)-gamma-dodecalactone | 79.30 |
| 2400 | GAMMA-DODECALACTONE | (S)-gamma-dodecalactone | 0.00 |
| 2402 | 2-DODECENAL | trans-2-dodecenal | 2.76 |
| 2402 | 2-DODECENAL | 2-dodecenal | 0.32 |
| 2480 | FENCHYL ALCOHOL | fenchyl alcohol | 36.46 |
| 2480 | FENCHYL ALCOHOL | alpha-fenchyl alcohol | 10.12 |
| 2560 | HEXEN-2-AL | trans-2-hexenal | 6439.46 |
| 2560 | HEXEN-2-AL | 2-hexenal | 0.00 |
| 2562 | 2-HEXEN-1-OL | trans-2-hexenol | 1693.35 |
| 2562 | 2-HEXEN-1-OL | 2-hexenol | 992.23 |
| 2664 | P-MENTHA-1,8-DIEN-7-OL | perilla alcohol | 46.24 |
| 2664 | P-MENTHA-1,8-DIEN-7-OL | l-perilla alcohol | 25.77 |
| 2665 | MENTHOL RACEMIC | l-menthol | 145663.51 |
| 2665 | MENTHOL RACEMIC | dl-menthol | 911.76 |
| 2667 | MENTHONE | menthone | 391.60 |
| 2667 | MENTHONE | l-menthone | 130.28 |
| 2668 | UNSPECIFIED) | l-menthyl acetate | 1006.11 |
| 2668 | UNSPECIFIED) | menthyl acetate | 177.01 |
| 2668 | UNSPECIFIED) | d-neomenthyl acetate | 0.00 |
| 2668 | UNSPECIFIED) | neomenthyl acetate | 0.00 |
| 2669 | MENTHYL ISOVALERATE | menthyl isovalerate | 0.01 |
| 2669 | MENTHYL ISOVALERATE | l-menthyl isovalerate | 0.00 |
| 2709 | METHYL 2-HEXENOATE | methyl trans-2-hexenoate | 5.17 |
| 2709 | METHYL 2-HEXENOATE | methyl 2-hexenoate | 0.00 |
| 2725 | METHYL 2-NONENOATE | methyl 2-nonenoate | 1.06 |

資料2 IOFIの調査リストとJFFMAの調査リストで香料化合物名称の範囲の違う品目

| FEMA | IOFIのグローバル使用量調査リストの品目名 | JFFMAの使用量調査リストの品目名(英名) | 日本の使用量(kg) |
|------|--|--|------------|
| 2725 | METHYL 2-NONENOATE | methyl trans-2-nonenoate | 0.10 |
| 2762 | MYRCENE | beta-myrcene | 376.39 |
| 2762 | MYRCENE | beta-myrcene | 0.00 |
| 2772 | NEROLIDOL (ISOMER UNSPECIFIED) | nerolidol | 217.88 |
| 2772 | NEROLIDOL (ISOMER UNSPECIFIED) | trans-nerolidol | 0.00 |
| 2772 | NEROLIDOL (ISOMER UNSPECIFIED) | cis-nerolidol | 0.00 |
| 2780 | 2,6-NONADIEN-1-OL | 2,6-nonadienol | 3.87 |
| 2780 | 2,6-NONADIEN-1-OL | trans,cis-2,6-nonadienol | 0.20 |
| 2902 | ALPHA-PINENE | alpha-pinene | 334.37 |
| 2902 | ALPHA-PINENE | l-alpha-pinene | 0.00 |
| 2902 | ALPHA-PINENE | d-alpha-pinene | 0.00 |
| 2962 | ISOPULEGOL | l-isopulegol | 201.65 |
| 2962 | ISOPULEGOL | isopulegol | 41.12 |
| 2963 | PULEGONE | d-pulegone | 13.03 |
| 2963 | PULEGONE | pulegone | 0.30 |
| 3006 | SANTALOL (ALPHA AND BETA) | santalol | 0.27 |
| 3006 | SANTALOL (ALPHA AND BETA) | alpha-santalol | 0.18 |
| 3047 | TERPINYL ACETATE (ISOMER MIXTURE) | terpinyl acetate | 180.96 |
| 3047 | TERPINYL ACETATE (ISOMER MIXTURE) | alpha-terpinyl acetate | 59.86 |
| 3052 | TERPINYL FORMATE | alpha-terpinyl formate | 1.70 |
| 3052 | TERPINYL FORMATE | terpinyl formate | 1.59 |
| 3068 | TOLUALDEHYDES (MIXED O,M,P) | 4-methylbenzaldehyde | 63.03 |
| 3068 | TOLUALDEHYDES (MIXED O,M,P) | methylbenzaldehyde | 4.64 |
| 3068 | TOLUALDEHYDES (MIXED O,M,P) | 2-methylbenzaldehyde | 0.03 |
| 3068 | TOLUALDEHYDES (MIXED O,M,P) | 3-methylbenzaldehyde | 0.00 |
| 3082 | 2-TRIDECENAL | trans-2-tridecenal | 0.16 |
| 3082 | 2-TRIDECENAL | 2-tridecenal | 0.12 |
| 3135 | 2-TRANS,4-TRANS-DECADIENAL | 2,4-decadienal | 13.36 |
| 3135 | 2-TRANS,4-TRANS-DECADIENAL | trans,trans-2,4-decadienal | 6.57 |
| 3165 | TRANS-2-HEPTENAL | trans-2-heptenal | 3.52 |
| 3165 | TRANS-2-HEPTENAL | 2-heptenal | 0.01 |
| 3170 | 3-HEXENOIC ACID | 3-hexenoic acid | 4.98 |
| 3170 | 3-HEXENOIC ACID | trans-3-hexenoic acid | 2.19 |
| 3179 | P-MENTH-1-EN-3-OL | d-trans-piperitol | 0.00 |
| 3179 | P-MENTH-1-EN-3-OL | piperitol | 0.00 |
| 3183 | 2,5 OR 6-METHOXY-3-METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methoxy-(3or5or6)-methylpyrazine | 67.31 |
| 3183 | 2,5 OR 6-METHOXY-3-METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methoxy-3-methylpyrazine | 30.97 |
| 3183 | 2,5 OR 6-METHOXY-3-METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methoxy-(3or6)-methylpyrazine | 12.34 |
| 3183 | 2,5 OR 6-METHOXY-3-METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methoxy-(3or5)-methylpyrazine | 7.59 |
| 3183 | 2,5 OR 6-METHOXY-3-METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methoxy-6-methylpyrazine | 6.10 |
| 3189 | 2-METHYL-3-,5 OR 6-(FURFURYLTHIO)PYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-(furfurylthio)-(3or5or6)-methylpyrazine | 1.39 |
| 3189 | 2-METHYL-3-,5 OR 6-(FURFURYLTHIO)PYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-(furfurylthio)-3-methylpyrazine | 0.01 |
| 3196 | 3-METHYL-2-(2-PENTENYL)-2-CYCLOPENTEN-1-ONE | 3-methyl-2-(cis-2-pentenyl)-2-cyclopentenone | 102.60 |
| 3196 | 3-METHYL-2-(2-PENTENYL)-2-CYCLOPENTEN-1-ONE | 3-methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopentenone | 33.68 |
| 3196 | 3-METHYL-2-(2-PENTENYL)-2-CYCLOPENTEN-1-ONE | 3-methyl-2-(trans-2-pentenyl)-2-cyclopentenone | 0.00 |
| 3208 | (METHYLTHIO)METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methyl-(3or5or6)-(methylthio)pyrazine | 56.99 |
| 3208 | (METHYLTHIO)METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methyl-(3or6)-(methylthio)pyrazine | 15.34 |

資料2 IOFIの調査リストとJFFMAの調査リストで香料化合物名称の範囲の違う品目

| FEMA | IOFIのグローバル使用量調査リストの品目名 | JFFMAの使用量調査リストの品目名(英名) | 日本の使用量(kg) |
|------|---|--|------------|
| 3208 | (METHYLTHIO)METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methyl-3-(methylthio)pyrazine | 3.17 |
| 3208 | (METHYLTHIO)METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2-methyl-(3or5)-(methylthio)pyrazine | 0.15 |
| 3213 | 2-NONENAL | trans-2-nonenal | 1.15 |
| 3213 | 2-NONENAL | 2-nonenal | 0.49 |
| 3215 | 2-OCTENAL | 2-octenal | 1.12 |
| 3215 | 2-OCTENAL | trans-2-octenal | 1.02 |
| 3229 | ISOPROPYL TIGLATE | propyl tiglate | 0.00 |
| 3229 | ISOPROPYL TIGLATE | isopropyl tiglate | 0.00 |
| 3236 | TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROPEN-1-YL)PYRAN | 4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)tetrahydropyran | 74.53 |
| 3236 | TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROPEN-1-YL)PYRAN | d-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)tetrahydropyran | 1.25 |
| 3236 | TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROPEN-1-YL)PYRAN | l-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)tetrahydropyran | 0.00 |
| 3239 | 4-THUJANOL | trans-sabinene hydrate | 4.80 |
| 3239 | 4-THUJANOL | sabinene hydrate | 2.22 |
| 3243 | 1-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | beta-damascone | 36.61 |
| 3243 | 1-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | trans-beta-damascone | 10.99 |
| 3264 | 4-DECENAL | trans-4-decenal | 0.57 |
| 3264 | 4-DECENAL | cis-4-decenal | 0.25 |
| 3264 | 4-DECENAL | 4-decenal | 0.06 |
| 3280 | 2-ETHYL(OR METHYL)-(3,5 AND 6)-METHOXYPYRAZINE | 2-ethyl-3-methoxypyrazine | 0.10 |
| 3280 | 2-ETHYL(OR METHYL)-(3,5 AND 6)-METHOXYPYRAZINE | 2-ethyl-(3or5or6)-methoxypyrazine and 2-methyl-(3or5or6)-methoxypyrazine | 0.04 |
| 3289 | 4-HEPTENAL | cis-4-heptenal | 2.03 |
| 3289 | 4-HEPTENAL | 4-heptenal | 0.12 |
| 3327 | 2-ACETYL-3,5(AND 6)-DIMETHYLPYRAZINE | 2-acetyl-3,5-dimethylpyrazine | 2.74 |
| 3327 | 2-ACETYL-3,5(AND 6)-DIMETHYLPYRAZINE | 2-acetyl-3,(5or6)-dimethylpyrazine | 0.99 |
| 3331 | BISABOLENE | bisabolene | 48.79 |
| 3331 | BISABOLENE | alpha-bisabolene | 0.01 |
| 3331 | BISABOLENE | beta-bisabolene | 0.00 |
| 3342 | ETHYL 3-HEXENOATE | ethyl 3-hexenoate | 7.80 |
| 3342 | ETHYL 3-HEXENOATE | ethyl trans-3-hexenoate | 4.87 |
| 3349 | 4-HEPTENAL DIETHYL ACETAL | trans-4-heptenal diethyl acetal | 0.01 |
| 3349 | 4-HEPTENAL DIETHYL ACETAL | cis-4-heptenal diethyl acetal | 0.00 |
| 3349 | 4-HEPTENAL DIETHYL ACETAL | 4-heptenal diethyl acetal | 0.00 |
| 3352 | 4-HEXENE-3-ONE | 4-hexen-3-one | 2.75 |
| 3352 | 4-HEXENE-3-ONE | trans-4-hexen-3-one | 0.00 |
| 3354 | N-HEXYL 2-BUTENOATE | hexyl 2-butenate | 0.03 |
| 3354 | N-HEXYL 2-BUTENOATE | hexyl trans-2-butenate | 0.00 |
| 3358 | ISOPROPYLPYRAZINE | 2-isopropyl-3-methoxypyrazine | 0.69 |
| 3358 | ISOPROPYLPYRAZINE | 2-isopropyl-(3or5or6)-methoxypyrazine | 0.01 |
| 3364 | METHYL 3-HEXENOATE | methyl 3-hexenoate | 1.40 |
| 3364 | METHYL 3-HEXENOATE | methyl trans-3-hexenoate | 0.01 |
| 3366 | 2-METHYL-5-(METHYLTHIO)FURAN | methyl 5-methyl-2-furyl sulfide | 2.57 |
| 3366 | 2-METHYL-5-(METHYLTHIO)FURAN | methyl 5-methyl-2-furyl sulfide | 0.00 |
| 3378 | 2,6-NONADIENAL DIETHYL ACETAL | 2,6-nonadienal diethyl acetal | 0.01 |
| 3378 | 2,6-NONADIENAL DIETHYL ACETAL | trans,cis-2,6-nonadienal diethyl acetal | 0.00 |
| 3380 | 9,12-OCTADECADIENOIC ACID (48%) AND 9,12,15-OCTADECATRIENOIC ACID (52%) | linoleic acid | 337.08 |
| 3380 | 9,12-OCTADECADIENOIC ACID (48%) AND 9,12,15-OCTADECATRIENOIC ACID (52%) | linolenic acid | 0.85 |
| 3380 | 9,12-OCTADECADIENOIC ACID (48%) AND 9,12,15-OCTADECATRIENOIC ACID (52%) | linoleic acid and linolenic acid | 0.40 |
| 3390 | ACETATE | alpha-fenchyl acetate | 0.00 |
| 3390 | ACETATE | fenchyl acetate | 0.00 |

資料2 IOFIの調査リストとJFFMAの調査リストで香料化合物名称の範囲の違う品目

| FEMA | IOFIのグローバル使用量調査リストの品目名 | JFFMAの使用量調査リストの品目名(英名) | 日本の使用量(kg) |
|------|---|--|------------|
| 3411 | METHYL LINOLEATE (48%) METHYL LINOLENATE (52%) MIXTURE | methyl linoleate and methyl linolenate | 4.77 |
| 3411 | METHYL LINOLEATE (48%) METHYL LINOLENATE (52%) MIXTURE | methyl linoleate | 3.10 |
| 3411 | METHYL LINOLEATE (48%) METHYL LINOLENATE (52%) MIXTURE | methyl linolenate | 2.33 |
| 3420 | 1-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEXA-1,3-DIENYL)-2-BUTEN-1-ONE | beta-damascenone | 337.20 |
| 3420 | 1-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEXA-1,3-DIENYL)-2-BUTEN-1-ONE | damascenone | 30.28 |
| 3442 | 2,6,10-TRIMETHYL-2,6,10-PENTADECATRIEN-14-ONE | trans,trans-farnesylacetone | 0.00 |
| 3442 | 2,6,10-TRIMETHYL-2,6,10-PENTADECATRIEN-14-ONE | farnesylacetone | 0.00 |
| 3486 | ETHYL TRANS-2-BUTENOATE | ethyl 2-butenoate | 140.91 |
| 3486 | ETHYL TRANS-2-BUTENOATE | ethyl trans-2-butenoate | 62.82 |
| 3497 | 3-HEXENYL 2-METHYLBUTANOATE | cis-3-hexenyl 2-methylbutyrate | 4.69 |
| 3497 | 3-HEXENYL 2-METHYLBUTANOATE | 3-hexenyl 2-methylbutyrate | 0.24 |
| 3498 | 3-HEXENYL 3-METHYLBUTANOATE | cis-3-hexenyl isovalerate | 30.73 |
| 3498 | 3-HEXENYL 3-METHYLBUTANOATE | 3-hexenyl isovalerate | 3.63 |
| 3503 | 2,3 OR 10-MERCAPTOPYNANE | 2-mercaptopynane | 0.00 |
| 3503 | 2,3 OR 10-MERCAPTOPYNANE | (2or3or10)-mercaptopynane | 0.00 |
| 3542 | 6,10-DIMETHYL-5,9-UNDECADIEN-2-ONE | trans-6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-one | 3.60 |
| 3542 | 6,10-DIMETHYL-5,9-UNDECADIEN-2-ONE | 6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-one | 2.09 |
| 3542 | 6,10-DIMETHYL-5,9-UNDECADIEN-2-ONE | trans-6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-one | 0.00 |
| 3552 | ISOJASMONE | 2-hexyl-2-cyclopentenone | 0.70 |
| 3552 | ISOJASMONE | 2-methyl-3-(2-pentenyl)-2-cyclopentenone | 0.04 |
| 3557 | P-MENTHA-1,8-DIEN-7-AL | l-perillaldehyde | 2881.16 |
| 3557 | P-MENTHA-1,8-DIEN-7-AL | perillaldehyde | 70.77 |
| 3565 | P-MENTH-8-EN-2-ONE | d-dihydrocarvone | 4.35 |
| 3565 | P-MENTH-8-EN-2-ONE | dihydrocarvone | 4.01 |
| 3569 | 2-METHYL-3,5 OR 6-ETHOXYPIRAZINE | 2-ethoxy-(3or5or6)-methylpyrazine | 1.02 |
| 3569 | 2-METHYL-3,5 OR 6-ETHOXYPIRAZINE | 2-ethoxy-(3or5)-methylpyrazine | 0.12 |
| 3569 | 2-METHYL-3,5 OR 6-ETHOXYPIRAZINE | 2-ethoxy-5-methylpyrazine | 0.00 |
| 3569 | 2-METHYL-3,5 OR 6-ETHOXYPIRAZINE | 2-ethoxy-3-methylpyrazine | 0.00 |
| 3639 | 2,6,6-TRIMETHYL-1&2-CYCLOHEXEN-1-CARBOXALDEHYDE | beta-cyclocitral | 1.61 |
| 3639 | 2,6,6-TRIMETHYL-1&2-CYCLOHEXEN-1-CARBOXALDEHYDE | cyclocitral | 0.96 |
| 3659 | ALPHA-1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | alpha-damascone | 15.82 |
| 3659 | ALPHA-1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | cis-alpha-damascone | 1.00 |
| 3662 | DIHYDROXYACETOPHENONE | dihydroxyacetophenone | 0.00 |
| 3662 | DIHYDROXYACETOPHENONE | 2,6-dihydroxyacetophenone | 0.00 |
| 3702 | METHYLBENZYL ACETATE (MIXED O,M,P) | 4-methylbenzyl acetate | 7.19 |
| 3702 | METHYLBENZYL ACETATE (MIXED O,M,P) | 2-methylbenzyl acetate | 0.02 |
| 3710 | METHYL 3-NONENOATE | methyl 3-nonenoate | 12.51 |
| 3710 | METHYL 3-NONENOATE | methyl cis-3-nonenoate | 1.13 |
| 3710 | METHYL 3-NONENOATE | methyl trans-3-nonenoate | 0.00 |
| 3742 | 5- AND 6-DECENOIC ACID | (5or6)-decenoic acid | 3742.00 |
| 3742 | 5- AND 6-DECENOIC ACID | 5-decenoic acid | 1.64 |
| 3742 | 5- AND 6-DECENOIC ACID | cis-5-decenoic acid | 0.00 |
| 3742 | 5- AND 6-DECENOIC ACID | 6-decenoic acid | 0.00 |
| 3744 | 5-HYDROXY-2-DECENOIC ACID DELTA-LACTONE | 2-decen-5-olide | 97.17 |
| 3744 | 5-HYDROXY-2-DECENOIC ACID DELTA-LACTONE | (R)-2-decen-5-olide | 15.31 |
| 3745 | 5-HYDROXY-7-DECENOIC ACID DELTA-LACTONE | 7-decen-5-olide | 36.18 |
| 3745 | 5-HYDROXY-7-DECENOIC ACID DELTA-LACTONE | cis-7-decen-5-olide | 9.14 |

資料2 IOFIの調査リストとJFFMAの調査リストで香料化合物名称の範囲の違う品目

| FEMA | IOFIのグローバル使用量調査リストの品目名 | JFFMAの使用量調査リストの品目名(英名) | 日本の使用量(kg) |
|------|--|---|------------|
| 3746 | LINALOOL OXIDE | linalool oxide (furanoid) | 464.44 |
| 3746 | LINALOOL OXIDE | cis-linalool oxide (furanoid) | 0.00 |
| 3780 | 1,4-DODEC-6-ENOLACTONE | cis-6-dodecen-4-olide | 7.82 |
| 3780 | 1,4-DODEC-6-ENOLACTONE | 6-dodecen-4-olide | 1.15 |
| 3821 | DELTA-3-CARENE | 3-carene | 10.62 |
| 3821 | DELTA-3-CARENE | (+)-3-carene | 4.47 |
| 3830 | OL | l-trans-3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol | 0.43 |
| 3830 | OL | trans-3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol | 0.11 |
| 3914 | 4-DECENOIC ACID | trans-4-decenoic acid | 221.75 |
| 3914 | 4-DECENOIC ACID | 4-decenoic acid | 11.66 |
| 3914 | 4-DECENOIC ACID | cis-4-decenoic acid | 0.10 |
| 3923 | 3-HEXENAL | trans-3-hexenal | 0.00 |
| 3923 | 3-HEXENAL | 3-hexenal | 0.00 |
| 4068 | 2-UNDECEN-1-OL | trans-2-undecenol | 0.08 |
| 4068 | 2-UNDECEN-1-OL | 2-undecenol | 0.00 |
| 4156 | MENTHYL VALERATE | l-menthyl valerate | 0.00 |
| 4156 | MENTHYL VALERATE | menthyl valerate | 0.00 |
| 4272 | (+/-)-TRANS- AND CIS-2-HEXENAL PROPYLENE GLYCOL ACETAL | trans-2-hexenal propyleneglycol acetal | 193.63 |
| 4272 | (+/-)-TRANS- AND CIS-2-HEXENAL PROPYLENE GLYCOL ACETAL | 2-hexenal propyleneglycol acetal | 131.44 |
| 4304 | TRANS-2-DECENOL | trans-2-decenol | 0.00 |
| 4304 | TRANS-2-DECENOL | 2-decenol | 0.00 |
| 4309 | N-[(ETHOXYCARBONYLMETHYL)-p- MENTHANE-3-CARBOXAMIDE | ethyl 2-[(5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexanecarbonyl)amino]acetate | 6834.92 |
| 4309 | N-[(ETHOXYCARBONYLMETHYL)-p- MENTHANE-3-CARBOXAMIDE | ethyl 2-[[[(1R,2S,5R)-5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexanecarbonyl]amino]acetate | 195.34 |
| 4361 | ETHYL 3-OCTENOATE | ethyl trans-3-octenoate | 0.26 |
| 4361 | ETHYL 3-OCTENOATE | ethyl 3-octenoate | 0.01 |
| 4362 | 3-OCTENOIC ACID | trans-3-octenoic acid | 0.00 |
| 4362 | 3-OCTENOIC ACID | 3-octenoic acid | 0.00 |
| 4410 | CARYOPHYLLENE ALCOHOL | beta-caryophyllene alcohol | 0.48 |
| 4410 | CARYOPHYLLENE ALCOHOL | caryophyllene alcohol | 0.01 |
| 4449 | ORIN LACTONE | l-4,8-dimethyl-7-nonen-4-olide | 0.01 |
| 4449 | ORIN LACTONE | 4,8-dimethyl-7-nonen-4-olide | 0.01 |
| 4503 | (+)-CEDROL | cedrol | 0.54 |
| 4503 | (+)-CEDROL | (+)-cedrol | 0.12 |
| 4505 | (2,4)- AND (3,5)- AND (3,6)-DIMETHYL-3- CYCLOHEXENYL CARBALDEHYDE | (2,4or3,5or3,6)-dimethyl-3-cyclohexenylcarbaldehyde | 1.21 |
| 4505 | (2,4)- AND (3,5)- AND (3,6)-DIMETHYL-3- CYCLOHEXENYL CARBALDEHYDE | 2,4-dimethyl-3-cyclohexenylcarbaldehyde | 0.58 |
| 4509 | MENTHYL FORMATE | l-menthyl formate | 0.11 |
| 4509 | MENTHYL FORMATE | menthyl formate | 0.00 |
| 4611 | ISOPROPYLIDENEGLYCERYL 5- HYDROXYDECANOATE | isopropylidene glyceryl 5-hydroxydecanoate | 0.50 |
| 4611 | ISOPROPYLIDENEGLYCERYL 5- HYDROXYDECANOATE | isopropylidene glyceryl 5-hydroxydecanoate | 0.00 |
| 4666 | ALPHA-BISABOLOL | (l)-alpha-bisabolol | 0.01 |
| 4666 | ALPHA-BISABOLOL | alpha-bisabolol | 0.01 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|--------|----------|-----------|----------------|--|----------------|
| ACETAL | 17 | 2002 | 941 | 06.001 | 105-57-7 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE | 個別指定 | 2003 | 80 | 05.001 | 75-07-0 | 新規指定香料化合物 |
| ACETALDEHYDE 1,3-OCTANEDIOL ACETAL | 3002 | 4376 | 1749 | | 202188-43-0 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE BUTYL PHENETHYL ACETAL | 11 | 3125 | 1001 | 06.036 | 64577-91-9 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE DI-CIS-3-HEXENYL ACETAL | 16 | 4381 | 1747 | | 63449-64-9 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE DI-ISOBUTYLACETAL | 21 | 4527 | | 06.053 | 5669-09-0 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE ETHYL CIS-3-HEXENYL ACETAL | (25) | 3775 | 943 | 06.081 | 28069-74-1 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE ETHYL ISOBUTYL ACETAL | | 4528 | | 06.091 | 6986-51-2 | エーテル類 |
| (+/-)-ACETALDEHYDE ETHYL ISOPROPYL ACETAL | | 4432 | | 06.137 | 25334-93-4 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE HEXYL ISOAMYL ACETAL | 34 | 4365 | 1727 | 06.114 | 233665-90-2 | エーテル類 |
| ACETALDEHYDE DIISOAMYL ACETAL | 20 | 4024 | 1729 | 06.055 | 13002-09-0 | エーテル類 |
| ACETANISOLE | 38 | 2005 | 810 | 07.038 | 100-06-1 | ケトン類 |
| ACETIC ACID | 39 | 2006 | 81 | 08.002 | 64-19-7 | 脂肪酸類 |
| ACETOIN | 40 | 2008 | 405 | 07.051 | 513-86-0 | ケトン類 |
| ACETOIN PROPYLENEGLYCOL KETAL | 43 | 4532 | 2033 | | 94089-23-3 | エーテル類 |
| ACETONE | 45 | 3326 | 139 | 07.050 | 67-64-1 | ケトン類 |
| ACETOPHENONE | 個別指定 | 2009 | 806 | 07.004 | 98-86-2 | ケトン類 |
| (+/-)-1-ACETOXY-1-ETHOXYETHANE | 2976 | 4069 | 1726 | 03.023 | 1608-72-6 | エステル類 |
| 4-ACETOXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)FURANONE | 960 | 3797 | 1456 | 13.099 | 4166-20-5 | エステル類 |
| 2-ACETOXY-3-BUTANONE | 41 | 3526 | 406 | 09.186 | 4906-24-5 | エステル類 |
| 6-ACETOXYDIHYDROTHEASPIRANE | 2945 | 3651 | 1647 | 13.087 | 72541-09-4; 57893-27-3 | エステル類 |
| 4-(P-ACETOXYPHENYL)-2-BUTANONE | 54 | 3652 | 731 | 09.288 | 3572-06-3 | エステル類 |
| N-ACETYL GLUTAMATE | | 4752 | | | 1188-37-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 2-ACETYL-1-PYRROLINE | 61 | 4249 | 1604 | 14.080 | 99583-29-6 | ケトン類 |
| 5-ACETYL-2,3-DIHYDRO-1,4-THIAZINE | | 4296 | 1766 | 15.133 * | 164524-93-0 | ケトン類 |
| 4-ACETYL-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | | 4070 | | 13.175 | 36871-78-0 | ケトン類 |
| 3-ACETYL-2,5-DIMETHYLFURAN | 63 | 3391 | 1506 | 13.066 | 10599-70-9 | ケトン類 |
| 4-ACETYL-2-ISOPROPENYLPYRIDINE | 2747 | 4637 | 2154 | | 142896-12-6 | ケトン類 |
| 4-ACETYL-2-METHYLPYRIMIDINE | 2946 | 3654 | 1565 | 14.070 | 67860-38-2 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-2-THIAZOLINE | 65 | 3817 | 1759 | 15.010 | 29926-41-8 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-3,5(AND 6)-DIMETHYLPYRAZINE | 68 | 3327 | 786 | 14.055 | 72797-17-2; 54300-09-3; 54300-08-2 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-3,5-DIMETHYLFURAN | | 4071 | 1505 | 13.101 | 22940-86-9 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-3-ETHYLPYRAZINE | 69 | 3250 | 785 | 14.049 | 32974-92-8 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-3-METHYLPYRAZINE | 70 | 3964 | 950 | 14.082 | 23787-80-6 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-4-ISOPROPENYLPYRIDINE | 2732 | 4636 | 2153 | | 142896-11-5 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-4-ISOPROPYLPYRIDINE | 3028 | 4638 | 2155 | | 142896-09-1 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-5-METHYLFURAN | 72 | 3609 | 1504 | 13.083 | 1193-79-9 | ケトン類 |
| 2-ACETYL-5-METHYLTHIOPHENE | 73 | 4643 | 2107 | | 13679-74-8 | ケトン類 |
| 4-ACETYL-6-T-BUTYL-1,1-DIMETHYLINDAN | 74 | 3653 | 812 | 07.133 * | 13171-00-1 | ケトン類 |
| 3-ACETYLMERCAPTOHEXYL ACETATE | | 3816 | 494 | 12.278 | 136954-25-1 | エステル類 |
| ACETYLPYRAZINE | 78 | 3126 | 784 | 14.032 | 22047-25-2 | ケトン類 |
| 2-ACETYLPYRIDINE | 79 | 3251 | 1309 | 14.038 | 1122-62-9 | ケトン類 |
| 3-ACETYLPYRIDINE | 80 | 3424 | 1316 | 14.039 | 350-03-8 | ケトン類 |
| 2-ACETYLTHIAZOLE | 83 | 3328 | 1041 | 15.020 | 24295-03-2 | ケトン類 |
| 3-(ACETYLTHIO)HEXANAL | | 4791 | | | 22236-44-8 | エステル類 |
| ACONITIC ACID | 86 | 2010 | 627 | 08.033 | 499-12-7 | 脂肪酸類 |
| ADENOSINE MONOPHOSPHATE; MONOSODIUM, OR DISODIUM ADENYLATE | | 4224 | | | 4578-31-8; 149022-20-8; 18422-05-4; 61-19-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ADIPIIC ACID | 88 | 2011 | 623 | 08.026 | 124-04-9 | 脂肪酸類 |
| BETA-ALANINE | | 3252 | 1418 | 17.001 | 107-95-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| DL-ALANINE | | 3818 | 1437 | 17.002, 17.024 | 302-72-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|-----|-------------|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 2,664.49 | 71 | 675.923 | 3,150.00 | 149 | 290.577 | 6,100.00 | 110 | 464.231 | 2,950.00 | 177 | 144.609 |
| 3,351.38 | 65 | 850.173 | 20,900.00 | 61 | 1,927.955 | 97,000.00 | 12 | 7,382.040 | 59,000.00 | 26 | 2,892.178 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.56 | 544 | 3.440 | 0.80 | 889 | 0.074 | 80.00 | 525 | 6.088 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 876 | 0.083 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.46 | 1040 | 0.117 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 17.32 | 511 | 4.394 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 99.82 | 308 | 25.322 | 350.00 | 338 | 32.286 | 2,040.00 | 170 | 155.251 | 2,800.00 | 182 | 137.256 |
| 16,966.14 | 13 | 4,303.942 | 213,000.00 | 13 | 19,648.540 | 59,700.00 | 24 | 4,543.379 | 127,000.00 | 16 | 6,225.536 |
| 6,626.45 | 33 | 1,680.987 | 98,100.00 | 22 | 9,049.398 | 74,300.00 | 21 | 5,654.490 | 72,000.00 | 24 | 3,529.438 |
| 11.20 | 574 | 2.841 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 100.98 | 307 | 25.616 | 330.00 | 345 | 30.441 | 400.00 | 317 | 30.441 | 340.00 | 361 | 16.667 |
| 45.38 | 396 | 11.512 | 220.00 | 376 | 20.294 | 490.00 | 302 | 37.291 | 410.00 | 346 | 20.098 |
| 8.63 | 621 | 2.189 | 83.00 | 469 | 7.656 | 580.00 | 290 | 44.140 | 0.00 | | 0.000 |
| 225.93 | 227 | 57.314 | 36.00 | 560 | 3.321 | 3,520.00 | 141 | 267.884 | 790.00 | 286 | 38.726 |
| 0.29 | 1092 | 0.074 | 50.00 | 526 | 4.612 | 7.00 | 814 | 0.533 | 25.00 | 658 | 1.225 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.60 | 986 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 160.00 | 441 | 7.843 |
| 3.81 | 739 | 0.967 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 6.00 | 700 | 0.553 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 70.56 | 337 | 17.900 | 0.00 | | 0.000 | 32.00 | 655 | 2.435 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 3.73 | 745 | 0.946 | 0.60 | 903 | 0.055 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.80 | 996 | 0.039 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 12.55 | 555 | 3.184 | 0.40 | 925 | 0.037 | 26.00 | 690 | 1.979 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 10.17 | 591 | 2.580 | 2.00 | 777 | 0.184 | 71.00 | 544 | 5.403 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 1.00 | 810 | 0.092 | 5.00 | 836 | 0.381 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 337.67 | 182 | 85.660 | 1,430.00 | 216 | 131.913 | 1,620.00 | 189 | 123.288 | 280.00 | 382 | 13.726 |
| 197.65 | 240 | 50.140 | 1,820.00 | 194 | 167.889 | 2,000.00 | 171 | 152.207 | 2,300.00 | 195 | 112.746 |
| 6.79 | 661 | 1.722 | 31.00 | 571 | 2.860 | 66.00 | 555 | 5.023 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 46.07 | 394 | 11.687 | 190.00 | 391 | 17.527 | 900.00 | 241 | 68.493 | 300.00 | 375 | 14.706 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 100.00 | 443 | 9.225 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 230.00 | 378 | 17.504 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 150.00 | 410 | 13.837 | 5,240.00 | 120 | 398.782 | 70.00 | 536 | 3.431 |
| 0.00 | | 0.000 | 3,260.00 | 147 | 300.724 | 8,630.00 | 89 | 656.773 | 640.00 | 300 | 31.373 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------|-------------------------|-------------------|
| L-ALANYL-L-GLUTAMINE | | 4712 | 2121 | | 39537-23-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ALLYL 10-UNDECENOATE | | 2044 | 9 | 09.146 | 7493-76-7 | エステル類 |
| ALLYL 2-ETHYLBUTYRATE | 91 | 2029 | 11 | 09.410 | 7493-69-8 | エステル類 |
| ALLYL 2-FUROATE | 92 | 2030 | 21 | 13.004 | 4208-49-5 | エステル類 |
| ALLYL ALPHA-IONONE | 133 | 2033 | 401 | 07.061 | 79-78-7 | ケトン類 |
| ALLYL ANTHRANILATE | 97 | 2020 | 20 | 09.719 | 7493-63-2 | エステル類 |
| ALLYL BUTYRATE | 98 | 2021 | 2 | 09.054 | 2051-78-7 | エステル類 |
| ALLYL CINNAMATE | 99 | 2022 | 19 | 09.741 | 1866-31-5 | エステル類 |
| ALLYL CROTONATE | 100 | 4072 | | 09.247 | 20474-93-5 | エステル類 |
| ALLYL CYCLOHEXANEACETATE | 101 | 2023 | 12 | 09.482 | 4728-82-9 | エステル類 |
| ALLYL CYCLOHEXANEBUTYRATE | | 2024 | 14 | 09.411 | 7493-65-4 | エステル類 |
| ALLYL CYCLOHEXANEHEXANOATE | | 2025 | 16 | 09.492 | 7493-66-5 | エステル類 |
| ALLYL CYCLOHEXANEPROPIONATE | 個別指定 | 2026 | 13 | 09.498 | 2705-87-5 | エステル類 |
| ALLYL CYCLOHEXANEVALERATE | | 2027 | 15 | 09.469 | 7493-68-7 | エステル類 |
| ALLYL DISULFIDE | 534 | 2028 | 572 | 12.008 | 2179-57-9 | チオエーテル類 |
| ALLYL HEPTANOATE | 106 | 2031 | 4 | 09.097 | 142-19-8 | エステル類 |
| ALLYL HEXANOATE | 個別指定 | 2032 | 3 | 09.244 | 123-68-2 | エステル類 |
| ALLYL ISOTHIOCYANATE | 個別指定 | 2034 | 1560 | 12.025 | 57-06-7 | イソチオシアネート類 |
| ALLYL ISOVALERATE | 112 | 2045 | 7 | 09.489 | 2835-39-4 | エステル類 |
| ALLYL MERCAPTAN | 114 | 2035 | 521 | 12.004 | 870-23-5 | チオール類 |
| ALLYL METHYL DISULFIDE | 115 | 3127 | 568 | 12.037 | 2179-58-0 | チオエーテル類 |
| ALLYL METHYL TRISULFIDE | 117 | 3253 | 586 | 12.045 | 34135-85-8 | チオエーテル類 |
| ALLYL NONANOATE | 118 | 2036 | 6 | 09.109 | 7493-72-3 | エステル類 |
| ALLYL OCTANOATE | 119 | 2037 | 5 | 09.119 | 4230-97-1 | エステル類 |
| ALLYL PHENOXYACETATE | 120 | 2038 | 18 | 09.701 | 7493-74-5 | エステル類 |
| ALLYL PHENYLACETATE | 121 | 2039 | 17 | 09.790 | 1797-74-6 | エステル類 |
| ALLYL PROPIONATE | 123 | 2040 | 1 | 09.233 | 2408-20-0 | エステル類 |
| ALLYL PROPYL DISULFIDE | 124 | 4073 | 1700 | 12.021 | 2179-59-1 | チオエーテル類 |
| ALLYL SORBATE | 128 | 2041 | 8 | 09.312 | 7493-75-6 | エステル類 |
| ALLYL SULFIDE | 536 | 2042 | 458 | 12.088 | 592-88-1 | チオエーテル類 |
| ALLYL THIOHEXANOATE | | 4076 | 1681 | 12.275 | 156420-69-8 | エステル類 |
| ALLYL THIOPROPIONATE | | 3329 | 490 | 12.101 | 41820-22-8 | エステル類 |
| ALLYL TIGLATE | 130 | 2043 | 10 | 09.493 | 7493-71-2 | エステル類 |
| ALLYL VALERATE | 131 | 4074 | | 09.866 | 6321-45-5 | エステル類 |
| 4-ALLYL-2,6-DIMETHOXYPHENOL | 132 | 3655 | 726 | 04.051 | 6627-88-9 | フェノール類 |
| S-ALLYL-L-CYSTEINE | | 4322 | 1710 | 17.036 | 21593-77-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 4-ALLYLPHENOL | 134 | 4075 | 1527 | 04.058 | 501-92-8 | フェノール類 |
| 3-[(4-AMINO-2,2-DIOXIDO-1H-2,1,3-BENZOTHIADIAZIN-5-YL)OXY]-2,2-DIMETHYL-N-PROPYLPROPANAMIDE | 2996 | 4701 | 2082 | 16.126 | 1093200-92-0 | フェノールエーテル類 |
| (3R,3S)-3-[[[(4-AMINO-2,2-DIOXIDO-1H-2,1,3-BENZOTHIADIAZIN-5-YL)OXY]METHYL]-N-CYCLOPENTYL-2-OXO-3-PIPERIDINECARBOXAMIDE | | 4793 | | | 1446687-20-2 | フェノールエーテル類 |
| (S)-1-(3-(((4-AMINO-2,2-DIOXIDO-1H-BENZO[C][1,2,6]THIADIAZIN-5-YL)OXY)METHYL)PIPERIDIN-1-YL)-3-METHYLBUTAN-1-ONE | | 4802 | | | 1469426-64-9 | フェノールエーテル類 |
| (2S,5R)-N-[4-(2-AMINO-2-OXOETHYL)PHENYL]-5-METHYL-2-(PROPAN-2-YL)CYCLOHEXANECARBOXAMIDE | | 4684 | 2078 | 16.125 * | 1119711-29-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 1-AMINO-2-PROPANOL | | 3965 | 1591 | | 78-96-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| DL-(3-AMINO-3-CARBOXYPROPYL)DIMETHYLSULFONIUM CHLORIDE | 個別指定 | 3445 | 1427 | 17.015 | 1115-84-0; 3493-12-7 | 新規指定香料化合物 |
| 4-AMINO-5-(3-(ISOPROPYLAMINO)-2,2-DIMETHYL-3-OXOPROPOXY)-2-METHYLQUINOLINE-3-CARBOXYLIC ACID | | 4774 | 2204 | | 1359963-68-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.03 | 825 | 0.515 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.13 | 1166 | 0.033 | 5.00 | 717 | 0.461 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 21.00 | 675 | 1.029 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.66 | 715 | 1.182 | 31.00 | 571 | 2.860 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 57.74 | 363 | 14.647 | 3.00 | 760 | 0.277 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 515.75 | 150 | 130.835 | 1,030.00 | 244 | 95.014 | 790.00 | 256 | 60.122 | 2,940.00 | 178 | 144.119 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 48.97 | 382 | 12.423 | 24.00 | 599 | 2.214 | 260.00 | 364 | 19.787 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 84.02 | 319 | 21.314 | 620.00 | 290 | 57.193 | 100.00 | 475 | 7.610 | 2,990.00 | 176 | 146.570 |
| 3,944.73 | 58 | 1,000.693 | 11,300.00 | 85 | 1,042.387 | 29,400.00 | 45 | 2,237.443 | 42,900.00 | 38 | 2,102.957 |
| 11,114.22 | 21 | 2,819.437 | 2,330.00 | 168 | 214.935 | 17,500.00 | 64 | 1,331.811 | 5,430.00 | 138 | 266.178 |
| 0.52 | 1032 | 0.132 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.50 | 998 | 0.038 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 6.04 | 676 | 1.532 | 0.50 | 915 | 0.046 | 0.60 | 986 | 0.046 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 3.75 | 744 | 0.951 | 0.00 | | 0.000 | 0.70 | 981 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.34 | 695 | 1.355 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 27.11 | 456 | 6.877 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 64.42 | 349 | 16.342 | 39.00 | 551 | 3.598 | 81.00 | 520 | 6.164 | 240.00 | 402 | 11.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.85 | 660 | 1.738 | 0.10 | 993 | 0.009 | 4.00 | 856 | 0.304 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.21 | 1119 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 12.31 | 558 | 3.123 | 0.50 | 915 | 0.046 | 120.00 | 450 | 9.132 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.69 | 685 | 1.443 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | 0.00 | | 0.000 | 27.00 | 683 | 2.055 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 60.00 | 576 | 4.566 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 1.26 | 906 | 0.320 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.00 | 827 | 0.507 | 440.00 | 318 | 40.589 | 98.00 | 491 | 7.458 | 1,270.00 | 238 | 62.255 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 24.26 | 472 | 6.154 | 4,090.00 | 133 | 377.289 | 7,360.00 | 98 | 560.122 | 3,710.00 | 155 | 181.864 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------------|------------------------------|-------------------|
| 4-AMINO-5,6-DIMETHYLTHIENO[2,3-D]PYRIMIDIN-2(1H)ONE AND 4-AMINO-5,6-DIMETHYLTHIENO[2,3-D]PYRIMIDIN-2(1H)ONE HYDROCHLORIDE | | 4669 | 2117 | 16.116 | 121746-18-7; 1033366-59-4 | チオエーテル類 |
| 2-AMINOACETOPHENONE | 138 | 3906 | 2043 | 11.008 * | 551-93-9 | ケトン類 |
| 4-AMINOBUTYRIC ACID | | 4288 | 1771 | 17.035 | 56-12-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| AMMONIA (ALSO INCLUDES AMMONIUM CHLORIDE) | | 4494 | | 16.009, 16.048 | 7664-41-7; 12125-02-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| AMMONIUM ISOVALERATE | 個別指定 | 2054 | 1203 | 16.001 | 7563-33-9 | 新規指定香料化合物 |
| AMMONIUM SULFIDE | | 2053 | | 16.002, 16.059 | 12135-76-1; 12124-99-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| AMYL 2-FUROATE | | 2072 | 748 | 13.025 | 1334-82-3 | エステル類 |
| AMYL ALCOHOL | 個別指定 | 2056 | 88 | 02.040 | 71-41-0 | 新規指定香料化合物 |
| AMYL BUTYRATE | 146 | 2059 | 152 | 09.044 | 540-18-1 | エステル類 |
| AMYL FORMATE | 150 | 2068 | 119 | 09.159 | 638-49-3 | エステル類 |
| AMYL HEPTANOATE | 151 | 2073 | 170 | 09.098 | 7493-82-5 | エステル類 |
| AMYL HEXANOATE | 152 | 2074 | 163 | 09.065 | 540-07-8 | エステル類 |
| AMYL ISOTHIOCYANATE | 155 | 4417 | 1891 | | 629-12-9 | イソチオシアネート類 |
| AMYL METHYL DISULFIDE | | 4025 | 1697 | 12.253 | 72437-68-4 | チオエーテル類 |
| AMYL OCTANOATE | 161 | 2079 | 174 | 09.112 | 638-25-5 | エステル類 |
| 2-AMYL-5 OR 6-KETO-1,4-DIOXANE | | 2076 | 1485 | 13.027 | 65504-96-3 | ケトン類 |
| ALPHA-AMYL CINNAMALDEHYDE | 個別指定 | 2061 | 685 | 05.040 | 122-40-7 | 芳香族アルデヒド類 |
| ALPHA-AMYL CINNAMALDEHYDE DIMETHYL ACETAL | 170 | 2062 | 681 | 06.013 | 91-87-2 | エーテル類 |
| ALPHA-AMYL CINNAMYL ACETATE | 171 | 2064 | 677 | 09.026 | 7493-78-9 | エステル類 |
| ALPHA-AMYL CINNAMYL ALCOHOL | 172 | 2065 | 674 | 02.030 | 101-85-9 | 芳香族アルコール類 |
| ALPHA-AMYL CINNAMYL FORMATE | | 2066 | 676 | 09.090 | 7493-79-0 | エステル類 |
| ALPHA-AMYL CINNAMYL ISOVALERATE | | 2067 | 678 | 09.468 | 7493-80-3 | エステル類 |
| TRANS-ANETHOLE | 175 | 2086 | 217 | 04.010 | 4180-23-8 | フェノールエーテル類 |
| BETA-ANGELICALACTONE | 2914 | 4438 | | | 591-11-7 | ラクトン類 |
| O-ANISALDEHYDE | 179 | 4077 | 2062 | 05.129 | 135-02-4 | 芳香族アルデヒド類 |
| ANISALDEHYDE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 184 | 4627 | | | 6414-32-0 | エーテル類 |
| ANISOLE | 186 | 2097 | 1241 | 04.032 | 100-66-3 | フェノールエーテル類 |
| P-ANISYL ACETATE | 187 | 2098 | 873 | 09.019 | 104-21-2 | エステル類 |
| ANISYL ALCOHOL | 189 | 2099 | 871 | 02.128 | 105-13-5 | 芳香族アルコール類 |
| ANISYL BUTYRATE | 190 | 2100 | 875 | 09.058 | 6963-56-0 | エステル類 |
| ANISYL FORMATE | 192 | 2101 | 872 | 09.087 | 122-91-8 | エステル類 |
| ANISYL PHENYLACETATE | 197 | 3740 | 876 | 09.706 | 102-17-0 | エステル類 |
| ANISYL PROPIONATE | 198 | 2102 | 874 | 09.145 | 7549-33-9 | エステル類 |
| L-ARABINOSE | | 3255 | | | 5328-37-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ARACHIDONIC ACID ENRICHED OIL | | 4679 | | | 301851-64-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| L-ARGININE | | 3819 | 1438 | 17.003 | 74-79-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ASCORBIC ACID | | 2109 | | | 50-81-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| L-ASPARTIC ACID | | 3656 | 1429 | 17.005 | 56-84-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| BENZALDEHYDE | 個別指定 | 2127 | 22 | 05.013 | 100-52-7 | 芳香族アルデヒド類 |
| BENZALDEHYDE DIMETHYL ACETAL | 204 | 2128 | 837 | 06.003 | 1125-88-8 | エーテル類 |
| BENZALDEHYDE GLYCERYL ACETAL | 205 | 2129 | 838 | 06.002 | 1319-88-6 | エーテル類 |
| BENZALDEHYDE PROPYLENE GLYCOL ACETAL | 206 | 2130 | 839 | 06.032 | 2568-25-4 | エーテル類 |
| N-P-BENZENEACETONITRILEMETHANECARBOXAMIDE | | 4496 | 2009 | 16.117 | 852379-28-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| BENZENETHIOL | 207 | 3616 | 525 | 12.080 | 108-98-5 | チオール類 |
| (E)-3-BENZO[1,3]DIOXOL-5-YL-N,N-DIPHENYL-2-PROPENAMIDE | | 4788 | | | 1309389-73-8 | フェノールエーテル類 |
| (E)-N-[2-(1,3-BENZODIOXOL-5-YL)ETHYL]-3-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)PROP-2-ENAMIDE | | 4773 | | | 125187-30-6 | フェノールエーテル類 |
| 2-BENZOFURANCARBOXALDEHYDE | | 3128 | 751 | 13.031 | 4265-16-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| DEHYDROMENTHOFUROLACTONE | | 3755 | 1163 | 10.034 | 75640-26-5; 80417-97-6 | ラクトン類 |
| DIHYDROMINTLACTONE | 2918 | 4032 | 1161 | 10.050 | 92015-65-1 | ラクトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 2,360.00 | 167 | 217.702 | 0.60 | 986 | 0.046 | 420.00 | 343 | 20.588 |
| 0.51 | 1034 | 0.129 | 0.10 | 993 | 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 280.00 | 354 | 21.309 | 310.00 | 371 | 15.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 9,890.00 | 94 | 912.320 | 85,700.00 | 15 | 6,522.070 | 51,300.00 | 31 | 2,514.724 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 720.00 | 279 | 66.418 | 200.00 | 396 | 15.221 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 49.32 | 381 | 12.511 | 630.00 | 287 | 58.115 | 590.00 | 288 | 44.901 | 2,900.00 | 179 | 142.158 |
| 118.36 | 292 | 30.025 | 3,060.00 | 152 | 282.275 | 2,600.00 | 155 | 197.869 | 8,910.00 | 96 | 436.768 |
| 4.79 | 710 | 1.215 | 57.00 | 509 | 5.258 | 270.00 | 359 | 20.548 | 630.00 | 302 | 30.883 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 24.00 | 661 | 1.176 |
| 6.90 | 659 | 1.750 | 72.00 | 485 | 6.642 | 100.00 | 475 | 7.610 | 500.00 | 323 | 24.510 |
| 0.47 | 1039 | 0.119 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.45 | 1042 | 0.114 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 75.00 | 534 | 5.708 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 19.98 | 496 | 5.068 | 39.00 | 551 | 3.598 | 140.00 | 430 | 10.654 | 1,380.00 | 229 | 67.648 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 39.00 | 605 | 1.912 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 351.11 | 174 | 89.069 | 11,500.00 | 84 | 1,060.837 | 82,100.00 | 18 | 6,248.097 | 22,200.00 | 61 | 1,088.243 |
| 18.86 | 504 | 4.784 | 0.50 | 915 | 0.046 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 4.00 | 742 | 0.369 | 6.00 | 821 | 0.457 | 71.00 | 534 | 3.480 |
| 0.44 | 1048 | 0.112 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.37 | 1067 | 0.094 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 14.89 | 527 | 3.777 | 1,450.00 | 214 | 133.758 | 910.00 | 239 | 69.254 | 1,030.00 | 259 | 50.491 |
| 136.58 | 278 | 34.647 | 2,550.00 | 161 | 235.229 | 3,260.00 | 144 | 248.097 | 2,520.00 | 186 | 123.530 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 390.00 | 326 | 35.976 | 130.00 | 441 | 9.893 | 20.00 | 676 | 0.980 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.53 | 877 | 0.388 | 120.00 | 430 | 11.070 | 3.00 | 877 | 0.228 | 28.00 | 646 | 1.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 8,490.00 | 101 | 783.174 | NA | | 0.000 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 310.00 | 351 | 28.596 | NA | | 0.000 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 0.00 | | 0.000 | 75,600.00 | 30 | 6,973.848 | 9,470.00 | 83 | 720.700 | 9,470.00 | 93 | 464.219 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,810.00 | 195 | 166.966 | NA | | 0.000 | 7,330.00 | 114 | 359.316 |
| 0.00 | | 0.000 | 25,900.00 | 54 | 2,389.189 | 5,090.00 | 122 | 387.367 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 5,585.64 | 44 | 1,416.956 | 311,000.00 | 9 | 28,688.714 | 91,400.00 | 14 | 6,955.860 | 54,900.00 | 28 | 2,691.196 |
| 5.16 | 702 | 1.309 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.15 | 674 | 1.560 | 14,800.00 | 79 | 1,365.251 | 1.00 | 922 | 0.076 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 139.46 | 274 | 35.378 | 380.00 | 332 | 35.054 | 600.00 | 286 | 45.662 | 280.00 | 382 | 13.726 |
| 0.00 | | 0.000 | 13.00 | 637 | 1.199 | 170.00 | 413 | 12.938 | 170.00 | 438 | 8.333 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 7.00 | 684 | 0.646 | 51.00 | 600 | 3.881 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.30 | 948 | 0.028 | 1.00 | 922 | 0.076 | 20.00 | 676 | 0.980 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|---------|----------|-----------|----------------|-------------|-------------------|
| BENZOIC ACID | | 2131 | 850 | 08.021 | 65-85-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| BENZOIN | 208 | 2132 | 836 | 07.028 | 119-53-9 | ケトン類 |
| BENZOPHENONE | 209 | 2134 | 831 | 07.032 | 119-61-9 | ケトン類 |
| BENZOTHIAZOLE | 210 | 3256 | 1040 | 15.016 | 95-16-9 | チオエーテル類 |
| N-BENZOYLANTHRANILIC ACID | | 4078 | 1552 | 16.087 | 579-93-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| BENZYL 2,3-DIMETHYLCROTONATE | | 2143 | 847 | 09.508 | 7492-69-5 | エステル類 |
| BENZYL ACETATE | 個別指定 | 2135 | 23 | 09.014 | 140-11-4 | エステル類 |
| BENZYL ACETOACETATE | 214 | 2136 | 848 | 09.406 | 5396-89-4 | エステル類 |
| BENZYL ALCOHOL | 個別指定 | 2137 | 25 | 02.010 | 100-51-6 | 芳香族アルコール類 |
| BENZYL BENZOATE | 216 | 2138 | 24 | 09.727 | 120-51-4 | エステル類 |
| BENZYL BUTYL ETHER | | 2139 | 1253 | 03.010 | 588-67-0 | エーテル類 |
| BENZYL BUTYRATE | 218 | 2140 | 843 | 09.051 | 103-37-7 | エステル類 |
| BENZYL CINNAMATE | 219 | 2142 | 670 | 09.738 | 103-41-3 | エステル類 |
| BENZYL DISULFIDE | 537 | 3617 | 579 | 12.081 | 150-60-7 | チオエーテル類 |
| BENZYL ETHYL ETHER | 222 | 2144 | 1252 | 03.003 | 539-30-0 | エーテル類 |
| BENZYL FORMATE | 224 | 2145 | 841 | 09.077 | 104-57-4 | エステル類 |
| BENZYL HEXANOATE | 225 | 4026 | 2061 | 09.316 | 6938-45-0 | エステル類 |
| BENZYL ISOBUTYRATE | 227 | 2141 | 844 | 09.426 | 103-28-6 | エステル類 |
| BENZYL ISOTHIOCYANATE | 228 | 4428 | 1562 | 12.102 | 622-78-6 | イソチオシアネート類 |
| BENZYL ISOVALERATE | 229 | 2152 | 845 | 09.458 | 103-38-8 | エステル類 |
| BENZYL LEVULINATE | 232 | 4623 | 2064 | | 6939-75-9 | エステル類 |
| BENZYL MERCAPTAN | 233 | 2147 | 526 | 12.005 | 100-53-8 | チオール類 |
| BENZYL METHOXYETHYL ACETAL | 7 | 2148 | 840 | 06.019 | 7492-39-9 | エーテル類 |
| BENZYL METHYL SULFIDE | 236 | 3597 | 460 | 12.077 | 766-92-7 | チオエーテル類 |
| BENZYL NONANOATE | 237 | 4626 | 2066 | | 6471-66-5 | エステル類 |
| BENZYL PHENYLACETATE | 239 | 2149 | 849 | 09.705 | 102-16-9 | エステル類 |
| BENZYL PROPIONATE | 個別指定 | 2150 | 842 | 09.132 | 122-63-4 | エステル類 |
| BENZYL SALICYLATE | 241 | 2151 | 904 | 09.752 | 118-58-1 | エステル類 |
| BENZYL TRANS-2-METHYL-2-BUTENOATE | 242 | 3330 | 846 | 09.494, 09.858 | 37526-88-8 | エステル類 |
| 3-BENZYL-4-HEPTANONE | | 2146 | 830 | 07.070 | 7492-37-7 | ケトン類 |
| BETAINE | | 4223 | | | 107-43-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (+/-)-BICYCLO[2.2.1]HEPT-5-ENE-2-CARBOXYLIC ACID, ETHYL ESTER | | 4790 | | | 10138-32-6 | エステル類 |
| BIPHENYL | | 3129 | 1332 | 01.013 * | 92-52-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| BIS(1-MERCAPTOPROPYL)SULFIDE | 2987 | 4297 | 1709 | 12.284 | 53897-60-2 | チオール類 |
| BIS(2,5-DIMETHYL-3-FURYL) DISULFIDE | 2939 | 3476 | 1067 | 13.015 | 28588-73-0 | チオエーテル類 |
| BIS(2-METHYL-3-FURYL) DISULFIDE | 246 | 3259 | 1066 | 13.016 | 28588-75-2 | チオエーテル類 |
| BIS(2-METHYL-3-FURYL) TETRASULFIDE | | 3260 | 1068 | 13.017 | 28588-76-3 | チオエーテル類 |
| BIS(2-METHYLPHENYL) DISULFIDE | 679 | 4576 | 1931 | | 4032-80-8 | チオエーテル類 |
| BIS-(METHYLTHIO)METHANE | 957 | 3878 | 533 | 12.118 | 1618-26-4 | チオエーテル類 |
| BISABOLENE | 249 | 3331 | 1336 | 01.016 | 495-62-5 | テルペン系炭化水素類 |
| ALPHA-BISABOLOL | | 4666 | 2031 | 02.129 * | 23089-26-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| BORNEOL | 251 | 2157 | 1385 | 02.016 | 507-70-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| L-BORNYL ACETATE | (252) | 4080 | 1864 | 09.848 | 5655-61-8 | エステル類 |
| BORNYL ACETATE | 252 | 2159 | 1387 | 09.017 | 76-49-3 | エステル類 |
| BORNYL BUTYRATE | 253 | 3907 | 1412 | 09.319 | 13109-70-1 | エステル類 |
| BORNYL FORMATE | 254 | 2161 | 1389 | 09.082 | 7492-41-3 | エステル類 |
| BORNYL ISOVALERATE (ENDO-) | 255 | 2165 | 1393 | 09.456 | 76-50-6 | エステル類 |
| BORNYL VALERATE | | 2164 | 1392 | 09.153 | 7549-41-9 | エステル類 |
| BUTAN-3-ONE-2-YL BUTANOATE | 2068 | 3332 | 407 | 09.264 | 84642-61-5 | エステル類 |
| BUTANAL DIBENZYL THIOACETAL | 328 | 4589 | 1939 | | 101780-73-8 | チオエーテル類 |
| 2,3-BUTANEDITHIOL | 261 | 3477 | 539 | 12.022 | 4532-64-3 | チオール類 |
| 1,2-BUTANEDITHIOL | | 3528 | 537 | 12.072 | 16128-68-0 | チオール類 |
| 1,3-BUTANEDITHIOL | | 3529 | 538 | 12.073 | 24330-52-7 | チオール類 |
| 1-BUTANETHIOL | 262 | 3478 | 511 | 12.010 | 109-79-5 | チオール類 |
| 2-BUTANONE | 1648 | 2170 | 278 | 07.053 | 78-93-3 | ケトン類 |
| 1-BUTEN-1-YL METHYL SULFIDE | | 3820 | 457 | 12.211 | 32951-19-2 | チオエーテル類 |
| (E)-2-BUTENOIC ACID | (430) | 3908 | 1371 | 08.072 | 107-93-7 | 脂肪酸類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 1,670.00 | 204 | 154.052 | 450.00 | 307 | 34.247 | 880.00 | 275 | 43.138 |
| 0.00 | | 0.000 | 10.00 | 656 | 0.922 | 0.00 | | 0.000 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 5.00 | 717 | 0.461 | 6.00 | 821 | 0.457 | 250.00 | 396 | 12.255 |
| 27.84 | 453 | 7.062 | 2.00 | 777 | 0.184 | 35.00 | 642 | 2.664 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,562.35 | 95 | 396.334 | 16,400.00 | 77 | 1,512.845 | 13,900.00 | 74 | 1,057.839 | 21,300.00 | 62 | 1,044.125 |
| 0.79 | 972 | 0.200 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 22,428.94 | 9 | 5,689.736 | 94,900.00 | 23 | 8,754.209 | 36,600.00 | 41 | 2,785.388 | 103,000.00 | 19 | 5,049.057 |
| 233.92 | 221 | 59.340 | 7,910.00 | 105 | 729.671 | 1,410.00 | 198 | 107.306 | 6,050.00 | 132 | 296.571 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 202.62 | 236 | 51.400 | 1,370.00 | 223 | 126.378 | 1,180.00 | 213 | 89.802 | 3,560.00 | 162 | 174.511 |
| 10.25 | 588 | 2.600 | 390.00 | 326 | 35.976 | 280.00 | 354 | 21.309 | 350.00 | 358 | 17.157 |
| 0.37 | 1067 | 0.094 | 0.10 | 993 | 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 43.99 | 402 | 11.159 | 390.00 | 326 | 35.976 | 500.00 | 298 | 38.052 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 4.86 | 707 | 1.233 | 0.00 | | 0.000 | 9.00 | 795 | 0.685 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 8.83 | 615 | 2.240 | 66.00 | 494 | 6.088 | 130.00 | 441 | 9.893 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 10.36 | 585 | 2.628 | 82.00 | 470 | 7.564 | 150.00 | 424 | 11.416 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 13.43 | 546 | 3.407 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.68 | 789 | 0.680 | 2.00 | 777 | 0.184 | 5.00 | 836 | 0.381 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.42 | 1050 | 0.107 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 24.62 | 471 | 6.246 | 210.00 | 380 | 19.372 | 35.00 | 642 | 2.664 | 48.00 | 581 | 2.353 |
| 141.35 | 273 | 35.857 | 640.00 | 286 | 59.038 | 630.00 | 280 | 47.945 | 620.00 | 304 | 30.392 |
| 0.45 | 1042 | 0.114 | 61.00 | 502 | 5.627 | 98.00 | 491 | 7.458 | 8,820.00 | 97 | 432.356 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.80 | 978 | 0.061 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 11,000.00 | 86 | 1,014.713 | NA | | 0.000 | 260.00 | 391 | 12.745 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.42 | 1050 | 0.107 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.64 | 865 | 0.416 | 1.00 | 810 | 0.092 | 65.00 | 560 | 4.947 | 59.00 | 554 | 2.892 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.42 | 720 | 1.121 | 51.00 | 523 | 4.705 | 500.00 | 298 | 38.052 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 48.80 | 383 | 12.380 | 47.00 | 532 | 4.336 | 200.00 | 396 | 15.221 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 430.04 | 162 | 109.092 | 72.00 | 485 | 6.642 | 1,870.00 | 175 | 142.314 | 400.00 | 347 | 19.608 |
| 0.73 | 989 | 0.185 | 2.00 | 777 | 0.184 | 1,700.00 | 184 | 129.376 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 9.52 | 600 | 2.415 | 6.00 | 700 | 0.553 | 50.00 | 605 | 3.805 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.90 | 990 | 0.044 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.64 | 1007 | 0.162 | 4.00 | 742 | 0.369 | 11.00 | 778 | 0.837 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.21 | 1119 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.75 | 784 | 0.698 | 1.00 | 810 | 0.092 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.91 | 951 | 0.231 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 346.44 | 176 | 87.884 | 1,510.00 | 212 | 139.292 | 680.00 | 273 | 51.750 | 1,570.00 | 223 | 76.961 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 144.46 | 270 | 36.646 | 0.00 | | 0.000 | 37.00 | 635 | 2.816 | 1.00 | 934 | 0.049 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|
| 3-BUTENYL ISOTHIOCYANATE | 264 | 4418 | 1889 | 12.283 | 3386-97-8 | イソチオシアネート類 |
| 4-(2-BUTENYLIDENE)-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-ONE | 1497 | 4663 | 2057 | 07.173 * | 13215-88-8 | ケトン類 |
| BUTTER ACIDS | | 2171 | | | 91745-88-9; 85536-25-0 | 脂肪酸類 |
| BUTTER ESTERS | 3004 | 2172 | | | 97926-23-3; 71990-22-2 | エステル類 |
| BUTYL 10-UNDECENOATE | 315 | 2216 | 344 | 09.238 | 109-42-2 | エステル類 |
| BUTYL 2-DECENOATE | 267 | 2194 | 1348 | 09.235 | 7492-45-7 | エステル類 |
| N-BUTYL 2-METHYLBUTYRATE | 269 | 3393 | 207 | 09.519 | 15706-73-7 | エステル類 |
| BUTYL ACETATE | 個別指定 | 2174 | 127 | 09.004 | 123-86-4 | エステル類 |
| BUTYL ACETOACETATE | 275 | 2176 | 596 | 09.403 | 591-60-6 | エステル類 |
| BUTYL ALCOHOL | 個別指定 | 2178 | 85 | 02.004 | 71-36-3 | 新規指定香料化合物 |
| BUTYL ANTHRANILATE | 277 | 2181 | 1536 | 09.717 | 7756-96-9 | エステル類 |
| BUTYL BETA-(METHYLTHIO)ACRYLATE | | 4571 | 1921 | | 77105-53-4 | エステル類 |
| BUTYL BETA-NAPHTHYL ETHER | 1914 | 4634 | 2141 | | 10484-56-7 | フェノールエーテル類 |
| BUTYL BUTYRATE | 個別指定 | 2186 | 151 | 09.042 | 109-21-7 | エステル類 |
| BUTYL BUTYRYLLACTATE | 280 | 2190 | 935 | 09.491 | 7492-70-8 | エステル類 |
| BUTYL CINNAMATE | 282 | 2192 | 663 | 09.733 | 538-65-8 | エステル類 |
| BUTYL ETHYL DISULFIDE | | 4027 | 1698 | 12.254 | 63986-03-8 | チオエーテル類 |
| SEC-BUTYL ETHYL ETHER | 285 | 3131 | 1231 | 03.005 | 2679-87-0 | エーテル類 |
| BUTYL ETHYL MALONATE | | 2195 | 615 | 09.441 | 17373-84-1 | エステル類 |
| BUTYL FORMATE | 286 | 2196 | 118 | 09.163 | 592-84-7 | エステル類 |
| BUTYL HEPTANOATE | 287 | 2199 | 169 | 09.091 | 5454-28-4 | エステル類 |
| BUTYL HEXANOATE | 288 | 2201 | 162 | 09.063 | 626-82-4 | エステル類 |
| BUTYL ISOBUTYRATE | 289 | 2188 | 188 | 09.416 | 97-87-0 | エステル類 |
| BUTYL ISOTHIOCYANATE | 290 | 4082 | 1561 | 12.107 | 592-82-5 | イソチオシアネート類 |
| BUTYL ISOVALERATE | 292 | 2218 | 198 | 09.449 | 109-19-3 | エステル類 |
| BUTYL LACTATE | 293 | 2205 | 932 | 09.434 | 138-22-7 | エステル類 |
| BUTYL LAURATE | 294 | 2206 | 181 | 09.100 | 106-18-3 | エステル類 |
| BUTYL LEVULINATE | 295 | 2207 | 608 | 09.436 | 2052-15-5 | エステル類 |
| BUTYL PHENYLACETATE | 305 | 2209 | 1012 | 09.787 | 122-43-0 | エステル類 |
| BUTYL P-HYDROXY BENZOATE | | 2203 | 870 | 09.754 * | 94-26-8 | エステル類 |
| BUTYL PROPIONATE | 308 | 2211 | 143 | 09.124 | 590-01-2 | エステル類 |
| MIXTURE OF BUTYL PROPYL DISULFIDE AND PROPYL AND BUTYL DISULFIDE | 309 | 4577 | 1932 | | 72437-64-0 | チオエーテル類 |
| BUTYL SALICYLATE | 310 | 3650 | 901 | 09.763 | 2052-14-4 | エステル類 |
| BUTYL STEARATE | 312 | 2214 | 184 | 09.246 | 123-95-5 | エステル類 |
| BUTYL SULFIDE | 543 | 2215 | 455 | 12.007 | 544-40-1 | チオエーテル類 |
| BUTYL VALERATE | 316 | 2217 | 160 | 09.148 | 591-68-4 | エステル類 |
| 2-(2-BUTYL)-4,5-DIMETHYL-3-THIAZOLINE | 2843 | 3619 | 1059 | 15.029 | 65894-82-8 | チオエーテル類 |
| 2-BUTYL-2-BUTENAL | | 3392 | 1214 | 05.105 | 25409-08-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-BUTYL-5- OR 6-KETO-1,4-DIOXANE | | 2204 | 1484 | 13.028 | 65504-95-2 | エーテル類 |
| SEC-BUTYLAMINE | | 4240 | 1584 | 11.005 | 13952-84-6 | 指定作業中 |
| BUTYLAMINE | 個別指定 | 3130 | 1582 | 11.003 | 109-73-9 | 新規指定香料化合物 |
| BUTYLATED HYDROXYANISOLE | | 2183 | | | 25013-16-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| BUTYLATED HYDROXYTOLUENE | | 2184 | | | 128-37-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ALPHA-BUTYLCINNAMALDEHYDE | 321 | 2191 | 684 | 05.039 | 7492-44-6 | 芳香族アルデヒド類 |
| TRANS-4-TERT-BUTYLCYCLOHEXANOL | | 4724 | | | 21862-63-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-SEC-BUTYLCYCLOHEXANONE | 322 | 3261 | 1109 | 07.095 | 14765-30-1 | ケトン類 |
| 2-BUTYLFURAN | | 4081 | 1490 | 13.103 | 4466-24-4 | エーテル類 |
| 3-BUTYLIDENEPHTHALIDE | 325 | 3333 | 1170 | 10.024 | 551-08-6 | ラクトン類 |
| 2-BUTYLISOTHIOCYANATE | 291 | 4419 | 1890 | | 4426-79-3 | イソチオシアネート類 |
| P-TERT-BUTYLPHENOL | 2714 | 3918 | 733 | 04.064 | 98-54-4 | フェノール類 |
| 3-N-BUTYLPHTHALIDE | 3031 | 3334 | 1169 | 10.025 | 6066-49-5 | ラクトン類 |
| BUTYRALDEHYDE | 個別指定 | 2219 | 86 | 05.003 | 123-72-8 | 新規指定香料化合物 |
| BUTYRAMIDE | | 4252 | 1593 | 16.049 * | 541-35-5 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| BUTYRIC ACID | 個別指定 | 2221 | 87 | 08.005 | 107-92-6 | 脂肪酸類 |
| 2-BUTYRYLFURAN | | 4083 | 1507 | 13.105 | 4208-57-5 | ケトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 236.72 | 216 | 60.051 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 1.00 | 810 | 0.092 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 582.58 | 145 | 147.788 | 106,000.00 | 21 | 9,778.147 | NA | | 0.000 | 2,440.00 | 189 | 119.609 |
| 26.80 | 459 | 6.799 | 2,240.00 | 174 | 206.633 | NA | | 0.000 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 47.31 | 390 | 12.002 | 0.90 | 876 | 0.083 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 82.09 | 323 | 20.824 | 29.00 | 578 | 2.675 | 380.00 | 323 | 28.919 | 360.00 | 355 | 17.647 |
| 11,202.46 | 20 | 2,841.821 | 21,000.00 | 60 | 1,937.180 | 19,400.00 | 60 | 1,476.408 | 28,300.00 | 51 | 1,387.265 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,443.28 | 98 | 366.129 | 3,830.00 | 138 | 353.305 | 14,500.00 | 73 | 1,103.501 | 8,580.00 | 99 | 420.591 |
| 55.73 | 369 | 14.137 | 23.00 | 604 | 2.122 | 0.00 | | 0.000 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 18.98 | 501 | 4.815 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 924.26 | 118 | 234.465 | 1,860.00 | 189 | 171.579 | 3,000.00 | 146 | 228.311 | 6,560.00 | 124 | 321.571 |
| 699.66 | 129 | 177.489 | 18,200.00 | 73 | 1,678.889 | 380.00 | 323 | 28.919 | 7,490.00 | 112 | 367.160 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 124.06 | 289 | 31.471 | 2.00 | 777 | 0.184 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 83.85 | 320 | 21.271 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 120.00 | 450 | 9.132 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 85.67 | 317 | 21.733 | 9.00 | 666 | 0.830 | 180.00 | 409 | 13.699 | 270.00 | 387 | 13.235 |
| 7.13 | 652 | 1.809 | 87.00 | 462 | 8.025 | 55.00 | 589 | 4.186 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 18.97 | 502 | 4.812 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 376.88 | 170 | 95.606 | 2,320.00 | 169 | 214.012 | 1,800.00 | 178 | 136.986 | 620.00 | 304 | 30.392 |
| 52.77 | 376 | 13.387 | 1,020.00 | 247 | 94.092 | 1,670.00 | 186 | 127.093 | 570.00 | 313 | 27.941 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 540.00 | 302 | 49.813 | 10.00 | 783 | 0.761 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.56 | 873 | 0.396 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.33 | 1081 | 0.084 | 6.00 | 700 | 0.553 | 8.00 | 805 | 0.609 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 174.96 | 251 | 44.384 | 46.00 | 534 | 4.243 | 140.00 | 430 | 10.654 | 50.00 | 575 | 2.451 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.31 | 1087 | 0.079 | 32.00 | 568 | 2.952 | 0.00 | | 0.000 | 1,570.00 | 223 | 76.961 |
| 1.17 | 913 | 0.297 | 0.20 | 970 | 0.018 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 8.95 | 613 | 2.270 | 0.10 | 993 | 0.009 | 70.00 | 547 | 5.327 | 59.00 | 554 | 2.892 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.14 | 1160 | 0.036 | 0.00 | | 0.000 | 46.00 | 614 | 3.501 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 650.00 | 297 | 31.863 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 890.00 | 273 | 43.628 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 717 | 0.461 | 84.00 | 514 | 6.393 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | 5.00 | 717 | 0.461 | 140.00 | 430 | 10.654 | 16.00 | 701 | 0.784 |
| 63.41 | 351 | 16.086 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 14.08 | 535 | 3.572 | 110.00 | 438 | 10.147 | 120.00 | 450 | 9.132 | 480.00 | 327 | 23.530 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 15,890.58 | 14 | 4,031.096 | 118,000.00 | 17 | 10,885.107 | 80,600.00 | 19 | 6,133.942 | 329,000.00 | 8 | 16,127.570 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|---------|----------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| CAFFEINE | | 2224 | | 16.016 | 58-08-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| CALCIUM ACETATE | | 2228 | | | 62-54-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| CAMPHENE | 334 | 2229 | 1323 | 01.009 | 79-92-5 | テルペン系炭化水素類 |
| CAMPHOLENE ACETATE | | 3657 | 969 | 09.289 | 36789-59-0 | エステル類 |
| ALPHA-CAMPHOLENIC ALCOHOL | 336 | 3741 | 970 | 02.114 | 1901-38-8 | 脂肪族高級アルコール類 |
| D-CAMPHOR | 337 | 2230 | 1395 | 07.215 | 464-49-3 | ケトン類 |
| dl-CAMPHOR | 339 | 4513 | 2199 | 07.006 * | 76-22-2; 21368-68-3 | ケトン類 |
| CAPSAICIN | | 3404 | | | 404-86-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| DELTA-3-CARENE | 340 | 3821 | 1342 | 01.029 | 13466-78-9 | テルペン系炭化水素類 |
| CARVACROL | 341 | 2245 | 710 | 04.031 | 499-75-2 | フェノール類 |
| CARVACRYL ETHYL ETHER | | 2246 | 1247 | 04.038 | 4732-13-2 | フェノールエーテル類 |
| CARVEOL | 343 | 2247 | 381 | 02.062 | 99-48-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 4-CARVOMENTHENOL | 2320 | 2248 | 439 | 02.072 | 562-74-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CARVONE | 345 | 2249 | 380 | 07.012, 07.146, 07.147 | 6485-40-1; 2244-16-8; 99-49-0 | ケトン類 |
| CARVONE-5,6-OXIDE | 347 | 4084 | 1572 | 16.042 * | 18383-49-8 | ケトン類 |
| CARVYL ACETATE | 350 | 2250 | 382 | 09.215 | 97-42-7 | エステル類 |
| CARVYL PALMITATE | 3021 | 4515 | | | 929222-96-8 | エステル類 |
| CARVYL PROPIONATE | (356) | 2251 | 383 | 09.143 | 97-45-0 | エステル類 |
| CARYOPHYLLA-3(4),8-DIEN-5-OL | | 4780 | | | 38284-26-3; 34298-31-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| BETA-CARYOPHYLLENE | 359 | 2252 | 1324 | 01.007 | 87-44-5 | テルペン系炭化水素類 |
| CARYOPHYLLENE ALCOHOL | 361 | 4410 | 2027 | | 56747-96-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| BETA-CARYOPHYLLENE OXIDE | 362 | 4085 | 1575 | 16.043 | 1139-30-6 | エーテル類 |
| CASSYRANE | | 4731 | 2189 | | 871465-49-5 | エーテル類 |
| (+)-CEDROL | 367 | 4503 | 2030 | 02.120 | 77-53-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CHOLINE CHLORIDE (ALSO INCLUDES CHOLINE) | | 4500 | 2003 | | 67-48-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 1,4-CINEOLE | 371 | 3658 | 1233 | 03.007 | 470-67-7 | エーテル類 |
| CINNAMALDEHYDE | 個別指定 | 2286 | 656 | 05.014 | 14371-10-9; 104-55-2 | 芳香族アルデヒド類 |
| CINNAMALDEHYDE ETHYLENE GLYCOL ACETAL | | 2287 | 648 | 06.014 | 5660-60-6 | エーテル類 |
| CINNAMALDEHYDE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 376 | 4596 | | | 4353-01-9 | エーテル類 |
| CINNAMIC ACID | 個別指定 | 2288 | 657 | 08.022 | 621-82-9 | 脂肪酸類 |
| CINNAMYL ACETATE | 個別指定 | 2293 | 650 | 09.018 | 103-54-8 | エステル類 |
| CINNAMYL ALCOHOL | 個別指定 | 2294 | 647 | 02.017 | 104-54-1 | 芳香族アルコール類 |
| CINNAMYL BENZOATE | 381 | 4703 | 760 | 09.780 | 5320-75-2 | エステル類 |
| CINNAMYL BUTYRATE | 382 | 2296 | 652 | 09.053 | 103-61-7 | エステル類 |
| CINNAMYL CINNAMATE | 383 | 2298 | 673 | 09.739 | 122-69-0 | エステル類 |
| CINNAMYL FORMATE | 384 | 2299 | 649 | 09.085 | 104-65-4 | エステル類 |
| CINNAMYL ISOBUTYRATE | 386 | 2297 | 653 | 09.470 | 103-59-3 | エステル類 |
| CINNAMYL ISOVALERATE | 387 | 2302 | 654 | 09.459 | 140-27-2 | エステル類 |
| CINNAMYL PHENYLACETATE | 388 | 2300 | 655 | 09.708 | 7492-65-1 | エステル類 |
| CINNAMYL PROPIONATE | 389 | 2301 | 651 | 09.133 | 103-56-0 | エステル類 |
| CITRAL | 個別指定 | 2303 | 1225 | 05.020, 05.170, 05.188 | 5392-40-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| CITRAL DIETHYL ACETAL | 393 | 2304 | 948 | 06.004 | 7492-66-2 | エーテル類 |
| CITRAL DIMETHYL ACETAL | 394 | 2305 | 944 | 06.005 | 7549-37-3 | エーテル類 |
| CITRAL GLYCERYL ACETAL | 2542 | 4486 | | | 5694-82-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CITRIC ACID | | 2306 | | | 77-92-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL | | 4307 | | | 97593-31-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| CITRONELLAL | 個別指定 | 2307 | 1220 | 05.021 | 106-23-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| DL-CITRONELLOL | 個別指定 | 2309 | 1219 | 02.011, 02.229 | 106-22-9; 7540-51-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CITRONELLOXYACETALDEHYDE | 414 | 2310 | 592 | 05.079 | 7492-67-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| CITRONELLYL ACETATE | 個別指定 | 2311 | 57 | 09.012 | 150-84-5 | エステル類 |
| CITRONELLYL ANTHRANILATE | | 4086 | 1539 | | 68555-57-7 | エステル類 |
| CITRONELLYL BUTYRATE | 407 | 2312 | 65 | 09.049 | 141-16-2 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|-----|-------------|------------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 21,700.00 | 59 | 2,001.753 | 12,200.00 | 78 | 928.463 | 118,000.00 | 18 | 5,784.356 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 25.96 | 464 | 6.585 | 38.00 | 556 | 3.505 | 4,550.00 | 130 | 346.271 | 220.00 | 406 | 10.784 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 177.62 | 249 | 45.058 | 160.00 | 405 | 14.759 | 470.00 | 305 | 35.769 | 330.00 | 364 | 16.177 |
| 23.97 | 475 | 6.081 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 1,680.00 | 219 | 82.354 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 13.00 | 732 | 0.637 |
| 15.09 | 526 | 3.828 | 20.00 | 611 | 1.845 | 1,110.00 | 223 | 84.475 | 39.00 | 605 | 1.912 |
| 2.84 | 779 | 0.720 | 1.00 | 810 | 0.092 | 7,340.00 | 99 | 558.600 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.00 | | 0.000 |
| 22.45 | 482 | 5.695 | 59.00 | 506 | 5.443 | 140.00 | 430 | 10.654 | 13.00 | 732 | 0.637 |
| 270.35 | 204 | 68.582 | 1,030.00 | 244 | 95.014 | 2,840.00 | 151 | 216.134 | 930.00 | 270 | 45.589 |
| 1,788.85 | 92 | 453.792 | 53,700.00 | 33 | 4,953.646 | 48,300.00 | 29 | 3,675.799 | 6,340.00 | 126 | 310.787 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.60 | 747 | 0.913 | 9.00 | 666 | 0.830 | 78.00 | 530 | 5.936 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 717 | 0.461 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 711.56 | 128 | 180.507 | 7,460.00 | 109 | 688.160 | 9,230.00 | 84 | 702.435 | 2,640.00 | 185 | 129.413 |
| 0.49 | 1037 | 0.124 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 30.11 | 446 | 7.638 | 3.00 | 760 | 0.277 | 98.00 | 491 | 7.458 | 50.00 | 575 | 2.451 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.66 | 1002 | 0.167 | 35.00 | 561 | 3.229 | 32.00 | 655 | 2.435 | 30.00 | 637 | 1.471 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 205.19 | 233 | 52.052 | 210.00 | 380 | 19.372 | 720.00 | 266 | 54.795 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 3,875.80 | 59 | 983.206 | 112,000.00 | 18 | 10,331.627 | 52,000.00 | 27 | 3,957.382 | 101,000.00 | 20 | 4,951.017 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.73 | 712 | 1.200 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 90.46 | 314 | 22.948 | 840.00 | 269 | 77.487 | 240.00 | 375 | 18.265 | 420.00 | 343 | 20.588 |
| 44.88 | 401 | 11.385 | 310.00 | 351 | 28.596 | 790.00 | 256 | 60.122 | 1,080.00 | 256 | 52.942 |
| 837.25 | 124 | 212.392 | 3,690.00 | 141 | 340.390 | 640.00 | 278 | 48.706 | 1,780.00 | 214 | 87.256 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.48 | 802 | 0.629 | 1.00 | 810 | 0.092 | 55.00 | 589 | 4.186 | 42.00 | 591 | 2.059 |
| 16.96 | 513 | 4.302 | 350.00 | 338 | 32.286 | 21.00 | 724 | 1.598 | 91.00 | 513 | 4.461 |
| 0.41 | 1054 | 0.104 | 10.00 | 656 | 0.922 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 13.44 | 545 | 3.409 | 91.00 | 456 | 8.394 | 54.00 | 591 | 4.110 | 160.00 | 441 | 7.843 |
| 9.92 | 595 | 2.516 | 17.00 | 620 | 1.568 | 110.00 | 461 | 8.371 | 110.00 | 485 | 5.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.34 | 724 | 1.101 | 33.00 | 566 | 3.044 | 7.00 | 814 | 0.533 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 12,288.12 | 19 | 3,117.230 | 69,700.00 | 31 | 6,429.593 | 117,000.00 | 9 | 8,904.110 | 42,900.00 | 38 | 2,102.957 |
| 34.26 | 433 | 8.691 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 1.37 | 894 | 0.348 | 200.00 | 385 | 18.449 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 466,000.00 | 6 | 42,986.947 | NA | | 0.000 | 668,000.00 | 4 | 32,745.339 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 25.00 | 658 | 1.225 |
| 228.38 | 225 | 57.935 | 940.00 | 252 | 86.712 | 1,170.00 | 217 | 89.041 | 580.00 | 312 | 28.432 |
| 415.65 | 166 | 105.441 | 1,750.00 | 197 | 161.432 | 4,490.00 | 131 | 341.705 | 1,590.00 | 222 | 77.942 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 627.07 | 136 | 159.074 | 610.00 | 292 | 56.270 | 1,310.00 | 202 | 99.696 | 2,700.00 | 184 | 132.354 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.45 | 533 | 3.666 | 78.00 | 476 | 7.195 | 520.00 | 295 | 39.574 | 160.00 | 441 | 7.843 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|-------|----------|-----------|----------------|---|-------------------|
| CITRONELLYL FORMATE | 個別指定 | 2314 | 53 | 09.078 | 105-85-1 | エステル類 |
| CITRONELLYL ISOBUTYRATE | 411 | 2313 | 71 | 09.421 | 97-89-2 | エステル類 |
| CITRONELLYL PHENYLACETATE | 415 | 2315 | 1021 | 09.785 | 139-70-8 | エステル類 |
| CITRONELLYL PROPIONATE | 397 | 2316 | 61 | 09.129 | 141-14-0 | エステル類 |
| CITRONELLYL TRANS-2-METHYL-2-BUTENOATE | 416 | 4295 | 1823 | 09.340 | 24717-85-9 | エステル類 |
| CITRONELLYL VALERATE | | 2317 | 69 | 09.151 | 7540-53-6 | エステル類 |
| O-TRANS-COUMARIC ACID | | 4700 | | | 614-60-8 | 脂肪酸類 |
| P-CRESOL | 422 | 2337 | 693 | 04.028 | 106-44-5 | フェノール類 |
| O-CRESOL | 421 | 3480 | 691 | 04.027 | 95-48-7 | フェノール類 |
| M-CRESOL | 420 | 3530 | 692 | 04.026 | 108-39-4 | フェノール類 |
| CUBEBOL | | 4497 | 2028 | | 23445-02-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CUMINALDEHYDE | 431 | 2341 | 868 | 05.022 | 122-03-2 | 芳香族アルデヒド類 |
| BETA-CYCLODEXTRIN | | 4028 | | | 7585-39-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| CYCLOHEPTADECAN-9-EN-1-ONE | 418 | 3425 | 1401 | 07.110 * | 542-46-1 | ケトン類 |
| CYCLOHEXANEACETIC ACID | 440 | 2347 | 965 | 08.034 | 5292-21-7 | 脂肪酸類 |
| CYCLOHEXANECARBOXYLIC ACID | 441 | 3531 | 961 | 08.060 | 98-89-5 | 脂肪酸類 |
| CYCLOHEXANEETHYL ACETATE | 461 | 2348 | 964 | 09.028, 09.829 | 21722-83-8 | エステル類 |
| CYCLOHEXANONE | 443 | 3909 | 1100 | 07.148 | 108-94-1 | ケトン類 |
| CYCLOHEXANONE DIETHYL KETAL | 444 | 4516 | 2051 | | 1670-47-9 | エーテル類 |
| 2-CYCLOHEXENONE | 2733 | 4517 | 2052 | | 930-68-7 | ケトン類 |
| CYCLOHEXYL ACETATE | 個別指定 | 2349 | 1093 | 09.027 | 622-45-7 | エステル類 |
| CYCLOHEXYL ANTHRANILATE | 447 | 2350 | 1541 | 09.722 | 7779-16-0 | エステル類 |
| CYCLOHEXYL BUTYRATE | 個別指定 | 2351 | 1094 | 09.230 | 1551-44-6 | エステル類 |
| CYCLOHEXYL CINNAMATE | 450 | 2352 | 667 | 09.744 | 7779-17-1 | エステル類 |
| CYCLOHEXYL FORMATE | 451 | 2353 | 1095 | 09.160 | 4351-54-6 | エステル類 |
| CYCLOHEXYL ISOVALERATE | 454 | 2355 | 1096 | 09.464 | 7774-44-9 | エステル類 |
| CYCLOHEXYL PROPIONATE | 457 | 2354 | 1097 | 09.140 | 6222-35-1 | エステル類 |
| (+/-)-1-CYCLOHEXYLETHANOL | | 4794 | | | 1193-81-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CYCLOHEXYLMETHYL PYRAZINE | | 3631 | 783 | 14.069 | 28217-92-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| CYCLOIONONE | 2546 | 3822 | 1239 | 13.165 | 5552-30-7 | エーテル類 |
| CYCLOPENTANETHIOL | 471 | 3262 | 516 | 12.029 | 1679-07-8 | チオール類 |
| CYCLOPENTANONE | 472 | 3910 | 1101 | 07.149 | 120-92-3 | ケトン類 |
| 2-CYCLOPENTYLCYCLOPENTANONE | 474 | 4514 | 2050 | | 4884-24-6 | ケトン類 |
| CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID (2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXYL)AMIDE | | 4558 | 2006 | 16.115 | 958660-02-1; 958660-04-3; 958660-02-1; 958660-04-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 1-CYCLOPROPANEMETHYL-4-METHOXYBENZENE | | 4759 | 2190 | | 16510-27-3 | フェノールエーテル類 |
| N-CYCLOPROPYL-5-METHYL-2-ISOPROPYLCYCLOHEXANECARBOXAMIDE | | 4693 | 2080 | 16.124 * | 73435-61-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| N-CYCLOPROPYL-TRANS-2-CIS-6-NONADIENAMIDE | | 4087 | 1597 | 16.093 * | 608514-55-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| CYCLOTENE BUTYRATE | 476 | 4648 | 2056 | 09.654 * | 68227-51-0 | エステル類 |
| CYCLOTENE PROPIONATE | 478 | 4511 | 2055 | | 87-55-8 | エステル類 |
| P-CYMENE | 480 | 2356 | 1325 | 01.002 | 99-87-6 | テルペン系炭化水素類 |
| L-CYSTEINE | | 3263 | 1419 | 17.033 | 52-90-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| L-CYSTEINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE | | 4781 | | | 18598-63-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TRANS-ALPHA-DAMASCONE | (483) | 4088 | 2188 | 07.226 | 24720-09-0 | ケトン類 |
| 2,4-DECADIEN-1-OL | (488) | 3911 | 1189 | 02.139 | 18409-21-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-TRANS,4-TRANS-DECADIENAL | 486 | 3135 | 1190 | 05.081, 05.140 | 25152-84-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| GAMMA-DECALACTONE | 490 | 2360 | 231 | 10.017 | 706-14-9 | ラクトン類 |
| DELTA-DECALACTONE | 489 | 2361 | 232 | 10.007 | 705-86-2 | ラクトン類 |
| EPSILON-DECALACTONE | 719 | 3613 | 241 | 10.029 | 5579-78-2 | ラクトン類 |
| DECANAL | 個別指定 | 2362 | 104 | 05.010 | 112-31-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| DECANAL DIMETHYL ACETAL | 493 | 2363 | 945 | 06.009 | 7779-41-1 | エーテル類 |
| DECANAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 494 | 4364 | 1744 | | 5421-12-5 | エーテル類 |
| DECANOIC ACID | 495 | 2364 | 105 | 08.011 | 334-48-5 | 脂肪酸類 |
| 1-DECANOL | 個別指定 | 2365 | 103 | 02.024 | 112-30-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-DECANOL | 496 | 3605 | 295 | 02.103 | 1565-81-7 | 脂肪族高級アルコール類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 37.20 | 421 | 9.437 | 67.00 | 492 | 6.181 | 66.00 | 555 | 5.023 | 94.00 | 509 | 4.608 |
| 25.58 | 467 | 6.489 | 3.00 | 760 | 0.277 | 420.00 | 313 | 31.963 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 16.22 | 518 | 4.115 | 27.00 | 585 | 2.491 | 190.00 | 402 | 14.460 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9.03 | 608 | 2.291 | 19.00 | 615 | 1.753 | 110.00 | 461 | 8.371 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 2.21 | 813 | 0.561 | 0.90 | 876 | 0.083 | 740.00 | 263 | 56.317 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 1.87 | 844 | 0.474 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 54.00 | 591 | 4.110 | 63.00 | 546 | 3.088 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 72.17 | 335 | 18.308 | 320.00 | 348 | 29.519 | 220.00 | 385 | 16.743 | 860.00 | 277 | 42.157 |
| 0.00 | | 0.000 | 100.00 | 443 | 9.225 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.10 | 993 | 0.009 | NA | | 0.000 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.62 | 1010 | 0.157 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.84 | 960 | 0.213 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.72 | 713 | 1.197 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 96.61 | 310 | 24.508 | 16.00 | 626 | 1.476 | 390.00 | 319 | 29.680 | 1,040.00 | 258 | 50.981 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 37.14 | 422 | 9.422 | 0.00 | | 0.000 | 81.00 | 520 | 6.164 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 3.22 | 765 | 0.817 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.21 | 1119 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.14 | 1160 | 0.036 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 20.00 | 728 | 1.522 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.73 | 788 | 0.693 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 13.00 | 637 | 1.199 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 632.29 | 135 | 160.398 | 870.00 | 265 | 80.255 | 10,100.00 | 81 | 768.645 | 940.00 | 269 | 46.079 |
| 0.00 | | 0.000 | 112,000.00 | 18 | 10,331.627 | 2,660.00 | 154 | 202.435 | 6,200.00 | 129 | 303.924 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.35 | 693 | 1.357 | 0.20 | 970 | 0.018 | 2.00 | 895 | 0.152 | 45.00 | 586 | 2.206 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 50.00 | 605 | 3.805 | 0.00 | | 0.000 |
| 19.93 | 497 | 5.056 | 170.00 | 403 | 15.682 | 900.00 | 241 | 68.493 | 990.00 | 265 | 48.530 |
| 4,247.67 | 55 | 1,077.542 | 31,700.00 | 48 | 2,924.219 | 44,800.00 | 32 | 3,409.437 | 23,100.00 | 59 | 1,132.361 |
| 19,860.94 | 10 | 5,038.290 | 26,800.00 | 53 | 2,472.211 | 38,100.00 | 37 | 2,899.543 | 57,700.00 | 27 | 2,828.452 |
| 11.94 | 562 | 3.029 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 894.84 | 121 | 227.002 | 1,150.00 | 239 | 106.084 | 2,300.00 | 165 | 175.038 | 5,720.00 | 136 | 280.394 |
| 1.59 | 869 | 0.403 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 26.88 | 458 | 6.819 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4,892.38 | 51 | 1,241.091 | 19,900.00 | 68 | 1,835.709 | 23,400.00 | 54 | 1,780.822 | 35,800.00 | 45 | 1,754.915 |
| 103.64 | 304 | 26.291 | 14.00 | 632 | 1.291 | 98.00 | 491 | 7.458 | 590.00 | 309 | 28.922 |
| 9.31 | 606 | 2.362 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|---------|----------|-----------|----------------|--|-------------------|
| 3-DECANONE | 498 | 3966 | 1118 | 07.151 | 928-80-3 | ケトン類 |
| 2-DECANONE | 1694 | 4271 | 2074 | 07.150 | 693-54-9 | ケトン類 |
| 2,4,7-DECATRIENAL | | 4089 | 1786 | 05.141 | 51325-37-2; 66642-86-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-DECEN-2-ONE | 500 | 3532 | 1130 | 07.121 | 10519-33-2 | ケトン類 |
| 9-DECEN-2-ONE | 2931 | 4706 | | 07.262 | 35194-30-0 | ケトン類 |
| 1-DECEN-3-OL | | 3824 | 1153 | 02.136 | 51100-54-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 7-DECEN-4-OLIDE | 499 | 4439 | 1992 | 10.038 | 67114-38-9 | ラクトン類 |
| 9-DECEN-5-OLIDE | 501 | 4440 | 1993 | | 74585-00-5 | ラクトン類 |
| 8-DECEN-5-OLIDE | 1452 | 4441 | 1994 | 10.040 | 32764-98-0 | ラクトン類 |
| 2-DECENAL | 506 | 2366 | 1349 | 05.076, 05.191 | 3913-71-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-DECENAL | 507 | 3264 | 326 | 05.096, 05.137 | 30390-50-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 9-DECENAL | 504 | 3912 | 1286 | 05.139 | 39770-05-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 9-DECENOIC ACID | 511 | 3660 | 328 | 08.065 | 14436-32-9 | 脂肪酸類 |
| 5- AND 6-DECENOIC ACID | 174 | 3742 | 327 | 08.068 | 72881-27-7 | 脂肪酸類 |
| 2-DECENOIC ACID | (509) | 3913 | 1372 | 08.073 | 3913-85-7; 334-49-6 | 脂肪酸類 |
| 4-DECENOIC ACID | (510) | 3914 | 1287 | 08.075 | 26303-90-2 | 脂肪酸類 |
| TRANS-2-DECENOL | (512) | 4304 | 1794 | 02.137 | 22104-80-9; 18049-18-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-4-DECENOL | (514) | 4349 | 1633 | | 57074-37-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 6-[5(6)-DECENOYLOXY]DECANOIC ACID | 2783 | 4442 | 1977 | | 85392-05-8; 85392-06-9 | 脂肪酸類 |
| CIS-4-DECENYL ACETATE | 3018 | 3967 | 1288 | 09.918 | 67452-27-1 | エステル類 |
| DECYL ACETATE | 519 | 2367 | 132 | 09.009 | 112-17-4 | エステル類 |
| DECYL BUTYRATE | 520 | 2368 | 156 | 09.047 | 5454-09-1 | エステル類 |
| DECYL PROPIONATE | 528 | 2369 | 146 | 09.127 | 5454-19-3 | エステル類 |
| 2-DECYLFURAN | | 4090 | 1493 | 13.106 | 83469-85-6 | エーテル類 |
| DEHYDRODIHYDROIONOL | | 3446 | 397 | 02.092 | 57069-86-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| DEHYDRODIHYDROIONONE | | 3447 | 396 | 07.115 | 20483-36-7 | ケトン類 |
| DEHYDRONOOTKATONE | 530 | 4091 | 1862 | | 5090-63-1 | ケトン類 |
| 8,9-DEHYDROTHEASPIRONE | | 4518 | 2059 | | 85248-56-2 | ケトン類 |
| 1,2-DI((1'-ETHOXY)ETHOXY)PROPANE | 2521 | 3534 | 927 | 06.039 | 67715-79-1 | エーテル類 |
| DI-(1-PROPENYL)-SULFIDE (MIXTURE OF ISOMERS) | | 4386 | 1911 | 12.298 | 65819-74-1; 37981-37-6; 37981-36-5 | チオエーテル類 |
| DI(BUTAN-3-ONE-1-YL) SULFIDE | | 3335 | 502 | 12.052 | 40790-04-3 | チオエーテル類 |
| DI-2-FURYL METHANE | 245 | 4540 | 2104 | | 1197-40-6 | エーテル類 |
| DIACETYL | 533 | 2370 | 408 | 07.052 | 431-03-8 | ケトン類 |
| DIACETYL TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES | | 4092 | | | 100085-39-0; 308068-42-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| DIALLYL POLYSULFIDES | 535 | 3533 | 588 | 12.074 | 72869-75-1 | チオエーテル類 |
| DIALLYL TRISULFIDE | 2862 | 3265 | 587 | 12.009 | 2050-87-5 | チオエーテル類 |
| DIBENZYL ETHER | 538 | 2371 | 1256 | 03.004 | 103-50-4 | エーテル類 |
| DIBUTYL SEBACATE | 541 | 2373 | 625 | 09.474 | 109-43-3 | エステル類 |
| 4,4-DIBUTYL-GAMMA-BUTYROLACTONE | | 2372 | 227 | 10.018 | 7774-47-2 | ラクトン類 |
| DICYCLOHEXYL DISULFIDE | 544 | 3448 | 575 | 12.028 | 2550-40-5 | チオエーテル類 |
| DIETHYL DISULFIDE | 547 | 4093 | 1699 | 12.012 | 110-81-6 | チオエーテル類 |
| DIETHYL MALATE | 550 | 2374 | 620 | 09.439 | 7554-12-3 | エステル類 |
| DIETHYL MALONATE | 552 | 2375 | 614 | 09.490 | 105-53-3 | エステル類 |
| DIETHYL SEBACATE | 554 | 2376 | 624 | 09.475 | 110-40-7 | エステル類 |
| DIETHYL SUCCINATE | 555 | 2377 | 617 | 09.444 | 123-25-1 | エステル類 |
| DIETHYL SULFIDE | 556 | 3825 | 454 | 12.113 | 352-93-2 | チオエーテル類 |
| DIETHYL TARTRATE | 557 | 2378 | 622 | 09.446 | 87-91-2 | エステル類 |
| DIETHYL TRISULFIDE | 3092 | 4029 | 1701 | 12.114 * | 3600-24-6 | チオエーテル類 |
| MIXTURE OF 3,6-DIETHYL-1,2,4,5-TETRATHIANE AND 3,5-DIETHYL-1,2,4-TRITHIOLANE | | 4094 | 1687 | 12.274 | 54644-28-9; 54717-12-3 | チオエーテル類 |
| (+/-)-3,5-DIETHYL-1,2,4-TRITHIOLANE | 2856 | 4030 | 1686 | 15.049 | 54644-28-9 | チオエーテル類 |
| 3,5-DIETHYL-2-METHYLPYRAZINE | | 3916 | 779 | 14.095 | 18138-05-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2,5-DIETHYL-3-METHYLPYRAZINE | | 3915 | 778 | 14.096 | 32736-91-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2,3-DIETHYL-5-METHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3336 | 777 | 14.056 | 18138-04-0 | 新規指定香料化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.57 | 568 | 2.935 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 877 | 0.228 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 8.00 | 675 | 0.738 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.56 | 873 | 0.396 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.99 | 578 | 2.788 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 5.35 | 693 | 1.357 | 98.00 | 450 | 9.040 | 170.00 | 413 | 12.938 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.88 | 957 | 0.223 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 64.37 | 350 | 16.329 | 26.00 | 591 | 2.398 | 9.00 | 795 | 0.685 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 3,743.64 | 63 | 949.680 | 540.00 | 302 | 49.813 | 4.00 | 856 | 0.304 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 233.51 | 222 | 59.236 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 312.66 | 197 | 79.315 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.68 | 639 | 1.948 | 0.40 | 925 | 0.037 | 57.00 | 584 | 4.338 | 60.00 | 553 | 2.941 |
| 8.25 | 630 | 2.093 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9.70 | 598 | 2.461 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.58 | 530 | 3.699 | 1,090.00 | 240 | 100.549 | 3,390.00 | 142 | 257.991 | 1,760.00 | 215 | 86.275 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,379.58 | 76 | 603.648 | 13,700.00 | 81 | 1,263.779 | 53,200.00 | 26 | 4,048.706 | 73,600.00 | 23 | 3,607.870 |
| 0.00 | | 0.000 | 16,100.00 | 78 | 1,485.171 | NA | | 0.000 | 2,230.00 | 198 | 109.315 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | 0.00 | | 0.000 | 26.00 | 690 | 1.979 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.84 | 779 | 0.720 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,300.00 | 228 | 119.921 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 27.00 | 649 | 1.324 |
| 2.19 | 814 | 0.556 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.15 | 651 | 1.814 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 148.45 | 266 | 37.659 | 24.00 | 599 | 2.214 | 28.00 | 676 | 2.131 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 2,061.21 | 85 | 522.884 | 1,250.00 | 230 | 115.308 | 10,900.00 | 80 | 829.528 | 15,600.00 | 78 | 764.712 |
| 478.32 | 155 | 121.339 | 940.00 | 252 | 86.712 | 4.00 | 856 | 0.304 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 373.51 | 172 | 94.751 | 2,190.00 | 177 | 202.020 | 6,990.00 | 101 | 531.963 | 1,820.00 | 213 | 89.216 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 67.84 | 340 | 17.210 | 880.00 | 262 | 81.177 | 0.60 | 986 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.97 | 940 | 0.246 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.60 | 986 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.29 | 1092 | 0.074 | 7.00 | 684 | 0.646 | 27.00 | 683 | 2.055 | 0.20 | 1056 | 0.010 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------|--|-------------------|
| 2,3-DIETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3136 | 771 | 14.005 | 15707-24-1 | 新規指定香料化合物 |
| 2,5-DIETHYLTETRAHYDROFURAN | 558 | 3743 | 1453 | 13.095 | 41239-48-9 | エーテル類 |
| DIFURFURYL ETHER | 560 | 3337 | 1522 | 13.061 * | 4437-22-3 | エーテル類 |
| 2,4-DIFURFURYL FURAN | | 4095 | 1496 | 13.107 * | 64280-32-6 | エーテル類 |
| DIGERANYL ETHER | | 4664 | 2142 | 03.024 | 31147-36-1 | エーテル類 |
| 6,7-DIHYDRO-2,3-DIMETHYL-5H-CYCLOPENTAPYRAZINE | | 3917 | 782 | 14.098 | 38917-63-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 5,7-DIHYDRO-2-METHYLTHIENO(3,4-D)PYRIMIDINE | 1782 | 3338 | 1566 | 14.014 | 36267-71-7 | チオエーテル類 |
| 4,5-DIHYDRO-3(2H)THIOPHENONE | 562 | 3266 | 498 | 15.012 | 1003-04-9 | ケトン類 |
| DIHYDRO-ALPHA-IONONE | 565 | 3628 | 393 | 07.132 | 31499-72-6 | ケトン類 |
| DIHYDRO-BETA-IONOL | 582 | 3627 | 395 | 02.107 | 3293-47-8 | 脂肪族高級アルコール類 |
| DIHYDRO-BETA-IONONE | 567 | 3626 | 394 | 07.131 | 17283-81-7 | ケトン類 |
| DIHYDROCARVEOL (ISOMER UNSPECIFIED) | 568 | 2379 | 378 | 02.061 | 619-01-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| DIHYDROCARVYL ACETATE | 570 | 2380 | 379 | 09.216 | 20777-49-5 | エステル類 |
| DIHYDROCOUMARIN | 580 | 2381 | 1171 | 13.009 | 119-84-6 | ラクトン類 |
| (+/-)-DIHYDROFARNESOL | | 4031 | 1830 | | 51411-24-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| DIHYDROGALANGAL ACETATE | | 4555 | 2046 | 09.946 | 129319-15-9 | エステル類 |
| DIHYDRONOOTKATONE | 588 | 3776 | 1407 | 07.153 | 20489-53-6 | ケトン類 |
| (+/-)-CIS- AND TRANS-1,2-DIHYDROPERILLALDEHYDE | 2822 | 4312 | 1902 | | 22451-50-9; 22451-49-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,5-DIHYDROXY-1,4-DITHIANE | 3012 | 3826 | 550 | 15.134 | 40018-26-6 | チオエーテル類 |
| 5,7-DIHYDROXY-2-(3-HYDROXY-4-METHOXYPHENYL)CHROMAN-4-ONE | 2965 | 4313 | 2024 | 16.097 | 69097-99-0 | ケトン類 |
| 3',7'-DIHYDROXY-4'-METHOXYFLAVAN | | 4708 | 2170 | | 76426-35-2 | フェノール類 |
| (2R)-3',5'-DIHYDROXY-4'-METHOXYFLAVANONE | | 4799 | | | 1449417-52-0 | ケトン類 |
| DIHYDROXYACETONE | 590 | 4033 | 1716 | | 62147-49-3; 96-26-4 | ケトン類 |
| DIHYDROXYACETOPHENONE | | 3662 | 729 | 07.135 | 28631-86-9 | ケトン類 |
| 2,4-DIHYDROXYBENZOIC ACID | | 3798 | 908 | 08.076 | 89-86-1 | フェノール類 |
| 3,4-DIHYDROXYBENZOIC ACID | | 4430 | | 08.133 | 99-50-3 | フェノール類 |
| 1-(2,4-DIHYDROXYPHENYL)-3-(3-HYDROXY-4-METHOXYPHENYL)PROPAN-1-ONE | | 4764 | 2209 | | 50297-39-7 | ケトン類 |
| 2-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)-5,7-DIHYDROXY-4-CHROMANON | | 4715 | 2172 | | 4049-38-1; 552-58-9; 116301-03-2 | ケトン類 |
| DIISOAMYL DISULFIDE | 593 | 4575 | 1930 | | 2051-04-9 | チオエーテル類 |
| DIISOAMYL TRISULFIDE | 3079 | 4580 | 1934 | | 955371-64-9 | チオエーテル類 |
| DIISOBUTYL ADIPATE | 596 | 4475 | 1967 | | 141-04-8 | エステル類 |
| DIISOPENTYL THIOMALATE | | 4096 | 1672 | 12.108 | 68084-03-7 | エステル類 |
| DIISOPROPYL ADIPATE | | 4474 | 1966 | | 6938-94-9 | エステル類 |
| DIISOPROPYL DISULFIDE | 599 | 3827 | 567 | 12.109 | 4253-89-8 | チオエーテル類 |
| DIISOPROPYL TRISULFIDE | | 3968 | 1300 | 12.280 | 5943-34-0 | チオエーテル類 |
| DIMENTHYL GLUTARATE | | 4604 | | 09.935 | 406179-71-3 | エステル類 |
| DIMERCAPTOMETHANE | 2967 | 4097 | 1661 | 12.243 | 6725-64-0 | チオール類 |
| 3,4-DIMETHOXY-1-VINYLBENZENE | | 3138 | 1251 | 04.040 | 6380-23-0 | フェノールエーテル類 |
| 4-HYDROXY-3,5,-DIMETHOXY BENZALDEHYDE | | 4049 | 1878 | 05.153 | 134-96-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| P-DIMETHOXYBENZENE | 606 | 2386 | 1250 | 04.034 | 150-78-7 | フェノールエーテル類 |
| 1,2-DIMETHOXYBENZENE | 2498 | 3799 | 1248 | 04.062 | 91-16-7 | フェノールエーテル類 |
| M-DIMETHOXYBENZENE | 605 | 2385 | 1249 | 04.016 | 151-10-0 | フェノールエーテル類 |
| N1-(2,4-DIMETHOXYBENZYL)-N2-(2-(PYRIDIN-2-YL)ETHYL)OXALAMIDE | | 4233 | 1768 | 16.099 | 745047-53-4 | フェノールエーテル類 |
| 1,1-DIMETHOXYETHANE | 23 | 3426 | 940 | 06.015 | 534-15-6 | エーテル類 |
| 2,6-DIMETHOXYPHENOL | 607 | 3137 | 721 | 04.036 | 91-10-1 | フェノール類 |
| 2-(((3-(2,3-DIMETHOXYPHENYL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL)THIO)METHYL)PYRIDINE | | 4798 | | | 902136-79-2 | チオエーテル類 |
| N-[2-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)ETHYL]-3,4-DIMETHOXYCINNAMIC ACID AMIDE | | 4310 | 1777 | 16.090 | 69444-90-2 | エーテル類 |
| 1,1-DIMETHOXY-TRANS-2-HEXENE | 1116 | 4098 | 1728 | 06.072 | 18318-83-7 | エーテル類 |
| DIMETHYL ADIPATE | | 4472 | 1964 | | 627-93-0 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.18 | 1136 | 0.046 | 1.00 | 810 | 0.092 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 777 | 0.184 | 5.00 | 836 | 0.381 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.24 | 1111 | 0.061 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.95 | 944 | 0.241 | 45.00 | 537 | 4.151 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 12.24 | 559 | 3.105 | 0.60 | 903 | 0.055 | 73.00 | 538 | 5.556 | 27.00 | 649 | 1.324 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.79 | 848 | 0.454 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 16.00 | 746 | 1.218 | 48.00 | 581 | 2.353 |
| 3.01 | 770 | 0.764 | 0.00 | | 0.000 | 6.00 | 821 | 0.457 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.45 | 625 | 2.144 | 7.00 | 684 | 0.646 | 140.00 | 430 | 10.654 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 48.40 | 386 | 12.278 | 9,260.00 | 97 | 854.204 | 6,590.00 | 105 | 501.522 | 15,900.00 | 76 | 779.417 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 7.00 | 684 | 0.646 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 32.08 | 441 | 8.138 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 1.06 | 926 | 0.269 | 0.00 | | 0.000 | 29.00 | 669 | 2.207 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.56 | 796 | 0.649 | 1,410.00 | 217 | 130.068 | 330.00 | 341 | 25.114 | 3,140.00 | 171 | 153.923 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 217.67 | 231 | 55.218 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.70 | 897 | 0.065 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.53 | 1031 | 0.134 | 0.00 | | 0.000 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 14,900.00 | 72 | 1,133.942 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.38 | 758 | 0.857 | 24.00 | 599 | 2.214 | 89.00 | 509 | 6.773 | 77.00 | 527 | 3.775 |
| 3.88 | 736 | 0.984 | 0.10 | 993 | 0.009 | 14.00 | 757 | 1.065 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 4.16 | 728 | 1.055 | 350.00 | 338 | 32.286 | 150.00 | 424 | 11.416 | 62.00 | 552 | 3.039 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.11 | 576 | 2.818 | 0.60 | 903 | 0.055 | 700.00 | 270 | 53.272 | 1,340.00 | 234 | 65.687 |
| 341.27 | 177 | 86.573 | 23.00 | 604 | 2.122 | 350.00 | 331 | 26.636 | 66.00 | 539 | 3.235 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 20.00 | 728 | 1.522 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|---------|----------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|
| DIMETHYL DISULFIDE | 1646 | 3536 | 564 | 12.026 | 624-92-0 | チオエーテル類 |
| (+/-)-N,N-DIMETHYL MENTHYL SUCCINAMIDE | | 4230 | 1602 | 16.092 | 544714-08-1 | エステル類 |
| DIMETHYL SUCCINATE | 624 | 2396 | 616 | 09.445 | 106-65-0 | エステル類 |
| DIMETHYL TRISULFIDE | 628 | 3275 | 582 | 12.013 | 3658-80-8 | チオエーテル類 |
| 3,5-DIMETHYL-1,2,4-TRITHIOLANE | 629 | 3541 | 573 | 15.025 | 23654-92-4 | チオエーテル類 |
| 3,5-DIMETHYL-1,2-CYCLOPENTADIONE | 631 | 3269 | 421 | 07.076 | 13494-07-0 | ケトン類 |
| 3,4-DIMETHYL-1,2-CYCLOPENTADIONE | 630 | 3268 | 420 | 07.075 | 13494-06-9 | ケトン類 |
| 3,7-DIMETHYL-1,3,6-OCTATRIENE | 1995 | 3539 | 1338 | 01.018 | 13877-91-3 | テルペン系炭化水素類 |
| 2,4-DIMETHYL-1,3-DIOXOLANE | 37 | 4099 | 1711 | 06.077 | 3390-12-3 | エーテル類 |
| (E,R)-3,7-DIMETHYL-1,5,7-OCTATRIEN-3-OL | (633) | 3830 | 1154 | 02.146 * | 20053-88-7; 53834-70-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,6-DIMETHYL-10-METHYLENE-2,6,11-DODECATRIENAL | 2291 | 3141 | 1227 | 05.178 * | 60066-88-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3,7-DIMETHYL-1-OCTANOL | 2359 | 2391 | 272 | 02.026 | 106-21-8 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3,6-DIMETHYL-2,3,3A,4,5,7A-HEXAHYDROBENZOFURAN | | 4315 | 2133 | 13.198 | 70786-44-6 | エーテル類 |
| 2,5-DIMETHYL-2,5-DIHYDROXY-1,4-DITHIANE | 591 | 3450 | 562 | 15.006 | 55704-78-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-(3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENYL)CYCLOPENTANONE | 1013 | 3829 | 1117 | 07.257 | 68133-79-9 | ケトン類 |
| N-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENYL CYCLOPROPYLCARBOXAMIDE | | 4267 | 1779 | 16.095 | 744251-93-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4,5-DIMETHYL-2-ETHYL-3-THIAZOLINE | 2859 | 3620 | 1058 | 15.030 | 76788-46-0 | チオエーテル類 |
| N-(1,1-DIMETHYL-2-HYDROXYETHYL)-2,2-DIETHYLBUTANAMIDE | | 4603 | 2011 | | 51115-77-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4,5-DIMETHYL-2-ISOBUTYL-3-THIAZOLINE | 639 | 3621 | 1045 | 15.032 | 65894-83-9 | チオエーテル類 |
| 3,5- AND 3,6-DIMETHYL-2-ISOBUTYLPYRAZINE | | 4100 | 2130 | | 38888-81-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4,5-DIMETHYL-2-ISOBUTYLTHIAZOLE | 1371 | 4647 | 2109 | 15.078 | 53498-32-1 | チオエーテル類 |
| 2,4-DIMETHYL-2-PENTENOIC ACID | 2769 | 3143 | 1211 | 08.044 | 66634-97-7 | 脂肪酸類 |
| 2,6-DIMETHYL-3-((2-METHYL-3-FURYL)THIO)-4-HEPTANONE | | 3538 | 1086 | 13.075 | 61295-51-0 | ケトン類 |
| 2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 643 | 4101 | | 13.119 | 14400-67-0 | ケトン類 |
| (+/-)-TRANS- AND CIS-4,8-DIMETHYL-3,7-NONADIEN-2-OL | 3037 | 4102 | 1841 | 02.252 | 67845-50-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (E) & (Z)-4,8-DIMETHYL-3,7-NONADIEN-2-ONE | 2977 | 3969 | 1137 | 07.256 | 817-88-9 | ケトン類 |
| (+/-)-TRANS- AND CIS-4,8-DIMETHYL-3,7-NONADIEN-2-YL ACETATE | 3036 | 4103 | 1847 | 09.936 | 91418-25-6 | エステル類 |
| (2,4)- AND (3,5)- AND (3,6)-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENYL CARBALDEHYDE | 2834 | 4505 | 1900 | | 27939-60-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,5-DIMETHYL-3-FURANTHIOL | 644 | 3451 | 1063 | 13.071 | 55764-23-3 | チオール類 |
| 2,5-DIMETHYL-3-FURANTHIOL ACETATE | | 4034 | 1523 | 13.116 | 55764-22-2 | エステル類 |
| S-(2,5-DIMETHYL-3-FURYL)THIO-2-FUROATE | | 3481 | 1071 | 13.040 | 55764-31-3 | エステル類 |
| 4,5-DIMETHYL-3-HYDROXY-2,5-DIHYDROFURAN-2-ONE | 1250 | 3634 | 243 | 10.030 | 28664-35-9 | ラクトン類 |
| 2,4-DIMETHYL-3-OXAZOLINE | | 4429 | 1558 | 13.115 | 77311-02-5 | エーテル類 |
| 2,5-DIMETHYL-3-OXO-(2H)-FUR-4-YL BUTYRATE | | 3970 | 1519 | 13.176 | 114099-96-6 | エステル類 |
| 2,5-DIMETHYL-3-THIOISOVALERYLFURAN | | 3482 | 1070 | 13.041 | 55764-28-8 | エステル類 |
| 1,4-DIMETHYL-4-ACETYL-1-CYCLOHEXENE | | 3449 | 402 | 07.116 * | 43219-68-7 | ケトン類 |
| 2,5-DIMETHYL-4-ETHOXY-3(2H)-FURANONE | | 4104 | | 13.117 | 65330-49-6 | ケトン類 |
| 2,5-DIMETHYL-4-ETHYLOXAZOLE | 2537 | 4395 | 1554 | 13.118 | 30408-61-8 | エーテル類 |
| 2,6-DIMETHYL-4-HEPTANOL | 597 | 3140 | 303 | 02.081 | 108-82-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,6-DIMETHYL-4-HEPTANONE | 664 | 3537 | 302 | 07.122 | 108-83-8 | ケトン類 |
| 2,5-DIMETHYL-4-METHOXY-3(2H)-FURANONE | 619 | 3664 | 1451 | 13.089 | 4077-47-8 | ケトン類 |
| 2,4-DIMETHYL-4-NONANOL | 649 | 4407 | 1850 | 02.253 | 74356-31-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,2-DIMETHYL-5-(1-METHYLPROPEN-1-YL)TETRAHYDROFURAN | 650 | 3665 | 1452 | 13.090 | 7416-35-5 | エーテル類 |
| 6,10-DIMETHYL-5,9-UNDECADIEN-2-ONE | | 3542 | 1122 | 07.123 | 689-67-8; 3796-70-1 | ケトン類 |
| 2,4-DIMETHYL-5-ACETYLTIAZOLE | 62 | 3267 | 1055 | 15.011 | 38205-60-6 | ケトン類 |
| 2,6-DIMETHYL-5-HEPTENAL | 1498 | 2389 | 349 | 05.074 | 106-72-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,6-DIMETHYL-5-HEPTENAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 651 | 4382 | 1740 | | 74094-63-6 | エーテル類 |
| 2,6-DIMETHYL-5-HEPTENOL | | 4789 | | | 4234-93-9 | 脂肪族高級アルコール類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 40.20 | 412 | 10.198 | 48.00 | 530 | 4.428 | 230.00 | 378 | 17.504 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 65.76 | 346 | 16.682 | 760.00 | 276 | 70.107 | 39.00 | 633 | 2.968 | 600.00 | 308 | 29.412 |
| 20.81 | 491 | 5.279 | 28.00 | 582 | 2.583 | 64.00 | 564 | 4.871 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 50.90 | 377 | 12.912 | 410.00 | 322 | 37.821 | 390.00 | 319 | 29.680 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 67.72 | 341 | 17.179 | 160.00 | 405 | 14.759 | 210.00 | 392 | 15.982 | 44.00 | 588 | 2.157 |
| 67.25 | 344 | 17.060 | 1,410.00 | 217 | 130.068 | 820.00 | 252 | 62.405 | 1,210.00 | 247 | 59.314 |
| 450.04 | 161 | 114.165 | 0.10 | 993 | 0.009 | 2,330.00 | 161 | 177.321 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.54 | 1030 | 0.137 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 6.00 | 821 | 0.457 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.07 | 924 | 0.271 | 7.00 | 684 | 0.646 | NA | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 2.47 | 803 | 0.627 | 17.00 | 620 | 1.568 | 26.00 | 690 | 1.979 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.48 | 645 | 1.898 | 0.30 | 948 | 0.028 | 25.00 | 699 | 1.903 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.05 | 927 | 0.266 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 130.00 | 423 | 11.992 | 57.00 | 584 | 4.338 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.80 | 889 | 0.074 | 35.00 | 642 | 2.664 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 17.70 | 510 | 4.490 | 31.00 | 571 | 2.860 | 48.00 | 611 | 3.653 | 320.00 | 368 | 15.686 |
| 5.96 | 679 | 1.512 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.21 | 1119 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.60 | 1017 | 0.152 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.79 | 848 | 0.454 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 6.00 | 700 | 0.553 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 265.48 | 206 | 67.347 | 2,420.00 | 165 | 223.237 | 89.00 | 509 | 6.773 | 22.00 | 669 | 1.078 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 27.00 | 585 | 2.491 | 15.00 | 749 | 1.142 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 82.00 | 470 | 7.564 | 50.00 | 605 | 3.805 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 121.79 | 290 | 30.895 | 49.00 | 529 | 4.520 | 130.00 | 441 | 9.893 | 27.00 | 649 | 1.324 |
| 15.17 | 525 | 3.848 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 46.00 | 614 | 3.501 | 64.00 | 544 | 3.137 |
| 2.09 | 822 | 0.530 | 5.00 | 717 | 0.461 | 41.00 | 627 | 3.120 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 492.46 | 153 | 124.926 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 33.45 | 436 | 8.486 | 5,420.00 | 123 | 499.977 | 2,330.00 | 161 | 177.321 | 2,430.00 | 190 | 119.119 |
| 0.79 | 972 | 0.200 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|
| 4-HYDROXY-2,3-DIMETHYL-2,4-NONADIENOIC ACID GAMMA LACTONE | 2907 | 4050 | 2002 | 10.042 | 774-64-1 | ラクトン類 |
| 2,4-DIMETHYL-5-VINYLTIAZOLE | | 3145 | 1039 | 15.005 | 65505-18-2 | チオエーテル類 |
| 3,9-DIMETHYL-6-(1-METHYLETHYL)-1,4-DIOXASPIRO[4.5]DECAN-2-ONE | | 4285 | 1859 | 06.136 | 831213-72-0 | ラクトン類 |
| 2(3,5-DIMETHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTAPYRAZINE | | 4702 | 2128 | 14.102 | 38917-62-3; 38917-61-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2,6-DIMETHYL-6-HEPTEN-1-OL | | 3663 | 348 | 02.110 | 36806-46-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3,7-DIMETHYL-6-OCTENOIC ACID | 403 | 3142 | 1221 | 08.036 | 502-47-6 | 脂肪酸類 |
| 2,4-DIMETHYLACETOPHENONE | 653 | 2387 | 809 | 07.023 | 89-74-7 | ケトン類 |
| 2,4-DIMETHYLANISOLE | 2949 | 3828 | 1245 | 04.063 | 6738-23-4 | フェノールエーテル類 |
| 2,4-DIMETHYLBENZALDEHYDE | 655 | 3427 | 869 | 05.110 | 15764-16-6 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2,3-DIMETHYLBENZOFURAN | 656 | 3535 | 1495 | 13.074 | 3782-00-1 | フェノールエーテル類 |
| P-ALPHA-DIMETHYLBENZYL ALCOHOL | 659 | 3139 | 805 | 02.080 | 536-50-5 | 芳香族アルコール類 |
| DIMETHYLBENZYL CARBINYL CROTONATE | 614 | 4403 | 2025 | | 93762-34-6 | エステル類 |
| DIMETHYLBENZYL CARBINYL HEXANOATE | 2629 | 4404 | 2026 | | 891781-90-1 | エステル類 |
| ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL ISOBUTYRATE | 622 | 2388 | 1657 | 09.509 | 7774-60-9 | エステル類 |
| (+/-)-TRANS- AND CIS-5-(2,2-DIMETHYLCYCLOPROPYL)-3-METHYL-2-PENTENAL | | 4105 | 1817 | | 877-60-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,5-DIMETHYLFURAN | 663 | 4106 | 1488 | 13.029 * | 625-86-5 | エーテル類 |
| 3-(1-((3,5-DIMETHYLISOXAZOL-4-YL)METHYL)-1H-PYRAZOL-4-YL)-1-(3-HYDROXYBENZYL)-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE | | 4726 | 2162 | | 1217341-48-4 | フェノール類 |
| 3-(1-((3,5-DIMETHYLISOXAZOL-4-YL)METHYL)-1H-PYRAZOL-4-YL)-1-(3-HYDROXYBENZYL)IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE | | 4725 | 2161 | | 1119831-25-2 | フェノール類 |
| 3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENYL 2-ETHYLBUTANOATE | | 3339 | 78 | 09.515 | 73019-14-4 | エステル類 |
| 2,6-DIMETHYLOCTANAL | 665 | 2390 | 273 | 05.023 | 7779-07-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3,7-DIMETHYLOCTANAL | 2830 | 4348 | 2176 | | 5988-91-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| ALPHA,ALPHA-DIMETHYLPHENETHYL ACETATE | 660 | 2392 | 1655 | 09.227 | 151-05-3 | エステル類 |
| ALPHA,ALPHA-DIMETHYLPHENETHYL ALCOHOL | 612 | 2393 | 1653 | 02.035 | 100-86-7 | 芳香族アルコール類 |
| ALPHA,ALPHA-DIMETHYLPHENETHYL BUTYRATE | 613 | 2394 | 1656 | 09.232 | 10094-34-5 | エステル類 |
| ALPHA,ALPHA-DIMETHYLPHENETHYL FORMATE | 615 | 2395 | 1654 | 09.086 | 10058-43-2 | エステル類 |
| N,N-DIMETHYLPHENETHYLAMINE | | 4248 | 1613 | 11.014 * | 19342-01-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2,3-DIMETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3271 | 765 | 14.050 | 5910-89-4 | 新規指定香料化合物 |
| 2,5-DIMETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3272 | 766 | 14.020 | 123-32-0 | 新規指定香料化合物 |
| 2,6-DIMETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3273 | 767 | 14.021 | 108-50-9 | 新規指定香料化合物 |
| 2,6-DIMETHYLPYRIDINE | 個別指定 | 3540 | 1317 | 14.065 | 108-48-5 | 新規指定香料化合物 |
| 2,4-DIMETHYLPYRIDINE | | 4389 | 2151 | 14.104 | 108-47-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| P,ALPHA-DIMETHYLSTYRENE | 531 | 3144 | 1333 | 01.010 | 1195-32-0 | テルペン系炭化水素類 |
| CIS AND TRANS-2,5-DIMETHYLTETRAHYDRO-3-FURYL THIOACETATE | | 3972 | 1092 | 13.194 | 252736-39-3 | エステル類 |
| CIS AND TRANS-2,5-DIMETHYLTETRAHYDROFURAN-3-THIOL | | 3971 | 1091 | 13.193 | 26486-21-5 | チオール類 |
| 2,5-DIMETHYLTHIAZOLE | 673 | 4035 | 1758 | 15.063 | 4175-66-0 | チオエーテル類 |
| 4,5-DIMETHYLTHIAZOLE | 674 | 3274 | 1035 | 15.017 | 3581-91-7 | チオエーテル類 |
| 3,4-DIMETHYLTHIOPHENE | 676 | 4645 | 2110 | 15.065 * | 632-15-5 | チオエーテル類 |
| 2,6-DIMETHYLTHIOPHENOL | 2884 | 3666 | 530 | 12.082 | 118-72-9 | チオール類 |
| DIOCTYL ADIPATE | 2718 | 4476 | 1968 | 09.951 | 123-79-5 | エステル類 |
| DIPHENYL ETHER | 680 | 3667 | 1255 | 04.035 | 101-84-8 | フェノールエーテル類 |
| 1,3-DIPHENYL-2-PROPANONE | 539 | 2397 | 832 | 07.086 | 102-04-5 | ケトン類 |
| 1,1-DIPROPOXYETHANE | 24 | 4688 | | 06.034 | 105-82-8 | エーテル類 |
| DIPROPYL ADIPATE | 681 | 4473 | 1965 | | 106-19-4 | エステル類 |
| DIPROPYL TRISULFIDE | 687 | 3276 | 585 | 12.023 | 6028-61-1 | チオエーテル類 |
| DI-SEC-BUTYL DISULFIDE | 2867 | 4578 | 1933 | | 5943-30-6 | チオエーテル類 |
| DISODIUM 5-GUANYLATE | | 3668 | | | 5550-12-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| DISODIUM 5-INOSINATE | | 3669 | | | 4691-65-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|-----------|--------|-------------|---------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.81 | 966 | 0.205 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | 0.60 | 903 | 0.055 | 7.00 | 814 | 0.533 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.60 | 986 | 0.046 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.69 | 995 | 0.175 | 4.00 | 742 | 0.369 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 60.47 | 358 | 15.340 | 100.00 | 443 | 9.225 | 26.00 | 690 | 1.979 | 250.00 | 396 | 12.255 |
| 35.24 | 429 | 8.940 | 6.00 | 700 | 0.553 | 60.00 | 576 | 4.566 | 36.00 | 611 | 1.765 |
| 469.01 | 157 | 118.978 | 830.00 | 270 | 76.565 | 790.00 | 256 | 60.122 | 1,190.00 | 249 | 58.334 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 38.64 | 416 | 9.802 | 84.00 | 466 | 7.749 | 97.00 | 497 | 7.382 | 75.00 | 530 | 3.676 |
| 103.34 | 305 | 26.215 | 270.00 | 363 | 24.907 | 270.00 | 359 | 20.548 | 260.00 | 391 | 12.745 |
| 74.44 | 334 | 18.884 | 95.00 | 452 | 8.763 | 54.00 | 591 | 4.110 | 27.00 | 649 | 1.324 |
| 1.56 | 873 | 0.396 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 6.00 | 821 | 0.457 | 85.00 | 520 | 4.167 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 33.38 | 438 | 8.468 | 1.00 | 810 | 0.092 | 36.00 | 639 | 2.740 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.81 | 966 | 0.205 | 0.30 | 948 | 0.028 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.37 | 1067 | 0.094 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 56.67 | 366 | 14.376 | 12.00 | 645 | 1.107 | 280.00 | 354 | 21.309 | 220.00 | 406 | 10.784 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 46.55 | 392 | 11.809 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.71 | 714 | 1.195 | 9.00 | 666 | 0.830 | 110.00 | 461 | 8.371 | 20.00 | 676 | 0.980 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 47,200.00 | 35 | 4,354.043 | NA | | 0.000 | 6,910.00 | 121 | 338.728 |
| 0.00 | | 0.000 | 30,500.00 | 49 | 2,813.523 | NA | | 0.000 | 9,860.00 | 91 | 483.337 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|---------|----------|-----------|----------------|-------------|----------------|
| DISODIUM PHOSPHATE | | 2398 | | | 7558-79-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| DISODIUM SUCCINATE | | 3277 | | 08.083, 08.113 | 150-90-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 2,5-DITHIAHEXANE | | 4298 | 1707 | | 6628-18-8 | チオエーテル類 |
| 1,4-DITHIANE | | 3831 | 456 | 15.066 | 505-29-3 | チオエーテル類 |
| 2,8-DITHIANON-4-EN-4-CARBOXALDEHYDE | 2827 | 3483 | 471 | 12.065 | 59902-01-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,2'-(DITHIODIMETHYLENE)-DIFURAN | 559 | 3146 | 1081 | 13.050 | 4437-20-1 | チオエーテル類 |
| DIVANILLIN | | 4107 | 1881 | 05.221 | 2092-49-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| 1,4-DODEC-6-ENOLACTONE | (706) | 3780 | 249 | 10.009 | 18679-18-0 | ラクトン類 |
| 2-TRANS-6-CIS-DODECADIENAL | (691) | 3637 | 1197 | 05.120 | 21662-13-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRANS,TRANS-2,4-DODECADIENAL | (690) | 3670 | 1196 | 05.125 | 21662-16-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| GAMMA-DODECALACTONE | 693 | 2400 | 235 | 10.019 | 2305-05-7 | ラクトン類 |
| DELTA-DODECALACTONE | 692 | 2401 | 236 | 10.008 | 713-95-1 | ラクトン類 |
| EPSILON-DODECALACTONE | 720 | 3610 | 242 | 10.028 | 16429-21-3 | ラクトン類 |
| DODECANAL DIMETHYL ACETAL | 697 | 4366 | 1746 | | 14620-52-1 | エーテル類 |
| DODECANETHIOL | 712 | 4581 | 1924 | | 112-55-0 | チオール類 |
| 9-DODECEN-5-OLIDE | | 4445 | 1996 | | 15456-68-5 | ラクトン類 |
| 2-DODECENAL | 702 | 2402 | 1350 | 05.037, 05.144 | 4826-62-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| (Z)-4-DODECENAL | | 4036 | 1636 | 05.220 | 21944-98-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 11-DODECENOIC ACID | 2767 | 4355 | 1635 | | 65423-25-8 | 脂肪酸類 |
| DODECYL BUTYRATE | 708 | 4340 | 1877 | | 3724-61-6 | エステル類 |
| DODECYL ISOBUTYRATE | 709 | 3452 | 193 | 09.523 | 6624-71-1 | エステル類 |
| DODECYL LACTATE | 711 | 4482 | 1948 | | 6283-92-7 | エステル類 |
| DODECYL PROPIONATE | 713 | 4338 | 1876 | | 6221-93-8 | エステル類 |
| (+/-)-2,8-EPITHIO-CIS-P-MENTHANE | 2425 | 4108 | 1685 | 12.120 * | 68398-18-5 | チオエーテル類 |
| 4,5-EPOXY-(E)-2-DECENAL | 2928 | 4037 | 1570 | 16.071 * | 188590-62-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,3-EPOXYDECANAL | | 4659 | 2149 | | 102369-06-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,3-EPOXYHEPTANAL | 2990 | 4658 | 2148 | | 58936-30-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,3-EPOXYOCTANAL | 2824 | 4657 | 2147 | | 42134-50-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| EPOXYOXOPHORONE | | 4109 | 1573 | 16.051 * | 38284-11-6 | ケトン類 |
| ERYTHROBIC ACID | | 2410 | | | 89-65-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ESTRAGOLE | 721 | 2411 | 1789 | 04.011 * | 140-67-0 | フェノールエーテル類 |
| ETHANE-1,1-DITHIOL | | 4111 | 1660 | 12.293 | 69382-62-3 | チオール類 |
| 1,2-ETHANEDITHIOL | 602 | 3484 | 532 | 12.066 | 540-63-6 | チオール類 |
| ETHANETHIOIC ACID, S-(2-METHYL-3-FURANYL) ESTER | 2938 | 3973 | 1069 | 13.153 | 55764-25-5 | エステル類 |
| ETHANETHIOL | 722 | 4258 | 1659 | 12.017 | 75-08-1 | チオール類 |
| 2-ETHOXY-3-ETHYLPYRAZINE | 726 | 4633 | 2131 | | 35243-43-7 | エーテル類 |
| 2-ETHOXY-3-ISOPROPYLPYRAZINE | 727 | 4632 | 2129 | | 72797-16-1 | エーテル類 |
| 1-ETHOXY-3-METHYL-2-BUTENE | 2195 | 3777 | 1232 | 03.019 | 22094-00-4 | エーテル類 |
| P-ETHOXYBENZALDEHYDE | 729 | 2413 | 879 | 05.056 | 10031-82-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| N-[(ETHOXYCARBONYL)METHYL]-p-MENTHANE-3-CARBOXAMIDE | 3096 | 4309 | 1776 | 16.111 | 68489-14-5 | エステル類 |
| O-(ETHOXYMETHYL)PHENOL | | 3485 | 714 | 04.045 | 20920-83-6 | フェノール類 |
| 2-ETHOXYTHIAZOLE | 733 | 3340 | 1056 | 15.021 | 15679-19-3 | チオエーテル類 |
| ETHYL (P-TOLYLOXY)ACETATE | 2948 | 3157 | 1027 | 09.797 | 67028-40-4 | エステル類 |
| ETHYL 10-UNDECENOATE | 734 | 2461 | 343 | 09.237 | 692-86-4 | エステル類 |
| ETHYL 2-(METHYLDITHIO)PROPIONATE | 735 | 3834 | 581 | 12.121 | 23747-43-5 | エステル類 |
| ETHYL 2-(METHYLTHIO)ACETATE | 736 | 3835 | 475 | 12.122 | 4455-13-4 | エステル類 |
| ETHYL 2,4,7-DECATRIENOATE | 2953 | 3832 | 1193 | 09.371 | 78417-28-4 | エステル類 |
| CIS- AND TRANS-ETHYL 2,4-DIMETHYL-1,3-DIOXOLANE-2-ACETATE | 808 | 4294 | 1715 | 06.087 | 6290-17-1 | エステル類 |
| ETHYL 2,4-DIOXOHEXANOATE | | 3278 | 603 | 09.514 | 13246-52-1 | エステル類 |
| ETHYL 2,5-DIMETHYL-3-OXO-4(2H)-FURYL CARBONATE | 2637 | 4546 | | | 39156-54-2 | エステル類 |
| ETHYL 2-ACETYL-3-PHENYLPROPIONATE | | 2416 | 835 | 09.501 | 620-79-1 | エステル類 |
| S-ETHYL 2-ACETYLAMINO ETHANETHIOATE | | 4039 | 1680 | | 4396-62-7 | エステル類 |
| ETHYL 2-ACETYLOXOHEXANOATE | 741 | 4452 | 1953 | | 1540-29-0 | エステル類 |
| ETHYL 2-ACETYLOCTANOATE | 742 | 4459 | 1958 | | 29214-60-6 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 2,970.00 | 155 | 273.973 | NA | | 0.000 | 1,260.00 | 241 | 61.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 19,800.00 | 70 | 1,826.484 | 37,100.00 | 40 | 2,823.440 | 7,230.00 | 115 | 354.414 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 493.01 | 152 | 125.066 | 57.00 | 509 | 5.258 | 180.00 | 409 | 13.699 | 88.00 | 517 | 4.314 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 8.97 | 612 | 2.275 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.01 | 933 | 0.256 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.38 | 893 | 0.350 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 969.82 | 115 | 246.022 | 3,680.00 | 142 | 339.468 | 4,610.00 | 128 | 350.837 | 3,860.00 | 154 | 189.217 |
| 19,815.32 | 11 | 5,026.717 | 20,300.00 | 65 | 1,872.607 | 32,100.00 | 42 | 2,442.922 | 41,700.00 | 41 | 2,044.133 |
| 10.07 | 593 | 2.555 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.08 | 767 | 0.781 | 14.00 | 632 | 1.291 | 15.00 | 749 | 1.142 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 26.05 | 463 | 6.608 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.58 | 686 | 1.416 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.50 | 881 | 0.381 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 33.45 | 436 | 8.486 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 7.56 | 644 | 1.918 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.65 | 1003 | 0.165 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.94 | 658 | 1.761 | 88.00 | 458 | 8.118 | NA | | 0.000 | 79.00 | 525 | 3.873 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.28 | 1096 | 0.071 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.90 | 990 | 0.044 |
| 0.78 | 975 | 0.198 | 0.00 | | 0.000 | 83.00 | 516 | 6.317 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 0.34 | 1078 | 0.086 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 8.00 | 805 | 0.609 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 2.09 | 822 | 0.530 | 0.10 | 993 | 0.009 | 12.00 | 770 | 0.913 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.77 | 980 | 0.195 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7,030.26 | 31 | 1,783.425 | 1,180.00 | 237 | 108.851 | 350.00 | 331 | 26.636 | 1,230.00 | 246 | 60.295 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 27.00 | 649 | 1.324 |
| 7.60 | 640 | 1.928 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 970 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.75 | 637 | 1.966 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 63.23 | 352 | 16.040 | 0.00 | | 0.000 | 100.00 | 475 | 7.610 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.76 | 983 | 0.193 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.68 | 583 | 2.709 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|----------|--------------|---------|
| ETHYL 2-ETHYL-3-PHENYLPROPANOATE | | 3341 | 1475 | 09.802 | 2983-36-0 | エステル類 |
| ETHYL 2-ETHYLBUTYRATE | 749 | 4344 | | | 2983-38-2 | エステル類 |
| ETHYL 2-ETHYLHEXANOATE | 750 | 4345 | | | 2983-37-1 | エステル類 |
| ETHYL 2-HEXENOATE | 755 | 4613 | 2167 | | 1552-67-6 | エステル類 |
| (+/-)-ETHYL 2-HYDROXY-2-METHYLBUTYRATE | | 4268 | 1651 | | 77-70-3 | エステル類 |
| (+/-)-ETHYL 2-HYDROXY-3-METHYLVALERATE | | 4269 | 1652 | | 24323-38-4 | エステル類 |
| ETHYL 2-HYDROXY-3-PHENYLPROPIONATE | 756 | 4598 | | | 15399-05-0 | エステル類 |
| ETHYL 2-HYDROXYETHYL SULFIDE | 757 | 4562 | 1912 | | 110-77-0 | チオエーテル類 |
| ETHYL 2-MERCAPTO-2-METHYLPROPIONATE | | 4714 | 2085 | 12.304 | 33441-50-8 | エステル類 |
| ETHYL 2-MERCAPTOPROPIONATE | 760 | 3279 | 552 | 12.046 | 19788-49-9 | エステル類 |
| ETHYL 2-METHYL-3,4-PENTADIENOATE | 763 | 3678 | 353 | 09.540 | 60523-21-9 | エステル類 |
| ETHYL 2-METHYL-3-PENTENOATE | 764 | 3456 | 350 | 09.524 | 1617-23-8 | エステル類 |
| ETHYL 2-METHYL-4-PENTENOATE | 765 | 3489 | 351 | 09.527 | 53399-81-8 | エステル類 |
| ETHYL 2-METHYLBUTYRATE | 766 | 2443 | 206 | 09.409 | 7452-79-1 | エステル類 |
| ETHYL 2-METHYLPENTANOATE | 767 | 3488 | 214 | 09.526 | 39255-32-8 | エステル類 |
| ETHYL 2-NONYNOATE | | 2448 | 1352 | 09.157 | 10031-92-2 | エステル類 |
| (E)-ETHYL 3-(2-FURYL)ACRYLATE | | 4541 | 2103 | | 53282-12-5 | エステル類 |
| ETHYL 3(2-FURYL)PROPANOATE | 832 | 2435 | 1513 | 13.022 | 10031-90-0 | エステル類 |
| ETHYL 3-(2-HYDROXYPHENYL)PROPANOATE | | 4758 | 2202 | | 20921-04-4 | エステル類 |
| ETHYL 3-(ETHYLTHIO)BUTYRATE | 3081 | 4572 | 1922 | | 90201-28-8 | エステル類 |
| ETHYL 3-(FURFURYLTHIO)PROPIONATE | 779 | 3674 | 1088 | 13.093 | 94278-27-0 | エステル類 |
| ETHYL 3-(METHYLTHIO)-2-PROPENOATE | 819 | 4565 | 1917 | | 77105-51-2 | エステル類 |
| ETHYL 3-(METHYLTHIO)BUTYRATE | 2930 | 3836 | 480 | 12.089 | 233665-96-8 | エステル類 |
| ETHYL 3-(METHYLTHIO)-CIS-2-PROPENOATE | | 4563 | 1915 | | 136115-66-7 | エステル類 |
| ETHYL 3-(METHYLTHIO)-TRANS-2-PROPENOATE | | 4564 | 1916 | | 26398-93-6 | エステル類 |
| ETHYL 3-ACETOXY-2-METHYL BUTYRATE | 775 | 4038 | 1718 | 09.919 | 139564-43-5 | エステル類 |
| ETHYL 3-HEXENOATE | 780 | 3342 | 335 | 09.191 | 2396-83-0 | エステル類 |
| (+/-)-ETHYL 3-HYDROXY-2-METHYLBUTYRATE | | 4391 | 1949 | 09.361 * | 27372-03-8 | エステル類 |
| ETHYL 3-HYDROXYBUTYRATE | 781 | 3428 | 594 | 09.522 | 5405-41-4 | エステル類 |
| ETHYL 3-HYDROXYHEXANOATE | 782 | 3545 | 601 | 09.535 | 2305-25-1 | エステル類 |
| ETHYL 3-HYDROXYOCTANOATE | 783 | 4453 | 1955 | 09.916 | 7367-90-0 | エステル類 |
| (+/-)-ETHYL 3-MERCAPTO-2-METHYLBUTANOATE | | 4392 | 1928 | | 888021-82-7 | エステル類 |
| (+/-)-ETHYL 3-MERCAPTOBUTYRATE | | 3977 | 1294 | 12.255 | 156472-94-5 | エステル類 |
| ETHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE | 784 | 3677 | 553 | 12.083 | 5466-06-8 | エステル類 |
| ETHYL 3-METHYLPENTANOATE | 785 | 3679 | 215 | 09.541 | 5870-68-8 | エステル類 |
| ETHYL 3-METHYLTHIOPROPIONATE | 773 | 3343 | 476 | 12.053 | 13327-56-5 | エステル類 |
| ETHYL 3-OCTENOATE | 885 | 4361 | 1632 | 09.377 | 1117-65-3 | エステル類 |
| ETHYL 3-OXOHXANOATE | 788 | 3683 | 602 | 09.542 | 3249-68-1 | エステル類 |
| ETHYL 3-PHENYLGLYCIDATE | 820 | 2454 | 1576 | 16.018 | 121-39-1 | エステル類 |
| ETHYL 3-PHENYLPROPIONATE | 790 | 2455 | 644 | 09.747 | 2021-28-5 | エステル類 |
| ETHYL 4-(ACETYLTHIO)BUTYRATE | | 3974 | 1295 | 12.257 | 104228-51-5 | エステル類 |
| ETHYL 4-(METHYLTHIO)BUTYRATE | | 3681 | 477 | 12.084 | 22014-48-8 | エステル類 |
| ETHYL 4-METHYLPENTANOATE | 841 | 4343 | | | 25415-67-2 | エステル類 |
| ETHYL 4-PENTENOATE | 2639 | 4360 | 1618 | | 1968-40-7 | エステル類 |
| ETHYL 4-PHENYLBUTYRATE | | 2453 | 1458 | 09.728 | 10031-93-3 | エステル類 |
| ETHYL 5-(METHYLTHIO)VALERATE | | 3978 | 1298 | 12.212 | 233665-98-0 | エステル類 |
| ETHYL 5-ACETOXYOCTANOATE | 796 | 4443 | 1959 | | 35234-25-4 | エステル類 |
| ETHYL 5-FORMYLOXYDECANOATE | 3091 | 4765 | | | 1367348-37-5 | エステル類 |
| ETHYL 5-HEXENOATE | 797 | 3976 | 1273 | 09.921 | 54653-25-7 | エステル類 |
| ETHYL 5-HYDROXYDECANOATE | 798 | 4444 | 1962 | | 75587-06-3 | エステル類 |
| ETHYL 5-HYDROXYOCTANOATE | 800 | 4610 | 1987 | | 75587-05-2 | エステル類 |
| ETHYL 5-OXODECANOATE | 801 | 4457 | 1961 | | 93919-00-7 | エステル類 |
| ETHYL ACETATE | 個別指定 | 2414 | 27 | 09.001 | 141-78-6 | エステル類 |
| ETHYL ACETOACETATE | 個別指定 | 2415 | 595 | 09.402 | 141-97-9 | エステル類 |
| ETHYL ACETOACETATE ETHYLENEGLYCOL KETAL | 807 | 4477 | 1969 | | 6413-10-1 | エステル類 |
| ETHYL ACONITATE (MIXED ESTERS) | | 2417 | 628 | 09.510 | 1321-30-8 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.05 | 768 | 0.774 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.87 | 844 | 0.474 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.90 | 876 | 0.083 | 0.00 | | 0.000 | 16.00 | 701 | 0.784 |
| 1.94 | 836 | 0.492 | 0.60 | 903 | 0.055 | 0.00 | | 0.000 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 40.00 | 549 | 3.690 | 1.00 | 922 | 0.076 | 460.00 | 335 | 22.549 |
| 8,372.78 | 30 | 2,123.993 | 38,900.00 | 43 | 3,588.395 | 54,400.00 | 25 | 4,140.030 | 40,500.00 | 44 | 1,985.309 |
| 334.56 | 185 | 84.871 | 190.00 | 391 | 17.527 | 22.00 | 722 | 1.674 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.59 | 792 | 0.657 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 12.67 | 554 | 3.214 | 3.00 | 760 | 0.277 | 13.00 | 763 | 0.989 | 82.00 | 521 | 4.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 290.13 | 201 | 73.600 | 500.00 | 308 | 46.123 | 65.00 | 560 | 4.947 | 530.00 | 318 | 25.981 |
| 137.16 | 276 | 34.795 | 13.00 | 637 | 1.199 | 320.00 | 344 | 24.353 | 260.00 | 391 | 12.745 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.36 | 807 | 0.599 | 0.90 | 876 | 0.083 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 35.00 | 616 | 1.716 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 36.23 | 427 | 9.191 | 42.00 | 544 | 3.874 | 770.00 | 259 | 58.600 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 0.27 | 1099 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 1.00 | 936 | 0.254 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 1,037.51 | 111 | 263.194 | 260.00 | 365 | 23.984 | 120.00 | 450 | 9.132 | 200.00 | 420 | 9.804 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.67 | 999 | 0.170 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.52 | 1032 | 0.132 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.32 | 1084 | 0.081 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 25.88 | 465 | 6.565 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 93.20 | 312 | 23.643 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.50 | 532 | 3.678 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 87,712.24 | 3 | 22,250.695 | 249,000.00 | 12 | 22,969.420 | 192,000.00 | 7 | 14,611.872 | 199,000.00 | 13 | 9,754.974 |
| 5,981.89 | 41 | 1,517.476 | 20,700.00 | 63 | 1,909.506 | 11,900.00 | 79 | 905.632 | 27,300.00 | 54 | 1,338.245 |
| 8.70 | 619 | 2.207 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|---------|----------|-----------|----------|-------------------------|------------------|
| ETHYL ACRYLATE | 810 | 2418 | 1351 | 09.037 | 140-88-5 | エステル類 |
| ETHYL ALCOHOL | | 2419 | | 02.078 | 64-17-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ETHYL ALPHA-ACETYLCINNAMATE | 738 | 4597 | | | 620-80-4 | エステル類 |
| ETHYL ALPHA-ETHYL-BETA-METHYL-BETA-PHENYLGLYCIDATE | 746 | 4653 | 2143 | | 19464-94-9 | エステル類 |
| ETHYL ANTHRANILATE | 816 | 2421 | 1535 | 09.716 | 87-25-2 | エステル類 |
| ETHYL BENZOATE | 817 | 2422 | 852 | 09.726 | 93-89-0 | エステル類 |
| ETHYL BENZOYLACETATE | 818 | 2423 | 834 | 09.476 | 94-02-0 | エステル類 |
| ETHYL BUTYRATE | 個別指定 | 2427 | 29 | 09.039 | 105-54-4 | エステル類 |
| ETHYL CINNAMATE | 個別指定 | 2430 | 659 | 09.730 | 103-36-6 | エステル類 |
| ETHYL CIS-3-HEXENOATE | (780) | 4112 | 1626 | 09.939 | 64187-83-3 | エステル類 |
| ETHYL CIS-4,7-OCTADIENOATE | 2641 | 3682 | 339 | 09.290 | 69925-33-3 | エステル類 |
| ETHYL CIS-4-HEPTENOATE | 3019 | 3975 | 1281 | 09.922 | 39924-27-1 | エステル類 |
| ETHYL CIS-4-OCTENOATE | (793) | 3344 | 338 | 09.265 | 34495-71-1 | エステル類 |
| ETHYL CYCLOHEXANECARBOXYLATE | | 3544 | 963 | 09.534 | 3289-28-9 | エステル類 |
| ETHYL CYCLOHEXANEPROPIONATE | 827 | 2431 | 966 | 09.488 | 10094-36-7 | エステル類 |
| ETHYL DECANOATE | 個別指定 | 2432 | 35 | 09.059 | 110-38-3 | エステル類 |
| ETHYL FORMATE | 830 | 2434 | 26 | 09.072 | 109-94-4 | エステル類 |
| ETHYL FURFURYL ETHER | | 4114 | 1521 | 13.123 * | 6270-56-0 | エーテル類 |
| ETHYL HEPTANOATE | 個別指定 | 2437 | 32 | 09.093 | 106-30-9 | エステル類 |
| ETHYL HEXANOATE | 個別指定 | 2439 | 31 | 09.060 | 123-66-0 | エステル類 |
| ETHYL ISOBUTYRATE | 839 | 2428 | 186 | 09.413 | 97-62-1 | エステル類 |
| ETHYL ISOTHIOCYANATE | 2518 | 4420 | 1885 | | 542-85-8 | イソチオシアネート類 |
| ETHYL ISOVALERATE | 個別指定 | 2463 | 196 | 09.447 | 108-64-5 | エステル類 |
| ETHYL LACTATE | 843 | 2440 | 931 | 09.433 | 97-64-3 | エステル類 |
| ETHYL LAURATE | 844 | 2441 | 37 | 09.099 | 106-33-2 | エステル類 |
| ETHYL LEVULINATE | 845 | 2442 | 607 | 09.435 | 539-88-8 | エステル類 |
| ETHYL LEVULINATE PROPYLENEGLYCOL KETAL | 847 | 4479 | 1973 | | 57197-36-1 | エステル類 |
| ETHYL LINALYL ETHER | 1471 | 4591 | 2134 | | 72845-33-1 | エーテル類 |
| ETHYL MALTOL | 850 | 3487 | 1481 | 07.047 | 4940-11-8 | ケトン類 |
| ETHYL MALTOL ISOBUTYRATE | 929 | 4534 | | | 852997-28-5 | エステル類 |
| ETHYL METHYL DISULFIDE | 1647 | 4040 | 1693 | 12.153 | 20333-39-5 | チオエーテル類 |
| ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE | 853 | 2444 | 1577 | 16.015 | 77-83-8 | エステル類 |
| ETHYL METHYL-P-TOLYLGLYCIDATE | 854 | 3757 | 1578 | 16.040 | 74367-97-8 | エステル類 |
| ETHYL MYRISTATE | 855 | 2445 | 38 | 09.104 | 124-06-1 | エステル類 |
| ETHYL N-ETHYLANTHRANILATE | | 4115 | 1547 | 09.764 | 38446-21-8 | エステル類 |
| ETHYL NITRITE | | 2446 | | 16.017 * | 109-95-5 | 日本では類に該当しない香料化合物 |
| ETHYL N-METHYLANTHRANILATE | | 4116 | 1546 | 09.765 | 35472-56-1 | エステル類 |
| ETHYL NONANOATE | 858 | 2447 | 34 | 09.107 | 123-29-5 | エステル類 |
| ETHYL OCTADECANOATE | 877 | 3490 | 40 | 09.210 | 111-61-5 | エステル類 |
| ETHYL OCTANOATE | 個別指定 | 2449 | 33 | 09.111 | 106-32-1 | エステル類 |
| ETHYL OLEATE | 861 | 2450 | 345 | 09.192 | 111-62-6 | エステル類 |
| ETHYL PALMITATE | 862 | 2451 | 39 | 09.193 | 628-97-7 | エステル類 |
| ETHYL P-ANISATE | 814 | 2420 | 885 | 09.714 | 94-30-4 | エステル類 |
| ETHYL PHENYLACETATE | 個別指定 | 2452 | 1009 | 09.784 | 101-97-3 | エステル類 |
| ETHYL PROPIONATE | 個別指定 | 2456 | 28 | 09.121 | 105-37-3 | エステル類 |
| ETHYL PROPYL DISULFIDE | | 4041 | 1694 | 12.126 | 30453-31-7 | チオエーテル類 |
| ETHYL PROPYL TRISULFIDE | | 4042 | 1695 | 12.256 * | 31499-70-4 | チオエーテル類 |
| ETHYL PYRUVATE | 872 | 2457 | 938 | 09.442 | 617-35-6 | エステル類 |
| O-ETHYL S-(2-FURYL METHYL)THIOCARBONATE | 3098 | 4043 | 1526 | 13.191 * | 376595-42-5 | エステル類 |
| O-ETHYL S-1-METHOXYHEXAN-3-YL CARBONOTHIOATE | | 4730 | | | 1241905-19-0 | エステル類 |
| ETHYL SALICYLATE | 875 | 2458 | 900 | 09.748 | 118-61-6 | エステル類 |
| ETHYL SORBATE | 876 | 2459 | 1178 | 09.194 | 2396-84-1 | エステル類 |
| ETHYL THIOACETATE | 878 | 3282 | 483 | 12.018 | 625-60-5 | エステル類 |
| ETHYL TIGLATE | 879 | 2460 | 1824 | 09.495 | 5837-78-5 | エステル類 |
| ETHYL TRANS-2,CIS-4-DECADIENOATE | 880 | 3148 | 1192 | 09.260 | 3025-30-7 | エステル類 |
| ETHYL TRANS-2-BUTENOATE | 826 | 3486 | 1806 | 09.248 | 623-70-1; 10544-63-5 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|-----|-------------|--------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 3.48 | 754 | 0.883 | 18.00 | 618 | 1.660 | 45.00 | 621 | 3.425 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 12,500.00 | 82 | 1,153.083 | 0.00 | | 0.000 | 5,280,000.00 | 2 | 258,825.433 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.36 | 807 | 0.599 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 18.01 | 507 | 4.569 | 120.00 | 430 | 11.070 | 80.00 | 525 | 6.088 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 189.80 | 243 | 48.148 | 650.00 | 284 | 59.960 | 520.00 | 295 | 39.574 | 1,750.00 | 217 | 85.785 |
| 4.84 | 708 | 1.228 | 180.00 | 396 | 16.604 | 16.00 | 746 | 1.218 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 53,361.14 | 4 | 13,536.565 | 277,000.00 | 11 | 25,552.327 | 294,000.00 | 3 | 22,374.429 | 313,000.00 | 9 | 15,343.250 |
| 245.09 | 211 | 62.174 | 1,410.00 | 217 | 130.068 | 2,380.00 | 160 | 181.126 | 3,020.00 | 175 | 148.040 |
| 3.59 | 749 | 0.911 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 10.00 | 656 | 0.922 | 5.00 | 836 | 0.381 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.20 | 1125 | 0.051 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 423.85 | 163 | 107.522 | 1,860.00 | 189 | 171.579 | 1,920.00 | 173 | 146.119 | 1,360.00 | 230 | 66.667 |
| 2,038.00 | 86 | 516.996 | 5,620.00 | 120 | 518.426 | 6,820.00 | 102 | 519.026 | 4,500.00 | 147 | 220.590 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 234.82 | 219 | 59.569 | 1,220.00 | 233 | 112.541 | 1,170.00 | 217 | 89.041 | 5,220.00 | 141 | 255.884 |
| 4,320.91 | 54 | 1,096.121 | 24,900.00 | 55 | 2,296.942 | 39,400.00 | 36 | 2,998.478 | 26,900.00 | 55 | 1,318.637 |
| 6,227.25 | 38 | 1,579.718 | 6,140.00 | 117 | 566.395 | 1,870.00 | 175 | 142.314 | 3,480.00 | 164 | 170.589 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4,559.44 | 53 | 1,156.631 | 17,100.00 | 75 | 1,577.418 | 19,400.00 | 60 | 1,476.408 | 13,400.00 | 80 | 656.868 |
| 5,458.57 | 46 | 1,384.721 | 84,400.00 | 27 | 7,785.619 | 22,200.00 | 57 | 1,689.498 | 13,300.00 | 81 | 651.966 |
| 416.64 | 165 | 105.693 | 1,240.00 | 232 | 114.386 | 1,180.00 | 213 | 89.802 | 5,740.00 | 134 | 281.375 |
| 4,030.76 | 57 | 1,022.516 | 730.00 | 277 | 67.340 | 2,880.00 | 148 | 219.178 | 900.00 | 272 | 44.118 |
| 1.15 | 916 | 0.292 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 43,480.62 | 7 | 11,030.091 | 128,000.00 | 16 | 11,807.573 | 26,400.00 | 48 | 2,009.132 | 75,300.00 | 21 | 3,691.204 |
| 29.93 | 447 | 7.593 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 754.73 | 127 | 191.459 | 10,700.00 | 90 | 987.039 | 1,690.00 | 185 | 128.615 | 17,100.00 | 73 | 838.241 |
| 4.52 | 719 | 1.147 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,418.36 | 99 | 359.807 | 1,390.00 | 221 | 128.223 | 2,450.00 | 157 | 186.454 | 2,770.00 | 183 | 135.785 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 876 | 0.083 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 90.01 | 315 | 22.834 | 400.00 | 323 | 36.899 | 1,150.00 | 221 | 87.519 | 2,080.00 | 203 | 101.962 |
| 637.74 | 134 | 161.781 | 54.00 | 513 | 4.981 | 75.00 | 534 | 5.708 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 784.98 | 126 | 199.132 | 1,900.00 | 186 | 175.269 | 2,710.00 | 153 | 206.240 | 3,040.00 | 174 | 149.021 |
| 984.01 | 114 | 249.622 | 2,190.00 | 177 | 202.020 | 110.00 | 461 | 8.371 | 610.00 | 306 | 29.902 |
| 509.58 | 151 | 129.269 | 1,710.00 | 201 | 157.742 | 680.00 | 273 | 51.750 | 3,660.00 | 160 | 179.413 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | 60.00 | 504 | 5.535 | 9.00 | 795 | 0.685 | 54.00 | 563 | 2.647 |
| 165.20 | 258 | 41.908 | 88.00 | 458 | 8.118 | 990.00 | 232 | 75.342 | 1,270.00 | 238 | 62.255 |
| 44,566.45 | 5 | 11,305.543 | 40,100.00 | 41 | 3,699.091 | 22,200.00 | 57 | 1,689.498 | 51,400.00 | 30 | 2,519.626 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 59.75 | 359 | 15.157 | 200.00 | 385 | 18.449 | 72.00 | 541 | 5.479 | 52.00 | 572 | 2.549 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,923.86 | 88 | 488.042 | 35.00 | 561 | 3.229 | 1,290.00 | 204 | 98.174 | 1,260.00 | 241 | 61.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 1.89 | 842 | 0.479 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 16.01 | 521 | 4.061 | 1.00 | 810 | 0.092 | 31.00 | 657 | 2.359 | 55.00 | 561 | 2.696 |
| 15.98 | 522 | 4.054 | 370.00 | 333 | 34.131 | 820.00 | 252 | 62.405 | 470.00 | 333 | 23.039 |
| 203.73 | 234 | 51.682 | 88.00 | 458 | 8.118 | 140.00 | 430 | 10.654 | 310.00 | 371 | 15.196 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|---------|----------|-----------|----------------|--|-------------------|
| N-ETHYL TRANS-2-CIS-6-NONADIENAMIDE | | 4113 | 1596 | 16.094 * | 608514-56-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| ETHYL TRANS-2-DECENOATE | 881 | 3641 | 1814 | 09.283 | 7367-88-6 | エステル類 |
| ETHYL TRANS-2-HEXENOATE | 882 | 3675 | 1808 | 09.850 | 27829-72-7 | エステル類 |
| ETHYL TRANS-2-METHYL-2-PENTENOATE | | 4290 | 1815 | | 1617-40-9 | エステル類 |
| ETHYL TRANS-2-OCTENOATE | (770) | 3643 | 1812 | 09.285 | 7367-82-0 | エステル類 |
| ETHYL TRANS-4-DECENOATE | 886 | 3642 | 341 | 09.284 | 76649-16-6 | エステル類 |
| ETHYL UNDECANOATE | 888 | 3492 | 36 | 09.274 | 627-90-7 | エステル類 |
| ETHYL VALERATE | 889 | 2462 | 30 | 09.147 | 539-82-2 | エステル類 |
| ETHYL VANILLIN | 個別指定 | 2464 | 893 | 05.019 | 121-32-4 | 芳香族アルデヒド類 |
| ETHYL VANILLIN BETA-D-GLUCOPYRANOSIDE | | 3801 | 892 | 16.075 | 122397-96-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| ETHYL VANILLIN ISOBUTYRATE | 937 | 3837 | 953 | 09.933 | 188417-26-7 | エステル類 |
| ETHYL VANILLIN PROPYLENE GLYCOL ACETAL | 938 | 3838 | 954 | | 68527-76-4 | フェノール類 |
| 2-ETHYL(OR METHYL)-(3,5 AND 6)-METHOXPYRAZINE | 898 | 3280 | 789 | 14.077, 14.112 | 239089-23-7; 68039-50-9; 25680-58-4; 67845-38-9 | エーテル類 |
| 2-ETHYL-1,3,3-TRIMETHYL-2-NORBORNANOL | 915 | 3491 | 440 | 02.095 | 18368-91-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-ETHYL-1-HEXANOL | 922 | 3151 | 267 | 02.082 | 104-76-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| ETHYL-2-(4-HYDROXY-3-METHOXY-PHENYL)ACETATE | | 4810 | | | 60563-13-5 | エステル類 |
| N-ETHYL-2,2-DIISOPROPYLBUTANAMIDE | | 4557 | 2005 | | 51115-70-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 5-ETHYL-2,3-DIMETHYLPYRAZINE | | 4434 | 2126 | 14.170 | 15707-34-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| CIS- AND TRANS-5-ETHYL-2,5-DIHYDRO-4-METHYL-2-(1-METHYLPROPYL)-THIAZOLE | | 4318 | 1762 | 15.131 | 83418-54-6 | チオエーテル類 |
| 2-ETHYL-2,5-DIHYDRO-4-METHYLTHIAZOLE | | 4695 | 2114 | | 41803-21-8 | チオエーテル類 |
| 4-ETHYL-2,6-DIMETHOXYPHENOL | | 3671 | 723 | 04.052 | 14059-92-8 | フェノール類 |
| 3-ETHYL-2,6-DIMETHYLPYRAZINE | | 3150 | 776 | 14.024 | 13925-07-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 1-ETHYL-2-ACETILPYRROLE | | 3147 | 1305 | 14.045 | 39741-41-8 | ケトン類 |
| 2-ETHYL-2-HEPTENAL | | 2438 | 1216 | 05.033 | 10031-88-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-ETHYL-2-HEXENAL | 895 | 4612 | | | 645-62-5; 26266-68-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-ETHYL-2-HYDROXY-2-CYCLOPENTEN-1-ONE | 828 | 3152 | 419 | 07.057 | 21835-01-8 | ケトン類 |
| 5-ETHYL-2-HYDROXY-3-METHYLCYCLOPENT-2-EN-1-ONE | | 3454 | 423 | 07.118 | 53263-58-4 | ケトン類 |
| 3-ETHYL-2-HYDROXY-4-METHYLCYCLOPENT-2-EN-1-ONE | | 3453 | 422 | 07.117 | 42348-12-9 | ケトン類 |
| N-ETHYL-2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXANE CARBOXAMIDE | | 3455 | 1601 | 16.013 | 39711-79-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 5-ETHYL-2-METHYLPYRIDINE | 個別指定 | 3546 | 1318 | 14.066 | 104-90-5 | 新規指定香料化合物 |
| 5-ETHYL-2-METHYLTHIAZOLE | | 4388 | 2113 | 15.068 | 19961-52-5 | チオエーテル類 |
| 1-ETHYL-2-PYRROLECARBOXALDEHYDE | 894 | 4317 | 2150 | 14.169 * | 2167-14-8 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-ETHYL-3,(5 OR 6)-DIMETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3149 | 775 | 14.100, 14.111 | 13360-65-1; 27043-05-6 | 新規指定香料化合物 |
| 5-ETHYL-3-HYDROXY-4-METHYL-2(5H)-FURANONE | 897 | 3153 | 222 | 10.023 | 698-10-2 | ラクトン類 |
| 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3155 | 768 | 14.006 | 15707-23-0 | 新規指定香料化合物 |
| 2-ETHYL-3-METHYLTHIOPYRAZINE | 1873 | 4631 | 2132 | | 72987-62-3 | チオエーテル類 |
| 2(4)-ETHYL-4(2),6-DIMETHYLDIHYDRO-1,3,5-DITHIAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 3053 | 4667 | 2116 | 15.135 * | 54717-13-4; 54717-14-5 | チオエーテル類 |
| 2-ETHYL-4,5-DIMETHYLOXAZOLE | 635 | 3672 | 1555 | 13.091 | 53833-30-0 | エーテル類 |
| 2-ETHYL-4-HYDROXY-5-METHYL-3(2H)-FURANONE | 899 | 3623 | 1449 | 13.084 | 27538-09-6 | ケトン類 |
| CIS AND TRANS-5-ETHYL-4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL)-THIAZOLINE | | 4319 | 1761 | 15.130 | 83418-53-5 | チオエーテル類 |
| 2-ETHYL-4-METHYLTHIAZOLE | 792 | 3680 | 1044 | 15.033 | 15679-12-6 | チオエーテル類 |
| N-ETHYL-5-METHYL-2-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXANECARBOXAMIDE | | 4808 | | | 1582789-90-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3154 | 770 | 14.017 | 13360-64-0 | 新規指定香料化合物 |
| 2-ETHYL-6-METHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3919 | 769 | 14.114 | 36731-41-6; 13925-03-6 | 新規指定香料化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 18.35 | 505 | 4.655 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 22.00 | 722 | 1.674 | 36.00 | 611 | 1.765 |
| 29.25 | 450 | 7.420 | 3.00 | 760 | 0.277 | 150.00 | 424 | 11.416 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 0.84 | 960 | 0.213 | 1.00 | 810 | 0.092 | 69.00 | 549 | 5.251 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.79 | 972 | 0.200 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.30 | 948 | 0.028 | 190.00 | 402 | 14.460 | 0.00 | | 0.000 |
| 263.13 | 207 | 66.750 | 570.00 | 297 | 52.581 | 1,260.00 | 208 | 95.890 | 8,300.00 | 103 | 406.866 |
| 35,162.10 | 8 | 8,919.863 | 435,000.00 | 7 | 40,127.300 | 75,800.00 | 20 | 5,768.645 | 216,000.00 | 12 | 10,588.313 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.58 | 870 | 0.401 | 31.00 | 571 | 2.860 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 65.65 | 347 | 16.654 | 600.00 | 294 | 55.348 | NA | | 0.000 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.14 | 1160 | 0.036 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.70 | 981 | 0.053 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 67.44 | 343 | 17.108 | 180.00 | 396 | 16.604 | 200.00 | 396 | 15.221 | 680.00 | 296 | 33.334 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 250.00 | 368 | 23.062 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 6.00 | 700 | 0.553 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.13 | 1166 | 0.033 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 45.47 | 395 | 11.535 | 370.00 | 333 | 34.131 | 320.00 | 344 | 24.353 | 29.00 | 641 | 1.422 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 6.00 | 821 | 0.457 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 7,830.00 | 106 | 722.291 | 8,020.00 | 93 | 610.350 | 13,300.00 | 81 | 651.966 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.90 | 970 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 48.44 | 385 | 12.288 | 220.00 | 376 | 20.294 | 260.00 | 364 | 19.787 | 66.00 | 539 | 3.235 |
| 46.46 | 393 | 11.786 | 940.00 | 252 | 86.712 | 750.00 | 262 | 57.078 | 64.00 | 544 | 3.137 |
| 21.66 | 486 | 5.495 | 44.00 | 540 | 4.059 | 300.00 | 349 | 22.831 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 2,168.06 | 83 | 549.990 | 2,250.00 | 172 | 207.555 | 4,240.00 | 133 | 322.679 | 2,070.00 | 204 | 101.471 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.74 | 986 | 0.188 | 4.00 | 742 | 0.369 | 100.00 | 475 | 7.610 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | 5.00 | 717 | 0.461 | 6.00 | 821 | 0.457 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 7.57 | 643 | 1.920 | 1.00 | 810 | 0.092 | 3.00 | 877 | 0.228 | 5.00 | 822 | 0.245 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|---------|----------|-----------|----------|--|-------------------|
| ETHYLAMINE | | 4236 | 1579 | 11.015 | 75-04-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4-ETHYLBENZALDEHYDE | 904 | 3756 | 865 | 05.068 | 4748-78-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| ALPHA-ETHYLBENZYL BUTYRATE | 864 | 2424 | 823 | 09.189 | 10031-86-4 | エステル類 |
| 2-ETHYLBUTYL ACETATE | 907 | 2425 | 140 | 09.025 | 10031-87-5 | エステル類 |
| 2-ETHYLBUTYRALDEHYDE | 905 | 2426 | 256 | 05.007 | 97-96-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-ETHYLBUTYRIC ACID | 908 | 2429 | 257 | 08.045 | 88-09-5 | 脂肪酸類 |
| ETHYLENE BRASSYLATE | 911 | 3543 | 626 | 09.533 | 105-95-3 | ラクトン類 |
| ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID DISODIUM SALT | | 4520 | | | 6381-92-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 2-ETHYLFURAN | 831 | 3673 | 1489 | 13.092 * | 3208-16-0 | エーテル類 |
| 4-ETHYLGUAIACOL | 916 | 2436 | 716 | 04.008 | 2785-89-9 | フェノール類 |
| 2-ETHYLHEXANETHIOL | | 3833 | 519 | 12.128 | 7341-17-5 | チオール類 |
| 2-ETHYLHEXYL 3-MERCAPTOPROPIONATE | 920 | 4588 | 1938 | | 50448-95-8 | エステル類 |
| 2-ETHYLHEXYL BENZOATE | 923 | 4630 | 2068 | | 5444-75-7 | エステル類 |
| 1-ETHYLHEXYL TIGLATE | | 3676 | 448 | 09.539 | 94133-92-3 | エステル類 |
| (+/-)-4-ETHYLOCTANAL | | 4117 | 1819 | 05.223 | 58475-04-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-ETHYLOCTANOIC ACID | 930 | 3800 | 1218 | 08.079 | 16493-80-4 | 脂肪酸類 |
| P-ETHYLPHENOL | 933 | 3156 | 694 | 04.022 | 123-07-9 | フェノール類 |
| 2-ETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3281 | 762 | 14.022 | 13925-00-3 | 新規指定香料化合物 |
| 3-ETHYLPYRIDINE | 個別指定 | 3394 | 1315 | 14.061 | 536-78-7 | 新規指定香料化合物 |
| (+/-)-3-(ETHYLTHIO)BUTANOL | | 4282 | 1703 | | 117013-33-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-ETHYLTHIOPHENOL | | 3345 | 529 | 12.054 | 4500-58-7 | チオール類 |
| EUCALYPTOL | 個別指定 | 2465 | 1234 | 03.001 | 470-82-6 | エーテル類 |
| EUGENOL | 個別指定 | 2467 | 1529 | 04.003 | 97-53-0 | フェノール類 |
| EUGENYL ACETATE | 940 | 2469 | 1531 | 09.020 | 93-28-7 | エステル類 |
| EUGENYL BENZOATE | 941 | 2471 | 1533 | 09.766 | 531-26-0 | エステル類 |
| EUGENYL FORMATE | | 2473 | 1530 | 09.088 | 10031-96-6 | エステル類 |
| EUGENYL ISOVALERATE | | 4118 | 1532 | 09.878 | 61114-24-7 | エステル類 |
| EUGENYL METHYL ETHER | | | 1790 | 04.012 * | 93-15-2 | フェノールエーテル類 |
| 3,7,11-TRIMETHYL-2,6,10-DODECATRIENAL | | 4019 | 1228 | 05.148 | 19317-11-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| ALPHA-FARNESENE | 945 | 3839 | 1343 | 01.040 | 125037-13-0; 21499-64-9; 28973-98-0; 26560-14-5; 28973-99-1; 97855-54-6; 77129-48-7; 18794-84-8; 28973-97-9; 502-61-4 | テルペン系炭化水素類 |
| FARNESOL | 948 | 2478 | 1230 | 02.029 | 4602-84-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| D-FENCHONE | 951 | 2479 | 1396 | 07.159 | 4695-62-9 | ケトン類 |
| L-FENCHONE | (952) | 4519 | 2200 | | 7787-20-4 | ケトン類 |
| FENCHYL ALCOHOL | 954 | 2480 | 1397 | 02.038 | 1632-73-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| FERROUS L-LACTATE | | 4699 | | 16.096 | 85993-25-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| FORMIC ACID | 958 | 2487 | 79 | 08.001 | 64-18-6 | 脂肪酸類 |
| 4-FORMYL-2-METHOXYPHENYL 2-HYDROXYPROPANOATE | | 4606 | | | 930587-76-1 | エステル類 |
| 2-FORMYL-6,6-DIMETHYLBICYCLO(3.1.1)HEPT-2-ENE | 1908 | 3395 | 980 | 05.106 | 564-94-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| FUMARIC ACID | | 2488 | 618 | 08.025 | 110-17-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 2-FURANMETHANETHIOL FORMATE | 986 | 3158 | 1073 | 13.051 | 59020-90-5 | エステル類 |
| 4-[(2-FURANMETHYL)THIO]-2-PENTANONE | | 3840 | 1084 | 13.196 | 180031-78-1 | ケトン類 |
| FURFURAL | 961 | 2489 | 450 | 13.018 | 98-01-1 | フルフラール及びその誘導体 |
| FURFURAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 965 | 4537 | 2100 | | 4359-54-0 | フルフラール及びその誘導体 |
| FURFURYL 2-METHYL-3-FURYL DISULFIDE | | 4119 | 1524 | 13.178 | 109537-55-5 | チオエーテル類 |
| FURFURYL 3-METHYLBUTANOATE | 975 | 3283 | 743 | 13.057 | 13678-60-9 | エステル類 |
| FURFURYL ACETATE | 967 | 2490 | 739 | 13.128 | 623-17-6 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.17 | 1140 | 0.043 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 198.84 | 239 | 50.441 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 |
| 272.16 | 203 | 69.041 | 210.00 | 380 | 19.372 | 72.00 | 541 | 5.479 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 1.15 | 916 | 0.292 | 7.00 | 684 | 0.646 | 8.00 | 805 | 0.609 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,010.00 | 184 | 185.416 | NA | | 0.000 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 5.00 | 717 | 0.461 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 43.44 | 403 | 11.020 | 14.00 | 632 | 1.291 | 130.00 | 441 | 9.893 | 29.00 | 641 | 1.422 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.99 | 703 | 1.266 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 5.79 | 683 | 1.469 | 4.00 | 742 | 0.369 | 110.00 | 461 | 8.371 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 23.11 | 478 | 5.863 | 110.00 | 438 | 10.147 | 29.00 | 669 | 2.207 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.62 | 1010 | 0.157 | 1.00 | 810 | 0.092 | 18.00 | 740 | 1.370 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.10 | 993 | 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 4,705.95 | 52 | 1,193.798 | 42,000.00 | 40 | 3,874.360 | 28,700.00 | 46 | 2,184.170 | 21,300.00 | 62 | 1,044.125 |
| 611.41 | 138 | 155.101 | 5,780.00 | 119 | 533.186 | 9,870.00 | 82 | 751.142 | 9,630.00 | 92 | 472.062 |
| 10.36 | 585 | 2.628 | 82.00 | 470 | 7.564 | 410.00 | 315 | 31.202 | 47.00 | 584 | 2.304 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.31 | 647 | 1.854 | 89.00 | 457 | 8.210 | NA | | 0.000 | 69.00 | 538 | 3.382 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.99 | 772 | 0.758 | 7.00 | 684 | 0.646 | 160.00 | 418 | 12.177 | 88.00 | 517 | 4.314 |
| 10.97 | 580 | 2.783 | 26.00 | 591 | 2.398 | 520.00 | 295 | 39.574 | 96.00 | 507 | 4.706 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 52.00 | 521 | 4.797 | 170.00 | 413 | 12.938 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 46.58 | 391 | 11.816 | 51.00 | 523 | 4.705 | 690.00 | 271 | 52.511 | 400.00 | 347 | 19.608 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 480.00 | 304 | 36.530 | 510.00 | 320 | 25.000 |
| 77.73 | 328 | 19.718 | 2,590.00 | 159 | 238.919 | 6,630.00 | 103 | 504.566 | 8,220.00 | 105 | 402.944 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.87 | 774 | 0.728 | 19.00 | 615 | 1.753 | 13.00 | 763 | 0.989 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 24.00 | 599 | 2.214 | 4,740.00 | 125 | 360.731 | 145,000.00 | 15 | 7,107.895 |
| 1.92 | 837 | 0.487 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,148.09 | 84 | 544.924 | 10,800.00 | 89 | 996.264 | 2,880.00 | 148 | 219.178 | 4,180.00 | 149 | 204.903 |
| 13.23 | 548 | 3.356 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.45 | 1042 | 0.114 | 11.00 | 650 | 1.015 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 338.36 | 180 | 85.835 | 210.00 | 380 | 19.372 | 120.00 | 450 | 9.132 | 110.00 | 485 | 5.392 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------|--------------|----------------|
| FURFURYL ALCOHOL | 968 | 2491 | 451 | 13.019 | 98-00-0 | 芳香族アルコール類 |
| FURFURYL DECANOATE | 970 | 4539 | 2102 | | 39252-05-6 | エステル類 |
| FURFURYL FORMATE | 971 | 4542 | 2101 | | 13493-97-5 | エステル類 |
| FURFURYL ISOPROPYL SULFIDE | 974 | 3161 | 1077 | 13.032 | 1883-78-9 | チオエーテル類 |
| FURFURYL MERCAPTAN | 976 | 2493 | 1072 | 13.026 | 98-02-2 | チオール類 |
| FURFURYL METHYL ETHER | 977 | 3159 | 1520 | 13.052 * | 13679-46-4 | エーテル類 |
| FURFURYL METHYL SULFIDE | 979 | 3160 | 1076 | 13.053 | 1438-91-1 | チオエーテル類 |
| ALPHA-FURFURYL OCTANOATE | 980 | 3396 | 742 | 13.067 | 39252-03-4 | エステル類 |
| ALPHA-FURFURYL PENTANOATE | 984 | 3397 | 741 | 13.068 | 36701-01-6 | エステル類 |
| FURFURYL PROPIONATE | 981 | 3346 | 740 | 13.062 | 623-19-8 | エステル類 |
| FURFURYL PROPYL DISULFIDE | | 3979 | 1079 | 13.197 | 252736-36-0 | チオエーテル類 |
| FURFURYL THIOACETATE | 982 | 3162 | 1074 | 13.033 | 13678-68-7 | エステル類 |
| FURFURYL THIOPROPIONATE | 983 | 3347 | 1075 | 13.063 | 59020-85-8 | エステル類 |
| 2-FURFURYLIDENE BUTYRALDEHYDE | | 2492 | 1501 | 13.043 | 770-27-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| N-FURFURYLPIRROLE | 1939 | 3284 | 1310 | 13.134 | 1438-94-4 | エーテル類 |
| 1-(2-FURFURYLTHIO)-PROPANONE | 987 | 4676 | 2096 | 13.135 | 58066-86-7 | ケトン類 |
| 2-FURYL METHYL KETONE | 77 | 3163 | 1503 | 13.054 | 1192-62-7 | ケトン類 |
| (2-FURYL)-2-PROPANONE | 978 | 2496 | 1508 | 13.045 | 6975-60-6 | ケトン類 |
| 4-(2-FURYL)-3-BUTEN-2-ONE | 985 | 2495 | 1511 | 13.044 | 623-15-4 | ケトン類 |
| 3-(2-FURYL)ACROLEIN | 990 | 2494 | 1497 | 13.034 | 623-30-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| 1-(2-FURYL)BUTAN-3-ONE | | 4120 | 1510 | 13.138 | 699-17-2 | ケトン類 |
| GERANIC ACID | 993 | 4121 | 1825 | 08.081 | 459-80-3 | 脂肪酸類 |
| GERANIOL | 個別指定 | 2507 | 1223 | 02.012 | 106-24-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| GERANYL 2-METHYLBUTYRATE | 996 | 4122 | 1820 | 09.382 | 68705-63-5 | エステル類 |
| GERANYL ACETATE | 個別指定 | 2509 | 58 | 09.011 | 105-87-3 | エステル類 |
| GERANYL ACETOACETATE | 998 | 2510 | 599 | 09.405 | 10032-00-5 | エステル類 |
| GERANYL BENZOATE | 1001 | 2511 | 860 | 09.767 | 94-48-4 | エステル類 |
| GERANYL BUTYRATE | 1002 | 2512 | 66 | 09.048 | 106-29-6 | エステル類 |
| GERANYL FORMATE | 個別指定 | 2514 | 54 | 09.076 | 105-86-2 | エステル類 |
| GERANYL HEXANOATE | 1005 | 2515 | 70 | 09.067 | 10032-02-7 | エステル類 |
| GERANYL ISOBUTYRATE | 1006 | 2513 | 72 | 09.431 | 2345-26-8 | エステル類 |
| GERANYL ISOVALERATE | 1007 | 2518 | 75 | 09.453 | 109-20-6 | エステル類 |
| GERANYL PHENYLACETATE | 1009 | 2516 | 1020 | 09.704 | 102-22-7 | エステル類 |
| GERANYL PROPIONATE | 1010 | 2517 | 62 | 09.128 | 105-90-8 | エステル類 |
| GERANYL TIGLATE | 1011 | 4044 | 1822 | 09.383 | 7785-33-3 | エステル類 |
| GERANYL VALERATE | 1012 | 4123 | 1821 | 09.150 | 10402-47-8 | エステル類 |
| N-GLUCONYL ETHANOLAMINE | | 4254 | 1772 | 16.102 | 686298-93-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| N-GLUCONYL ETHANOLAMINE PHOSPHATE | | 4255 | 1773 | 16.105 | 791807-20-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLUCOSE PENTAACETATE | | 2524 | | 09.258 | 3891-59-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLUCOSYLATED RUBUS SUAVISSIMUS EXTRACT, 60% GLUCOSYLATED RUBUSOSIDE GLYCOSIDES | | 4814 | | | 1268518-76-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| L-GLUTAMIC ACID | | 3285 | 1420 | | 56-86-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| L-GLUTAMINE | | 3684 | 1430 | 17.007 | 56-85-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLUTAMYL-2-AMINOBUTYRIC ACID | | 4738 | | | 16869-42-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLUTAMYL-NORVALINE | | 4740 | | | 71133-09-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLUTAMYL-NORVALYL-GLYCINE | | 4739 | | | 38837-71-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLUTAMYL-VALYL-GLYCINE | | 4709 | | 17.038 | 38837-70-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLYCEROL | | 2525 | 909 | | 56-81-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLYCEROL ESTER OF ROSIN | | 4226 | | | 8050-31-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLYCERYL 5-HYDROXYDECANOATE | 1015 | 3685 | 923 | 09.543 | 26446-31-1 | エステル類 |
| GLYCERYL 5-HYDROXYDODECANOATE | 1016 | 3686 | 924 | 09.544 | 26446-32-2 | エステル類 |
| GLYCERYL MONOOLEATE | | 2526 | 919 | | 111-03-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLYCERYL MONOSTEARATE | | 2527 | 918 | | 123-94-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLYCERYL TRIBENZOATE | | 3398 | 861 | 09.812 | 614-33-5 | エステル類 |
| GLYCERYL TRIPROPANOATE | | 3286 | 921 | 09.263 | 139-45-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GLYCERYL-LACTO ESTERS OF FATTY ACIDS | | 4124 | | | 98084-79-8 | エステル類 |
| GLYCINE | | 3287 | 1421 | 17.034 | 56-40-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| GUAIACOL | 1017 | 2532 | 713 | 04.005 | 90-05-1 | フェノール類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 1,797.86 | 91 | 456.078 | 620.00 | 290 | 57.193 | 1,180.00 | 213 | 89.802 | 1,750.00 | 217 | 85.785 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.58 | 870 | 0.401 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.62 | 1010 | 0.157 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 336.40 | 183 | 85.337 | 99.00 | 449 | 9.132 | 400.00 | 317 | 30.441 | 140.00 | 452 | 6.863 |
| 0.90 | 954 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.28 | 629 | 2.100 | 0.10 | 993 | 0.009 | 60.00 | 576 | 4.566 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 38.00 | 556 | 3.505 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.36 | 1072 | 0.091 | 68.00 | 489 | 6.273 | 4.00 | 856 | 0.304 | 34.00 | 619 | 1.667 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 55.02 | 370 | 13.957 | 0.70 | 897 | 0.065 | 110.00 | 461 | 8.371 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 10.02 | 594 | 2.542 | 0.90 | 876 | 0.083 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.96 | 679 | 1.512 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 34.49 | 431 | 8.749 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 235.99 | 218 | 59.866 | 560.00 | 298 | 51.658 | 490.00 | 302 | 37.291 | 420.00 | 343 | 20.588 |
| 1.47 | 884 | 0.373 | 0.00 | | 0.000 | 0.60 | 986 | 0.046 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.22 | 908 | 0.309 | 2.00 | 777 | 0.184 | 29.00 | 669 | 2.207 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 0.20 | 970 | 0.018 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.98 | 678 | 1.517 | 0.90 | 876 | 0.083 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,209.16 | 103 | 306.738 | 3,950.00 | 136 | 364.374 | 5,780.00 | 115 | 439.878 | 4,990.00 | 145 | 244.610 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,196.68 | 106 | 303.572 | 3,740.00 | 140 | 345.003 | 5,600.00 | 116 | 426.180 | 4,130.00 | 150 | 202.452 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 43.12 | 405 | 10.939 | 260.00 | 365 | 23.984 | 660.00 | 276 | 50.228 | 380.00 | 352 | 18.628 |
| 9.66 | 599 | 2.451 | 20.00 | 611 | 1.845 | 76.00 | 532 | 5.784 | 65.00 | 542 | 3.186 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 140.00 | 417 | 12.915 | 8.00 | 805 | 0.609 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.65 | 864 | 0.419 | 6.00 | 700 | 0.553 | 120.00 | 450 | 9.132 | 56.00 | 559 | 2.745 |
| 1.02 | 931 | 0.259 | 150.00 | 410 | 13.837 | 140.00 | 430 | 10.654 | 190.00 | 424 | 9.314 |
| 16.36 | 517 | 4.150 | 0.20 | 970 | 0.018 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 40.91 | 409 | 10.378 | 130.00 | 423 | 11.992 | 200.00 | 396 | 15.221 | 650.00 | 297 | 31.863 |
| 1.98 | 830 | 0.502 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,750.00 | 157 | 253.678 | 1,910.00 | 174 | 145.358 | 3,300.00 | 166 | 161.766 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 285,000.00 | 10 | 26,290.300 | NA | | 0.000 | 1,260.00 | 241 | 61.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,550.00 | 208 | 142.982 | 200.00 | 396 | 15.221 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 150.00 | 410 | 13.837 | NA | | 0.000 | 461,000.00 | 7 | 22,598.205 |
| 0.00 | | 0.000 | 3,540.00 | 143 | 326.553 | NA | | 0.000 | 47,200.00 | 36 | 2,313.743 |
| 111.15 | 298 | 28.196 | 200.00 | 385 | 18.449 | 2,260.00 | 166 | 171.994 | 55.00 | 561 | 2.696 |
| 44.92 | 400 | 11.395 | 350.00 | 338 | 32.286 | 3,880.00 | 138 | 295.282 | 94.00 | 509 | 4.608 |
| 0.00 | | 0.000 | 3,500.00 | 145 | 322.863 | NA | | 0.000 | 44.00 | 588 | 2.157 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 290.00 | 357 | 26.752 | 0.00 | | 0.000 | 30.00 | 637 | 1.471 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,210.00 | 234 | 111.618 | 115,000.00 | 10 | 8,751.903 | 6,700.00 | 123 | 328.434 |
| 164.54 | 259 | 41.740 | 1,030.00 | 244 | 95.014 | 1,030.00 | 227 | 78.387 | 810.00 | 283 | 39.706 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|----------------|---------------------------------|----------------|
| GUAIACOL BUTYRATE | | 4607 | 2015 | 09.944 | 4112-92-9 | エステル類 |
| GUAIACOL ISOBUTYRATE | | 4608 | 2016 | 09.945 | 723759-62-4 | エステル類 |
| GUAIACOL PROPIONATE | | 4609 | 2017 | 09.943 | 7598-60-9 | エステル類 |
| GUAIACYL ACETATE | 1018 | 3687 | 718 | 09.174 | 613-70-7 | エステル類 |
| GUAIACYL PHENYLACETATE | 1019 | 2535 | 719 | 09.711 | 4112-89-4 | エステル類 |
| GUM ARABIC, HYDROGEN OCTENYLBUTANE DIOATE | | 4227 | | | 455885-22-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| HEPT-2-EN-1-YL ISOVALERATE | | 4126 | 1799 | 09.303 * | 253596-70-2 | エステル類 |
| TRANS-2-TRANS-4-HEPTADIEN-1-OL | | 4127 | 1784 | 02.153 | 33467-79-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (2E,4E)-HEPTADIENAL | 1026 | 3164 | 1179 | 05.084 | 4313-03-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| GAMMA-HEPTALACTONE | 1029 | 2539 | 225 | 10.020 | 105-21-5 | ラクトン類 |
| (+/-)-HEPTAN-2-YL BUTYRATE | | 3981 | 1144 | 09.923 | 39026-94-3 | エステル類 |
| (+/-)-HEPTAN-3-YL ACETATE | | 3980 | 1143 | 09.924 | 5921-83-5 | エステル類 |
| N-(HEPTAN-4-YL)BENZO[D][1,3]DIOXOLE-5-CARBOXAMIDE | | 4232 | 1767 | 16.098 | 745047-51-2 | フェノールエーテル類 |
| HEPTANAL | 1030 | 2540 | 95 | 05.031 | 111-71-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| HEPTANAL GLYCERYL ACETAL (MIXED 1,2 AND 1,3 ACETALS) | 1035 | 2542 | 912 | 06.029 | 72854-42-3; 1708-35-6 | エーテル類 |
| HEPTANAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 1031 | 4368 | 1739 | | 4351-10-4 | エーテル類 |
| HEPTANAL, DIMETHYL ACETAL | 1034 | 2541 | 947 | 06.028 | 10032-05-0 | エーテル類 |
| HEPTANE-1-THIOL | | 4259 | 1663 | 12.130 | 1639-09-4 | チオール類 |
| 2,3-HEPTANEDIONE | 1036 | 2543 | 415 | 07.064 | 96-04-8 | ケトン類 |
| 2-HEPTANETHIOL | 3095 | 4128 | 1664 | 12.288 | 628-00-2 | チオール類 |
| HEPTANOIC ACID | 1037 | 3348 | 96 | 08.028 | 111-14-8 | 脂肪酸類 |
| 2-HEPTANOL | 1038 | 3288 | 284 | 02.045 | 543-49-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-HEPTANOL | 1039 | 3547 | 286 | 02.044 | 589-82-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 4-HEPTANONE | 682 | 2546 | 287 | 07.058 | 123-19-3 | ケトン類 |
| 2-HEPTANONE | 1627 | 2544 | 283 | 07.002 | 110-43-0 | ケトン類 |
| 3-HEPTANONE | 821 | 2545 | 285 | 07.003 | 106-35-4 | ケトン類 |
| (Z)-4-HEPTEN-1-OL | 1052 | 3841 | 1280 | 02.249 | 6191-71-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-HEPTEN-2-ONE | 324 | 3400 | 1127 | 07.105 | 1119-44-4 | ケトン類 |
| (+/-)-1-HEPTEN-3-OL | 1043 | 4129 | 1842 | 02.155 | 4938-52-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-HEPTEN-4-ONE | | 3399 | 1126 | 07.104 | 4643-25-8 | ケトン類 |
| TRANS-2-HEPTENAL | 1046 | 3165 | 1360 | 05.070, 05.150 | 18829-55-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-HEPTENAL | 1045 | 3289 | 320 | 05.085 | 62238-34-0; 929-22-6; 6728-31-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-HEPTENAL DIETHYL ACETAL | (1048) | 3349 | 949 | 06.037 | 1192738-48-9; 18492-65-4 | エーテル類 |
| (E)-2-HEPTENOIC ACID | (1049) | 3920 | 1373 | 08.123 | 10352-88-2 | 脂肪酸類 |
| TRANS-3-HEPTENYL 2-METHYLPROPANOATE | | 3494 | 191 | 09.528 | 67801-45-0 | エステル類 |
| TRANS-3-HEPTENYL ACETATE | | 3493 | 135 | 09.275 | 1576-77-8 | エステル類 |
| HEPT-TRANS-2-EN-1-YL ACETATE | | 4125 | 1798 | 09.385 | 16939-73-4 | エステル類 |
| HEPTYL ACETATE | 1056 | 2547 | 129 | 09.022 | 112-06-1 | エステル類 |
| HEPTYL ALCOHOL | 1041 | 2548 | 94 | 02.021 | 111-70-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| HEPTYL BUTYRATE | 1057 | 2549 | 154 | 09.166 | 5870-93-9 | エステル類 |
| HEPTYL CINNAMATE | 1059 | 2551 | 666 | 09.782 | 10032-08-3 | エステル類 |
| HEPTYL FORMATE | 1061 | 2552 | 121 | 09.074 | 112-23-2 | エステル類 |
| HEPTYL HEPTANOATE | 1062 | 4341 | 1875 | | 624-09-9 | エステル類 |
| HEPTYL ISOBUTYRATE | 1064 | 2550 | 190 | 09.420 | 2349-13-5 | エステル類 |
| HEPTYL OCTANOATE | 1070 | 2553 | 176 | 09.118 | 4265-97-8 | エステル類 |
| CIS- AND TRANS-2-HEPTYLCYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID | | 4130 | 1907 | 08.131 | 697290-77-0; 697290-76-9 | 脂肪酸類 |
| 3-HEPTYLDIHYDRO-5-METHYL-2(3H)-FURANONE | 1072 | 3350 | 244 | 10.026 | 40923-64-6 | ラクトン類 |
| 2-HEPTYLFURAN | 2531 | 3401 | 1492 | 13.069 | 3777-71-7 | エーテル類 |
| DELTA-HEXADECALACTONE | 1077 | 4673 | | 10.049 | 7370-44-7 | ラクトン類 |
| 1-HEXADECANOL | 1076 | 2554 | 114 | 02.009 | 36653-82-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| OMEGA-6-HEXADECENLACTONE | (135) | 2555 | 240 | 10.003, 10.059 | 28645-51-4; 123-69-3; 7779-50-2 | ラクトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 990 | 0.044 |
| 0.64 | 1007 | 0.162 | 1.00 | 810 | 0.092 | 25.00 | 699 | 1.903 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 3,680.00 | 156 | 180.393 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.93 | 681 | 1.504 | 5.00 | 717 | 0.461 | 61.00 | 571 | 4.642 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 268.97 | 205 | 68.232 | 1,340.00 | 225 | 123.611 | 1,370.00 | 200 | 104.262 | 1,210.00 | 247 | 59.314 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.89 | 564 | 3.016 | 42.00 | 544 | 3.874 | 220.00 | 385 | 16.743 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 3.29 | 760 | 0.835 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.25 | 1105 | 0.063 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.28 | 905 | 0.325 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.92 | 682 | 1.502 | 27.00 | 585 | 2.491 | 37.00 | 635 | 2.816 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 384.91 | 169 | 97.643 | 290.00 | 357 | 26.752 | 270.00 | 359 | 20.548 | 850.00 | 278 | 41.667 |
| 22.44 | 483 | 5.693 | 29.00 | 578 | 2.675 | 100.00 | 475 | 7.610 | 750.00 | 291 | 36.765 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 1.99 | 829 | 0.505 | 5.00 | 717 | 0.461 | 6.00 | 821 | 0.457 | 33.00 | 624 | 1.618 |
| 315.16 | 195 | 79.949 | 1,780.00 | 196 | 164.199 | 1,580.00 | 191 | 120.244 | 2,310.00 | 194 | 113.236 |
| 1.01 | 933 | 0.256 | 5.00 | 717 | 0.461 | 73.00 | 538 | 5.556 | 22.00 | 669 | 1.078 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.53 | 751 | 0.895 | 6.00 | 700 | 0.553 | 200.00 | 396 | 15.221 | 29.00 | 641 | 1.422 |
| 2.15 | 816 | 0.545 | 0.90 | 876 | 0.083 | 5.00 | 836 | 0.381 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 163.70 | 260 | 41.527 | 460.00 | 314 | 42.433 | 970.00 | 234 | 73.820 | 1,130.00 | 252 | 55.393 |
| 14.56 | 531 | 3.694 | 78.00 | 476 | 7.195 | 110.00 | 461 | 8.371 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 2.00 | 777 | 0.184 | 20.00 | 728 | 1.522 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.25 | 1105 | 0.063 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.17 | 699 | 1.312 | 22.00 | 606 | 2.029 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 339.54 | 178 | 86.134 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.65 | 716 | 1.180 | 0.00 | | 0.000 | 9.00 | 795 | 0.685 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.34 | 1078 | 0.086 | 46.00 | 534 | 4.243 | 110.00 | 461 | 8.371 | 7.00 | 795 | 0.343 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|-------------------|---|-------------------|
| HEXADECYL LACTATE | 2649 | 4483 | 1950 | | 35274-05-6 | エステル類 |
| 2,4-HEXADIEN-1-OL | 1079 | 3922 | 1174 | 02.162 | 111-28-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| TRANS,TRANS-2,4-HEXADIENAL | 1080 | 3429 | 1175 | 05.057 | 142-83-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,4-HEXADIENOIC ACID, (E,E)- | 2294 | 3921 | 1176 | 08.085 | 110-44-1 | 脂肪酸類 |
| 2,4-HEXADIENYL ACETATE | 1081 | 4132 | 1780 | 09.573 | 1516-17-2 | エステル類 |
| 2,4-HEXADIENYL BUTYRATE | 2577 | 4133 | 1783 | | 16930-93-1 | エステル類 |
| 2,4-HEXADIENYL ISOBUTYRATE | 2578 | 4134 | 1782 | | 16491-24-0 | エステル類 |
| 2,4-HEXADIENYL PROPIONATE | | 4131 | 1781 | | 16491-25-1 | エステル類 |
| 1,6-HEXALACTAM | | 4235 | 1594 | 16.052 | 105-60-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| GAMMA-HEXALACTONE | 1086 | 2556 | 223 | 10.021 | 695-06-7 | ラクトン類 |
| DELTA-HEXALACTONE | 1085 | 3167 | 224 | 10.010 | 823-22-3 | ラクトン類 |
| HEXANAL | 1087 | 2557 | 92 | 05.008 | 66-25-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| HEXANAL BUTANE-2,3-DIOL ACETAL | 2550 | 4384 | 1737 | | 155639-75-1 | エーテル類 |
| HEXANAL DIHEXYL ACETAL | 1091 | 4370 | 1738 | | 33673-65-3 | エーテル類 |
| HEXANAL HEXYL ISOAMYL ACETAL | 1096 | 4369 | 1735 | | 896447-13-5 | エーテル類 |
| HEXANAL OCTANE-1,3-DIOL ACETAL | 2549 | 4377 | 1736 | | 202188-46-3 | エーテル類 |
| 2,3-HEXANEDIONE | 55 | 2558 | 412 | 07.018 | 3848-24-6 | ケトン類 |
| 3,4-HEXANEDIONE | 1082 | 3168 | 413 | 07.077 | 4437-51-8 | ケトン類 |
| 1,6-HEXANEDITHIOL | 1098 | 3495 | 540 | 12.067 | 1191-43-1 | チオール類 |
| 2(3)-HEXANETHIOL | | 4782 | | | 1679-06-7; 1633-90-5 | チオール類 |
| 1-HEXANETHIOL | 2879 | 3842 | 518 | 12.132 | 111-31-9 | チオール類 |
| HEXANOIC ACID | 個別指定 | 2559 | 93 | 08.009 | 142-62-1 | 脂肪酸類 |
| 3-HEXANOL | 1101 | 3351 | 282 | 02.089 | 623-37-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-HEXANONE | 871 | 3290 | 281 | 07.096 | 589-38-8 | ケトン類 |
| 2-HEXEN-1-OL | 1127 | 2562 | 1354 | 02.020 | 2305-21-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 4-HEXEN-1-OL | 1103 | 3430 | 318 | 02.074 | 6126-50-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (Z)-2-HEXEN-1-OL | 1124 | 3924 | 1374 | 02.156 | 928-94-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-3-HEXEN-1-YL ACETATE | 1141 | 3171 | 134 | 09.197 | 3681-71-8 | エステル類 |
| 2-HEXEN-1-YL ACETATE (E) | 1142 | 2564 | 1355 | 09.394 | 2497-18-9 | エステル類 |
| HEXEN-2-AL | 1111 | 2560 | 1353 | 05.073, 05.189 | 505-57-7; 6728-26-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 1-HEXEN-3-OL | 1105 | 3608 | 1151 | 02.104 | 4798-44-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-4-HEXENAL | 2833 | 3496 | 319 | 05.113 | 4634-89-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-HEXENAL | 1112 | 3923 | 1271 | 05.192 | 4440-65-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRANS-4-HEXENAL | | 4046 | 1622 | 05.224 | 25166-87-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| CIS-3-HEXENAL | 1110 | 2561 | 316 | 05.075 | 6789-80-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| (E)-2-HEXENAL DIETHYL ACETAL | 1114 | 4047 | 1383 | 06.031 | 67746-30-9 | エーテル類 |
| (+/-)-TRANS- AND CIS-2-HEXENAL GLYCERYL ACETAL | 1117 | 4273 | 1800 | | 214220-85-6; 897630-96-5; 897672-50-3; 897672-51-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (+/-)-TRANS- AND CIS-2-HEXENAL PROPYLENE GLYCOL ACETAL | 1118 | 4272 | 1801 | | 94089-21-1 | エーテル類 |
| 4-HEXENE-3-ONE | 1106 | 3352 | 1125 | 07.048 | 2497-21-4 | ケトン類 |
| TRANS-2-HEXENOIC ACID | 1121 | 3169 | 1361 | 08.054, 08.119 | 13419-69-7 | 脂肪酸類 |
| CIS-3-HEXENOIC ACID | (1120) | 4493 | 2181 | | 1775-43-5 | 脂肪酸類 |
| 3-HEXENOIC ACID | 1120 | 3170 | 317 | 08.050 | 4219-24-3 | 脂肪酸類 |
| CIS-3-HEXENOL | 1125 | 2563 | 315 | 02.056, 02.159 | 928-96-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 5-HEXENOL | 2804 | 4351 | 1623 | | 821-41-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| TRANS-3-HEXENOL | 1128 | 4356 | 1621 | | 928-97-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (Z)-3-HEXENYL (E)-2-BUTENOATE | 1156 | 3982 | 1276 | 09.566 | 65405-80-3 | エステル類 |
| 3-HEXENYL 2-HEXENOATE | (1132) | 3928 | 1279 | 09.568 | 53398-87-1 | エステル類 |
| 3-HEXENYL 2-METHYLBUTANOATE | 1133 | 3497 | 211 | 09.506, 09.854 | 10094-41-4 | エステル類 |
| TRANS-2-HEXENYL 2-METHYLBUTYRATE | 1135 | 4274 | 1797 | | 94089-01-7 | エステル類 |
| 3-HEXENYL 2-OXOPROPIONATE | 1183 | 3934 | 1846 | 09.565 | 68133-76-6 | エステル類 |
| 3-HEXENYL 3-METHYLBUTANOATE | 1170 | 3498 | 202 | 09.505 | 10032-11-8 | エステル類 |
| TRANS-3-HEXENYL ACETATE | 1144 | 4413 | 2180 | 09.928 | 3681-82-1 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL ACETOACETATE | 1146 | 4489 | 1974 | | 84434-20-8 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 6.40 | 668 | 1.624 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.08 | 633 | 2.050 | 45.00 | 537 | 4.151 | 59.00 | 580 | 4.490 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 54.00 | 513 | 4.981 | 2.00 | 895 | 0.152 | 90.00 | 515 | 4.412 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,150.68 | 110 | 291.903 | 880.00 | 262 | 81.177 | 1,470.00 | 197 | 111.872 | 850.00 | 278 | 41.667 |
| 42.17 | 407 | 10.698 | 56.00 | 512 | 5.166 | 160.00 | 418 | 12.177 | 320.00 | 368 | 15.686 |
| 3,856.49 | 60 | 978.308 | 3,990.00 | 135 | 368.064 | 8,900.00 | 86 | 677.321 | 9,000.00 | 95 | 441.180 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.61 | 543 | 3.453 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.81 | 739 | 0.967 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 29.03 | 451 | 7.364 | 1,750.00 | 197 | 161.432 | 350.00 | 331 | 26.636 | 280.00 | 382 | 13.726 |
| 5.37 | 692 | 1.362 | 300.00 | 354 | 27.674 | 220.00 | 385 | 16.743 | 16.00 | 701 | 0.784 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 28.00 | 676 | 2.131 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 6,132.24 | 39 | 1,555.616 | 38,100.00 | 45 | 3,514.598 | 37,800.00 | 38 | 2,876.712 | 62,600.00 | 25 | 3,068.650 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.69 | 859 | 0.429 | 10.00 | 656 | 0.922 | 1.00 | 922 | 0.076 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 2,685.58 | 70 | 681.273 | 1,890.00 | 188 | 174.346 | 5,360.00 | 119 | 407.915 | 6,230.00 | 128 | 305.394 |
| 39.42 | 415 | 10.000 | 7.00 | 684 | 0.646 | 96.00 | 499 | 7.306 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 17.00 | 698 | 0.833 |
| 1,551.69 | 96 | 393.630 | 10,900.00 | 87 | 1,005.489 | 16,900.00 | 67 | 1,286.149 | 9,140.00 | 94 | 448.043 |
| 1,200.40 | 105 | 304.515 | 860.00 | 266 | 79.332 | 2,230.00 | 167 | 169.711 | 1,850.00 | 212 | 90.687 |
| 6,439.46 | 35 | 1,633.551 | 7,660.00 | 107 | 706.609 | 22,600.00 | 56 | 1,719.939 | 41,200.00 | 43 | 2,019.623 |
| 1.04 | 929 | 0.264 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 48.00 | 581 | 2.353 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 29.54 | 449 | 7.494 | 1.00 | 810 | 0.092 | 24.00 | 718 | 1.826 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 99.26 | 309 | 25.180 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 1.58 | 870 | 0.401 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 325.07 | 190 | 82.463 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.75 | 784 | 0.698 | 8.00 | 675 | 0.738 | 340.00 | 335 | 25.875 | 63.00 | 546 | 3.088 |
| 135.48 | 281 | 34.368 | 150.00 | 410 | 13.837 | 760.00 | 260 | 57.839 | 550.00 | 316 | 26.961 |
| 1.00 | 936 | 0.254 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.17 | 650 | 1.819 | 6.00 | 700 | 0.553 | 100.00 | 475 | 7.610 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 14,226.37 | 16 | 3,608.922 | 42,100.00 | 39 | 3,883.585 | 92,800.00 | 13 | 7,062.405 | 47,700.00 | 33 | 2,338.252 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.26 | 571 | 2.856 | 1.00 | 810 | 0.092 | NA | | 0.000 | 49.00 | 579 | 2.402 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 4.93 | 706 | 1.251 | 53.00 | 518 | 4.889 | 220.00 | 385 | 16.743 | 33.00 | 624 | 1.618 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 195.74 | 241 | 49.655 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 34.36 | 432 | 8.716 | 84.00 | 466 | 7.749 | 210.00 | 392 | 15.982 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 4.96 | 705 | 1.258 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 80.00 | 524 | 3.922 |
| 3.39 | 757 | 0.860 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 4.00 | 846 | 0.196 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|--------|----------|-----------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| CIS-3-HEXENYL ANTHRANILATE | 1148 | 3925 | 1538 | 09.561 | 65405-76-7 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL BENZOATE | 1149 | 3688 | 858 | 09.806 | 25152-85-6 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL BUTYRATE | 1151 | 3402 | 157 | 09.270 | 16491-36-4 | エステル類 |
| TRANS-2-HEXENYL BUTYRATE | 1152 | 3926 | 1375 | 09.396 | 53398-83-7 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL CIS-3-HEXENOATE | (1137) | 3689 | 336 | 09.291 | 61444-38-0 | エステル類 |
| (E)-2-HEXENYL FORMATE | 1160 | 3927 | 1376 | 09.397 | 53398-78-0 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL FORMATE | 1159 | 3353 | 1272 | 09.240, 09.562, 09.846 | 33467-73-1 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL HEXANOATE | 1162 | 3403 | 165 | 09.271 | 31501-11-8 | エステル類 |
| (E)-2-HEXENYL HEXANOATE | 1164 | 3983 | 1381 | 09.398 | 53398-86-0 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL ISOBUTYRATE | 1167 | 3929 | 1275 | 09.563 | 41519-23-7 | エステル類 |
| 5-HEXENYL ISOTHIOCYANATE | 1168 | 4421 | 1894 | | 49776-81-0 | イソチオシアネート類 |
| TRANS-2-HEXENYL ISOVALERATE | 1171 | 3930 | 1377 | 09.399 | 68698-59-9 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL LACTATE | 1172 | 3690 | 934 | 09.545 | 61931-81-5 | エステル類 |
| 2-HEXENYL OCTANOATE | 1178 | 4135 | 1796 | 09.841 | 85554-72-9 | エステル類 |
| TRANS-2-HEXENYL PENTANOATE | 1188 | 3935 | 1379 | | 56922-74-8 | エステル類 |
| 3-HEXENYL PHENYLACETATE | 1179 | 3633 | 1016 | 09.805 | 42436-07-7 | エステル類 |
| (Z)-3 & (E)-2-HEXENYL PROPIONATE | | 3778 | 1382 | 09.564 * | 53398-80-4; 33467-74-2 | エステル類 |
| TRANS-2-HEXENYL PROPIONATE | 1182 | 3932 | 1378 | 09.395 | 53398-80-4 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL PROPIONATE | 1181 | 3933 | 1274 | 09.564 | 33467-74-2 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL SALICYLATE | 1184 | 4750 | | 09.570 | 65405-77-8 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL TIGLATE | 1186 | 3931 | 1277 | 09.559 | 67883-79-8 | エステル類 |
| CIS-3-HEXENYL VALERATE | 1187 | 3936 | 1278 | 09.571 | 35852-46-1 | エステル類 |
| 5-(CIS-3-HEXENYL)DIHYDRO-5-METHYL-2(3H)FURANONE | 1189 | 3937 | 1159 | 10.061 | 70851-61-5 | ラクトン類 |
| N-HEXYL 2-BUTENOATE | 1199 | 3354 | 1807 | 09.266, 09.578 | 19089-92-0 | エステル類 |
| HEXYL 2-FUROATE | 1191 | 2571 | 749 | 13.005 | 39251-86-0 | エステル類 |
| HEXYL 2-METHYL-3&4-PENTENOATE | | 3693 | 352 | 09.546 | 58031-03-1; 58625-95-9 | エステル類 |
| HEXYL 2-METHYLBUTANOATE | 1192 | 3499 | 208 | 09.507 | 10032-15-2 | エステル類 |
| HEXYL 3-MERCAPTOBUTANOATE | | 4136 | 1704 | 12.292 | 796857-79-9 | エステル類 |
| HEXYL ACETATE | 1195 | 2565 | 128 | 09.006 | 142-92-7 | エステル類 |
| HEXYL ALCOHOL | 1102 | 2567 | 91 | 02.005 | 111-27-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| HEXYL BENZOATE | 1196 | 3691 | 854 | 09.768 | 6789-88-4 | エステル類 |
| HEXYL BUTYRATE | 1197 | 2568 | 153 | 09.045 | 2639-63-6 | エステル類 |
| HEXYL DECANOATE | 1201 | 4342 | 1874 | | 10448-26-7 | エステル類 |
| HEXYL FORMATE | 1202 | 2570 | 120 | 09.161 | 629-33-4 | エステル類 |
| HEXYL HEPTANOATE | 1203 | 4337 | 1872 | | 1119-06-8 | エステル類 |
| HEXYL HEXANOATE | 1204 | 2572 | 164 | 09.066 | 6378-65-0 | エステル類 |
| HEXYL ISOBUTYRATE | 1205 | 3172 | 189 | 09.478 | 2349-07-7 | エステル類 |
| HEXYL ISOTHIOCYANATE | 1207 | 4422 | 1895 | | 4404-45-9 | イソチオシアネート類 |
| HEXYL ISOVALERATE | 1208 | 3500 | 199 | 09.529 | 10032-13-0 | エステル類 |
| HEXYL NONANOATE | 1212 | 4339 | 1873 | | 6561-39-3 | エステル類 |
| HEXYL OCTANOATE | 1213 | 2575 | 175 | 09.113 | 1117-55-1 | エステル類 |
| HEXYL PHENYLACETATE | 1214 | 3457 | 1015 | 09.804 | 5421-17-0 | エステル類 |
| HEXYL PROPIONATE | 1216 | 2576 | 144 | 09.139 | 2445-76-3 | エステル類 |
| HEXYL TRANS-2-HEXENOATE | | 3692 | 1810 | 09.292 | 33855-57-1 | エステル類 |
| 2-HEXYL-2-DECENAL | | 4786 | | | 13893-39-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-HEXYL-4,5-DIMETHYL-1,3-DIOXOLANE | | 4048 | 1712 | 06.089 | 6454-22-4 | エーテル類 |
| 2-HEXYL-4-ACETOXYTETRAHYDROFURAN | 3051 | 2566 | 1440 | | 10039-39-1 | エステル類 |
| 2-HEXYL-5 OR 6-KETO-1,4-DIOXANE | | 2574 | 1486 | | 65504-97-4 | ケトン類 |
| HEXYLAMINE | | 4243 | 1588 | 11.016 | 111-26-2 | 指定作業中 |
| ALPHA-HEXYLCINNAMALDEHYDE | 1223 | 2569 | 686 | 05.041 | 101-86-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-HEXYLIDENE CYCLOPENTANONE | 2735 | 2573 | 1106 | 07.034 | 17373-89-6 | ケトン類 |
| 2-HEXYLIDENEHEXANAL | 1224 | 4616 | | | 13019-16-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-HEXYLTHIOPHENE | 1226 | 4137 | 1764 | 15.076 | 18794-77-9 | チオエーテル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 19.20 | 500 | 4.871 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 990 | 0.044 |
| 15.54 | 524 | 3.942 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 59.00 | 580 | 4.490 | 39.00 | 605 | 1.912 |
| 148.70 | 265 | 37.722 | 1,830.00 | 192 | 168.811 | 3,610.00 | 139 | 274.734 | 2,030.00 | 206 | 99.511 |
| 25.46 | 468 | 6.459 | 8.00 | 675 | 0.738 | 46.00 | 614 | 3.501 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 0.60 | 1017 | 0.152 | 5.00 | 717 | 0.461 | 10.00 | 783 | 0.761 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 41.96 | 408 | 10.644 | 450.00 | 315 | 41.511 | 1,160.00 | 220 | 88.280 | 790.00 | 286 | 38.726 |
| 83.28 | 321 | 21.126 | 2,270.00 | 171 | 209.400 | 880.00 | 247 | 66.971 | 560.00 | 315 | 27.451 |
| 9.02 | 609 | 2.288 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 11.00 | 778 | 0.837 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 6.44 | 667 | 1.634 | 1.00 | 810 | 0.092 | 35.00 | 642 | 2.664 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 321.63 | 192 | 81.591 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 948 | 0.028 | 11.00 | 778 | 0.837 | 32.00 | 628 | 1.569 |
| 167.20 | 257 | 42.415 | 82.00 | 470 | 7.564 | 690.00 | 271 | 52.511 | 310.00 | 371 | 15.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.77 | 980 | 0.195 | 2.00 | 777 | 0.184 | 39.00 | 633 | 2.968 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 0.36 | 1072 | 0.091 | 4.00 | 742 | 0.369 | NA | | 0.000 | 89.00 | 516 | 4.363 |
| 1.04 | 929 | 0.264 | 0.00 | | 0.000 | 0.60 | 986 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 |
| 27.39 | 455 | 6.948 | 72.00 | 485 | 6.642 | 240.00 | 375 | 18.265 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.17 | 1140 | 0.043 | 0.00 | | 0.000 | 7.00 | 814 | 0.533 | 290.00 | 379 | 14.216 |
| 0.37 | 1067 | 0.094 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 4.00 | 856 | 0.304 | 13.00 | 732 | 0.637 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 10.00 | 783 | 0.761 | 63.00 | 546 | 3.088 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 200.41 | 237 | 50.840 | 250.00 | 368 | 23.062 | 160.00 | 418 | 12.177 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13,550.04 | 17 | 3,437.352 | 18,400.00 | 72 | 1,697.339 | 43,100.00 | 33 | 3,280.061 | 34,300.00 | 47 | 1,681.385 |
| 5,437.26 | 47 | 1,379.315 | 8,690.00 | 100 | 801.624 | 23,500.00 | 53 | 1,788.432 | 19,400.00 | 66 | 950.987 |
| 3.30 | 759 | 0.837 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 38.00 | 608 | 1.863 |
| 222.87 | 228 | 56.537 | 1,680.00 | 202 | 154.974 | 2,430.00 | 159 | 184.932 | 3,300.00 | 166 | 161.766 |
| 0.17 | 1140 | 0.043 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 48.28 | 387 | 12.248 | 43.00 | 541 | 3.967 | 170.00 | 413 | 12.938 | 270.00 | 387 | 13.235 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 153.23 | 264 | 38.871 | 1,200.00 | 236 | 110.696 | 3,320.00 | 143 | 252.664 | 1,870.00 | 211 | 91.667 |
| 8.82 | 616 | 2.237 | 1,370.00 | 223 | 126.378 | 15.00 | 749 | 1.142 | 24.00 | 661 | 1.176 |
| 9.29 | 607 | 2.357 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.35 | 669 | 1.611 | 35.00 | 561 | 3.229 | 64.00 | 564 | 4.871 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 7.08 | 653 | 1.796 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 25.60 | 466 | 6.494 | 5.00 | 717 | 0.461 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 3.56 | 750 | 0.903 | 0.40 | 925 | 0.037 | 9.00 | 795 | 0.685 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 62.17 | 355 | 15.771 | 61.00 | 502 | 5.627 | 29.00 | 669 | 2.207 | 300.00 | 375 | 14.706 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 27.57 | 454 | 6.994 | 7.00 | 684 | 0.646 | 6.00 | 821 | 0.457 | 16,800.00 | 74 | 823.535 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.30 | 948 | 0.028 | 3.00 | 877 | 0.228 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|
| L-HISTIDINE | | 3694 | 1431 | 17.008 | 71-00-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (-)-HOMOERIODICTYOL, SODIUM SALT | | 4228 | | 16.083 | 462631-45-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| HYDROGEN SULFIDE | | 3779 | | 16.007 | 7783-06-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| HYDROQUINONE MONOETHYL ETHER | 732 | 3695 | 720 | 04.037 | 622-62-8 | フェノール類 |
| HYDROXY(4-HYDROXY-3-METHOXYPHENYL)ACETIC ACID | | 4660 | 2020 | 08.134 | 55-10-7 | 脂肪酸類 |
| 5-HYDROXY-2,4-DECADIENOIC ACID DELTA-LACTONE | 2090 | 3696 | 245 | 10.031 | 27593-23-3 | ラクトン類 |
| 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 959 | 3174 | 1446 | 13.010 | 3658-77-3 | ケトン類 |
| 1-HYDROXY-2-BUTANONE | 1241 | 3173 | 1717 | 07.090 | 5077-67-8 | ケトン類 |
| 4-HYDROXY-2-BUTENOIC ACID GAMMA-LACTONE | 2908 | 4138 | 2000 | 10.066 | 497-23-4 | ラクトン類 |
| 2-HYDROXY-2-CYCLOHEXEN-1-ONE | 1243 | 3458 | 424 | 07.119 | 10316-66-2 | ケトン類 |
| 5-HYDROXY-2-DECENOIC ACID DELTA-LACTONE | 515 | 3744 | 246 | 10.037 | 54814-64-1; 51154-96-2 | ラクトン類 |
| 5-HYDROXY-2-DODECENOIC ACID LACTONE | | 3802 | 438 | 10.044 | 16400-72-9 | ラクトン類 |
| 3-HYDROXY-2-OCTANONE | | 4139 | 2035 | 07.238 | 37160-77-3 | ケトン類 |
| 3-HYDROXY-2-OXOPROPIONIC ACID | | 3843 | 635 | 08.086 | 1113-60-6 | 脂肪酸類 |
| 3-HYDROXY-2-PENTANONE | | 3550 | 409 | 07.125 | 3142-66-3 | ケトン類 |
| 2-HYDROXY-3,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXENONE | 2419 | 3459 | 426 | 07.120 | 4883-60-7 | ケトン類 |
| 6-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTANOIC ACID | 1514 | 3355 | 237 | 10.027 | 499-54-7 | ラクトン類 |
| 1-(4-HYDROXY-3-METHOXYPHENYL)DECAN-3-ONE | | 4665 | 2021 | 07.234 | 27113-22-0 | ケトン類 |
| (+/-)-3-HYDROXY-3-METHYL-2,4-NONANEDIONE | 3001 | 4687 | | | 544409-58-7 | ケトン類 |
| 4-HYDROXY-3-METHYLOCTANOIC ACID LACTONE | 1837 | 3803 | 437 | 10.053 | 39212-23-2 | ラクトン類 |
| 4-HYDROXY-3-PENTENOIC ACID LACTONE | 178 | 3293 | 221 | 10.012 | 591-12-8 | ラクトン類 |
| 4-HYDROXY-4-(3-HYDROXY-1-BUTENYL)-3,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-ONE | | 4661 | 2058 | | 24427-77-8 | ケトン類 |
| 1-(2-HYDROXY-4-ISOBUTOXYPHENYL)-3-(PYRIDIN-2-YL)PROPAN-1-ONE | | 4722 | 2159 | | 1190230-47-7 | ケトン類 |
| 2-HYDROXY-4-METHOXYBENZALDEHYDE | | 4435 | | | 673-22-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| 1-(2-HYDROXY-4-METHOXYPHENYL)-3-(PYRIDIN-2-YL)PROPAN-1-ONE | | 4723 | 2160 | | 1190229-37-8 | ケトン類 |
| N-[N-[3-(3-HYDROXY-4-METHOXYPHENYL)PROPYL]-L-ALPHA-ASPARTYL]-L-PHENYLALANINE 1-METHYLESTER, MONOHYDRATE | | 4716 | | | 714229-20-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 1-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE | 1251 | 4463 | 1952 | | 68113-55-3 | ケトン類 |
| 2-(2-HYDROXY-4-METHYL-3-CYCLOHEXENYL)PROPIONIC ACID GAMMA-LACTONE | 2924 | 4140 | | 10.057 | 57743-63-2 | ラクトン類 |
| 4-HYDROXY-4-METHYL-5-HEXENOIC ACID GAMMA LACTONE | | 4051 | 1157 | 10.070 | 1073-11-6 | ラクトン類 |
| 2-HYDROXY-4-METHYLBENZALDEHYDE | 1252 | 3697 | 898 | 05.091 | 698-27-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| 1-(2-HYDROXY-4-METHYLCYCLOHEXYL)ETHANONE | | 4742 | | | 917750-72-2 | ケトン類 |
| 5-HYDROXY-4-METHYLHEXANOIC ACID DELTA-LACTONE | | 4141 | 1990 | 10.168 | 10413-18-0 | ラクトン類 |
| 5-HYDROXY-4-OCTANONE | 1255 | 2587 | 416 | 07.065 | 496-77-5 | ケトン類 |
| 3-HYDROXY-4-PHENYLBUTAN-2-ONE | | 4052 | 2041 | 07.242 | 5355-63-5 | ケトン類 |
| 3(2)-HYDROXY-5-METHYL-2(3)-HEXANONE | | 3989 | 2034 | 07.260 | 163038-04-8 | ケトン類 |
| 1-(3-HYDROXY-5-METHYL-2-THIENYL)ETHANONE | | 4142 | 1750 | 15.127 * | 133860-42-1 | ケトン類 |
| 4-HYDROXY-5-METHYL-3(2H)-FURANONE | 2925 | 3635 | 1450 | 13.085 | 19322-27-1 | ケトン類 |
| 2-HYDROXY-5-METHYLACETOPHENONE | 2736 | 4594 | 2045 | | 1450-72-2 | ケトン類 |
| (+/-)-4-HYDROXY-6-METHYL-2-HEPTANONE | | 4784 | | | 57548-36-4 | ケトン類 |
| 5-HYDROXY-7-DECENOIC ACID DELTA-LACTONE | 516 | 3745 | 247 | 10.033 | 25524-95-2 | ラクトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 670.00 | 283 | 61.805 | 280.00 | 354 | 21.309 | 200.00 | 420 | 9.804 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 21.00 | 610 | 1.937 | 68.00 | 550 | 5.175 | 740.00 | 293 | 36.275 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.30 | 570 | 2.867 | 3.00 | 760 | 0.277 | 82.00 | 517 | 6.240 | 0.80 | 996 | 0.039 |
| 6,569.45 | 34 | 1,666.527 | 91,300.00 | 25 | 8,422.121 | 106,000.00 | 11 | 8,066.971 | 54,300.00 | 29 | 2,661.784 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.08 | 923 | 0.274 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.28 | 810 | 0.578 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 112.48 | 297 | 28.534 | 2,720.00 | 158 | 250.911 | 1,020.00 | 228 | 77.626 | 110.00 | 485 | 5.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.20 | 1125 | 0.051 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 1.90 | 840 | 0.482 | 62.00 | 501 | 5.719 | 61.00 | 571 | 4.642 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 186.87 | 245 | 47.405 | 53.00 | 518 | 4.889 | 360.00 | 327 | 27.397 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 650.00 | 284 | 59.960 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 7.00 | 684 | 0.646 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | 13.00 | 637 | 1.199 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.00 | 936 | 0.254 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.13 | 1166 | 0.033 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 18.03 | 506 | 4.574 | 0.00 | | 0.000 | 0.80 | 978 | 0.061 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.22 | 589 | 2.593 | 78.00 | 476 | 7.195 | 300.00 | 349 | 22.831 | 25.00 | 658 | 1.225 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 45.32 | 397 | 11.497 | 0.20 | 970 | 0.018 | 6.00 | 821 | 0.457 | 15.00 | 706 | 0.735 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|
| 5-HYDROXY-8-UNDECENOIC ACID DELTA-LACTONE | 1257 | 3758 | 248 | 10.035 | 68959-28-4 | ラクトン類 |
| HYDROXYACETONE | 44 | 4462 | 1945 | 07.169 | 116-09-6 | ケトン類 |
| 2-HYDROXYACETOPHENONE | 1258 | 3548 | 727 | 07.124 | 118-93-4 | ケトン類 |
| 4-HYDROXYACETOPHENONE | 2761 | 4330 | 2040 | 07.243 | 99-93-4 | ケトン類 |
| 4-HYDROXYBENZALDEHYDE | 1259 | 3984 | 956 | 05.047 | 123-08-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| 3-HYDROXYBENZOIC ACID | | 4431 | | 08.132 | 99-06-9 | フェノール類 |
| 4-HYDROXYBENZOIC ACID | 1260 | 3986 | 957 | 08.040 | 99-96-7 | フェノール類 |
| 2-HYDROXYBENZOIC ACID | 2284 | 3985 | 958 | 08.112 | 69-72-7 | フェノール類 |
| 4-HYDROXYBENZYL ALCOHOL | 1262 | 3987 | 955 | 02.165 | 623-05-2 | フェノール類 |
| 4-HYDROXYBUTANOIC ACID LACTONE | 331 | 3291 | 219 | 10.006 | 96-48-0 | ラクトン類 |
| 6-HYDROXYCARVONE | 2754 | 4523 | | | 51200-86-3 | ケトン類 |
| HYDROXYCITRONELLAL | 個別指定 | 2583 | 611 | 05.012 | 107-75-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| HYDROXYCITRONELLAL DIETHYL ACETAL | 1268 | 2584 | 613 | 06.010 | 7779-94-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| HYDROXYCITRONELLAL DIMETHYL ACETAL | 個別指定 | 2585 | 612 | 06.011 | 141-92-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| HYDROXYCITRONELLAL PROPYLENEGLYCOL | 1271 | 4485 | 1975 | | 93804-64-9 | エーテル類 |
| HYDROXYCITRONELLOL | 1272 | 2586 | 610 | 02.047 | 107-74-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 6-HYDROXYDIHYDROTHEASPIRANE | 2806 | 3549 | 1648 | 13.076 | 57967-68-7; 65620-50-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-HYDROXYETHANETHIOL | 1541 | 4582 | 1925 | | 60-24-2 | チオール類 |
| N-(2-HYDROXYETHYL)-2,3-DIMETHYL-2-ISOPROPYLBUTANAMIDE | | 4602 | 2010 | | 883215-02-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 3-(HYDROXYMETHYL)-2-HEPTANONE | 3048 | 2804 | 604 | 07.039 * | 65405-68-7 | ケトン類 |
| 3-(HYDROXYMETHYL)-2-OCTANONE | | 3292 | 1839 | 07.097 | 59191-78-5 | ケトン類 |
| 2-HYDROXYMETHYL-6,6-DIMETHYLBICYCLO(3.1.1)HEPT-2-ENYL FORMATE | 1911 | 3405 | 983 | 09.272 * | 72928-52-0 | エステル類 |
| HYDROXYNONANOIC ACID, DELTA-LACTONE | 1952 | 3356 | 230 | 10.014 | 3301-94-8 | ラクトン類 |
| 2-(2-HYDROXYPHENYL)CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID DELTA LACTONE | | 4270 | | | 5617-64-1 | ラクトン類 |
| 3-(4-HYDROXYPHENYL)-1-(2,4,6-TRIHYDROXYPHENYL)PROPAN-1-ONE | | 4390 | 2022 | 16.109 | 60-82-2 | ケトン類 |
| 4-(P-HYDROXYPHENYL)-2-BUTANONE | 2268 | 2588 | 728 | 07.055 | 5471-51-2 | ケトン類 |
| 1-(2-HYDROXYPHENYL)-3-(PYRIDIN-4-YL)PROPAN-1-ONE | | 4721 | 2158 | | 1186004-10-3 | ケトン類 |
| (+/-)-2-HYDROXYPIPERITONE | 678 | 4143 | 2038 | 07.168 | 490-03-9 | ケトン類 |
| 5-HYDROXYUNDECANOIC ACID LACTONE | 2451 | 3294 | 234 | 10.011 | 710-04-3 | ラクトン類 |
| INDOLE | 1278 | 2593 | 1301 | 14.007 | 120-72-9 | インドール及びその誘導体 |
| ALPHA-IONENE | | 4264 | 2193 | 01.058 * | 475-03-6 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| BETA-IONOL | 1280 | 3625 | 392 | 02.106 | 22029-76-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| ALPHA-IONOL | 1279 | 3624 | 391 | 02.105 | 25312-34-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| GAMMA-IONONE | 3020 | 3175 | 390 | 07.091 | 79-76-5 | ケトン類 |
| ALPHA-IONONE | 1281 | 2594 | 388 | 07.007 | 127-41-3 | ケトン類 |
| BETA-IONONE | 1282 | 2595 | 389 | 07.008 | 79-77-6; 14901-07-6 | ケトン類 |
| BETA-IONONE EPOXIDE | 2751 | 4144 | 1571 | 07.170 | 23267-57-4 | ケトン類 |
| BETA-IONYL ACETATE | | 3844 | 1409 | 09.305 | 22030-19-9 | エステル類 |
| ALPHA-IRONE | 1283 | 2597 | 403 | 07.011 | 79-69-6 | ケトン類 |
| ISOAMBRETTOLIDE | 2922 | 4145 | 1991 | 10.063 | 28645-51-4 | ラクトン類 |
| ISOAMYL 3(2-FURAN)PROPIONATE | | 2071 | 1515 | 13.023 | 7779-67-1 | エステル類 |
| ISOAMYL 4(2-FURAN)BUTYRATE | | 2070 | 1516 | 13.021 | 7779-66-0 | エステル類 |
| ISOAMYL ACETATE | 個別指定 | 2055 | 43 | 09.024 | 123-92-2 | エステル類 |
| ISOAMYL ACETOACETATE | 1284 | 3551 | 598 | 09.401 | 2308-18-1 | エステル類 |
| ISOAMYL ALCOHOL | 個別指定 | 2057 | 52 | 02.003 | 123-51-3 | 新規指定香料化合物 |
| ISOAMYL BENZOATE | 1292 | 2058 | 857 | 09.755 | 94-46-2 | エステル類 |
| ISOAMYL BUTYRATE | 個別指定 | 2060 | 45 | 09.055 | 106-27-4 | エステル類 |
| ISOAMYL CINNAMATE | 1294 | 2063 | 665 | 09.742 | 7779-65-9 | エステル類 |
| ISOAMYL FORMATE | 個別指定 | 2069 | 42 | 09.162 | 110-45-2 | エステル類 |
| ISOAMYL HEXANOATE | 1299 | 2075 | 46 | 09.070 | 2198-61-0 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 23.00 | 479 | 5.835 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.56 | 1024 | 0.142 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.74 | 787 | 0.695 | 0.30 | 948 | 0.028 | 500.00 | 298 | 38.052 | 35.00 | 616 | 1.716 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 14.00 | 757 | 1.065 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 250.00 | 396 | 12.255 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 21.00 | 724 | 1.598 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 583.33 | 144 | 147.978 | 1,380.00 | 222 | 127.300 | 680.00 | 273 | 51.750 | 1,020.00 | 260 | 50.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 109.50 | 301 | 27.778 | 50.00 | 526 | 4.612 | 1,410.00 | 198 | 107.306 | 480.00 | 327 | 23.530 |
| 124.38 | 287 | 31.553 | 0.00 | | 0.000 | 41.00 | 627 | 3.120 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.59 | 1019 | 0.150 | 10.00 | 656 | 0.922 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 133.71 | 284 | 33.919 | 9.00 | 666 | 0.830 | 1.00 | 922 | 0.076 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.70 | 981 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 346.89 | 175 | 87.998 | 180.00 | 396 | 16.604 | 1,240.00 | 210 | 94.368 | 700.00 | 295 | 34.314 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 240.00 | 371 | 22.139 | 180.00 | 409 | 13.699 | 3,670.00 | 159 | 179.903 |
| 2,273.43 | 79 | 576.720 | 43,000.00 | 38 | 3,966.607 | 47,400.00 | 30 | 3,607.306 | 17,700.00 | 70 | 867.653 |
| 0.00 | | 0.000 | 470.00 | 312 | 43.356 | NA | | 0.000 | 810.00 | 283 | 39.706 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.40 | 925 | 0.037 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,376.07 | 77 | 602.757 | 1,210.00 | 234 | 111.618 | 2,450.00 | 157 | 186.454 | 1,360.00 | 230 | 66.667 |
| 24.22 | 473 | 6.144 | 30.00 | 576 | 2.767 | 190.00 | 402 | 14.460 | 53.00 | 569 | 2.598 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 1.74 | 855 | 0.441 | 26.00 | 591 | 2.398 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.69 | 995 | 0.175 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.05 | 768 | 0.774 | 7.00 | 684 | 0.646 | 51.00 | 600 | 3.881 | 38.00 | 608 | 1.863 |
| 299.88 | 200 | 76.073 | 3,110.00 | 150 | 286.887 | 6,220.00 | 109 | 473.364 | 2,370.00 | 192 | 116.177 |
| 308.79 | 198 | 78.333 | 2,210.00 | 176 | 203.865 | 4,010.00 | 134 | 305.175 | 2,510.00 | 187 | 123.040 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 777 | 0.184 | 20.00 | 728 | 1.522 | 0.80 | 996 | 0.039 |
| 1.45 | 886 | 0.368 | 39.00 | 551 | 3.598 | 110.00 | 461 | 8.371 | 35.00 | 616 | 1.716 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 820.00 | 271 | 75.642 | 56.00 | 587 | 4.262 | 500.00 | 323 | 24.510 |
| 0.00 | | 0.000 | 130.00 | 423 | 11.992 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 43,658.66 | 6 | 11,075.256 | 152,000.00 | 14 | 14,021.493 | 237,000.00 | 6 | 18,036.530 | 289,000.00 | 10 | 14,166.771 |
| 1.25 | 907 | 0.317 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9,247.89 | 27 | 2,345.989 | 28,500.00 | 52 | 2,629.030 | 26,400.00 | 48 | 2,009.132 | 29,200.00 | 50 | 1,431.383 |
| 11.22 | 572 | 2.846 | 2,250.00 | 172 | 207.555 | 12.00 | 770 | 0.913 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 6,069.06 | 40 | 1,539.589 | 20,400.00 | 64 | 1,881.832 | 37,200.00 | 39 | 2,831.050 | 44,500.00 | 37 | 2,181.389 |
| 50.76 | 378 | 12.877 | 73.00 | 483 | 6.734 | 340.00 | 335 | 25.875 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 146.96 | 267 | 37.281 | 560.00 | 298 | 51.658 | 330.00 | 341 | 25.114 | 1,250.00 | 245 | 61.275 |
| 56.89 | 365 | 14.432 | 430.00 | 319 | 39.666 | 720.00 | 266 | 54.795 | 610.00 | 306 | 29.902 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|--------|-----------------------------|-------------------|
| ISOAMYL ISOTHIOCYANATE | 1301 | 4423 | 1887 | | 628-03-5 | イソチオシアネート類 |
| ISOAMYL ISOVALERATE | 個別指定 | 2085 | 50 | 09.463 | 659-70-1 | エステル類 |
| ISOAMYL LAURATE | 1304 | 2077 | 182 | 09.103 | 6309-51-9 | エステル類 |
| ISOAMYL LEVULINATE | 1305 | 4481 | 1972 | | 71172-75-3 | エステル類 |
| ISOAMYL NONANOATE | 1308 | 2078 | 48 | 09.110 | 7779-70-6 | エステル類 |
| ISOAMYL OCTANOATE | 1309 | 2080 | 47 | 09.120 | 2035-99-6 | エステル類 |
| ISOAMYL PHENETHYL ETHER | 1311 | 4635 | 2136 | | 56011-02-0 | エーテル類 |
| ISOAMYL PHENYLACETATE | 個別指定 | 2081 | 1014 | 09.789 | 102-19-2 | エステル類 |
| ISOAMYL PROPIONATE | 個別指定 | 2082 | 44 | 09.136 | 105-68-0 | エステル類 |
| ISOAMYL PYRUVATE | 1314 | 2083 | 939 | 09.443 | 7779-72-8 | エステル類 |
| ISOAMYL SALICYLATE | 1315 | 2084 | 903 | 09.751 | 87-20-7 | エステル類 |
| ISOBORNEOL | 1321 | 2158 | 1386 | 02.059 | 124-76-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| ISOBORNYL 2-METHYLBUTYRATE | | 4147 | 1869 | 09.888 | 94200-10-9 | エステル類 |
| ISOBORNYL ACETATE | 1322 | 2160 | 1388 | 09.218 | 125-12-2 | エステル類 |
| ISOBORNYL FORMATE | 1324 | 2162 | 1390 | 09.176 | 1200-67-5 | エステル類 |
| ISOBORNYL ISOBUTYRATE | | 4146 | 1863 | 09.584 | 85586-67-0 | エステル類 |
| ISOBORNYL ISOVALERATE | 1325 | 2166 | 1394 | 09.457 | 7779-73-9 | エステル類 |
| ISOBORNYL PROPIONATE | 1326 | 2163 | 1391 | 09.131 | 2756-56-1 | エステル類 |
| ISOBUTYL 10-UNDECENOATE | 1368 | 4358 | 1634 | | 5421-27-2 | エステル類 |
| ISOBUTYL 2-BUTENOATE | 1342 | 3432 | 1206 | 09.273 | 589-66-2 | エステル類 |
| ISOBUTYL 3-(2-FURAN)PROPIONATE | 1345 | 2198 | 1514 | 13.024 | 105-01-1 | エステル類 |
| (+/-)-ISOBUTYL 3-METHYLTHIOBUTYRATE | 1332 | 4150 | 1677 | 12.214 | 127931-21-9 | エステル類 |
| ISOBUTYL ACETATE | 1334 | 2175 | 137 | 09.005 | 110-19-0 | エステル類 |
| ISOBUTYL ACETOACETATE | 1335 | 2177 | 597 | 09.404 | 7779-75-1 | エステル類 |
| ISOBUTYL ALCOHOL | 個別指定 | 2179 | 251 | 02.001 | 78-83-1 | 新規指定香料化合物 |
| ISOBUTYL ANGELATE | 1336 | 2180 | 1213 | 09.408 | 7779-81-9 | エステル類 |
| ISOBUTYL ANTHRANILATE | 1337 | 2182 | 1537 | 09.718 | 7779-77-3 | エステル類 |
| ISOBUTYL BENZOATE | 1338 | 2185 | 856 | 09.757 | 120-50-3 | エステル類 |
| ISOBUTYL BUTYRATE | 1340 | 2187 | 158 | 09.043 | 539-90-2 | エステル類 |
| ISOBUTYL CINNAMATE | 1341 | 2193 | 664 | 09.734 | 122-67-8 | エステル類 |
| ISOBUTYL FORMATE | 1344 | 2197 | 124 | 09.164 | 542-55-2 | エステル類 |
| ISOBUTYL HEPTANOATE | 1346 | 2200 | 172 | 09.092 | 7779-80-8 | エステル類 |
| ISOBUTYL HEXANOATE | 1347 | 2202 | 166 | 09.064 | 105-79-3 | エステル類 |
| ISOBUTYL ISOBUTYRATE | 1348 | 2189 | 194 | 09.417 | 97-85-8 | エステル類 |
| ISOBUTYL ISOTHIOCYANATE | 1349 | 4424 | 1886 | | 591-82-2 | イソチオシアネート類 |
| ISOBUTYL N-METHYLANTHRANILATE | 1355 | 4149 | 1548 | 09.769 | 65505-24-0 | エステル類 |
| ISOBUTYL PHENYLACETATE | 個別指定 | 2210 | 1013 | 09.788 | 102-13-6 | エステル類 |
| ISOBUTYL PROPIONATE | 1362 | 2212 | 148 | 09.125 | 540-42-1 | エステル類 |
| ISOBUTYL SALICYLATE | 1364 | 2213 | 902 | 09.750 | 87-19-4 | エステル類 |
| 2 OR 4-ISOBUTYL-(4 OR 2),6-DIMETHYLDIHYDRO-4H-1,3,5-DITHIAZINE | | 3781 | 1046 | 15.079 | 101517-86-6; 101517-87-7 | チオエーテル類 |
| 2-ISOBUTYL-3-METHOXYPIRAZINE | 1370 | 3132 | 792 | 14.043 | 24683-00-9 | エーテル類 |
| 2-ISOBUTYL-3-METHYLPYRAZINE | | 3133 | 773 | 14.044 | 13925-06-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-ISOBUTYL-4,5-DIMETHYLOXAZOLE | | 4397 | 1556 | 13.195 | 26131-91-9 | エーテル類 |
| CIS- AND TRANS-2-ISOBUTYL-4-METHYL-1,3-DIOXOLANE | 1450 | 4286 | 1732 | 06.135 | 18433-93-7 | エーテル類 |
| ISOBUTYLAMINE | | 4239 | 1583 | 11.002 | 78-81-9 | 指定作業中 |
| N-ISOBUTYLDECA-TRANS-2-TRANS-4-DIENAMIDE | | 4148 | 1598 | 16.091 | 18836-52-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| ALPHA-ISOBUTYLPHENETHYL ALCOHOL | 1374 | 2208 | 827 | 02.065 | 7779-78-4 | 芳香族アルコール類 |
| 2-ISOBUTYLTHIAZOLE | 1375 | 3134 | 1034 | 15.013 | 18640-74-9 | チオエーテル類 |
| ISOBUTYRALDEHYDE | 個別指定 | 2220 | 252 | 05.004 | 78-84-2 | 新規指定香料化合物 |
| ISOBUTYRIC ACID | 1377 | 2222 | 253 | 08.006 | 79-31-2 | 脂肪酸類 |
| ISOEUGENOL | 個別指定 | 2468 | 1260 | 04.004 | 97-54-1 | フェノール類 |
| ISOEUGENYL ACETATE | 1383 | 2470 | 1262 | 09.030 | 93-29-8 | エステル類 |
| ISOEUGENYL BENZYL ETHER | 1384 | 3698 | 1268 | 04.018 | 120-11-6 | フェノールエーテル類 |
| ISOEUGENYL ETHYL ETHER | 840 | 2472 | 1267 | 04.017 | 7784-67-0 | フェノールエーテル類 |
| ISOEUGENYL FORMATE | 1385 | 2474 | 1261 | 09.089 | 7774-96-1 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4,168.96 | 56 | 1,057.575 | 7,420.00 | 110 | 684.470 | 16,800.00 | 69 | 1,278.539 | 12,500.00 | 84 | 612.750 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 12.00 | 770 | 0.913 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.57 | 622 | 2.174 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 22.58 | 481 | 5.728 | 110.00 | 438 | 10.147 | 130.00 | 441 | 9.893 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 0.40 | 1059 | 0.101 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 80.64 | 325 | 20.457 | 930.00 | 255 | 85.789 | 250.00 | 371 | 19.026 | 110.00 | 485 | 5.392 |
| 1,246.63 | 102 | 316.243 | 1,470.00 | 213 | 135.603 | 2,120.00 | 168 | 161.339 | 1,620.00 | 221 | 79.412 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.82 | 963 | 0.208 | 860.00 | 266 | 79.332 | 2.00 | 895 | 0.152 | 99.00 | 505 | 4.853 |
| 19.52 | 499 | 4.952 | 0.40 | 925 | 0.037 | 43.00 | 623 | 3.272 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 53.70 | 374 | 13.623 | 770.00 | 274 | 71.030 | 190.00 | 402 | 14.460 | 11,800.00 | 85 | 578.436 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 876 | 0.083 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 1.34 | 898 | 0.340 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 150.00 | 410 | 13.837 | 30.00 | 662 | 2.283 | 16.00 | 701 | 0.784 |
| 5.57 | 688 | 1.413 | 54.00 | 513 | 4.981 | 12.00 | 770 | 0.913 | 49.00 | 579 | 2.402 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 5,572.55 | 45 | 1,413.635 | 20,900.00 | 61 | 1,927.955 | 18,900.00 | 62 | 1,438.356 | 19,900.00 | 65 | 975.497 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,346.52 | 100 | 341.583 | 5,420.00 | 123 | 499.977 | 5,480.00 | 117 | 417.047 | 7,050.00 | 119 | 345.591 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.32 | 1084 | 0.081 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.39 | 1062 | 0.099 | 2.00 | 777 | 0.184 | 4.00 | 856 | 0.304 | 54.00 | 563 | 2.647 |
| 213.34 | 232 | 54.120 | 730.00 | 277 | 67.340 | 1,280.00 | 205 | 97.412 | 280.00 | 382 | 13.726 |
| 0.78 | 975 | 0.198 | 9.00 | 666 | 0.830 | 10.00 | 783 | 0.761 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 48.00 | 530 | 4.428 | 41.00 | 627 | 3.120 | 22.00 | 669 | 1.078 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 16.05 | 520 | 4.072 | 220.00 | 376 | 20.294 | 380.00 | 323 | 28.919 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 239.73 | 215 | 60.814 | 2.00 | 777 | 0.184 | 340.00 | 335 | 25.875 | 430.00 | 339 | 21.079 |
| 9.34 | 604 | 2.369 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.00 | | 0.000 |
| 58.89 | 360 | 14.939 | 51.00 | 523 | 4.705 | 260.00 | 364 | 19.787 | 480.00 | 327 | 23.530 |
| 39.59 | 414 | 10.043 | 4.00 | 742 | 0.369 | 180.00 | 409 | 13.699 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 9.00 | 795 | 0.685 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.82 | 566 | 2.998 | 11.00 | 650 | 1.015 | 27.00 | 683 | 2.055 | 27.00 | 649 | 1.324 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 30.42 | 444 | 7.717 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 59.00 | 580 | 4.490 | 38.00 | 608 | 1.863 |
| 58.77 | 361 | 14.909 | 7.00 | 684 | 0.646 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 130.00 | 457 | 6.373 |
| 1.96 | 834 | 0.497 | 10.00 | 656 | 0.922 | 66.00 | 555 | 5.023 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 162.58 | 262 | 41.243 | 920.00 | 257 | 84.867 | 740.00 | 263 | 56.317 | 830.00 | 282 | 40.687 |
| 1,922.04 | 89 | 487.580 | 3,540.00 | 143 | 326.553 | 7,750.00 | 95 | 589.802 | 2,100.00 | 201 | 102.942 |
| 16.13 | 519 | 4.092 | 28.00 | 582 | 2.583 | 500.00 | 298 | 38.052 | 640.00 | 300 | 31.373 |
| 0.50 | 1035 | 0.127 | 8.00 | 675 | 0.738 | 0.00 | | 0.000 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 61.46 | 357 | 15.591 | 17.00 | 620 | 1.568 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 200.00 | 420 | 9.804 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|----------|-----------------------------|-------------------|
| ISOEUGENYL METHYL ETHER | 1665 | 2476 | 1266 | 04.013 | 93-16-3 | フェノールエーテル類 |
| ISOEUGENYL PHENYLACETATE | 1386 | 2477 | 1263 | 09.710 | 120-24-1 | エステル類 |
| ISOJASMONE | 2759 | 3552 | 1115 | 07.033 | 11050-62-7 | ケトン類 |
| L-ISOLEUCINE | | 4675 | 2118 | | 73-32-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| D,L-ISOLEUCINE | | 3295 | 1422 | 17.010 | 443-79-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| DL-ISOMENTHOL | | 4729 | | | 3623-52-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| D,L-ISOMENTHONE | 1393 | 3460 | 430 | 07.078 | 491-07-6 | ケトン類 |
| ALPHA-ISO-METHYLIONONE | 1661 | 2714 | 404 | 07.036 | 127-51-5 | ケトン類 |
| BETA-ISOMETHYLIONONE | | 4151 | 2186 | 07.041 | 79-89-0 | ケトン類 |
| ALPHA-ISOMETHYLIONYL ACETATE | | 3845 | 1410 | | 68555-61-3 | エステル類 |
| ISOPENTYLAMINE | 個別指定 | 3219 | 1587 | 11.001 | 107-85-7 | 新規指定香料化合物 |
| ISOPHORONE | 1397 | 3553 | 1112 | 07.126 | 78-59-1 | ケトン類 |
| ISOPROPENYL ACETATE | | 4152 | 1835 | 09.822 | 108-22-5 | エステル類 |
| 5-ISOPROPENYL-2-METHYL-2-VINYLTETRAHYDROFURAN | 2923 | 3759 | 1455 | 13.097 | 13679-86-2 | エーテル類 |
| 3-ISOPROPENYL-6-OXOHEPTANOIC ACID | 2774 | 4461 | 1954 | | 4436-82-2 | 脂肪酸類 |
| CIS-5-ISOPROPENYL-CIS-2-METHYLCYCLOPENTAN-1-CARBOXALDEHYDE | | 3645 | 968 | 05.123 | 55253-28-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-ISOPROPENYLPENTANEDIOIC ACID | 2775 | 4352 | 1620 | | 6839-75-4 | 脂肪酸類 |
| ISOPROPENYLPYRAZINE | | 3296 | 2125 | 14.052 * | 38713-41-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| ISOPROPYL 2-METHYLBUTYRATE | 1400 | 3699 | 210 | 09.547 | 66576-71-4 | エステル類 |
| S-ISOPROPYL 3-METHYLBUT-2-ENETHIOATE | | 4260 | 1679 | 12.134 | 34365-79-2 | エステル類 |
| ISOPROPYL ACETATE | 1401 | 2926 | 305 | 09.003 | 108-21-4 | エステル類 |
| ISOPROPYL ALCOHOL | 個別指定 | 2929 | 277 | 02.079 | 67-63-0 | 新規指定香料化合物 |
| ISOPROPYL BENZOATE | 1403 | 2932 | 855 | 09.770 | 939-48-0 | エステル類 |
| ISOPROPYL BUTYRATE | 1404 | 2935 | 307 | 09.041 | 638-11-9 | エステル類 |
| ISOPROPYL CINNAMATE | 1405 | 2939 | 661 | 09.732 | 7780-06-5 | エステル類 |
| ISOPROPYL FORMATE | 1408 | 2944 | 304 | 09.165 | 625-55-8 | エステル類 |
| ISOPROPYL HEXANOATE | 1410 | 2950 | 308 | 09.062 | 2311-46-8 | エステル類 |
| ISOPROPYL ISOBUTYRATE | 1411 | 2937 | 309 | 09.415 | 617-50-5 | エステル類 |
| ISOPROPYL ISOTHIOCYANATE | 1412 | 4425 | 1888 | | 2253-73-8 | イソチオシアネート類 |
| ISOPROPYL ISOVALERATE | 1413 | 2961 | 310 | 09.450 | 32665-23-9 | エステル類 |
| ISOPROPYL MYRISTATE | 1420 | 3556 | 311 | 09.105 | 110-27-0 | エステル類 |
| P-ISOPROPYL PHENYLACETALDEHYDE | 2954 | 2954 | 1024 | 05.044 | 4395-92-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| ISOPROPYL PHENYLACETATE | 1424 | 2956 | 1011 | 09.786 | 4861-85-2 | エステル類 |
| ISOPROPYL PROPIONATE | 1425 | 2959 | 306 | 09.123 | 637-78-5 | エステル類 |
| ISOPROPYL TIGLATE | 2243 | 3229 | 312 | 09.513 | 1733-25-1 | エステル類 |
| 2 OR 4-ISOPROPYL-(4 OR 2),6-DIMETHYLDIHYDRO-4H-1,3,5-DITHIAZINE | | 3782 | 1047 | 15.057 | 104691-40-9; 104691-41-0 | チオエーテル類 |
| 5-ISOPROPYL-2,6-DIETHYL-2-METHYLTETRAHYDRO-2H-PYRAN | | 4680 | 2140 | 13.200 | 1120363-98-5 | エーテル類 |
| 4-ISOPROPYL-2-CYCLOHEXENONE | 1430 | 3939 | 1110 | 07.172 | 500-02-7 | ケトン類 |
| 5-ISOPROPYL-2-METHYLPYRAZINE | | 3554 | 772 | 14.026 | 13925-05-8 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-(5-ISOPROPYL-2-METHYLTETRAHYDROTHIOPHEN-2-YL)ETHANOL | | 4813 | | | 1612888-42-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS- AND TRANS-2-ISOPROPYL-4-METHYL-1,3-DIOXOLANE | 1328 | 4287 | 1748 | 06.093 * | 67879-60-1 | エーテル類 |
| 2-ISOPROPYL-4-METHYL-3-THIAZOLINE | | 4767 | 2206 | | 67936-13-4 | チオエーテル類 |
| 2-ISOPROPYL-4-METHYLTHIAZOLE | 1434 | 3555 | 1037 | 15.026 | 15679-13-7 | チオエーテル類 |
| 2-ISOPROPYL-5-METHYL-2-HEXENAL | 1435 | 3406 | 1215 | 05.107 | 35158-25-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-[3-(2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXYL)UREIDO]BUTYRIC ACID ETHYL ESTER | | 4766 | 2203 | | 1160112-20-8 | エステル類 |
| (+/-)-[R-(E)]-5-ISOPROPYL-8-METHYLNONA-6,8-DIEN-2-ONE | | 4331 | 1840 | 07.239 | 2278-53-7 | ケトン類 |
| P-ISOPROPYLACETOPHENONE | | 2927 | 808 | 07.042 | 645-13-6 | ケトン類 |
| ISOPROPYLAMINE | | 4238 | 1581 | 11.018 | 75-31-0 | 指定作業中 |
| P-ISOPROPYLBENZYL ALCOHOL | 433 | 2933 | 864 | 02.039 | 536-60-7 | 芳香族アルコール類 |
| ISOPROPYLIDENEGLYCERYL 5-HYDROXYDECANOATE | 2566 | 4611 | 1988 | | 172201-58-0 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 258.16 | 210 | 65.490 | 450.00 | 315 | 41.511 | 820.00 | 252 | 62.405 | 480.00 | 327 | 23.530 |
| 1.53 | 877 | 0.388 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.74 | 986 | 0.188 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 930.00 | 255 | 85.789 | NA | | 0.000 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 390.00 | 326 | 35.976 | 67.00 | 553 | 5.099 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 79.19 | 326 | 20.089 | 1,040.00 | 242 | 95.937 | 2,880.00 | 148 | 219.178 | 2,870.00 | 181 | 140.687 |
| 23.36 | 477 | 5.926 | 28.00 | 582 | 2.583 | 95.00 | 501 | 7.230 | 390.00 | 349 | 19.118 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.42 | 1050 | 0.107 | 0.10 | 993 | 0.009 | 28.00 | 676 | 2.131 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 22.42 | 484 | 5.687 | 110.00 | 438 | 10.147 | 230.00 | 378 | 17.504 | 140.00 | 452 | 6.863 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.96 | 942 | 0.244 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 103.68 | 303 | 26.301 | 6.00 | 700 | 0.553 | 46.00 | 614 | 3.501 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 189.80 | 243 | 48.148 | 3.00 | 760 | 0.277 | 260.00 | 364 | 19.787 | 300.00 | 375 | 14.706 |
| 3,758.50 | 62 | 953.450 | 800.00 | 272 | 73.797 | 6,600.00 | 104 | 502.283 | 3,490.00 | 163 | 171.080 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 34.83 | 430 | 8.836 | 5.00 | 717 | 0.461 | 63.00 | 566 | 4.795 | 70.00 | 536 | 3.431 |
| 13.00 | 552 | 3.298 | 32.00 | 568 | 2.952 | 120.00 | 450 | 9.132 | 41.00 | 595 | 2.010 |
| 0.90 | 954 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.68 | 620 | 2.202 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 1.15 | 916 | 0.292 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.57 | 622 | 2.174 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.42 | 1050 | 0.107 | 38.00 | 556 | 3.505 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 33.00 | 440 | 8.371 | 1,020.00 | 247 | 94.092 | 86.00 | 513 | 6.545 | 3,680.00 | 156 | 180.393 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 7.74 | 638 | 1.963 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 19.85 | 498 | 5.036 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 75.52 | 333 | 19.158 | 140.00 | 417 | 12.915 | 840.00 | 250 | 63.927 | 140.00 | 452 | 6.863 |
| 1.17 | 913 | 0.297 | 3.00 | 760 | 0.277 | 31.00 | 657 | 2.359 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.60 | 903 | 0.055 | 2.00 | 895 | 0.152 | 56.00 | 559 | 2.745 |
| 0.50 | 1035 | 0.127 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|------------------------|---|-------------------|
| 2-ISOPROPYL-N,2,3-TRIMETHYLBUTYRAMIDE | | 3804 | 1595 | 16.053 | 51115-67-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-ISOPROPYLPHENOL | 1440 | 3461 | 697 | 04.044 | 88-69-7 | フェノール類 |
| 3-(P-ISOPROPYLPHENYL)PROPIONALDEHYDE | | 2957 | 680 | 05.094 | 7775-00-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-ISOPROPYLPYRAZINE | | 3940 | 764 | 14.123 | 29460-90-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| ISOPULEGOL | (1442) | 2962 | 755 | 02.067 | 89-79-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| ISOPULEGONE | 1443 | 2964 | 754 | 07.067 | 29606-79-9 | ケトン類 |
| ISOPULEGYL ACETATE | 1444 | 2965 | 756 | 09.219 | 89-49-6; 57576-09-7 | エステル類 |
| ISOQUERCITRIN, ENZYMATICALLY MODIFIED | | 4225 | | | 143672-59-7; 21637-25-2; 280748-34-7; 52844-41-4; 280748-30-3; 280748-31-4; 280748-32-5; 280748-33-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ISOQUINOLINE | 個別指定 | 2978 | 1303 | 14.001 | 119-65-3 | 新規指定香料化合物 |
| ISOVALERALDEHYDE DIETHYL ACETAL | 1446 | 4371 | 1730 | 06.059 | 3842-03-3 | エーテル類 |
| ISOVALERALDEHYDE GLYCERYL ACETAL | 1449 | 4380 | 1733 | | 54355-74-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| ISOVALERIC ACID | 1451 | 3102 | 259 | 08.008 | 503-74-2 | 脂肪酸類 |
| 2-KETO-4-BUTANETHIOL | | 3357 | 559 | 12.055 | 34619-12-0 | ケトン類 |
| LACTIC ACID | 1456 | 2611 | 930 | 08.004 | 10326-41-7; 79-33-4; 50-21-5 | 脂肪酸類 |
| N-LACTOYL ETHANOLAMINE | | 4256 | 1774 | 16.103 | 5422-34-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| N-LACTOYL ETHANOLAMINE PHOSPHATE | | 4257 | 1775 | 16.104 | 782498-03-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (+/-)-N-LACTOYL TYRAMINE | | 4550 | 2007 | 16.107 | 781674-18-8 | フェノール類 |
| LACTYLATED FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL AND PROPYLENE GLYCOL | | 4153 | | | 444004-59-5; 444004-60-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| LAURIC ACID | 1457 | 2614 | 111 | 08.012 | 143-07-7 | 脂肪酸類 |
| LAURIC ALDEHYDE | 694 | 2615 | 110 | 05.011 | 112-54-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| LAURYL ACETATE | 1458 | 2616 | 133 | 09.010 | 112-66-3 | エステル類 |
| LAURYL ALCOHOL | 700 | 2617 | 109 | 02.008 | 112-53-8 | 脂肪族高級アルコール類 |
| L-LEUCINE | | 3297 | 1423 | 17.012 | 61-90-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| LEVULINIC ACID | 1462 | 2627 | 606 | 08.023 | 123-76-2 | 脂肪酸類 |
| D-LIMONEN-10-OL | 2811 | 4504 | 1903 | | 38142-45-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| D-LIMONENE | 1465 | 2633 | 1326 | 01.001, 01.045, 01.046 | 5989-27-5 | テルペン系炭化水素類 |
| LINALOOL | 個別指定 | 2635 | 356 | 02.013 | 78-70-6; 126-90-9; 126-91-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| LINALOOL OXIDE | (1472) | 3746 | 1454 | 13.140 | 60047-17-8; 34995-77-2; 5989-33-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| LINALOOL OXIDE PYRANOID | 2814 | 4593 | 2135 | | 14049-11-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| LINALYL ACETATE | 個別指定 | 2636 | 359 | 09.013 | 115-95-7 | エステル類 |
| LINALYL ANTHRANILATE | 1476 | 2637 | 1540 | 09.721 | 7149-26-0 | エステル類 |
| LINALYL BENZOATE | 1477 | 2638 | 859 | 09.771 | 126-64-7 | エステル類 |
| LINALYL BUTYRATE | 1478 | 2639 | 361 | 09.050 | 78-36-4 | エステル類 |
| LINALYL CINNAMATE | 1479 | 2641 | 668 | 09.736 | 78-37-5 | エステル類 |
| LINALYL FORMATE | 1480 | 2642 | 358 | 09.080 | 115-99-1 | エステル類 |
| LINALYL HEXANOATE | 1481 | 2643 | 364 | 09.068 | 7779-23-9 | エステル類 |
| LINALYL ISOBUTYRATE | 1482 | 2640 | 362 | 09.423 | 78-35-3 | エステル類 |
| LINALYL ISOVALERATE | 1483 | 2646 | 363 | 09.454 | 1118-27-0 | エステル類 |
| LINALYL OCTANOATE | 1484 | 2644 | 365 | 09.116 | 10024-64-3 | エステル類 |
| LINALYL PHENYLACETATE | 1485 | 3501 | 1019 | 09.772 | 7143-69-3 | エステル類 |
| LINALYL PROPIONATE | 1486 | 2645 | 360 | 09.130 | 144-39-8 | エステル類 |
| L-LYSINE | | 3847 | 1439 | 17.013, 17.026 | 56-87-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| MAGNOLOL | | 4559 | 2023 | | 528-43-8 | フェノール類 |
| L-MALIC ACID | | 2655 | 619 | 08.017 | 97-67-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| MALTOL | 個別指定 | 2656 | 1480 | 07.014 | 118-71-8 | ケトン類 |
| MALTYL ISOBUTYRATE | 1493 | 3462 | 1482 | 09.525 | 65416-14-0 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|-----|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 5,040.00 | 125 | 464.923 | 150.00 | 424 | 11.416 | 4,560.00 | 146 | 223.531 |
| 1.98 | 830 | 0.502 | 8.00 | 675 | 0.738 | 220.00 | 385 | 16.743 | 74.00 | 531 | 3.627 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 242.77 | 212 | 61.585 | 43,500.00 | 37 | 4,012.730 | 1,270.00 | 207 | 96.651 | 1,290.00 | 236 | 63.236 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.70 | 992 | 0.178 | 16.00 | 626 | 1.476 | 10.00 | 783 | 0.761 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 77.22 | 329 | 19.589 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 597.32 | 141 | 151.527 | 9,640.00 | 95 | 889.258 | 4,460.00 | 132 | 339.422 | 8,140.00 | 106 | 399.023 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 10,298.54 | 23 | 2,612.516 | 376,000.00 | 8 | 34,684.747 | 273,000.00 | 5 | 20,776.256 | 152,000.00 | 14 | 7,451.035 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,550.00 | 208 | 142.982 | 2,120.00 | 168 | 161.339 | 6,520.00 | 125 | 319.610 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 430.00 | 312 | 32.725 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 5,400.00 | 139 | 264.708 |
| 2,246.95 | 80 | 570.003 | 17,700.00 | 74 | 1,632.766 | 7,680.00 | 96 | 584.475 | 8,440.00 | 101 | 413.729 |
| 66.46 | 345 | 16.859 | 180.00 | 396 | 16.604 | 270.00 | 359 | 20.548 | 1,020.00 | 260 | 50.000 |
| 49.40 | 380 | 12.532 | 0.10 | 993 | 0.009 | 3.00 | 877 | 0.228 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 91.34 | 313 | 23.171 | 150.00 | 410 | 13.837 | 900.00 | 241 | 68.493 | 570.00 | 313 | 27.941 |
| 0.00 | | 0.000 | 9,510.00 | 96 | 877.266 | 2,520.00 | 156 | 191.781 | 540.00 | 317 | 26.471 |
| 1,193.66 | 107 | 302.806 | 3,010.00 | 154 | 277.662 | 2,310.00 | 163 | 175.799 | 1,760.00 | 215 | 86.275 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 18,499.91 | 12 | 4,693.026 | 584,000.00 | 3 | 53,872.054 | 165,000.00 | 8 | 12,557.078 | 49,500.00 | 32 | 2,426.488 |
| 10,965.97 | 22 | 2,781.829 | 29,600.00 | 51 | 2,730.501 | 67,700.00 | 23 | 5,152.207 | 19,400.00 | 66 | 950.987 |
| 464.44 | 158 | 117.818 | 370.00 | 333 | 34.131 | 1,560.00 | 192 | 118.721 | 510.00 | 320 | 25.000 |
| 587.20 | 143 | 148.960 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 919.11 | 120 | 233.158 | 7,630.00 | 108 | 703.842 | 73,300.00 | 22 | 5,578.387 | 7,800.00 | 109 | 382.356 |
| 53.83 | 373 | 13.656 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 1.69 | 859 | 0.429 | 0.10 | 993 | 0.009 | 140.00 | 430 | 10.654 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 7.00 | 657 | 1.776 | 8.00 | 675 | 0.738 | 4.00 | 856 | 0.304 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.43 | 1049 | 0.109 | 9.00 | 666 | 0.830 | 15.00 | 749 | 1.142 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.60 | 903 | 0.055 | 0.70 | 981 | 0.053 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 1.72 | 858 | 0.436 | 25.00 | 596 | 2.306 | 70.00 | 547 | 5.327 | 54.00 | 563 | 2.647 |
| 1.68 | 862 | 0.426 | 11.00 | 650 | 1.015 | 14.00 | 757 | 1.065 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.02 | 734 | 1.020 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 120.00 | 450 | 9.132 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.00 | | 0.000 | 78,400.00 | 29 | 7,232.139 | 4,640.00 | 127 | 353.120 | 3,640.00 | 161 | 178.433 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 22,800.00 | 57 | 2,103.224 | 32,100.00 | 42 | 2,442.922 | 22,800.00 | 60 | 1,117.655 |
| 12,572.43 | 18 | 3,189.353 | 87,600.00 | 26 | 8,080.808 | 83,200.00 | 17 | 6,331.811 | 47,600.00 | 34 | 2,333.350 |
| 922.49 | 119 | 234.016 | 52.00 | 521 | 4.797 | 7.00 | 814 | 0.533 | 3.00 | 869 | 0.147 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| (-)-MATAIRESINOL | | 4762 | 2210 | | 580-72-3 | ラクトン類 |
| P-MENTH-1-EN-3-OL | (2181) | 3179 | 434 | 02.083 | 491-04-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| P-MENTH-1-EN-9-OL | 2796 | 4508 | 1905 | | 18479-68-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| P-MENTH-1-ENE-9-AL | | 3178 | 971 | 05.098 | 29548-14-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| P-MENTH-3-EN-1-OL | 2319 | 3563 | 373 | 02.096 | 586-82-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| P-MENTH-8-EN-1-OL | 2322 | 3564 | 374 | 02.097 | 138-87-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| P-MENTH-8-EN-2-ONE | (569) | 3565 | 377 | 07.128 | 5524-05-0; 5948-04-9; 7764-50-3 | ケトン類 |
| P-MENTHA-1,3-DIENE | 2317 | 3558 | 1339 | 01.019 | 99-86-5 | テルペン系炭化水素類 |
| P-MENTHA-1,4(8)-DIEN-3-ONE | 2180 | 3560 | 757 | 07.127 * | 491-09-8 | ケトン類 |
| P-MENTHA-1,4-DIENE | 2318 | 3559 | 1340 | 01.020 | 99-85-4 | テルペン系炭化水素類 |
| P-MENTHA-1,8-DIEN-7-AL | 個別指定 | 3557 | 973 | 05.117 * | 2111-75-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| P-MENTHA-1,8-DIEN-7-OL | 2093 | 2664 | 974 | 02.060 | 536-59-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| P-MENTHA-1,8-DIEN-7-YL ACETATE | 2097 | 3561 | 975 | 09.278 | 15111-96-3 | エステル類 |
| P-MENTHA-8-THIOL-3-ONE | 2382 | 3177 | 561 | 12.038 | 38462-22-5 | ケトン類 |
| D-2,8-P-MENTHADIEN-1-OL | (1501) | 4411 | 1861 | | 22771-44-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS- AND TRANS-P-1(7),8-MENTHADIEN-2-YL ACETATE | 2567 | 3848 | 1098 | 09.930 | 71660-03-2 | エステル類 |
| 1,3-P-MENTHADIEN-7-AL | 1500 | 4506 | 1906 | | 1197-15-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| P-MENTHAN-2-OL | | 3562 | 376 | 02.071 | 499-69-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| P-MENTHAN-2-ONE | 1505 | 3176 | 375 | 07.092 | 499-70-7 | ケトン類 |
| P-MENTHAN-7-OL | 1506 | 4507 | 1904 | | 5502-75-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 1-P-MENTHEN-9-YL ACETATE | | 3566 | 972 | 09.615 | 28839-13-6; 17916-91-5 | エステル類 |
| 8-P-MENTHENE-1,2-DIOL | 1469 | 4409 | 1860 | | 1946-00-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| D-8-P-MENTHENE-1,2-EPOXIDE | 1468 | 4655 | 2145 | | 1195-92-2 | エーテル類 |
| L-8-P-MENTHENE-1,2-EPOXIDE | | 4656 | 2146 | | 203719-53-3 | エーテル類 |
| 1-P-MENTHENE-8-THIOL | 2191 | 3700 | 523 | 12.085 | 71159-90-5 | チオール類 |
| L-MENTHOL 1- AND 2-PROPYLENE GLYCOL CARBONATE | 2654 | 3806 | 444 | 09.843 | 30304-82-6 | エステル類 |
| L-MENTHOL ETHYLENE GLYCOL CARBONATE | 2655 | 3805 | 443 | 09.842 | 156324-78-6 | エステル類 |
| MENTHOL RACEMIC | 個別指定 | 2665 | 427 | 02.015 | 89-78-1; 1490-04-6; 2216-51-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| D,L-MENTHOL(+/-)-PROPYLENE GLYCOL CARBONATE | | 3992 | 1413 | 09.920 * | 156324-82-2 | エステル類 |
| MENTHONE | 1513 | 2667 | 429 | 07.059, 07.176 | 104-58-14-7 | ケトン類 |
| L-MENTHONE 1,2-GLYCEROL KETAL | | 3807 | 446 | 06.133 | 63187-91-7 | エーテル類 |
| D,L-MENTHONE 1,2-GLYCEROL KETAL | | 3808 | 445 | 06.120 | 63187-91-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS- AND TRANS-MENTHONE-8-THIOACETATE | 85 | 3809 | 506 | 12.201 | 94293-57-9 | ケトン類 |
| 3-(L-MENTHOXY)-2-METHYLPROPANE-1,2-DIOL | 2536 | 3849 | 1411 | 02.254 | 195863-84-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-(L-MENTHOXY)ETHANOL | 3007 | 4154 | 1853 | 02.247 | 38618-23-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-L-MENTHOXYPROPANE-1,2-DIOL | (1515) | 3784 | 1408 | 02.224 | 207792-35-6; 87061-04-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| L-MENTHYL (R,S)-3-HYDROXYBUTYRATE | 1517 | 4308 | 1855 | 09.949 | 108766-16-1 | エステル類 |
| MENTHYL ACETATE (ISOMER UNSPECIFIED) | 個別指定 | 2668 | 431 | 09.016 | 89-48-5; 2623-23-6; 16409-45-3 | エステル類 |
| L-MENTHYL ACETOACETATE | | 4327 | 1854 | | 59557-05-0 | エステル類 |
| L-MENTHYL BUTYRATE | 1521 | 4524 | | | 68366-64-3 | エステル類 |
| MENTHYL FORMATE | (1524) | 4509 | | 09.618 | 2230-90-2 | エステル類 |
| MENTHYL ISOVALERATE | 1527 | 2669 | 432 | 09.455 | 16409-46-4 | エステル類 |
| L-MENTHYL LACTATE | 1528 | 3748 | 433 | 09.551 | 61597-98-6; 59259-38-0 | エステル類 |
| L-MENTHYL METHYLETHYER | 2999 | 4054 | 1415 | 16.088 | 1565-76-0 | エーテル類 |
| MENTHYL PROPIONATE | 1530 | 4510 | | | 86014-82-6 | エステル類 |
| MENTHYL PYRROLIDONE CARBOXYLATE | | 4155 | 1858 | | 68127-22-0 | エステル類 |
| MENTHYL VALERATE | 2656 | 4156 | 1852 | 09.154 | 89-47-4 | エステル類 |
| 2-[(2-(P-MENTHYLOXY)ETHOXY)ETHANOL | | 4718 | | | 28804-53-7 | エーテル類 |
| (+/-)-3-MERCAPTO-1-BUTYL ACETATE | | 4325 | 1705 | | 89534-38-3 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|------------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.49 | 801 | 0.632 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 8.36 | 626 | 2.121 | 54.00 | 513 | 4.981 | 46.00 | 614 | 3.501 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 33.16 | 439 | 8.412 | 330.00 | 345 | 30.441 | 330.00 | 341 | 25.114 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,019.46 | 112 | 258.615 | 10,900.00 | 87 | 1,005.489 | 5,440.00 | 118 | 414.003 | 2,300.00 | 195 | 112.746 |
| 2,951.93 | 67 | 748.841 | 9.00 | 666 | 0.830 | 10.00 | 783 | 0.761 | 17.00 | 698 | 0.833 |
| 72.01 | 336 | 18.267 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 5.58 | 686 | 1.416 | 5.00 | 717 | 0.461 | 12.00 | 770 | 0.913 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 56.25 | 367 | 14.269 | 350.00 | 338 | 32.286 | 250.00 | 371 | 19.026 | 270.00 | 387 | 13.235 |
| 0.13 | 1166 | 0.033 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 970 | 0.018 | 17.00 | 742 | 1.294 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.01 | 536 | 3.554 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1,500.00 | 196 | 114.155 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.61 | 1014 | 0.155 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.11 | 821 | 0.535 | 20.00 | 611 | 1.845 | 300.00 | 349 | 22.831 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 324.29 | 191 | 82.265 | 3,950.00 | 136 | 364.374 | 5,980.00 | 113 | 455.099 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 404.05 | 167 | 102.499 | 5,540.00 | 121 | 511.047 | 8,260.00 | 91 | 628.615 | 24.00 | 661 | 1.176 |
| 146,575.27 | 2 | 37,182.971 | 496,000.00 | 4 | 45,754.347 | 296,000.00 | 2 | 22,526.636 | 127,000.00 | 16 | 6,225.536 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 521.88 | 149 | 132.390 | 44,300.00 | 36 | 4,086.527 | 17,500.00 | 64 | 1,331.811 | 13,300.00 | 81 | 651.966 |
| 0.00 | | 0.000 | 60.00 | 504 | 5.535 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.60 | 747 | 0.913 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,492.00 | 97 | 378.488 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 3,040.00 | 153 | 280.430 | 4.00 | 856 | 0.304 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 2,246.11 | 81 | 569.789 | 0.10 | 993 | 0.009 | 19.00 | 738 | 1.446 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 1,183.12 | 108 | 300.132 | 6,390.00 | 115 | 589.456 | 7,620.00 | 97 | 579.909 | 6,080.00 | 131 | 298.041 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 81.73 | 324 | 20.733 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.50 | 998 | 0.038 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 3,181.64 | 66 | 807.113 | 3,110.00 | 150 | 286.887 | 17,300.00 | 66 | 1,316.591 | 1,110.00 | 254 | 54.412 |
| 69.20 | 338 | 17.555 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 11.73 | 567 | 2.976 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|-------------------|--|----------------|
| (+/-)-3-MERCAPTO-1-PENTANOL | | 4792 | | | 548740-99-4 | チオール類 |
| 3-MERCAPTO-2-BUTANONE | 1536 | 3298 | 558 | 12.047 | 40789-98-8 | ケトン類 |
| ERYTHRO AND THREO-3-MERCAPTO-2-METHYLBUTAN-1-OL | 2874 | 3993 | 1289 | 12.291 | 227456-33-9 | チオール類 |
| (+/-)-2-MERCAPTO-2-METHYLPENTAN-1-OL | | 3995 | 1290 | 12.241 | 258823-39-1 | チオール類 |
| 3-MERCAPTO-2-METHYLPENTAN-1-OL (RACEMIC) | 2875 | 3996 | 1291 | 12.238 | 227456-27-1 | チオール類 |
| 3-MERCAPTO-2-METHYLPENTANAL | 2941 | 3994 | 1292 | 12.239 | 227456-28-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-MERCAPTO-2-PENTANONE | | 4157 | 1670 | 12.264 | 92585-08-5 | ケトン類 |
| 3-MERCAPTO-2-PENTANONE | 1537 | 3300 | 560 | 12.031 | 67633-97-0 | ケトン類 |
| 1-MERCAPTO-2-PROPANONE | | 3856 | 557 | 12.143 | 24653-75-6 | ケトン類 |
| 2-MERCAPTO-3-BUTANOL | 1535 | 3502 | 546 | 12.024 | 37887-04-0 | チオール類 |
| 3-MERCAPTO-3-METHYL-1-BUTANOL | 2876 | 3854 | 544 | 12.137 | 34300-94-2 | チオール類 |
| 3-MERCAPTO-3-METHYL-1-BUTYL ACETATE | 2934 | 4324 | 1706 | | 50746-09-3 | エステル類 |
| 4-MERCAPTO-3-METHYL-2-BUTANOL | | 4698 | 2084 | 12.302 | 33959-27-2 | チオール類 |
| 3-MERCAPTO-3-METHYLBUTYL FORMATE | 1538 | 3855 | 549 | 12.138 | 50746-10-6 | エステル類 |
| 3-MERCAPTO-3-METHYLBUTYL ISOVALERATE | 3016 | 4584 | 1927 | | 612071-27-9 | エステル類 |
| 4-MERCAPTO-4-METHYL-2-HEXANONE | | 4583 | 1926 | | 851768-52-0 | ケトン類 |
| (+/-)-4-MERCAPTO-4-METHYL-2-PENTANOL | 2975 | 4158 | 1669 | 12.252 | 31539-84-1 | チオール類 |
| 4-MERCAPTO-4-METHYL-2-PENTANONE | 1539 | 3997 | 1293 | 12.169 | 19872-52-7 | ケトン類 |
| 5-MERCAPTO-5-METHYL-3-HEXANONE | | 4769 | | | 851768-51-9 | ケトン類 |
| (+/-)-2-MERCAPTO-5-METHYLHEPTAN-4-ONE | | 4779 | | | 1416051-88-1 | ケトン類 |
| 2-MERCAPTOANISOLE | 1540 | 4159 | 1666 | 12.139 | 7217-59-6 | チオール類 |
| (+/-)-2-MERCAPTOHEPTAN-4-OL | | 4733 | | 12.305 | 1006684-20-3 | チオール類 |
| 3-MERCAPTOHEPTYL ACETATE | 3034 | 4289 | 1708 | 12.297 | 548774-80-7 | エステル類 |
| 3-MERCAPTOHEXANAL | | 4585 | 1929 | 12.250 | 51755-72-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-MERCAPTOHEXANOL | 1542 | 3850 | 545 | 12.217 | 51755-83-0 | チオール類 |
| 3-MERCAPTOHEXYL ACETATE | 1543 | 3851 | 554 | 12.234 | 136954-20-6 | エステル類 |
| 3-MERCAPTOHEXYL BUTYRATE | 2587 | 3852 | 555 | 12.235 | 136954-21-7 | エステル類 |
| 3-MERCAPTOHEXYL HEXANOATE | 2588 | 3853 | 556 | 12.251 | 136954-22-8 | エステル類 |
| 2-MERCAPTOMETHYLPYRAZINE | | 3299 | 794 | 14.053 | 59021-02-2 | チオール類 |
| 2,3 OR 10-MERCAPTOPYRAN | | 3503 | 520 | 12.035 | 23832-18-0; 6588-78-9; 72361-41-2 | チオール類 |
| CIS- AND TRANS-L-MERCAPTO-P-MENTHAN-3-ONE | | 4300 | 1673 | 12.259 | 29725-66-4 | ケトン類 |
| 3-MERCAPTOPROPIONIC ACID | 1547 | 4587 | 1936 | | 107-96-0 | 脂肪酸類 |
| 2-MERCAPTOPROPIONIC ACID | 1546 | 3180 | 551 | 12.039 | 79-42-5 | 脂肪酸類 |
| METHIONAL DIETHYL ACETAL | 1551 | 4590 | 1940 | | 16630-61-8 | チオエーテル類 |
| D,L-METHIONINE | | 3301 | 1424 | 17.014, 17.027 | 59-51-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| METHIONYL BUTYRATE | 1890 | 4160 | 1668 | 12.277 | 16630-60-7 | エステル類 |
| L-METHIONYLGLYCINE | | 4692 | 2122 | 17.037 | 14486-03-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TRANS- AND CIS-1-METHOXY-1-DECENE | | 4161 | 1802 | 03.022 | 79930-37-3 | エーテル類 |
| (+/-)-6-METHOXY-2,6-DIMETHYLHEPTANAL | | 4745 | | | 62439-41-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-METHOXY-2-METHYL-2-BUTANETHIOL | 1558 | 3785 | 548 | 12.145 | 94087-83-9 | チオール類 |
| 2-METHOXY-3-(1-METHYLPROPYL)PYRAZINE | 317 | 3433 | 791 | 14.062 | 24168-70-5 | エーテル類 |
| 2-METHOXY-3(5 AND 6)-ISOPROPYLPYRAZINE | 1561 | 3358 | 790 | 14.057, 14.121 | 25773-40-4; 56891-99-7; 68039-46-3 | エーテル類 |
| (S1)-METHOXY-3-HEPTANETHIOL | 2885 | 4162 | 1671 | 12.276 | 400052-49-5 | チオール類 |
| 2,5 OR 6-METHOXY-3-METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 1557 | 3183 | 788 | 14.025, 14.126 | 2882-21-5; 2847-30-5; 63450-30-6; 68378-13-2; 2822-22-6 | エーテル類 |
| N1-(2-METHOXY-4-METHYLBENZYL)-N2-(2-(5-METHYLPYRIDIN-2-YL)ETHYL)OXALAMIDE | | 4234 | 1769 | 16.100 | 745047-94-3 | フェノールエーテル類 |
| N1-(2-METHOXY-4-METHYLBENZYL)-N2-(2-(PYRIDIN-2-YL)ETHYL)OXALAMIDE | | 4231 | 1770 | 16.101 | 745047-97-6 | フェノールエーテル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.29 | 903 | 0.327 | 66.00 | 494 | 6.088 | 110.00 | 461 | 8.371 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 0.14 | 1160 | 0.036 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 970 | 0.068 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 8.00 | 675 | 0.738 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.10 | 1067 | 0.008 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.53 | 751 | 0.895 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 43.00 | 623 | 3.272 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.37 | 723 | 1.109 | 0.50 | 915 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.35 | 1075 | 0.089 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 56.00 | 587 | 4.262 | 28.00 | 646 | 1.373 |
| 1.34 | 898 | 0.340 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.85 | 777 | 0.723 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.27 | 1099 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.32 | 901 | 0.335 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 29.00 | 669 | 2.207 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.32 | 1084 | 0.081 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.77 | 980 | 0.195 | 9.00 | 666 | 0.830 | 33.00 | 652 | 2.511 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 2.52 | 797 | 0.639 | 1.00 | 810 | 0.092 | 2.00 | 895 | 0.152 | 42.00 | 591 | 2.059 |
| 1.00 | 936 | 0.254 | 0.60 | 903 | 0.055 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.07 | 732 | 1.032 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 8.14 | 631 | 2.065 | 270.00 | 363 | 24.907 | 25.00 | 699 | 1.903 | 460.00 | 335 | 22.549 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 3,810.00 | 139 | 351.460 | 6,360.00 | 108 | 484.018 | 1,000.00 | 264 | 49.020 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 4.00 | 742 | 0.369 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 970 | 0.018 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.80 | 741 | 0.964 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.10 | 1067 | 0.008 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.26 | 1104 | 0.066 | 0.30 | 948 | 0.028 | 29.00 | 669 | 2.207 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.70 | 992 | 0.178 | 0.10 | 993 | 0.009 | 100.00 | 475 | 7.610 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 124.31 | 288 | 31.535 | 200.00 | 385 | 18.449 | 380.00 | 323 | 28.919 | 57.00 | 557 | 2.794 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|----------|-------------|------------|
| (R)-N-(1-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-YL)-3,4-DIMETHYLBENZAMIDE | | 4751 | | | 851669-60-8 | エーテル類 |
| 2-METHOXY-4-METHYLPHENOL | 419 | 2671 | 715 | 04.007 | 93-51-6 | フェノール類 |
| 2-METHOXY-4-PROPYLPHENOL | 581 | 3598 | 717 | 04.049 | 2785-87-7 | フェノール類 |
| 2-METHOXY-4-VINYLPHENOL | 2504 | 2675 | 725 | 04.009 | 7786-61-0 | フェノール類 |
| 2-METHOXY-6-(2-PROPENYL)PHENOL | | 4490 | 1528 | 04.096 | 579-60-2 | フェノール類 |
| 2-METHOXYACETOPHENONE | | 4163 | 2042 | 07.254 | 579-74-8 | ケトン類 |
| P-METHOXY-ALPHA-METHYLCINNAMALDEHYDE | 1563 | 3182 | 689 | 05.051 | 65405-67-6 | 芳香族アルデヒド類 |
| P-METHOXYBENZALDEHYDE | 個別指定 | 2670 | 878 | 05.015 | 123-11-5 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-METHOXYBENZOIC ACID | | 3943 | 881 | | 579-75-9 | フェノールエーテル類 |
| 3-METHOXYBENZOIC ACID | | 3944 | 882 | 08.092 | 586-38-9 | フェノールエーテル類 |
| 4-METHOXYBENZOIC ACID | 185 | 3945 | 883 | 08.071 | 100-09-4 | フェノールエーテル類 |
| O-METHOXYCINNAMALDEHYDE | 1566 | 3181 | 688 | 05.048 | 1504-74-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| P-METHOXYCINNAMALDEHYDE | 1567 | 3567 | 687 | 05.118 | 1963-36-6 | 芳香族アルデヒド類 |
| 1-(P-METHOXYPHENYL)-1-PENTEN-3-ONE | 1628 | 2673 | 826 | 07.030 | 104-27-8 | ケトン類 |
| 4-(P-METHOXYPHENYL)-2-BUTANONE | 188 | 2672 | 818 | 07.029 | 104-20-1 | ケトン類 |
| 1-(P-METHOXYPHENYL)-2-PROPANONE | 196 | 2674 | 813 | 07.087 | 122-84-9 | ケトン類 |
| 1-(4-METHOXYPHENYL)-4-METHYL-1-PENTEN-3-ONE | | 3760 | 829 | 07.049 | 103-13-9 | ケトン類 |
| (1R,2S,5R)-N-(4-METHOXYPHENYL)-5-METHYL-2-(1-METHYLETHYL)CYCLOHEXANECARBOXAMIDE | 3059 | 4681 | 2079 | 16.123 | 68489-09-8 | フェノールエーテル類 |
| METHOXYPIRAZINE | 1576 | 3302 | 787 | 14.054 | 3149-28-8 | エーテル類 |
| 2-METHOXYPYRIDINE | 2533 | 4639 | 2156 | | 1628-89-3 | エーテル類 |
| 6-METHOXYQUINOLINE | 2540 | 4640 | 2157 | | 5263-87-6 | エーテル類 |
| METHYL (E)-2-(Z)-4- DECADIENOATE | (1583) | 3859 | 1191 | 09.639 | 4493-42-9 | エステル類 |
| METHYL (METHYLTHIO)ACETATE | 1578 | 4003 | 1691 | 12.146 | 16630-66-3 | エステル類 |
| METHYL 10-UNDECENOATE | 1579 | 4253 | 1639 | | 111-81-9 | エステル類 |
| METHYL 1-ACETOXYCYCLOHEXYL KETONE | | 3701 | 442 | 09.293 * | 52789-73-8 | エステル類 |
| METHYL 1-PROPENYL DISULFIDE | 3084 | 3576 | 569 | 12.075 | 5905-47-5 | チオエーテル類 |
| METHYL 1-PROPENYL SULFIDE | 1580 | 4574 | 1910 | 12.163 | 10152-77-9 | チオエーテル類 |
| METHYL 2-FUROATE | 1586 | 2703 | 746 | 13.002 | 611-13-2 | エステル類 |
| METHYL 2-HEXENOATE | (1587) | 2709 | 1809 | 09.181 | 2396-77-2 | エステル類 |
| METHYL 2-HYDROXY-4-METHYLPENTANOATE | | 3706 | 590 | 09.548 | 40348-72-9 | エステル類 |
| METHYL 2-METHYL-3-FURYL DISULFIDE | 1590 | 3573 | 1064 | 13.079 | 65505-17-1 | チオエーテル類 |
| METHYL 2-METHYLBUTYRATE | 1591 | 2719 | 205 | 09.483 | 868-57-5 | エステル類 |
| METHYL 2-METHYLPENTANOATE | 1592 | 3707 | 213 | 09.549 | 2177-77-7 | エステル類 |
| METHYL 2-METHYLPHENYL DISULFIDE | 1697 | 4579 | 1935 | | 35379-09-0 | チオエーテル類 |
| METHYL 2-METHYLTHIOBUTYRATE | 2706 | 3708 | 486 | 12.086 | 42075-45-6 | エステル類 |
| METHYL 2-NONENOATE | 1690 | 2725 | 1813 | 09.234 | 111-79-5 | エステル類 |
| METHYL 2-NONYNOATE | 1693 | 2726 | 1356 | 09.156 | 111-80-8 | エステル類 |
| METHYL 2-OCTYNOATE | 1842 | 2729 | 1357 | 09.158 | 111-12-6 | エステル類 |
| METHYL 2-OXO-3-METHYLPENTANOATE | | 3713 | 591 | 09.550 | 3682-42-6 | エステル類 |
| METHYL 2-PYRROLYL KETONE | 82 | 3202 | 1307 | 14.047 | 1072-83-9 | ケトン類 |
| METHYL 2-THIOFUROATE | 1596 | 3311 | 1083 | 13.142 | 13679-61-3 | エステル類 |
| METHYL 2-UNDECYNOATE | | 2751 | 1358 | 09.239 | 10522-18-6 | エステル類 |
| METHYL 3-(FURFURYLTHIO)PROPIONATE | 1597 | 4538 | 2094 | 13.143 | 94278-26-9 | エステル類 |
| METHYL 3-(METHYLTHIO)BUTANOATE | | 4166 | 1690 | 12.287 | 207983-28-6 | エステル類 |
| METHYL 3,7-DIMETHYL-6-OCTENOATE | 1639 | 3361 | 354 | 09.517 | 2270-60-2 | エステル類 |
| METHYL 3-ACETOXY-2-METHYLBUTYRATE | 1599 | 4451 | 1951 | | 139564-42-4 | エステル類 |
| METHYL 3-ACETOXYOCTANOATE | 1602 | 4454 | 1956 | | 35234-21-0 | エステル類 |
| METHYL 3-HEXENOATE | 1603 | 3364 | 334 | 09.267 | 2396-78-3 | エステル類 |
| METHYL 3-HYDROXYBUTYRATE | 1604 | 4450 | 1947 | | 1487-49-6 | エステル類 |
| METHYL 3-HYDROXYHEXANOATE | 1605 | 3508 | 600 | 09.532 | 21188-58-9 | エステル類 |
| METHYL 3-MERCAPTOBUTANOATE | | 4167 | 1674 | 12.290 | 54051-19-3 | エステル類 |
| METHYL 3-METHYL-1-BUTENYL DISULFIDE | | 3865 | 571 | 12.218 | 233666-09-6 | チオエーテル類 |
| S-METHYL 3-METHYLBUTANETHIOATE | 1719 | 3864 | 487 | 12.157 | 23747-45-7 | エステル類 |
| METHYL 3-METHYLTHIOPROPIONATE | 1598 | 2720 | 472 | 12.002 | 13532-18-8 | エステル類 |
| METHYL 3-NONENOATE | 1608 | 3710 | 340 | 09.298 | 13481-87-3 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.00 | 537 | 3.551 | 59.00 | 506 | 5.443 | 440.00 | 309 | 33.486 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 8.00 | 805 | 0.609 | 0.00 | | 0.000 |
| 301.67 | 199 | 76.527 | 63.00 | 499 | 5.812 | 410.00 | 315 | 31.202 | 29.00 | 641 | 1.422 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 172.82 | 254 | 43.841 | 7,080.00 | 112 | 653.106 | 6,500.00 | 107 | 494.673 | 7,190.00 | 116 | 352.454 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 47.00 | 532 | 4.336 | 9.00 | 795 | 0.685 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.95 | 944 | 0.241 | 230.00 | 372 | 21.217 | 81.00 | 520 | 6.164 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.41 | 1054 | 0.104 | 990.00 | 249 | 91.324 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 86.00 | 519 | 4.216 |
| 6.16 | 673 | 1.563 | 2,450.00 | 163 | 226.004 | 580.00 | 290 | 44.140 | 320.00 | 368 | 15.686 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.21 | 573 | 2.844 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 2.14 | 817 | 0.543 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 4.39 | 722 | 1.114 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.14 | 731 | 1.050 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.60 | 986 | 0.046 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 13.00 | 637 | 1.199 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.20 | 910 | 0.304 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.25 | 1105 | 0.063 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 48.55 | 384 | 12.316 | 280.00 | 361 | 25.829 | 260.00 | 364 | 19.787 | 250.00 | 396 | 12.255 |
| 5.17 | 699 | 1.312 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 68.00 | 550 | 5.175 | 350.00 | 358 | 17.157 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.23 | 764 | 0.819 | 2.00 | 777 | 0.184 | 63.00 | 566 | 4.795 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 852.46 | 123 | 216.251 | 2,110.00 | 180 | 194.640 | 6,000.00 | 112 | 456.621 | 4,080.00 | 151 | 200.001 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.80 | 847 | 0.457 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.16 | 915 | 0.294 | 4,580.00 | 128 | 422.490 | 1,010.00 | 229 | 76.865 | 470.00 | 333 | 23.039 |
| 4.23 | 727 | 1.073 | 42.00 | 544 | 3.874 | 26.00 | 690 | 1.979 | 54.00 | 563 | 2.647 |
| 22.89 | 480 | 5.807 | 140.00 | 417 | 12.915 | 230.00 | 378 | 17.504 | 480.00 | 327 | 23.530 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 111.07 | 299 | 28.176 | 4.00 | 742 | 0.369 | 89.00 | 509 | 6.773 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.40 | 1059 | 0.101 | 0.30 | 948 | 0.028 | 2.00 | 895 | 0.152 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.63 | 790 | 0.667 | 0.00 | | 0.000 | 0.70 | 981 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.49 | 1037 | 0.124 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.41 | 888 | 0.358 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 3.00 | 877 | 0.228 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 191.69 | 242 | 48.628 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 35.00 | 642 | 2.664 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 0.56 | 1024 | 0.142 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.49 | 882 | 0.378 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.90 | 970 | 0.068 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 162.67 | 261 | 41.266 | 120.00 | 430 | 11.070 | 840.00 | 250 | 63.927 | 1,460.00 | 227 | 71.569 |
| 13.64 | 542 | 3.460 | 1,530.00 | 211 | 141.137 | 600.00 | 286 | 45.662 | 500.00 | 323 | 24.510 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|----------|--|----------------|
| METHYL 3-PHENYLPROPIONATE | 1611 | 2741 | 643 | 09.746 | 103-25-3 | エステル類 |
| METHYL 4-(METHYLTHIO)BUTYRATE | 1612 | 3412 | 474 | 12.060 | 53053-51-3 | エステル類 |
| S-METHYL 4-METHYLPENTANETHIOATE | | 3867 | 488 | 12.148 | 61122-71-2 | エステル類 |
| METHYL 4-METHYLVALERATE | 1615 | 2721 | 216 | 09.432 | 2412-80-8 | エステル類 |
| METHYL 4-PENTENOATE | 2672 | 4353 | 1616 | | 818-57-5 | エステル類 |
| METHYL 4-PHENYLBUTYRATE | | 2739 | 1464 | 09.729 | 2046-17-5 | エステル類 |
| METHYL 5-ACETOXYHEXANOATE | | 4055 | 1719 | 09.632 | 35234-22-1 | エステル類 |
| METHYL 9-UNDECENOATE | 1725 | 2750 | 342 | 09.236 | 5760-50-9 | エステル類 |
| METHYL ACETATE | 1624 | 2676 | 125 | 09.023 | 79-20-9 | エステル類 |
| METHYL ANISATE | 1629 | 2679 | 884 | 09.713 | 121-98-2 | エステル類 |
| METHYL ANTHRANILATE | 個別指定 | 2682 | 1534 | 09.715 | 134-20-3 | エステル類 |
| METHYL BENZOATE | 1631 | 2683 | 851 | 09.725 | 93-58-3 | エステル類 |
| S-METHYL BENZOTHIOATE | 2293 | 3857 | 504 | 12.150 | 5925-68-8 | エステル類 |
| METHYL BENZYL DISULFIDE | 234 | 3504 | 577 | 12.068 | 699-10-5 | チオエーテル類 |
| METHYL BETA-NAPHTHYL KETONE | 個別指定 | 2723 | 811 | 07.013 | 93-08-3 | ケトン類 |
| METHYL BETA-PHENYLGLYCIDATE | 1633 | 4654 | 2144 | | 37161-74-3 | エステル類 |
| METHYL BUTYRATE | 1636 | 2693 | 149 | 09.038 | 623-42-7 | エステル類 |
| METHYL CELLULOSE | | 2696 | | | 9004-67-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| METHYL CINNAMATE | 個別指定 | 2698 | 658 | 09.740 | 103-26-4 | エステル類 |
| METHYL CIS-3-HEXENOATE | (1603) | 4164 | 1624 | 09.937 | 13894-62-7 | エステル類 |
| METHYL CIS-4-OCTENOATE | 1638 | 3367 | 337 | 09.268 | 21063-71-8 | エステル類 |
| METHYL CIS-5-OCTENOATE | 2958 | 4165 | 1630 | 09.934 | 41654-15-3 | エステル類 |
| MIXTURE OF METHYL CYCLOHEXADIENE AND METHYLENE CYCLOHEXENE | | 4311 | 2197 | 01.025 * | 1888-90-0; 30640-46-1; 1489-56-1 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| METHYL CYCLOHEXANECARBOXYLATE | 1641 | 3568 | 962 | 09.536 | 4630-82-4 | エステル類 |
| METHYL DIHYDROJASMONATE | 1644 | 3408 | 1898 | 09.520 | 24851-98-7 | エステル類 |
| METHYL ETHYL SULFIDE | 1649 | 3860 | 453 | 12.154 | 624-89-5 | チオエーテル類 |
| METHYL ETHYL TRISULFIDE | | 3861 | 583 | 12.155 | 31499-71-5 | チオエーテル類 |
| METHYL FURFURYL DISULFIDE | 1651 | 3362 | 1078 | 13.064 | 57500-00-2 | チオエーテル類 |
| METHYL HEPTANOATE | 1655 | 2705 | 167 | 09.096 | 106-73-0 | エステル類 |
| S-METHYL HEXANETHIOATE | 1717 | 3862 | 489 | 12.156 | 2432-77-1 | エステル類 |
| METHYL HEXANOATE | 1658 | 2708 | 1871 | 09.069 | 106-70-7 | エステル類 |
| METHYL HEXYL ETHER | | 4291 | 2138 | 03.016 | 4747-07-3 | エーテル類 |
| METHYL ISOBUTANETHIOATE | 1718 | 4586 | 1937 | | 42075-42-3 | エステル類 |
| METHYL ISOBUTYRATE | 1664 | 2694 | 185 | 09.412 | 547-63-7 | エステル類 |
| METHYL ISOPENTYL DISULFIDE | | 4168 | 1696 | 12.294 | 72437-56-0 | チオエーテル類 |
| METHYL ISOTHIOCYANATE | 2519 | 4426 | 1884 | | 556-61-6 | イソチオシアネート類 |
| METHYL ISOVALERATE | 1668 | 2753 | 195 | 09.462 | 556-24-1 | エステル類 |
| METHYL JASMONATE | 1669 | 3410 | 1400 | 09.521 | 1211-29-6 | エステル類 |
| METHYL LAURATE | 1671 | 2715 | 180 | 09.101 | 111-82-0 | エステル類 |
| METHYL LEVULINATE | 1672 | 4478 | 1970 | | 624-45-3 | エステル類 |
| METHYL LINOLEATE (48%) METHYL LINOLENATE (52%) MIXTURE | | 3411 | 346 | 09.645 | 112-63-0; 301-00-8 | エステル類 |
| METHYL MERCAPTAN | 1676 | 2716 | 508 | 12.003 | 74-93-1 | チオール類 |
| METHYL 2-METHYL-2-PROPENOATE | 1677 | 4002 | 1834 | 09.647 | 80-62-6 | エステル類 |
| METHYL MYRISTATE | 1680 | 2722 | 183 | 09.106 | 124-10-7 | エステル類 |
| METHYL N,N-DIMETHYLANTHRANILATE | 1681 | 4169 | 1551 | 09.648 | 10072-05-6 | エステル類 |
| METHYL N-ACETYLANTHRANILATE | 1682 | 4170 | 1550 | 09.649 | 2719-08-6 | エステル類 |
| METHYL N-FORMYLANTHRANILATE | 1686 | 4171 | 1549 | 09.650 | 41270-80-8 | エステル類 |
| METHYL NICOTINATE | 1687 | 3709 | 1320 | 14.071 | 93-60-7 | エステル類 |
| METHYL N-METHYLANTHRANILATE | 個別指定 | 2718 | 1545 | 09.781 | 85-91-6 | エステル類 |
| METHYL NONANOATE | 1688 | 2724 | 179 | 09.108 | 1731-84-6 | エステル類 |
| METHYL OCTANOATE | 1692 | 2728 | 173 | 09.117 | 111-11-5 | エステル類 |
| METHYL OCTYL SULFIDE | 1695 | 4573 | 1909 | | 3698-95-1 | チオエーテル類 |
| METHYL O-METHOXYBENZOATE | 1589 | 2717 | 880 | 09.796 | 606-45-1 | エステル類 |
| METHYL PHENETHYL ETHER | 1700 | 3198 | 1254 | 03.006 | 3558-60-9 | エーテル類 |
| METHYL PHENYL DISULFIDE | 1701 | 3872 | 576 | 12.161 | 14173-25-2 | チオエーテル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.80 | 996 | 0.039 |
| 1,173.31 | 109 | 297.643 | 3,330.00 | 146 | 307.181 | 4,720.00 | 126 | 359.209 | 5,440.00 | 137 | 266.669 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 1.00 | 810 | 0.092 | 25.00 | 699 | 1.903 | 54.00 | 563 | 2.647 |
| 9,587.52 | 26 | 2,432.146 | 30,100.00 | 50 | 2,776.625 | 7,800.00 | 94 | 593.607 | 42,100.00 | 40 | 2,063.741 |
| 82.28 | 322 | 20.873 | 1,680.00 | 202 | 154.974 | 1,280.00 | 205 | 97.412 | 1,490.00 | 225 | 73.040 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 170.34 | 256 | 43.212 | 310.00 | 351 | 28.596 | 50.00 | 605 | 3.805 | 260.00 | 391 | 12.745 |
| 1.90 | 840 | 0.482 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,732.27 | 69 | 693.118 | 1,740.00 | 199 | 160.509 | 3,940.00 | 136 | 299.848 | 6,000.00 | 133 | 294.120 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,960.00 | 185 | 180.803 | NA | | 0.000 | 34.00 | 619 | 1.667 |
| 685.96 | 130 | 174.013 | 16,600.00 | 76 | 1,531.295 | 26,000.00 | 50 | 1,978.691 | 19,400.00 | 66 | 950.987 |
| 0.27 | 1099 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 91.00 | 507 | 6.925 | 220.00 | 406 | 10.784 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 173.39 | 253 | 43.985 | 87.00 | 462 | 8.025 | 2,890.00 | 147 | 219.939 | 2,340.00 | 193 | 114.707 |
| 0.37 | 1067 | 0.094 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.21 | 1119 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 17.86 | 508 | 4.531 | 4.00 | 742 | 0.369 | 99.00 | 490 | 7.534 | 91.00 | 513 | 4.461 |
| 3.82 | 738 | 0.969 | 3.00 | 760 | 0.277 | 21.00 | 724 | 1.598 | 150.00 | 445 | 7.353 |
| 2.14 | 817 | 0.543 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1,587.19 | 93 | 402.636 | 1,160.00 | 238 | 107.006 | 1,780.00 | 179 | 135.464 | 7,540.00 | 110 | 369.611 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 178.08 | 248 | 45.175 | 120.00 | 430 | 11.070 | 52.00 | 596 | 3.957 | 370.00 | 353 | 18.137 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 186.34 | 246 | 47.270 | 300.00 | 354 | 27.674 | 100.00 | 475 | 7.610 | 330.00 | 364 | 16.177 |
| 20.82 | 490 | 5.282 | 5.00 | 717 | 0.461 | 30.00 | 662 | 2.283 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 20.95 | 489 | 5.315 | 6.00 | 700 | 0.553 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 2.51 | 799 | 0.637 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 10.20 | 590 | 2.588 | 6.00 | 700 | 0.553 | 66.00 | 555 | 5.023 | 81.00 | 522 | 3.971 |
| 5.74 | 684 | 1.456 | 140.00 | 417 | 12.915 | 100.00 | 475 | 7.610 | 590.00 | 309 | 28.922 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 37.74 | 417 | 9.574 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 20.00 | 728 | 1.522 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 3.83 | 737 | 0.972 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.32 | 627 | 2.111 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.81 | 966 | 0.205 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 27.00 | 585 | 2.491 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 593.61 | 142 | 150.586 | 910.00 | 259 | 83.944 | 1,600.00 | 190 | 121.766 | 1,100.00 | 255 | 53.922 |
| 0.41 | 1054 | 0.104 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 62.23 | 354 | 15.786 | 12.00 | 645 | 1.107 | 130.00 | 441 | 9.893 | 270.00 | 387 | 13.235 |
| 1.95 | 835 | 0.495 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.80 | 971 | 0.203 | 120.00 | 430 | 11.070 | 8.00 | 805 | 0.609 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 12.51 | 556 | 3.174 | 1.00 | 810 | 0.092 | 26.00 | 690 | 1.979 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------------|------------------------|-------------------|
| METHYL PHENYL SULFIDE | | 3873 | 459 | 12.162 | 100-68-5 | チオエーテル類 |
| METHYL PHENYLACETATE | 1702 | 2733 | 1008 | 09.783 | 101-41-7 | エステル類 |
| METHYL P-HYDROXYBENZOATE | | 2710 | | | 99-76-3 | エステル類 |
| S-METHYL PROPANETHIOATE | 2711 | 4172 | 1678 | 12.165 | 5925-75-7 | エステル類 |
| METHYL PROPIONATE | 1706 | 2742 | 141 | 09.134 | 554-12-1 | エステル類 |
| METHYL PROPYL DISULFIDE | 1708 | 3201 | 565 | 12.019 | 2179-60-4 | チオエーテル類 |
| METHYL PROPYL TRISULFIDE | 1711 | 3308 | 584 | 12.020 | 17619-36-2 | チオエーテル類 |
| METHYL P-TERT-BUTYLPHENYLACETATE | 1712 | 2690 | 1025 | 09.758 | 3549-23-3 | エステル類 |
| METHYL SALICYLATE | 個別指定 | 2745 | 899 | 09.749 | 119-36-8 | エステル類 |
| METHYL SORBATE | 1714 | 3714 | 1177 | 09.300 | 689-89-4 | エステル類 |
| METHYL SULFIDE | 625 | 2746 | 452 | 12.006 | 75-18-3 | チオエーテル類 |
| S-METHYL THIOACETATE | 1549 | 3876 | 482 | 12.149 | 1534-08-3 | エステル類 |
| METHYL THIOBUTYRATE | 1634 | 3310 | 484 | 12.032 | 2432-51-1 | エステル類 |
| METHYL TRANS-2-OCTENOATE | 1721 | 3712 | 1811 | 09.299 | 7367-81-9 | エステル類 |
| METHYL VALERATE | 1726 | 2752 | 159 | 09.182 | 624-24-8 | エステル類 |
| 3-METHYL-1,2,4-TRITHIANE | 2857 | 3718 | 574 | 15.036 | 43040-01-3 | チオエーテル類 |
| 2-METHYL-1,3-DITHIOLANE | 2848 | 3705 | 534 | 15.034 | 5616-51-3 | チオエーテル類 |
| 2-METHYL-1-BUTANETHIOL | 1806 | 3303 | 515 | 12.048 | 1878-18-8 | チオール類 |
| 3-METHYL-1-CYCLOPENTADECANONE | 1832 | 3434 | 1402 | 07.111 * | 541-91-3 | ケトン類 |
| 1-METHYL-1-CYCLOPENTEN-3-ONE | 1733 | 3435 | 1105 | 07.112 | 2758-18-1 | ケトン類 |
| 1-METHYL-1H-PYRROLE-2-CARBOXALDEHYDE | 1940 | 4332 | 2152 | 14.163 * | 1192-58-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-METHYL-1-METHYLTHIO-2-BUTENE | | 4173 | 1683 | 12.265 | 89534-74-7 | チオエーテル類 |
| 3-METHYL-1-PENTANOL | 1855 | 3762 | 263 | 02.115 | 589-35-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 4-METHYL-1-PHENYL-2-PENTANONE | 226 | 2740 | 828 | 07.025 | 5349-62-2 | ケトン類 |
| 2-METHYL-1-PROPANETHIOL | 2880 | 3874 | 512 | 12.173 | 513-44-0 | チオール類 |
| (1-METHYL-2-(1,2,2-TRIMETHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-3-YLMETHYL)CYCLOPROPYL)METHANOL | | 4776 | | | 198404-98-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-METHYL-2-(2-PENTENYL)-2-CYCLOPENTEN-1-ONE | 1453 | 3196 | 1114 | 07.094, 07.219 | 6261-18-3; 488-10-8 | ケトン類 |
| 3-METHYL-2(3-METHYLBUT-2-EN-1-YL)FURAN | | 4174 | 1494 | 13.148 | 15186-51-3 | エーテル類 |
| (+/-)-CIS- AND TRANS-2-METHYL-2-(4-METHYL-3-PENTENYL)CYCLOPROPANECARBALDEHYDE | | 4393 | 1908 | | 97231-35-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYL-2-(METHYLDITHIO)PROPANAL | | 3866 | 580 | 12.168 | 67952-60-7 | チオエーテル類 |
| 4-METHYL-2-(METHYLTHIOMETHYL)-2-HEXENAL | 1740 | 4566 | 1919 | | 99910-84-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 5-METHYL-2-(METHYLTHIOMETHYL)-2-HEXENAL | 1741 | 4567 | 1920 | | 85407-25-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-METHYL-2-(METHYLTHIOMETHYL)-2-PENTENAL | 1742 | 4568 | 1918 | | 40878-73-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-METHYL-2-(N-PENTANYL)-2-CYCLOPENTEN-1-ONE | 583 | 3763 | 1406 | 07.140 | 1128-08-1 | ケトン類 |
| 1-METHYL-2,3-CYCLOHEXADIONE | 1826 | 3305 | 425 | 07.080 | 3008-43-3 | ケトン類 |
| 5-METHYL-2,3-HEXANEDIONE | 57 | 3190 | 414 | 07.093 | 13706-86-0 | ケトン類 |
| 4-METHYL-2,3-PENTANEDIONE | 56 | 2730 | 411 | 07.063 | 7493-58-5 | ケトン類 |
| 3-METHYL-2,4-NONANEDIONE | 1849 | 4057 | 2032 | 07.184 | 113486-29-6 | ケトン類 |
| 4-METHYL-2,6-DIMETHOXYPHENOL | 1730 | 3704 | 722 | 04.053 | 6638-05-7 | フェノール類 |
| 1-METHYL-2-ACETILPYRROLE | 60 | 3184 | 1306 | 14.046 | 932-16-1 | ケトン類 |
| 3-METHYL-2-BUTANETHIOL | 1805 | 3304 | 517 | 12.049 | 2084-18-6 | チオール類 |
| 3-METHYL-2-BUTANOL | 個別指定 | 3703 | 300 | 02.111 | 598-75-4 | 新規指定香料化合物 |
| 3-METHYL-2-BUTEN-1-OL | 個別指定 | 3647 | 1200 | 02.109 | 556-82-1 | 新規指定香料化合物 |
| 3-METHYL-2-BUTENAL | 個別指定 | 3646 | 1202 | 05.124 | 107-86-8 | 新規指定香料化合物 |
| 2-METHYL-2-BUTENAL | | 3407 | 1201 | 05.095 | 1115-11-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 3-METHYL-2-CYCLOHEXEN-1-ONE | | 3360 | 1107 | 07.098 | 1193-18-6 | ケトン類 |
| 3-(5-METHYL-2-FURYL)-BUTANAL | 1734 | 3307 | 1500 | 13.058 | 31704-80-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| 3-(5-METHYL-2-FURYL)PROP-2-ENAL | | 4175 | 1499 | 13.150 | 5555-90-8 | 芳香族アルデヒド類 |
| 5-METHYL-2-HEPTEN-4-ONE | 1738 | 3761 | 1133 | 07.139 | 81925-81-7 | ケトン類 |
| 2-(4-METHYL-2-HYDROXYPHENYL)PROPIONIC ACID-GAMMA-LACTONE | | 3863 | 1167 | 10.072 | 65817-24-5 | ラクトン類 |
| 2-METHYL-2-OCTENAL | | 3711 | 1217 | 05.126 | 49567-57-0; 73757-27-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.15 | 575 | 2.829 | 180.00 | 396 | 16.604 | 450.00 | 307 | 34.247 | 790.00 | 286 | 38.726 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1009 | 0.030 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 559.05 | 147 | 141.819 | 110.00 | 438 | 10.147 | 21.00 | 724 | 1.598 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 1.41 | 888 | 0.358 | 41.00 | 547 | 3.782 | 96.00 | 499 | 7.306 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 2.81 | 782 | 0.713 | 54.00 | 513 | 4.981 | 40.00 | 631 | 3.044 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 417.80 | 164 | 105.987 | 300.00 | 354 | 27.674 | 14.00 | 757 | 1.065 | 76.00 | 528 | 3.726 |
| 2,298.93 | 78 | 583.189 | 147,000.00 | 15 | 13,560.260 | 16,800.00 | 69 | 1,278.539 | 47,400.00 | 35 | 2,323.546 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 6,339.07 | 36 | 1,608.085 | 7,200.00 | 111 | 664.176 | 13,400.00 | 76 | 1,019.787 | 6,850.00 | 122 | 335.787 |
| 35.54 | 428 | 9.016 | 1.00 | 810 | 0.092 | 12.00 | 770 | 0.913 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 242.38 | 213 | 61.487 | 160.00 | 405 | 14.759 | 310.00 | 347 | 23.592 | 330.00 | 364 | 16.177 |
| 0.61 | 1014 | 0.155 | 0.70 | 897 | 0.065 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 1.91 | 838 | 0.485 | 0.60 | 903 | 0.055 | 74.00 | 536 | 5.632 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 50.00 | 605 | 3.805 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.12 | 920 | 0.284 | 0.00 | | 0.000 | 36.00 | 639 | 2.740 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 63.00 | 546 | 3.088 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 1.00 | 810 | 0.092 | 8.00 | 805 | 0.609 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 136.28 | 279 | 34.571 | 76.00 | 480 | 7.011 | 340.00 | 335 | 25.875 | 140.00 | 452 | 6.863 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.80 | 889 | 0.074 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.76 | 743 | 0.954 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 4.00 | 742 | 0.369 | 30.00 | 662 | 2.283 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 13.09 | 550 | 3.321 | 470.00 | 312 | 43.356 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 24.00 | 474 | 6.088 | 0.00 | | 0.000 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.10 | 632 | 2.055 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 1.79 | 848 | 0.454 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.01 | 770 | 0.764 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.02 | 931 | 0.259 | 0.50 | 915 | 0.046 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.92 | 949 | 0.233 | 3.00 | 760 | 0.277 | 110.00 | 461 | 8.371 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 1.00 | 810 | 0.092 | 54.00 | 591 | 4.110 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.92 | 949 | 0.233 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 8.00 | 675 | 0.738 | 260.00 | 364 | 19.787 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|----------------|---|-------------|
| 3-METHYL-2-OXOBUTANOIC ACID | | 3869 | 631 | 08.051 | 759-05-7 | 脂肪酸類 |
| 4-METHYL-2-OXOPENTANOIC ACID | | 3871 | 633 | 08.052 | 816-66-0 | 脂肪酸類 |
| 3-METHYL-2-OXOPENTANOIC ACID | 1743 | 3870 | 632 | 08.093 | 1460-34-0 | 脂肪酸類 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE | 1663 | 2731 | 301 | 07.017 | 108-10-1 | ケトン類 |
| 4-METHYL-2-PENTENAL | 1748 | 3510 | 1208 | 05.114 | 5362-56-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYL-2-PENTENAL | 1747 | 3194 | 1209 | 05.090 | 623-36-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYL-2-PENTENOIC ACID | 1749 | 3195 | 1210 | 08.055 | 3142-72-1 | 脂肪酸類 |
| 4-METHYL-2-PENTYL-1,3-DIOXOLAN | 1097 | 3630 | 928 | 06.094 | 26563-74-6; 1599-49-1 | エーテル類 |
| 5-METHYL-2-PHENYL-2-HEXENAL | 1750 | 3199 | 1472 | 05.099 | 21834-92-4 | 芳香族アルデヒド類 |
| 4-METHYL-2-PHENYL-2-PENTENAL | 1752 | 3200 | 1473 | 05.100 | 26643-91-4 | 芳香族アルデヒド類 |
| 3-METHYL-2-PHENYLBUTYRALDEHYDE | | 2738 | 1463 | 05.097 | 2439-44-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| (+/-)-4-METHYL-2-PROPYL-1,3-OXATHIANE | | 4677 | 2089 | 16.122 | 1064678-08-5 | チオエーテル類 |
| 5-METHYL-2-THIOPHENECARBOXALDEHYDE | 1756 | 3209 | 1050 | 15.004 | 13679-70-4 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-METHYL-3-,5 OR 6-(FURFURYLTHIO)PYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 1761 | 3189 | 1082 | 13.151 | 65530-53-2 | チオエーテル類 |
| 2-METHYL-3-(1-OXOPROPOXY)-4H-PYRAN-4-ONE | 1494 | 3941 | 1483 | | 68555-63-5 | エステル類 |
| 2-METHYL-3(2-FURYL)ACROLEIN | 2906 | 2704 | 1498 | 13.046 | 874-66-8 | 芳香族アルデヒド類 |
| 5-METHYL-3(2H)-FURANONE | | 4176 | | 13.157 * | 3511-32-8 | ケトン類 |
| 2-METHYL-3-(METHYLTHIO)FURAN | 1774 | 3949 | 1061 | 13.152 | 63012-97-5 | チオエーテル類 |
| 2-METHYL-3-(P-ISOPROPYLPHENYL)PROPIONALDEHYDE | 434 | 2743 | 1465 | 05.045 | 103-95-7 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-METHYL-3,5 OR 6-ETHOXYPYRAZINE | 725 | 3569 | 793 | 14.067, 14.109 | 65504-94-1; 32737-14-7; 67845-34-5; 53163-97-6 | エーテル類 |
| 6-METHYL-3,5-HEPTADIEN-2-ONE | 1839 | 3363 | 1134 | 07.099 | 1604-28-0 | ケトン類 |
| ISOPRENYL ACETATE | 1764 | 3991 | 1269 | 09.655 | 5205-07-2 | エステル類 |
| 2-METHYL-3-FURANTHIOL | 1767 | 3188 | 1060 | 13.055 | 28588-74-1 | チオール類 |
| 2-METHYL-3-FURYL 2-METHYL-3-TETRAHYDROFURYL DISULFIDE | 1768 | 4545 | 2092 | | 252736-40-6 | チオエーテル類 |
| 2-METHYL-3-FURYL METHYLTHIOMETHYL DISULFIDE | | 4320 | 2091 | | 333384-99-9 | チオエーテル類 |
| 3-((2-METHYL-3-FURYL)THIO)-4-HEPTANONE | | 3570 | 1085 | 13.077 | 61295-41-8 | ケトン類 |
| 4-((2-METHYL-3-FURYL)THIO)-5-NONANONE | | 3571 | 1087 | 13.078 | 61295-50-9 | ケトン類 |
| 3-[(2-METHYL-3-FURYL)THIO]-2-BUTANONE | | 4056 | 1525 | 13.190 | 61295-44-1 | ケトン類 |
| 3-[(2-METHYL-3-FURYL)THIO]BUTANAL | | 4501 | 2095 | 13.199 | 915971-43-6 | チオエーテル類 |
| (E)-6-METHYL-3-HEPTEN-2-ONE | | 4001 | 1138 | 07.244 | 20859-10-3 | ケトン類 |
| 5-METHYL-3-HEXEN-2-ONE | 1773 | 3409 | 1132 | 07.106 | 5166-53-0 | ケトン類 |
| 1-METHYL-3-METHOXY-4-ISOPROPYLBENZENE | 2391 | 3436 | 1246 | 04.043 | 1076-56-8 | フェノールエーテル類 |
| (E)-7-METHYL-3-OCTEN-2-ONE | | 3868 | 1135 | 07.177 | 33046-81-0 | ケトン類 |
| 4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE | 1548 | 3368 | 1131 | 07.101 | 141-79-7 | ケトン類 |
| 2-METHYL-3-PENTENOIC ACID | 2957 | 3464 | 347 | 08.058 | 37674-63-8 | 脂肪酸類 |
| 2-METHYL-3-TETRAHYDROFURANTHIOL | 1777 | 3787 | 1090 | 13.160 | 57124-87-5 | チオール類 |
| 4-METHYL-3-THIAZOLINE | | 4644 | 2115 | | 52558-99-3 | チオエーテル類 |
| 2-METHYL-3-THIOACETOXY-4,5-DIHYDROFURAN | 3013 | 3636 | 1089 | 13.086 | 26486-14-6 | エステル類 |
| 2-METHYL-3-TOLYLPROPIONALDEHYDE | 1776 | 2748 | 1466 | 05.052, 05.134 | 41496-43-9 | 芳香族アルデヒド類 |
| 7-METHYL-4,4A,5,6-TETRAHYDRO-2(3H)-NAPHTHALENONE | | 3715 | 1405 | 07.136 | 34545-88-5 | ケトン類 |
| 2-METHYL-4,5-BENZOXAZOLE | | 4398 | 1557 | 13.154 | 95-21-6 | エーテル類 |
| 2-METHYL-4,5-DIHYDROFURAN-3-THIOL | 1778 | 4683 | 2097 | 13.108 | 26486-13-5 | チオール類 |
| 2-METHYL-4-PENTENOIC ACID | 1779 | 3511 | 355 | 08.059 | 1575-74-2 | 脂肪酸類 |
| 2-METHYL-4-PHENYL-2-BUTANOL | 1780 | 3629 | 1477 | 02.108 | 103-05-9 | 芳香族アルコール類 |
| 2-METHYL-4-PHENYL-2-BUTYL ACETATE | 620 | 2735 | 1460 | 09.029 | 103-07-1 | エステル類 |
| 2-METHYL-4-PHENYL-2-BUTYL ISOBUTYRATE | 621 | 2736 | 1461 | 09.484 | 10031-71-7 | エステル類 |
| 3-METHYL-4-PHENYL-3-BUTENE-2-ONE | | 2734 | 821 | 07.027 | 1901-26-4 | ケトン類 |
| 2-METHYL-4-PHENYLBUTYRALDEHYDE | 2901 | 2737 | 1462 | 05.046 | 40654-82-8 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-METHYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | 1781 | 3578 | 464 | 16.030, 16.062 | 67715-80-4 | チオエーテル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|---------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 37.64 | 418 | 9.548 | 0.80 | 889 | 0.074 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.81 | 966 | 0.205 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 4.74 | 711 | 1.202 | 22.00 | 606 | 2.029 | 97.00 | 497 | 7.382 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 135.76 | 280 | 34.439 | 910.00 | 259 | 83.944 | 1,010.00 | 229 | 76.865 | 290.00 | 379 | 14.216 |
| 176.11 | 250 | 44.675 | 0.00 | | 0.000 | 170.00 | 413 | 12.938 | 0.00 | | 0.000 |
| 231.09 | 223 | 58.623 | 720.00 | 279 | 66.418 | 420.00 | 313 | 31.963 | 330.00 | 364 | 16.177 |
| 2.42 | 805 | 0.614 | 88.00 | 458 | 8.118 | 2.00 | 895 | 0.152 | 30.00 | 637 | 1.471 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.46 | 804 | 0.624 | 2.00 | 777 | 0.184 | 4.00 | 856 | 0.304 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 1.40 | 890 | 0.355 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.35 | 1075 | 0.089 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 51.00 | 600 | 3.881 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.40 | 890 | 0.355 | 290.00 | 357 | 26.752 | 160.00 | 418 | 12.177 | 1,260.00 | 241 | 61.765 |
| 1.14 | 919 | 0.289 | 2.00 | 777 | 0.184 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.39 | 1062 | 0.099 | 10.00 | 656 | 0.922 | 17.00 | 742 | 1.294 | 43.00 | 590 | 2.108 |
| 1.45 | 886 | 0.368 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.78 | 636 | 1.974 | 29.00 | 578 | 2.675 | 220.00 | 385 | 16.743 | 71.00 | 534 | 3.480 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.78 | 975 | 0.198 | 1.00 | 810 | 0.092 | 12.00 | 770 | 0.913 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 1.37 | 894 | 0.348 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 77.00 | 479 | 7.103 | 6.00 | 821 | 0.457 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.82 | 581 | 2.745 | 15.00 | 628 | 1.384 | 860.00 | 249 | 65.449 | 340.00 | 361 | 16.667 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.20 | 910 | 0.304 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.09 | 550 | 3.321 | 8.00 | 675 | 0.738 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.74 | 855 | 0.441 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 1.39 | 892 | 0.353 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 30.00 | 637 | 1.471 |
| 0.55 | 1027 | 0.140 | 0.30 | 948 | 0.028 | 1.00 | 922 | 0.076 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 915 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.79 | 848 | 0.454 | 33.00 | 566 | 3.044 | 80.00 | 525 | 6.088 | 54.00 | 563 | 2.647 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|----------|---|-------------------|
| 3-METHYL-5-(2,2,3-TRIMETHYLCYCLOPENT-3-EN-1-YL)PENT-4-EN-2-OL | | 4775 | | | 67801-20-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-METHYL-5-(METHYLTHIO)FURAN | 1621 | 3366 | 1062 | 13.065 | 13678-59-6 | チオエーテル類 |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 1841 | 2707 | 1120 | 07.015 | 110-93-0 | ケトン類 |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 1656 | 4400 | 2075 | | 68258-95-7 | エーテル類 |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-YL ACETATE | | 4177 | 1838 | 09.938 | 19162-00-6 | エステル類 |
| 5-METHYL-5-HEXEN-2-ONE | 2752 | 3365 | 1119 | 07.100 | 3240-09-3 | ケトン類 |
| 2-METHYL-5-METHOXYTHIAZOLE | | 3192 | 1057 | 15.002 | 38205-64-0 | チオエーテル類 |
| 3-METHYL-5-PROPYL-2-CYCLOHEXEN-1-ONE | 369 | 3577 | 1113 | 07.129 | 3720-16-9 | ケトン類 |
| 4-METHYL-5-THIAZOLEETHANOL | 2305 | 3204 | 1031 | 15.014 | 137-00-8 | 芳香族アルコール類 |
| 4-METHYL-5-THIAZOLEETHANOL ACETATE | 2306 | 3205 | 1054 | 15.015 | 656-53-1 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL BUTANOATE | 2307 | 4277 | 1753 | | 94159-31-6 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL DECANOATE | 2308 | 4281 | 1757 | | 101426-31-7 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL FORMATE | 2309 | 4275 | 1751 | | 90731-56-9 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL HEXANOATE | 2311 | 4279 | 1755 | | 94159-32-7 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL ISOBUTYRATE | 2312 | 4278 | 1754 | | 324742-95-2 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL OCTANOATE | 2314 | 4280 | 1756 | | 163266-17-9 | エステル類 |
| 2-(4-METHYL-5-THIAZOLYL)ETHYL PROPIONATE | 2315 | 4276 | 1752 | | 324742-96-3 | エステル類 |
| 2-METHYL-5-VINYLPYRAZINE | | 3211 | 2127 | | 13925-08-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| (+/-)-2-(5-METHYL-5-VINYL- TETRAHYDROFURAN-2-YL)PROPIONALDEHYDE | | 4058 | 1457 | | 51685-39-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-METHYL-5-VINYLTIAZOLE | 1786 | 3313 | 1038 | 15.018 | 1759-28-0 | チオエーテル類 |
| 5H-5-METHYL-6,7- DIHYDROCYCLOPENTA(B)PYRAZINE | 個別指定 | 3306 | 781 | 14.037 | 23747-48-0 | 新規指定香料化合物 |
| 4'-METHYLACETOPHENONE | 個別指定 | 2677 | 807 | 07.022 | 122-00-9 | ケトン類 |
| 2-METHYLACETOPHENONE | 2739 | 4316 | 2044 | 07.259 | 577-16-2 | ケトン類 |
| 2-METHYLALLYL BUTYRATE | 1790 | 2678 | 1207 | 09.177 * | 7149-29-3 | エステル類 |
| METHYL-ALPHA-IONONE | 1794 | 2711 | 398 | 07.009 | 127-42-4; 7779-30-8 | ケトン類 |
| O-METHYLANISOLE | 1795 | 2680 | 1242 | 04.014 | 578-58-5 | フェノールエーテル類 |
| P-METHYLANISOLE | 1796 | 2681 | 1243 | 04.015 | 104-93-8 | フェノールエーテル類 |
| METHYLATED SILICA | | 3185 | | | 681-84-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 4-METHYLBENZALDEHYDE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2398 | 4628 | 2067 | | 58244-29-4 | エーテル類 |
| 2-METHYLBENZOFURAN | 2534 | 4543 | 2105 | | 4265-25-2 | エーテル類 |
| ALPHA-METHYLBENZYL ACETATE | 2298 | 2684 | 801 | 09.178 | 93-92-5 | エステル類 |
| METHYLBENZYL ACETATE (MIXED O,M,P) | 1798 | 3702 | 863 | 09.294 | 30676-70-1; 2216-45-7; 17373-93-2; 17269-57-2; 29759-11-3 | エステル類 |
| ALPHA-METHYLBENZYL ALCOHOL | 2297 | 2685 | 799 | 02.064 | 98-85-1 | 芳香族アルコール類 |
| 4-METHYLBENZYL ALCOHOL | 1799 | 4624 | 2065 | | 589-18-4 | 芳香族アルコール類 |
| ALPHA-METHYLBENZYL BUTYRATE | 2299 | 2686 | 803 | 09.231 | 3460-44-4 | エステル類 |
| ALPHA-METHYLBENZYL FORMATE | 2300 | 2688 | 800 | 09.179 | 7775-38-4 | エステル類 |
| ALPHA-METHYLBENZYL ISOBUTYRATE | 2302 | 2687 | 804 | 09.486 | 7775-39-5 | エステル類 |
| ALPHA-METHYLBENZYL PROPIONATE | 2304 | 2689 | 802 | 09.144 | 120-45-6 | エステル類 |
| ALPHA-METHYL-BETA-HYDROXYPROPYL ALPHA- METHYL-BETA-MERCAPTOPROPYL SULFIDE | 1534 | 3509 | 547 | 12.036 | 54957-02-7 | チオール類 |
| METHYL-BETA-IONONE | (1661) | 2712 | 399 | 07.010 | 127-43-5 | ケトン類 |
| 4-METHYLBIPHENYL | | 3186 | 1334 | 01.011 * | 644-08-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-METHYLBUT-2-EN-1-OL | | 4178 | 1617 | 02.174 | 4675-87-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 3-METHYLBUTANETHIOL | 1306 | 3858 | 513 | 12.171 | 541-31-1 | チオール類 |
| (+/-)-2-METHYL-1-BUTANOL | 個別指定 | 3998 | 1199 | 02.076 | 137-32-6 | 新規指定香料化合物 |
| 3-METHYLBUTYL 2-METHYLBUTANOATE | 1287 | 3505 | 51 | 09.530 | 27625-35-0 | エステル類 |
| 2-METHYLBUTYL 2-METHYLBUTYRATE | 1807 | 3359 | 212 | 09.516 | 2445-78-5 | エステル類 |
| 3-METHYLBUTYL 2-METHYLPROPANOATE | 1300 | 3507 | 49 | 09.419 | 2050-01-3 | エステル類 |
| 2-METHYLBUTYL 3-METHYL-2-BUTENOATE | | 4306 | 1816 | 09.942 | 97890-13-6 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 915 | 0.046 | NA | | 0.000 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 2.57 | 795 | 0.652 | 0.10 | 993 | 0.009 | 25.00 | 699 | 1.903 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 77.91 | 327 | 19.764 | 1,440.00 | 215 | 132.835 | 1,220.00 | 211 | 92.846 | 780.00 | 289 | 38.236 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.80 | 889 | 0.074 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 6,689.73 | 32 | 1,697.040 | 9,240.00 | 98 | 852.359 | 8,150.00 | 92 | 620.244 | 7,190.00 | 116 | 352.454 |
| 3,358.89 | 64 | 852.078 | 160.00 | 405 | 14.759 | 79.00 | 528 | 6.012 | 97.00 | 506 | 4.755 |
| 479.28 | 154 | 121.583 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 126.21 | 286 | 32.017 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.47 | 690 | 1.388 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 23.58 | 476 | 5.982 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 76.29 | 330 | 19.353 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 335.45 | 184 | 85.096 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 199.49 | 238 | 50.606 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.27 | 762 | 0.830 | 5.00 | 717 | 0.461 | 41.00 | 627 | 3.120 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 10.16 | 592 | 2.577 | 180.00 | 396 | 16.604 | 91.00 | 507 | 6.925 | 24.00 | 661 | 1.176 |
| 4.41 | 721 | 1.119 | 43.00 | 541 | 3.967 | 51.00 | 600 | 3.881 | 110.00 | 485 | 5.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.34 | 670 | 1.608 | 43.00 | 541 | 3.967 | 31.00 | 657 | 2.359 | 750.00 | 291 | 36.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 74.00 | 536 | 5.632 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 73.00 | 483 | 6.734 | 72.00 | 541 | 5.479 | 50.00 | 575 | 2.451 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.04 | 654 | 1.786 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,440.56 | 75 | 619.117 | 720.00 | 279 | 66.418 | 4,790.00 | 124 | 364.536 | 11,800.00 | 85 | 578.436 |
| 7.21 | 648 | 1.829 | 84.00 | 466 | 7.749 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 280.27 | 202 | 71.098 | 12.00 | 645 | 1.107 | 280.00 | 354 | 21.309 | 94.00 | 509 | 4.608 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.93 | 541 | 3.534 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 144.48 | 269 | 36.651 | 27.00 | 585 | 2.491 | 160.00 | 418 | 12.177 | 110.00 | 485 | 5.392 |
| 36.65 | 426 | 9.297 | 0.80 | 889 | 0.074 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 17.31 | 512 | 4.391 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 53.90 | 372 | 13.673 | 5.00 | 717 | 0.461 | 1.00 | 922 | 0.076 | 47.00 | 584 | 2.304 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.68 | 997 | 0.173 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,884.42 | 90 | 478.037 | 75.00 | 481 | 6.919 | 1,040.00 | 226 | 79.148 | 390.00 | 349 | 19.118 |
| 36.76 | 424 | 9.325 | 2.00 | 777 | 0.184 | 270.00 | 359 | 20.548 | 74.00 | 531 | 3.627 |
| 26.89 | 457 | 6.821 | 4.00 | 742 | 0.369 | 14.00 | 757 | 1.065 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 476.60 | 156 | 120.903 | 1,090.00 | 240 | 100.549 | 800.00 | 255 | 60.883 | 96.00 | 507 | 4.706 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|----------|----------------------------|-------------------|
| 2-METHYLBUTYL 3-METHYLBUTANOATE | 1816 | 3506 | 204 | 09.531 | 2445-77-4 | エステル類 |
| 2-METHYLBUTYL ACETATE | 1808 | 3644 | 138 | 09.286 | 624-41-9 | エステル類 |
| 2-METHYLBUTYLAMINE | | 4241 | 1586 | 11.020 | 96-15-1 | 指定作業中 |
| ISOPENTYLIDENE ISOPENTYLAMINE | | 3990 | 1606 | 11.017 | 35448-31-8 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-METHYLBUTYRALDEHYDE | 個別指定 | 2691 | 254 | 05.049 | 96-17-3 | 新規指定香料化合物 |
| 3-METHYLBUTYRALDEHYDE | 個別指定 | 2692 | 258 | 05.006 | 590-86-3 | 新規指定香料化合物 |
| 2-METHYLBUTYRIC ACID | 1822 | 2695 | 255 | 08.046 | 116-53-0 | 脂肪酸類 |
| ALPHA-METHYLCINNAMALDEHYDE | 1823 | 2697 | 683 | 05.050 | 101-39-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| P-METHYLCINNAMALDEHYDE | | 3640 | 682 | 05.122 | 1504-75-2 | 芳香族アルデヒド類 |
| 4-METHYL-CIS-2-PENTENE | 1824 | 4650 | 2194 | | 691-38-3 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| 6-METHYLCOUMARIN | | 2699 | 1172 | 13.012 | 92-48-8 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 3-METHYLCROTONIC ACID | 1825 | 3187 | 1204 | 08.070 | 541-47-9 | 脂肪酸類 |
| 2-METHYLCYCLOHEXANONE | | 3946 | 1102 | 07.179 | 583-60-8 | ケトン類 |
| 3-METHYLCYCLOHEXANONE | 1827 | 3947 | 1103 | 07.180 | 591-24-2 | ケトン類 |
| 4-METHYLCYCLOHEXANONE | | 3948 | 1104 | | 589-92-4 | ケトン類 |
| N-(2-METHYLCYCLOHEXYL)-2,3,4,5,6-PENTAFLUOROBENZAMIDE | | 4678 | 2081 | 16.119 * | 1003050-32-5 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| METHYLCYCLOPENTENOLONE | 475 | 2700 | 418 | 07.056 | 80-71-7 | ケトン類 |
| GAMMA-METHYLDECALACTONE | 1652 | 3786 | 250 | 10.051 | 7011-83-8 | ラクトン類 |
| (+/-)-8-METHYLDECANAL | | 4795 | | | 127793-88-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| METHYL-DELTA-IONONE | (1661) | 2713 | 400 | 07.088 | 7784-98-7 | ケトン類 |
| 1-(METHYLDITHIO)-2-PROPANONE | 1595 | 4696 | 2088 | 12.301 | 122861-78-3 | ケトン類 |
| 4-(3,4-METHYLENEDIOXYPHENYL)-2-BUTANONE | 2187 | 2701 | 2048 | 07.031 | 55418-52-5 | ケトン類 |
| 3-(3,4-METHYLENEDIOXYPHENYL)-2-METHYLPROPANAL | 1757 | 4599 | | | 1205-17-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-METHYLFURAN | 1833 | 4179 | 1487 | 13.030 * | 534-22-5 | エーテル類 |
| 5-METHYLFURFURAL | 1834 | 2702 | 745 | 13.001 | 620-02-0 | フルフラール及びその誘導体 |
| 5-METHYLFURFURYL ALCOHOL | 1835 | 4544 | 2099 | | 3857-25-8 | 芳香族アルコール類 |
| 5-METHYLFURFURYL MERCAPTAN | | 4697 | 2090 | 13.149 | 59303-05-8 | チオール類 |
| (+/-)-3-METHYL-GAMMA-DECALACTONE | 3076 | 3999 | 1158 | 10.069 | 67663-01-8 | ラクトン類 |
| 2-METHYLHEPTAN-3-ONE | | 4000 | 1156 | 07.240 | 13019-20-0 | ケトン類 |
| 6-METHYLHEPTANAL | 2992 | 4498 | 2174 | 05.225 | 63885-09-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYLHEPTANOIC ACID | 1840 | 2706 | 1212 | 08.047 | 1188-02-9 | 脂肪酸類 |
| 3-METHYLHEXANAL | | 4261 | 2173 | 05.219 | 19269-28-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYLHEXANOIC ACID | 1843 | 3191 | 265 | 08.035 | 4536-23-6 | 脂肪酸類 |
| 5-METHYLHEXANOIC ACID | 1844 | 3572 | 266 | 08.061 | 628-46-6 | 脂肪酸類 |
| 5-METHYLHEXYL ACETATE | 1846 | 4346 | | | 180348-60-1; 72246-17-4 | エステル類 |
| 1-METHYLNAPHTHALENE | | 3193 | 1335 | 01.014 * | 90-12-0 | 新規指定香料化合物 |
| 8-METHYLNONANAL | 2993 | 4803 | | | 3085-26-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-METHYLNONANOIC ACID | 2777 | 3574 | 274 | 08.062 | 45019-28-1 | 脂肪酸類 |
| 2-METHYLOCTANAL | 1851 | 2727 | 270 | 05.024 | 7786-29-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| (+/-)-6-METHYLOCTANAL | 2973 | 4433 | 2175 | 05.211 | 30689-75-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-METHYLOCTANOIC ACID | 1852 | 3575 | 271 | 08.063 | 54947-74-9 | 脂肪酸類 |
| 4-METHYLPENT-2-ENOIC ACID | | 4180 | 1818 | 08.099 | 10321-71-8 | 脂肪酸類 |
| 2-METHYLPENTANAL | 1853 | 3413 | 260 | 05.069 | 123-15-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-METHYLPENTANOIC ACID | 1899 | 3463 | 264 | 08.057 | 646-07-1 | 脂肪酸類 |
| 3-METHYLPENTANOIC ACID | 1727 | 3437 | 262 | 08.056 | 105-43-1 | 脂肪酸類 |
| 4-METHYLPENTYL 4-METHYLVALERATE | 1391 | 4749 | | | 35852-42-7 | エステル類 |
| 4-METHYLPENTYL ISOVALERATE | 1859 | 4347 | | | 850309-45-4 | エステル類 |
| BETA-METHYLPHENETHYL ALCOHOL | 1234 | 2732 | 1459 | 02.073 | 1123-85-9 | 芳香族アルコール類 |
| ALPHA-METHYLPHENETHYL BUTYRATE | | 3197 | 814 | 09.249 | 68922-11-2 | エステル類 |
| 2-(4-METHYLPHENOXY)-N-(1H-PYRAZOL-3-YL)-N-(THIOPHEN-2-YLMETHYL)ACETAMIDE | | 4809 | | | 1374760-95-8 | フェノールエーテル類 |
| 2-METHYLPYRIDINE | | 4244 | 1608 | 14.133 | 109-05-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-METHYLPROPYL 3-METHYLBUTYRATE | 1350 | 3369 | 203 | 09.472 | 589-59-3 | エステル類 |
| (2E,6E/Z,8E)-N-(2-METHYLPROPYL)-2,6,8-DECATRIENAMIDE | | 4668 | 2077 | 16.121 | 504-48-3; 25394-57-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-(2-METHYLPROPYL)PYRIDINE | | 3370 | 1311 | 14.058 | 6304-24-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 7.86 | 635 | 1.994 | 46.00 | 534 | 4.243 | 81.00 | 520 | 6.164 | 480.00 | 327 | 23.530 |
| 5,362.63 | 48 | 1,360.383 | 6,750.00 | 113 | 622.665 | 5,840.00 | 114 | 444.444 | 7,940.00 | 108 | 389.219 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 250.00 | 371 | 19.026 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 261.10 | 208 | 66.235 | 140.00 | 417 | 12.915 | 79.00 | 528 | 6.012 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 561.18 | 146 | 142.359 | 4,350.00 | 129 | 401.273 | 1,360.00 | 201 | 103.501 | 1,270.00 | 238 | 62.255 |
| 5,305.18 | 49 | 1,345.809 | 36,800.00 | 46 | 3,394.677 | 48,600.00 | 28 | 3,698.630 | 24,200.00 | 58 | 1,186.283 |
| 0.14 | 1160 | 0.036 | 230.00 | 372 | 21.217 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 0.00 | | 0.000 | 35.00 | 561 | 3.229 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.18 | 1136 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,720.00 | 200 | 158.664 | 230.00 | 378 | 17.504 | 4,080.00 | 151 | 200.001 |
| 0.76 | 983 | 0.193 | 0.00 | | 0.000 | 4.00 | 856 | 0.304 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 13.00 | 763 | 0.989 | 300.00 | 375 | 14.706 |
| 4,987.03 | 50 | 1,265.101 | 58,400.00 | 32 | 5,387.205 | 16,900.00 | 67 | 1,286.149 | 8,480.00 | 100 | 415.689 |
| 2.81 | 782 | 0.713 | 0.20 | 970 | 0.018 | 51.00 | 600 | 3.881 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 2.00 | 777 | 0.184 | 10.00 | 783 | 0.761 | 0.00 | | 0.000 |
| 18.87 | 503 | 4.787 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.17 | 1140 | 0.043 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,294.28 | 101 | 328.331 | 610.00 | 292 | 56.270 | 1,630.00 | 188 | 124.049 | 1,470.00 | 226 | 72.059 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.17 | 1140 | 0.043 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.29 | 587 | 2.610 | 80.00 | 474 | 7.380 | 71.00 | 544 | 5.403 | 36.00 | 611 | 1.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 20.71 | 492 | 5.254 | 6.00 | 700 | 0.553 | 46.00 | 614 | 3.501 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 12.80 | 553 | 3.247 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.55 | 1027 | 0.140 | 50.00 | 526 | 4.612 | 13.00 | 763 | 0.989 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.56 | 1024 | 0.142 | 12.00 | 645 | 1.107 | 100.00 | 475 | 7.610 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 16.37 | 516 | 4.153 | 3.00 | 760 | 0.277 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 43.37 | 404 | 11.002 | 45.00 | 537 | 4.151 | 46.00 | 614 | 3.501 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 220.00 | 376 | 20.294 | 1.00 | 922 | 0.076 | 20.00 | 676 | 0.980 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 146.23 | 268 | 37.095 | 600.00 | 294 | 55.348 | 620.00 | 282 | 47.184 | 1,330.00 | 235 | 65.197 |
| 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 717 | 0.461 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|----------------|-------------------------|-------------------|
| 3-(2-METHYLPROPYL)PYRIDINE | | 3371 | 1312 | 14.059 | 14159-61-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-(1-METHYLPROPYL)THIAZOLE | 326 | 3372 | 1033 | 15.022 | 18277-27-5 | チオエーテル類 |
| 2-METHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3309 | 761 | 14.027 | 109-08-0 | 新規指定香料化合物 |
| 6-METHYLQUINOLINE | 個別指定 | 2744 | 1302 | 14.042 | 91-62-3 | 新規指定香料化合物 |
| 5-METHYLQUINOXALINE | 個別指定 | 3203 | 798 | 14.028 | 13708-12-8 | 新規指定香料化合物 |
| METHYLSULFINYLMETHANE | | 3875 | 507 | 12.175 | 67-68-5 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-METHYLTETRAHYDROFURAN-3-ONE | 1865 | 3373 | 1448 | 13.042 | 3188-00-9 | ケトン類 |
| (+/-)-2-METHYLTETRAHYDROFURAN-3-THIOL ACETATE | | 4686 | 2098 | 13.182 * | 252736-41-7 | エステル類 |
| 2-METHYLTETRAHYDROTHIOPHEN-3-ONE | 1863 | 3512 | 499 | 15.023 | 13679-85-1 | ケトン類 |
| 4-METHYLTHIAZOLE | 1867 | 3716 | 1043 | 15.035 | 693-95-8 | チオエーテル類 |
| METHYLTHIO 2-(ACETYLOXY)PROPIONATE | 1577 | 3788 | 492 | 12.203 | 74586-09-7 | エステル類 |
| 3-(METHYLTHIO)-1-HEXANOL | 1880 | 3438 | 463 | 12.063 | 51755-66-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 1-(METHYLTHIO)-2-BUTANONE | | 3207 | 496 | 12.041 | 13678-58-5 | ケトン類 |
| 4-(METHYLTHIO)-2-BUTANONE | 1875 | 3375 | 497 | 12.057 | 34047-39-7 | ケトン類 |
| 3-(METHYLTHIO)-2-BUTANONE | | 4181 | 1688 | 12.285 | 53475-15-3 | ケトン類 |
| 4-(METHYLTHIO)-2-OXOBUTANOIC ACID | | 3881 | 501 | 12.176 | 583-92-6; 51828-97-8 | 脂肪酸類 |
| 4-(METHYLTHIO)-2-PENTANONE | | 4182 | 1689 | 12.286 | 143764-28-7 | ケトン類 |
| 1-(METHYLTHIO)-3-OCTANONE | | 4707 | 2086 | 12.247 * | 61837-77-2 | ケトン類 |
| 4-(METHYLTHIO)-4-METHYL-2-PENTANONE | 1874 | 3376 | 500 | 12.058 | 23550-40-5 | ケトン類 |
| 4-(METHYLTHIO)BUTANAL | | 3414 | 468 | 12.061 | 42919-64-2 | チオエーテル類 |
| 3-(METHYLTHIO)BUTANAL | 1876 | 3374 | 467 | 12.056 | 16630-52-7 | チオエーテル類 |
| 4-(METHYLTHIO)BUTANOL | 1877 | 3600 | 462 | 12.078 | 20582-85-8 | チオエーテル類 |
| 4-(METHYLTHIO)BUTYL ISOTHIOCYANATE | 2516 | 4414 | 1892 | | 4430-36-8 | イソチオシアネート類 |
| 1-(3-(METHYLTHIO)-BUTYRYL)-2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEXENE | 1870 | 4569 | 1942 | | 68697-67-6 | ケトン類 |
| 3-(METHYLTHIO)DECANAL | | 4734 | | 12.306 | 1256932-15-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-(METHYLTHIO)ETHANOL | 1879 | 4004 | 1297 | 12.179 | 5271-38-5 | チオエーテル類 |
| 2-(METHYLTHIO)ETHYL ACETATE | 1871 | 4560 | 1913 | 12.248 * | 5862-47-5 | エステル類 |
| (+/-)-3-(METHYLTHIO)HEPTANAL | | 4183 | 1692 | 12.273 | 51755-70-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-(METHYLTHIO)HEXYL ACETATE | 1881 | 3789 | 481 | 12.236 | 51755-85-2 | エステル類 |
| 6-(METHYLTHIO)HEXYL ISOTHIOCYANATE | 1882 | 4415 | 1897 | | 4430-39-1 | イソチオシアネート類 |
| 2-(METHYLTHIO)METHYL-2-BUTENAL | 1884 | 3601 | 470 | 12.079 | 40878-72-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 3-(METHYLTHIO)METHYLTHIOPHENE | | 4184 | 1765 | 15.126 | 61675-72-7 | チオエーテル類 |
| 5-(METHYLTHIO)PENTYL ISOTHIOCYANATE | 2517 | 4416 | 1896 | | 4430-42-6 | イソチオシアネート類 |
| O-(METHYLTHIO)-PHENOL | 2393 | 3210 | 503 | 12.042 | 1073-29-6 | フェノール類 |
| 3-(METHYLTHIO)PROPANOL | 1554 | 3415 | 461 | 12.062 | 505-10-2 | チオエーテル類 |
| 3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE | 1550 | 2747 | 466 | 12.001 | 3268-49-3 | チオエーテル類 |
| 3-(METHYLTHIO)PROPYL ACETATE | 1889 | 3883 | 478 | 12.237 | 16630-55-0 | エステル類 |
| 3-(METHYLTHIO)PROPYL HEXANOATE | | 4436 | 1941 | 12.299 * | 906079-63-8 | エステル類 |
| 3-(METHYLTHIO)PROPYL MERCAPTOACETATE | 1556 | 4561 | 1914 | | 852997-30-9 | エステル類 |
| 3-(METHYLTHIO)PROPYLAMINE | 1892 | 4649 | 2004 | 12.186 * | 4104-45-4 | チオエーテル類 |
| METHYLTHIO-2-(PROPIONYLOXY)PROPIONATE | 1582 | 3790 | 493 | 12.227 | 93940-60-4 | エステル類 |
| 1-METHYLTHIO-2-PROPANONE | 2936 | 3882 | 495 | 12.244 | 14109-72-9 | ケトン類 |
| 2-METHYLTHIOACETALDEHYDE | 2849 | 3206 | 465 | 12.040 | 23328-62-3 | チオエーテル類 |
| 3-METHYLTHIOHEXANAL | 2831 | 3877 | 469 | 12.279 | 38433-74-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| METHYLTHIOMETHYL BUTYRATE | | 3879 | 473 | 12.187 | 74758-93-3 | エステル類 |
| METHYLTHIOMETHYL HEXANOATE | | 3880 | 479 | 12.188 | 74758-91-1 | エステル類 |
| 2-(METHYLTHIOMETHYL)-3-PHENYLPROPENAL | | 3717 | 505 | 12.087 | 65887-08-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| METHYLTHIOMETHYLMERCAPTAN | | 4185 | 1675 | 12.242 | 29414-47-9 | チオール類 |
| 3-METHYLTHIOPROPYL ISOTHIOCYANATE | 1891 | 3312 | 1564 | 12.030 | 505-79-3 | イソチオシアネート類 |
| 2-METHYL-TRANS-2-BUTENOIC ACID | 2392 | 3599 | 1205 | 08.064, 08.120 | 80-59-1 | 脂肪酸類 |
| 12-METHYLTRIDECANAL | 1894 | 4005 | 1229 | 05.169 | 75853-49-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYLUDECANAL | 1895 | 2749 | 275 | 05.077 | 110-41-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-METHYLVALERIC ACID | 1898 | 2754 | 261 | 08.031 | 97-61-0 | 脂肪酸類 |
| MINTLACTONE | 1900 | 3764 | 1162 | 10.036 | 13341-72-5 | ラクトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|---------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 134.61 | 282 | 34.148 | 190.00 | 391 | 17.527 | 190.00 | 402 | 14.460 | 230.00 | 403 | 11.275 |
| 0.83 | 962 | 0.211 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 25.00 | 699 | 1.903 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 4.24 | 726 | 1.076 | 6.00 | 700 | 0.553 | 65.00 | 560 | 4.947 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 48.00 | 611 | 3.653 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 138.32 | 275 | 35.089 | 490.00 | 309 | 45.201 | 3,060.00 | 145 | 232.877 | 2,150.00 | 200 | 105.393 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9.38 | 602 | 2.380 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 28.00 | 676 | 2.131 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 6.49 | 666 | 1.646 | 0.20 | 970 | 0.018 | 15.00 | 749 | 1.142 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 4.16 | 728 | 1.055 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.05 | 927 | 0.266 | 20.00 | 611 | 1.845 | 100.00 | 475 | 7.610 | 52.00 | 572 | 2.549 |
| 0.00 | | 0.000 | 490.00 | 309 | 45.201 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.62 | 1010 | 0.157 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 350.00 | 358 | 17.157 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 0.60 | 903 | 0.055 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.90 | 990 | 0.044 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9.33 | 605 | 2.367 | 2.00 | 777 | 0.184 | 30.00 | 662 | 2.283 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.55 | 1027 | 0.140 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 5,200.00 | 143 | 254.904 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.27 | 1099 | 0.068 | 4.00 | 742 | 0.369 | 34.00 | 649 | 2.588 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 109.89 | 300 | 27.877 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.63 | 1009 | 0.160 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.70 | 992 | 0.178 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 203.63 | 235 | 51.657 | 34.00 | 565 | 3.136 | 100.00 | 475 | 7.610 | 28.00 | 646 | 1.373 |
| 143.50 | 271 | 36.403 | 680.00 | 282 | 62.728 | 570.00 | 293 | 43.379 | 630.00 | 302 | 30.883 |
| 8.86 | 614 | 2.248 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 6.00 | 821 | 0.457 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 21.02 | 488 | 5.332 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.32 | 901 | 0.335 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9.71 | 596 | 2.463 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.38 | 1066 | 0.096 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 26.29 | 462 | 6.669 | 180.00 | 396 | 16.604 | 150.00 | 424 | 11.416 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 45.10 | 399 | 11.441 | 1.00 | 810 | 0.092 | 92.00 | 505 | 7.002 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 1.34 | 898 | 0.340 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 24.00 | 718 | 1.826 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 9.38 | 602 | 2.380 | 3.00 | 760 | 0.277 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 36.73 | 425 | 9.318 | 93.00 | 454 | 8.579 | 260.00 | 364 | 19.787 | 430.00 | 339 | 21.079 |
| 0.41 | 1054 | 0.104 | 17.00 | 620 | 1.568 | 20.00 | 728 | 1.522 | 4.00 | 846 | 0.196 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|-------------------|--|------------------|
| MIXTURE OF 1-VINYL-3-CYCLOHEXENECARBALDEHYDE AND 4-VINYL-1-CYCLOHEXENECARBALDEHYDE | | 4783 | | | 1049017-63-1; 1049017-68-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| MIXTURE OF RICINOLEIC ACID, LINOLEIC ACID, AND OLEIC ACID | | 4804 | | | 61789-44-4 | 脂肪酸類 |
| MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS | | 4186 | | | 67701-32-0; 68990-53-4; 67701-33-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| L-MONOMENTHYL GLUTARATE | (2676) | 4006 | 1414 | 09.929 | 220621-22-7 | エステル類 |
| MONO-MENTHYL SUCCINATE | 1901 | 3810 | 447 | 09.616 | 77341-67-4 | エステル類 |
| MONOSODIUM GLUTAMATE | | 2756 | | | 142-47-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| MYRCENE | 1903 | 2762 | 1327 | 01.008 | 123-35-3 | テルペン系炭化水素類 |
| MYRCENYL METHYL ETHER | 2557 | 4592 | 2139 | | 24202-00-4 | エーテル類 |
| MYRICITRIN | | 4491 | 2207 | | 17912-87-7 | 日本で8類に該当しない香料化合物 |
| MYRISTALDEHYDE | 2344 | 2763 | 112 | 05.032 | 124-25-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| MYRISTIC ACID | 1907 | 2764 | 113 | 08.016 | 544-63-8 | 脂肪酸類 |
| MYRTENOL | 1909 | 3439 | 981 | 02.091 | 515-00-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| MYRTENYL ACETATE | 1910 | 3765 | 982 | 09.302 | 1079-01-2 | エステル類 |
| N1-(2,3-DIMETHOXYBENZYL)-N2-(2-(PYRIDIN-2-YL)ETHYL) OXALAMIDE | | 4741 | | | 851670-40-1 | フェノールエーテル類 |
| 2-NAPHTHALENTHIOL | 1913 | 3314 | 531 | 12.033 | 91-60-1 | チオール類 |
| BETA-NAPHTHYL ANTHRANILATE | | 2767 | 1544 | 09.801 | 63449-68-3 | エステル類 |
| BETA-NAPHTHYL ETHYL ETHER | 1915 | 2768 | 1258 | 04.033 | 93-18-5 | フェノールエーテル類 |
| BETA-NAPHTHYL ISOBUTYL ETHER | 1339 | 3719 | 1259 | 04.054 | 2173-57-1 | フェノールエーテル類 |
| BETA-NAPHTHYL METHYL ETHER | | 4704 | 1257 | 04.074 | 93-04-9 | フェノールエーテル類 |
| (+/-)-NARINGENIN | | 4797 | | | 480-41-1 | ケトン類 |
| NARINGIN DIHYDROCHALCONE | 2921 | 4495 | 2208 | 16.110 | 18916-17-1 | ケトン類 |
| NEOHEPERIDIN DIHYDROCHALCONE | 2920 | 3811 | | 16.061 | 20702-77-6 | ケトン類 |
| (+)-NEOISOMENTHOL | 1919 | 2666 | 428 | 02.063 | 20752-34-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| NEROL | 1923 | 2770 | 1224 | 02.058 | 106-25-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| NEROL OXIDE | 1924 | 3661 | 1235 | 13.088 | 1786-08-9 | エーテル類 |
| NEROLIDOL (ISOMER UNSPECIFIED) | 1927 | 2772 | 1646 | 02.018 | 7212-44-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| NEROLIDOL OXIDE | 2816 | 4536 | 2137 | | 1424-83-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| NERYL ACETATE | 1930 | 2773 | 59 | 09.213 | 141-12-8 | エステル類 |
| NERYL BUTYRATE | 1931 | 2774 | 67 | 09.167 | 999-40-6 | エステル類 |
| NERYL FORMATE | 1933 | 2776 | 55 | 09.212 | 2142-94-1 | エステル類 |
| NERYL ISOBUTYRATE | 1934 | 2775 | 73 | 09.424 | 2345-24-6 | エステル類 |
| NERYL ISOVALERATE | 1935 | 2778 | 76 | 09.471 | 3915-83-1 | エステル類 |
| NERYL PROPIONATE | 1937 | 2777 | 63 | 09.169 | 105-91-9 | エステル類 |
| NITROUS OXIDE | | 2779 | | | 10024-97-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| NONA-2,4,6-TRIENAL | | 4187 | 1785 | 05.173 | 57018-53-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| NONA-2-TRANS-6-CIS-DIENAL | (1942) | 3377 | 1186 | 05.058 | 557-48-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| (Z)(Z)-3,6-NONADIEN-1-OL | (1948) | 3885 | 1283 | 02.189 | 53046-97-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,4-NONADIEN-1-OL | 1947 | 3951 | 1183 | 02.188 | 62488-56-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (E)-3-(Z)-6-NONADIEN-1-OL | (1948) | 3884 | 1284 | 02.243 | 56805-23-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,6-NONADIEN-1-OL | (1950) | 2780 | 1184 | 02.049, 02.231 | 7786-44-9; 28069-72-9; 5820-89-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (E,Z)-3,6-NONADIEN-1-OL ACETATE | | 3953 | 1285 | 09.674 * | 211323-05-6 | エステル類 |
| (E,Z)-2,6-NONADIEN-1-OL ACETATE | 1951 | 3952 | 1188 | 09.947 | 68555-65-7 | エステル類 |
| 2,4-NONADIENAL | 1943 | 3212 | 1185 | 05.071, 05.194 | 5910-87-2; 6750-03-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-TRANS-6-TRANS-NONADIENAL | 1944 | 3766 | 1187 | 05.172 | 17587-33-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,6-NONADIENAL DIETHYL ACETAL | 1946 | 3378 | 946 | 06.025 | 67674-36-6 | エーテル類 |
| TRANS-2-TRANS-4-NONADIENE | | 4292 | 2192 | 01.078 * | 56700-78-8 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| CIS,CIS-3,6-NONADIENYL ACETATE | | 4551 | 2179 | | 83334-93-4 | エステル類 |
| GAMMA-NONALACTONE | 個別指定 | 2781 | 229 | 10.001 | 104-61-0 | ラクトン類 |
| (+/-)-NONAN-3-YL ACETATE | | 4007 | 1145 | 09.925 | 60826-15-5 | エステル類 |
| NONANAL | 1954 | 2782 | 101 | 05.025 | 124-19-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| NONANAL DIMETHYL ACETAL | 1956 | 4367 | 1742 | | 18824-63-0 | エーテル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|--------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|--------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,310.00 | 170 | 213.090 | NA | | 0.000 | 8,000.00 | 107 | 392.160 |
| 6,280.14 | 37 | 1,593.135 | 92,700.00 | 24 | 8,551.266 | 41,700.00 | 35 | 3,173.516 | 0.00 | | 0.000 |
| 8,742.60 | 28 | 2,217.808 | 23,200.00 | 56 | 2,140.123 | 4,010.00 | 134 | 305.175 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 5,470,000.00 | 1 | 504,589.272 | NA | | 0.000 | 1,060,000.00 | 3 | 51,961.166 |
| 376.39 | 171 | 95.482 | 860.00 | 266 | 79.332 | 12,900.00 | 77 | 981.735 | 3,300.00 | 166 | 161.766 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.79 | 742 | 0.961 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 2,645.32 | 72 | 671.060 | 10,500.00 | 91 | 968.590 | 7,100.00 | 100 | 540.335 | 7,500.00 | 111 | 367.650 |
| 1.01 | 933 | 0.256 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.50 | 998 | 0.038 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 24.83 | 469 | 6.299 | 7.00 | 684 | 0.646 | 360.00 | 327 | 27.397 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 9.71 | 596 | 2.463 | 550.00 | 300 | 50.736 | 9.00 | 795 | 0.685 | 160.00 | 441 | 7.843 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 970 | 0.018 | 14.00 | 757 | 1.065 | 140.00 | 452 | 6.863 |
| 0.00 | | 0.000 | 71.00 | 488 | 6.550 | NA | | 0.000 | 1,050.00 | 257 | 51.471 |
| 650.92 | 133 | 165.124 | 1,640.00 | 206 | 151.285 | 0.00 | | 0.000 | 1,170.00 | 250 | 57.353 |
| 951.04 | 117 | 241.258 | 2,820.00 | 156 | 260.136 | 47.00 | 613 | 3.577 | 840.00 | 281 | 41.177 |
| 5.34 | 695 | 1.355 | 200.00 | 385 | 18.449 | 620.00 | 282 | 47.184 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 327.21 | 189 | 83.006 | 550.00 | 300 | 50.736 | 1,660.00 | 187 | 126.332 | 960.00 | 268 | 47.059 |
| 2.35 | 809 | 0.596 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 217.88 | 230 | 55.271 | 340.00 | 344 | 31.364 | 340.00 | 335 | 25.875 | 190.00 | 424 | 9.314 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 452.37 | 159 | 114.756 | 1,830.00 | 192 | 168.811 | 1,970.00 | 172 | 149.924 | 1,990.00 | 208 | 97.550 |
| 20.00 | 495 | 5.074 | 2.00 | 777 | 0.184 | 26.00 | 690 | 1.979 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 1.22 | 908 | 0.309 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.40 | 1009 | 0.030 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 3.49 | 753 | 0.885 | 1.00 | 810 | 0.092 | 50.00 | 605 | 3.805 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.76 | 852 | 0.446 | 0.10 | 993 | 0.009 | 23.00 | 720 | 1.750 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.23 | 812 | 0.566 | 66.00 | 494 | 6.088 | 120.00 | 450 | 9.132 | 17.00 | 698 | 0.833 |
| 33.61 | 435 | 8.526 | 4.00 | 742 | 0.369 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.00 | 827 | 0.507 | 1.00 | 810 | 0.092 | 10.00 | 783 | 0.761 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 4.07 | 732 | 1.032 | 66.00 | 494 | 6.088 | 140.00 | 430 | 10.654 | 63.00 | 546 | 3.088 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.60 | 986 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.37 | 894 | 0.348 | 2.00 | 777 | 0.184 | 360.00 | 327 | 27.397 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 0.65 | 1003 | 0.165 | 0.60 | 903 | 0.055 | 53.00 | 595 | 4.033 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,175.61 | 82 | 551.905 | 6,670.00 | 114 | 615.285 | 13,800.00 | 75 | 1,050.228 | 41,300.00 | 42 | 2,024.525 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 314.83 | 196 | 79.866 | 880.00 | 262 | 81.177 | 580.00 | 290 | 44.140 | 2,070.00 | 204 | 101.471 |
| 3.61 | 746 | 0.916 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|-------------------|---|-------------|
| NONANAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 1957 | 4373 | 1743 | | 68391-39-9 | エーテル類 |
| 1,3-NONANEDIOL ACETATE (MIXED ESTERS) | 1958 | 2783 | 605 | 09.225 | 1322-17-4 | エステル類 |
| 1,4-NONANEDIOL DIACETATE | | 3579 | 609 | 09.280 | 67715-81-5 | エステル類 |
| 1,9-NONANEDITHIOL | 1959 | 3513 | 542 | 12.069 | 3489-28-9 | チオール類 |
| NONANOIC ACID | 1960 | 2784 | 102 | 08.029 | 112-05-0 | 脂肪酸類 |
| 2-NONANOL | 1962 | 3315 | 293 | 02.087 | 628-99-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-NONANONE | 1657 | 2785 | 292 | 07.020 | 821-55-6 | ケトン類 |
| 3-NONANONE | 838 | 3440 | 294 | 07.113 | 925-78-0 | ケトン類 |
| 2-NONANONE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 1068 | 4399 | 2076 | | 165191-91-3 | エーテル類 |
| NONANOYL 4-HYDROXY-3-METHOXYBENZYLAMIDE | 2937 | 2787 | 1599 | 16.006 | 2444-46-4 | フェノール類 |
| TRANS-2-NONEN-1-OL | 1977 | 3379 | 1365 | 02.090 | 31502-14-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-6-NONEN-1-OL | (1975) | 3465 | 324 | 02.093 | 35854-86-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-2-NONEN-1-OL | 1976 | 3720 | 1369 | 02.112 | 41453-56-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-3-NONEN-1-OL | (1974) | 4412 | 2177 | 02.234 | 10340-23-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| TRANS-3-NONEN-1-OL | | 4605 | 2178 | | 10339-61-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-NONEN-2-ONE | 1965 | 3955 | 1136 | 07.188 | 14309-57-0 | ケトン類 |
| 8-NONEN-2-ONE | 2757 | 4408 | 1851 | | 5009-32-5 | ケトン類 |
| TRANS-2-NONEN-4-ONE | | 4301 | 1844 | | 27743-70-0 | ケトン類 |
| 2-NONENAL | 1969 | 3213 | 1362 | 05.072, 05.171 | 2463-53-8; 18829-56-6; 60784-31-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| CIS-6-NONENAL | 1968 | 3580 | 325 | 05.059 | 2277-19-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRANS-4-NONENAL | | 4302 | 1642 | | 2277-16-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 1-NONENE | 1971 | 4651 | 2195 | | 124-11-8 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| (E)-2-NONENOIC ACID | (1972) | 3954 | 1380 | 08.101 | 14812-03-4 | 脂肪酸類 |
| 2-NONENOIC ACID GAMMA-LACTONE | 1978 | 4188 | 2001 | 10.054 | 21963-26-8 | ラクトン類 |
| 5-NONEN-TRANS-2-ONE | | 4326 | 1845 | | 27039-84-5 | ケトン類 |
| CIS-6-NONENYL ACETATE | 1979 | 4554 | 2183 | 09.673 | 76238-22-7 | エステル類 |
| TRANS-2-NONENYL ACETATE | | 4552 | 2163 | 09.948 | 30418-89-4 | エステル類 |
| CIS-3-NONENYL ACETATE | | 4553 | 2182 | 09.672 | 13049-88-2 | エステル類 |
| NONYL ACETATE | 1983 | 2788 | 131 | 09.008 | 143-13-5 | エステル類 |
| NONYL ALCOHOL | 1961 | 2789 | 100 | 02.007 | 143-08-8 | 脂肪族高級アルコール類 |
| NONYL ISOVALERATE | 1988 | 2791 | 201 | 09.452 | 7786-47-2 | エステル類 |
| NONYL OCTANOATE | 1989 | 2790 | 178 | 09.115 | 7786-48-3 | エステル類 |
| NOOTKATONE | 1992 | 3166 | 1398 | 07.089 | 4674-50-4 | ケトン類 |
| 8-OCIMENYL ACETATE | 2596 | 3886 | 1226 | 09.931 * | 72214-23-4 | エステル類 |
| 9,12-OCTADECADIENOIC ACID (48%) AND 9,12,15-OCTADECATRIENOIC ACID (52%) | 1487 | 3380 | 332 | 08.041 | 60-33-3 | 脂肪酸類 |
| DELTA-OCTADECALACTONE | 1999 | 4447 | 1999 | | 1227-51-6 | ラクトン類 |
| GAMMA-OCTADECALACTONE | | 4446 | 1998 | | 502-26-1 | ラクトン類 |
| 9-OCTADECENAL | | 4059 | 1641 | 05.203 | 5090-41-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| CIS-9-OCTADECENOL | 2066 | 4363 | 1637 | | 143-28-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-9-OCTADECENYL ACETATE | 2067 | 4359 | 1638 | | 693-80-1 | エステル類 |
| (E,E)-2,4-OCTADIEN-1-OL | | 3956 | 1180 | | 18409-20-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (E,E)-3,5-OCTADIEN-2-ONE | (2002) | 4008 | 1139 | 07.247 | 30086-02-3 | ケトン類 |
| 1,5-OCTADIEN-3-OL | 1998 | 4732 | | 02.194 | 83861-74-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 1,5-OCTADIEN-3-ONE | 2003 | 4405 | 1848 | 07.190 | 65213-86-7 | ケトン類 |
| 2-TRANS-6-TRANS-OCTADIENAL | (2005) | 3466 | 1182 | 05.111 | 56767-18-1 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRANS,TRANS-2,4-OCTADIENAL | 2006 | 3721 | 1181 | 05.127, 05.186 | 30361-28-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| OCTAHYDRO-4,8A-DIMETHYL-4A(2H)-NAPHTHOL | | 4682 | | | 23333-91-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| OCTAHYDROCOUMARIN | 2009 | 3791 | 1166 | 13.161 | 4430-31-3 | ラクトン類 |
| GAMMA-OCTALACTONE | 2011 | 2796 | 226 | 10.022 | 104-50-7 | ラクトン類 |
| DELTA-OCTALACTONE | 2010 | 3214 | 228 | 10.015 | 698-76-0 | ラクトン類 |
| (+/-)-OCTAN-3-YL FORMATE | | 4009 | 2070 | 09.926 | 84434-65-1 | エステル類 |
| OCTANAL | 個別指定 | 2797 | 98 | 05.009 | 120-51-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| OCTANAL DIMETHYL ACETAL | 2014 | 2798 | 942 | 06.008 | 10022-28-3 | エーテル類 |
| OCTANAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2016 | 4383 | 1741 | | 74094-61-4 | エーテル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.57 | 1022 | 0.145 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 13.00 | 637 | 1.199 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.91 | 951 | 0.231 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 117.61 | 294 | 29.835 | 320.00 | 348 | 29.519 | 640.00 | 278 | 48.706 | 3,220.00 | 170 | 157.844 |
| 7.01 | 656 | 1.778 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.60 | 1009 | 0.029 |
| 332.08 | 188 | 84.242 | 400.00 | 323 | 36.899 | 920.00 | 238 | 70.015 | 2,880.00 | 180 | 141.178 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.94 | 946 | 0.238 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 85.00 | 465 | 7.841 | 30.00 | 662 | 2.283 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 5.00 | 717 | 0.461 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 47.48 | 389 | 12.045 | 97.00 | 451 | 8.948 | 100.00 | 475 | 7.610 | 76.00 | 528 | 3.726 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.64 | 865 | 0.416 | 32.00 | 568 | 2.952 | 95.00 | 501 | 7.230 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 7.18 | 649 | 1.821 | 6.00 | 700 | 0.553 | 93.00 | 504 | 7.078 | 29.00 | 641 | 1.422 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.18 | 1136 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1009 | 0.030 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.39 | 1062 | 0.099 | 25.00 | 596 | 2.306 | 0.40 | 1009 | 0.030 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 45.14 | 398 | 11.451 | 3.00 | 760 | 0.277 | 4.00 | 856 | 0.304 | 23.00 | 666 | 1.127 |
| 17.74 | 509 | 4.500 | 13.00 | 637 | 1.199 | 27.00 | 683 | 2.055 | 260.00 | 391 | 12.745 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 986.32 | 113 | 250.208 | 100.00 | 443 | 9.225 | 230.00 | 378 | 17.504 | 78.00 | 526 | 3.824 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 338.33 | 181 | 85.827 | 2,070.00 | 181 | 190.951 | 960.00 | 235 | 73.059 | 970.00 | 267 | 47.549 |
| 3.26 | 763 | 0.827 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.29 | 1092 | 0.074 | 0.40 | 925 | 0.037 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.81 | 528 | 3.757 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.95 | 538 | 3.539 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.31 | 1087 | 0.079 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.40 | 925 | 0.037 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | 8.00 | 805 | 0.609 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.96 | 942 | 0.244 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.25 | 1105 | 0.063 | 0.60 | 903 | 0.055 | 61.00 | 571 | 4.642 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 9.40 | 601 | 2.385 | 7.00 | 684 | 0.646 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 805.38 | 125 | 204.307 | 9,020.00 | 99 | 832.065 | 6,530.00 | 106 | 496.956 | 9,900.00 | 90 | 485.298 |
| 179.53 | 247 | 45.543 | 230.00 | 372 | 21.217 | 1,060.00 | 225 | 80.670 | 1,660.00 | 220 | 81.373 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,208.73 | 104 | 306.629 | 1,660.00 | 205 | 153.129 | 1,750.00 | 180 | 133.181 | 3,250.00 | 169 | 159.315 |
| 4.59 | 718 | 1.164 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 2.92 | 773 | 0.741 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|----------------|-------------------------|----------------|
| 2,3-OCTANEDIONE | 2726 | 4060 | 2036 | 07.248 | 585-25-1 | ケトン類 |
| 4,5-OCTANEDIONE | 2745 | 4533 | 2037 | 07.071 | 5455-24-3 | ケトン類 |
| 1,8-OCTANEDITHIOL | 2018 | 3514 | 541 | 12.034 | 1191-62-4 | チオール類 |
| OCTANOIC ACID | 個別指定 | 2799 | 99 | 08.010 | 124-07-2 | 脂肪酸類 |
| 1-OCTANOL | 2022 | 2800 | 97 | 02.006 | 111-87-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-OCTANOL | 2020 | 2801 | 289 | 02.022 | 123-96-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-OCTANOL | 2021 | 3581 | 291 | 02.098 | 589-98-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-OCTANONE | 1659 | 2802 | 288 | 07.019 | 111-13-7 | ケトン類 |
| 3-OCTANONE | 813 | 2803 | 290 | 07.062 | 106-68-3 | ケトン類 |
| CIS-5-OCTEN-1-OL | 2039 | 3722 | 322 | 02.113 | 64275-73-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| (E)-2-OCTEN-1-OL | (2037) | 3887 | 1370 | 02.192 | 18409-17-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-3-OCTEN-1-OL | (2038) | 3467 | 321 | 02.094 | 20125-84-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| TRANS-2-OCTEN-1-YL ACETATE | | 3516 | 1367 | 09.276 | 2371-13-3; 3913-80-2 | エステル類 |
| TRANS-2-OCTEN-1-YL BUTANOATE | 2040 | 3517 | 1368 | 09.277 | 84642-60-4 | エステル類 |
| 3-OCTEN-2-OL | | 3602 | 1140 | 02.102 | 76649-14-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3-OCTEN-2-ONE | 2023 | 3416 | 1128 | 07.107 | 1669-44-9 | ケトン類 |
| (R)-(-)-1-OCTEN-3-OL | (2024) | 4492 | 2071 | | 3687-48-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 1-OCTEN-3-OL | 2024 | 2805 | 1152 | 02.023 | 3391-86-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 4-OCTEN-3-ONE | | 4328 | 1843 | | 14129-48-7 | ケトン類 |
| 1-OCTEN-3-ONE | 2025 | 3515 | 1148 | 07.081 | 4312-99-6 | ケトン類 |
| 1-OCTEN-3-YL ACETATE | 2026 | 3582 | 1836 | 09.281 | 2442-10-6 | エステル類 |
| 1-OCTEN-3-YL BUTYRATE | 2027 | 3612 | 1837 | 09.282 | 16491-54-6 | エステル類 |
| (E)-2-OCTEN-4-OL | | 3888 | 1141 | 02.193 | 20125-81-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-OCTEN-4-ONE | 2030 | 3603 | 1129 | 07.082 | 4643-27-0 | ケトン類 |
| TRANS-6-OCTENAL | | 4787 | | | 63196-63-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-OCTENAL | 2031 | 3215 | 1363 | 05.060, 05.190 | 2363-89-5; 2548-87-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| CIS-5-OCTENAL | 2947 | 3749 | 323 | 05.128 | 41547-22-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 1-OCTENE | | 4293 | 2191 | 01.070 | 111-66-0 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| 3-OCTENOIC ACID | 2036 | 4362 | 1627 | 08.105 * | 1577-19-1 | 脂肪酸類 |
| (E)-2-OCTENOIC ACID | (2034) | 3957 | 1805 | 08.114 | 1871-67-6 | 脂肪酸類 |
| CIS-5-OCTENOIC ACID | 2788 | 4350 | 1631 | | 41653-97-8 | 脂肪酸類 |
| TRANS-4-OCTENOIC ACID | (2778) | 4357 | 1629 | | 18776-92-6 | 脂肪酸類 |
| CIS-4-OCTENOL | 2809 | 4354 | 1625 | 02.244 * | 54393-36-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| CIS-2-OCTENOL | | 4615 | 2165 | | 26001-58-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| Z-5-OCTENYL ACETATE | | 4671 | 2184 | 09.950 | 71978-00-2 | エステル類 |
| (Z)-5-OCTENYL PROPIONATE | | 3890 | 1282 | 09.932 | 196109-18-9 | エステル類 |
| CIS-3-OCTENYL PROPIONATE | | 4189 | 1628 | | 94134-03-9 | エステル類 |
| (E)-2-(2-OCTENYL)CYCLOPENTANONE | | 3889 | 1116 | | 65737-52-2 | ケトン類 |
| OCTYL 2-FUROATE | 2041 | 3518 | 750 | 13.073 | 39251-88-2 | エステル類 |
| OCTYL 2-METHYLBUTYRATE | 2042 | 3604 | 209 | 09.537 | 29811-50-5 | エステル類 |
| OCTYL ACETATE | 2046 | 2806 | 130 | 09.007 | 112-14-1 | エステル類 |
| 3-OCTYL ACETATE | 2045 | 3583 | 313 | 09.254 | 4864-61-3 | エステル類 |
| OCTYL BUTYRATE | 2048 | 2807 | 155 | 09.046 | 110-39-4 | エステル類 |
| 3-OCTYL BUTYRATE | 2049 | 4402 | 2073 | | 20286-45-7 | エステル類 |
| OCTYL FORMATE | 2052 | 2809 | 122 | 09.075 | 112-32-3 | エステル類 |
| OCTYL HEPTANOATE | 2054 | 2810 | 171 | 09.094 | 5132-75-2 | エステル類 |
| OCTYL ISOBUTYRATE | 2056 | 2808 | 192 | 09.473 | 109-15-9 | エステル類 |
| OCTYL ISOVALERATE | 2057 | 2814 | 200 | 09.451 | 7786-58-5 | エステル類 |
| OCTYL OCTANOATE | 2060 | 2811 | 177 | 09.114 | 2306-88-9 | エステル類 |
| OCTYL PHENYLACETATE | 2061 | 2812 | 1017 | 09.703 | 122-45-2 | エステル類 |
| OCTYL PROPIONATE | 2063 | 2813 | 145 | 09.126 | 142-60-9 | エステル類 |
| 2-OCTYL-2-DODECENAL | | 4785 | | | 25234-33-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| (+/-)-6-OCTYLTETRAHYDRO-2H-PYRAN-2-ONE | 2406 | 4685 | | 10.058 | 7370-92-5 | ラクトン類 |
| OLEIC ACID | 2065 | 2815 | 333 | 08.013 | 112-80-1 | 脂肪酸類 |
| ORIN LACTONE | | 4449 | 1995 | | 134359-15-2 | ラクトン類 |
| L-ORNITHINE MONOCHLOROHYDRATE/ORNITHINE | | 4190 | 2120 | 17.016 * | 3184-13-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 6.72 | 663 | 1.705 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3,759.66 | 61 | 953.744 | 20,300.00 | 65 | 1,872.607 | 25,200.00 | 51 | 1,917.808 | 34,800.00 | 46 | 1,705.895 |
| 230.63 | 224 | 58.506 | 260.00 | 365 | 23.984 | 760.00 | 260 | 57.839 | 1,120.00 | 253 | 54.902 |
| 0.85 | 959 | 0.216 | 130.00 | 423 | 11.992 | 42.00 | 625 | 3.196 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 10.98 | 579 | 2.785 | 540.00 | 302 | 49.813 | 590.00 | 288 | 44.901 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 24.74 | 470 | 6.276 | 130.00 | 423 | 11.992 | 630.00 | 280 | 47.945 | 1,150.00 | 251 | 56.373 |
| 1.51 | 880 | 0.383 | 6.00 | 700 | 0.553 | 52.00 | 596 | 3.957 | 40.00 | 597 | 1.961 |
| 2.86 | 775 | 0.726 | 1.00 | 810 | 0.092 | 10.00 | 783 | 0.761 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 63.00 | 566 | 4.795 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.70 | 897 | 0.065 | 5.00 | 836 | 0.381 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.67 | 999 | 0.170 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 7.00 | 684 | 0.646 | 5.00 | 836 | 0.381 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 36.89 | 423 | 9.358 | 510.00 | 307 | 47.046 | 3,910.00 | 137 | 297.565 | 360.00 | 355 | 17.647 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.67 | 999 | 0.170 | 0.40 | 925 | 0.037 | 20.00 | 728 | 1.522 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.45 | 1042 | 0.114 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 11.00 | 778 | 0.837 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 948 | 0.028 | 15.00 | 749 | 1.142 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.76 | 582 | 2.730 | 190.00 | 391 | 17.527 | 110.00 | 461 | 8.371 | 390.00 | 349 | 19.118 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.14 | 817 | 0.543 | 2.00 | 777 | 0.184 | 13.00 | 763 | 0.989 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.46 | 885 | 0.370 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 234.79 | 220 | 59.561 | 430.00 | 319 | 39.666 | 1,180.00 | 213 | 89.802 | 800.00 | 285 | 39.216 |
| 2.52 | 797 | 0.639 | 68.00 | 489 | 6.273 | 27.00 | 683 | 2.055 | 22.00 | 669 | 1.078 |
| 14.59 | 529 | 3.701 | 5.00 | 717 | 0.461 | 340.00 | 335 | 25.875 | 0.80 | 996 | 0.039 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.86 | 958 | 0.218 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 118.21 | 293 | 29.987 | 95.00 | 452 | 8.763 | 66.00 | 555 | 5.023 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 1.68 | 862 | 0.426 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.06 | 824 | 0.523 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 876 | 0.083 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 173.80 | 252 | 44.089 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.00 | | 0.000 |
| 9,950.65 | 24 | 2,524.264 | 108,000.00 | 20 | 9,962.640 | 16,400.00 | 71 | 1,248.097 | 27,500.00 | 52 | 1,348.049 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|----------|--------------|-------------------|
| 2-OXO-3-ETHYL-4-BUTANOLIDE | 2913 | 4460 | 1986 | | 923291-29-6 | ラクトン類 |
| 2-OXO-3-PHENYLPROPIONIC ACID | | 3892 | 1479 | 08.109 | 156-06-9 | 脂肪酸類 |
| 3-OXOBUTANAL DIMETHYL ACETAL | | 3381 | 593 | 06.038 | 5436-21-5 | ケトン類 |
| 2-OXOBUTYRIC ACID | 2069 | 3723 | 589 | 08.066 | 600-18-0 | 脂肪酸類 |
| 5-OXODECANOIC ACID | 2780 | 4456 | 1960 | | 624-01-1 | 脂肪酸類 |
| 3-OXODECANOIC ACID GLYCERIDE | | 3767 | 914 | 09.552 | 91052-69-6 | エステル類 |
| 5-OXODODECANOIC ACID | 2781 | 4458 | 1963 | | 3637-16-9 | 脂肪酸類 |
| 3-OXODODECANOIC ACID GLYCERIDE | | 3768 | 915 | 09.553 | 91052-70-9 | エステル類 |
| 3-OXOHXADECANOIC ACID GLYCERIDE | | 3769 | 917 | 09.554 | 91052-71-0 | エステル類 |
| 3-OXOHXANOIC ACID GLYCERIDE | | 3770 | 910 | 09.555 | 91052-72-1 | エステル類 |
| 5-OXOOCTANOIC ACID | 2782 | 4455 | 1957 | | 3637-14-7 | 脂肪酸類 |
| 3-OXOOCTANOIC ACID GLYCERIDE | | 3771 | 911 | 09.556 | 91052-68-5 | エステル類 |
| 2-OXOPENTANEDIOIC ACID | 2070 | 3891 | 634 | 08.037 | 328-50-7 | 脂肪酸類 |
| 3-OXOTETRADECANOIC ACID GLYCERIDE | | 3772 | 916 | 09.557 | 91052-73-2 | エステル類 |
| 2-OXOTHIOLANE | 2919 | 4570 | 1923 | | 1003-10-7 | ラクトン類 |
| PALMITIC ACID | 2073 | 2832 | 115 | 08.014 | 57-10-3 | 脂肪酸類 |
| PARAFFIN WAX | | 3216 | | | 8002-74-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PARALDEHYDE | 2074 | 4010 | | 05.053 | 123-63-7 | エーテル類 |
| PENT-2-ENYL HEXANOATE | | 4191 | 1795 | 09.678 | 74298-89-8 | エステル類 |
| OMEGA-PENTADECALACTONE | 470 | 2840 | 239 | 10.004 | 106-02-5 | ラクトン類 |
| PENTADECANOIC ACID | 2076 | 4334 | | | 1002-84-2 | 脂肪酸類 |
| 2-PENTADECANONE | 2078 | 3724 | 299 | 07.137 | 2345-28-0 | ケトン類 |
| 2,4-PENTADIENAL | | 3217 | 1173 | 05.101 | 764-40-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2,3-PENTANEDIONE | 58 | 2841 | 410 | 07.060 | 600-14-6 | ケトン類 |
| 1-PENTANETHIOL | 2081 | 4333 | 1662 | 12.191 | 110-66-7 | チオール類 |
| 3-PENTANETHIOL | | 4694 | 2083 | 12.303 | 616-31-9 | チオール類 |
| 2-PENTANETHIOL | 2080 | 3792 | 514 | 12.192 | 2084-19-7 | チオール類 |
| 2-PENTANOL | 個別指定 | 3316 | 280 | 02.088 | 6032-29-7 | 新規指定香料化合物 |
| 2-PENTANONE | 1709 | 2842 | 279 | 07.054 | 107-87-9 | ケトン類 |
| 2-PENTANOYLFURAN | | 4192 | 1509 | 13.163 | 3194-17-0 | ケトン類 |
| 3-PENTEN-2-ONE | 2083 | 3417 | 1124 | 07.044 | 625-33-2 | ケトン類 |
| 1-PENTEN-3-OL | 個別指定 | 3584 | 1150 | 02.099 | 616-25-1 | 新規指定香料化合物 |
| 1-PENTEN-3-ONE | 892 | 3382 | 1147 | 07.102 | 1629-58-9 | ケトン類 |
| 2-PENTENAL | 個別指定 | 3218 | 1364 | 05.102 | 764-39-6 | 新規指定香料化合物 |
| 4-PENTENAL | | 4262 | 1619 | 05.174 | 2100-17-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4-PENTENOIC ACID | 2085 | 2843 | 314 | 08.048 | 591-80-0 | 脂肪酸類 |
| 2-PENTENOIC ACID | 2084 | 4193 | 1804 | 08.107 | 13991-37-2 | 脂肪酸類 |
| CIS-2-PENTENOL | | 4305 | 1793 | 02.050 | 20273-24-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4-PENTENYL ACETATE | | 4011 | 1270 | 09.917 | 1576-85-8 | エステル類 |
| 4-PENTENYL ISOTHIOCYANATE | 2086 | 4427 | 1893 | | 18060-79-2 | イソチオシアネート類 |
| 2-(TRANS-2-PENTENYL)CYCLOPENTANONE | | 4284 | 2049 | | 51608-18-5 | ケトン類 |
| 2-PENTENYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE (MIXTURE OF ISOMERS) | | 4526 | 1944 | | 1094004-39-3 | チオエーテル類 |
| PENTYL 2-FURYL KETONE | 2087 | 3418 | 1512 | 13.070 | 14360-50-0 | ケトン類 |
| 2-PENTYL 2-METHYLPENTANOATE | | 4401 | 2072 | | 90397-36-7 | エステル類 |
| 2-PENTYL ACETATE | 2088 | 4012 | 1146 | 09.657 | 626-38-0 | エステル類 |
| 2-PENTYL BUTYRATE | 2089 | 3893 | 1142 | 09.658 | 60415-61-4 | エステル類 |
| 2-PENTYL-1-BUTEN-3-ONE | | 3725 | 1149 | 07.138 * | 63759-55-7 | ケトン類 |
| 5-PENTYL-3H-FURAN-2-ONE | | 4323 | 1989 | 10.170 | 51352-68-2 | ラクトン類 |
| (+/-)-CIS- AND TRANS-2-PENTYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | | 4499 | 1943 | 16.114 | 59323-81-8 | チオエーテル類 |
| PENTYLAMINE | | 4242 | 1585 | 11.021 | 110-58-7 | 指定作業中 |
| 2-PENTYLFURAN | 2091 | 3317 | 1491 | 13.059 | 3777-69-3 | エーテル類 |
| 2-PENTYLPYRIDINE | | 3383 | 1313 | 14.060 | 2294-76-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-PENTYLTHIAZOLE | 2853 | 4641 | 2108 | | 37645-62-8 | チオエーテル類 |
| 2-PENTYLTHIOPHENE | 2092 | 4387 | 2106 | 15.096 | 4861-58-9 | チオエーテル類 |
| PERILLALDEHYDE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2095 | 4530 | 1901 | | 121199-28-8 | エーテル類 |
| ALPHA-PHELLANDRENE | 2098 | 2856 | 1328 | 01.006 | 99-83-2 | テルペン系炭化水素類 |
| PHENETHYL 2-FUROATE | 2100 | 2865 | 1517 | 13.006 | 7149-32-8 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.65 | 1003 | 0.165 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 98.00 | 491 | 7.458 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.98 | 830 | 0.502 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 37.00 | 635 | 2.816 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.16 | 1145 | 0.041 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 220.00 | 385 | 16.743 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 60.00 | 576 | 4.566 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,610.31 | 73 | 662.179 | 10,100.00 | 92 | 931.691 | 4,580.00 | 129 | 348.554 | 5,210.00 | 142 | 255.394 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 4,240.00 | 148 | 207.845 |
| 15.79 | 523 | 4.006 | 0.00 | | 0.000 | 6.00 | 821 | 0.457 | 200.00 | 420 | 9.804 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.94 | 946 | 0.238 | 12.00 | 645 | 1.107 | 610.00 | 285 | 46.423 | 170.00 | 438 | 8.333 |
| 1.36 | 897 | 0.345 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 260.85 | 209 | 66.172 | 0.40 | 925 | 0.037 | 290.00 | 352 | 22.070 | 73.00 | 533 | 3.578 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 957.02 | 116 | 242.775 | 39,700.00 | 42 | 3,662.193 | 8,460.00 | 90 | 643.836 | 11,300.00 | 88 | 553.926 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 16.48 | 515 | 4.181 | 0.30 | 948 | 0.028 | 45.00 | 621 | 3.425 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 452.11 | 160 | 114.691 | 580.00 | 296 | 53.503 | 900.00 | 241 | 68.493 | 2,250.00 | 197 | 110.295 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.95 | 538 | 3.539 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.20 | 910 | 0.304 | 68.00 | 489 | 6.273 | 190.00 | 402 | 14.460 | 16.00 | 701 | 0.784 |
| 4.31 | 725 | 1.093 | 67.00 | 492 | 6.181 | 65.00 | 560 | 4.947 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.81 | 966 | 0.205 | 38.00 | 556 | 3.505 | 3.00 | 877 | 0.228 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 101.16 | 306 | 25.662 | 3.00 | 760 | 0.277 | 13.00 | 763 | 0.989 | 36.00 | 611 | 1.765 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 20.00 | 728 | 1.522 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 668.78 | 131 | 169.655 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 777 | 0.184 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 108.00 | 302 | 27.397 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.63 | 867 | 0.413 | 15.00 | 628 | 1.384 | 30.00 | 662 | 2.283 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.46 | 1040 | 0.117 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 35.00 | 642 | 2.664 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 27.89 | 452 | 7.075 | 320.00 | 348 | 29.519 | 1,170.00 | 217 | 89.041 | 230.00 | 403 | 11.275 |
| 6.73 | 662 | 1.707 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|--------|---------------------------|-------------------|
| PHENETHYL ACETATE | 個別指定 | 2857 | 989 | 09.031 | 103-45-7 | エステル類 |
| PHENETHYL ALCOHOL | 2103 | 2858 | 987 | 02.019 | 60-12-8 | 芳香族アルコール類 |
| PHENETHYL BENZOATE | 2105 | 2860 | | 09.774 | 94-47-3 | エステル類 |
| PHENETHYL BUTYRATE | 2106 | 2861 | 991 | 09.168 | 103-52-6 | エステル類 |
| PHENETHYL CINNAMATE | 2107 | 2863 | 671 | 09.743 | 103-53-7 | エステル類 |
| PHENETHYL DECANOATE | 2109 | 4314 | | 09.685 | 61810-55-7 | エステル類 |
| PHENETHYL FORMATE | 2110 | 2864 | 988 | 09.083 | 104-62-1 | エステル類 |
| PHENETHYL HEXANOATE | 2112 | 3221 | 995 | 09.261 | 6290-37-5 | エステル類 |
| PHENETHYL ISOBUTYRATE | 2113 | 2862 | 992 | 09.427 | 103-48-0 | エステル類 |
| PHENETHYL ISOTHIOCYANATE | 2114 | 4014 | 1563 | 12.193 | 2257-09-2 | イソチオシアネート類 |
| PHENETHYL ISOVALERATE | 2115 | 2871 | 994 | 09.466 | 140-26-1 | エステル類 |
| PHENETHYL OCTANOATE | 2119 | 3222 | 996 | 09.262 | 5457-70-5 | エステル類 |
| PHENETHYL PHENYLACETATE | 2120 | 2866 | 999 | 09.707 | 102-20-5 | エステル類 |
| PHENETHYL PROPIONATE | 2122 | 2867 | 990 | 09.137 | 122-70-3 | エステル類 |
| PHENETHYL SALICYLATE | 2123 | 2868 | 905 | 09.753 | 87-22-9 | エステル類 |
| PHENETHYL SENECEOATE | 2124 | 2869 | 998 | 09.407 | 42078-65-9 | エステル類 |
| PHENETHYL TIGLATE | 2125 | 2870 | 997 | 09.496 | 55719-85-2 | エステル類 |
| PHENETHYLAMINE | | 3220 | 1589 | 11.006 | 64-04-0 | 新規指定香料化合物 |
| PHENOL | 2127 | 3223 | 690 | 04.041 | 108-95-2 | フェノール類 |
| PHENOXYACETIC ACID | 2128 | 2872 | 1026 | 08.049 | 122-59-8 | 脂肪酸類 |
| 2-PHENOXYETHANOL | 2129 | 4620 | | | 122-99-6 | 芳香族アルコール類 |
| 2-PHENOXYETHYL ISOBUTYRATE | 2132 | 2873 | 1028 | 09.487 | 103-60-6 | エステル類 |
| 2-PHENOXYETHYL PROPIONATE | 2133 | 4618 | | | 23495-12-7 | エステル類 |
| PHENYL ACETATE | 2134 | 3958 | 734 | 09.688 | 122-79-2 | エステル類 |
| PHENYL BUTYRATE | 2135 | 4621 | 2019 | | 4346-18-3 | エステル類 |
| PHENYL DISULFIDE | 2136 | 3225 | 578 | 12.043 | 882-33-7 | チオエーテル類 |
| PHENYL SALICYLATE | 2140 | 3960 | 736 | 09.689 | 118-55-8 | エステル類 |
| 1-PHENYL-1,2-PROPANEDIONE | 2141 | 3226 | 833 | 07.079 | 579-07-7 | ケトン類 |
| 1-PHENYL-1-PROPANOL | | 2884 | 822 | 02.033 | 93-54-9 | 芳香族アルコール類 |
| 3-PHENYL-1-PROPANOL | 579 | 2885 | 636 | 02.031 | 122-97-4 | 芳香族アルコール類 |
| 4-PHENYL-2-BUTANOL | | 2879 | 815 | 02.036 | 2344-70-9 | 芳香族アルコール類 |
| 2-PHENYL-2-BUTENAL | 2142 | 3224 | 1474 | 05.062 | 4411-89-6 | 芳香族アルデヒド類 |
| 4-PHENYL-2-BUTYL ACETATE | | 2882 | 816 | 09.200 | 10415-88-0 | エステル類 |
| 1-PHENYL-3 OR 5-PROPYLPYRAZOLE | | 3727 | 1568 | 14.029 | 65504-93-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-PHENYL-3-(2-FURYL)PROP-2-ENAL | 2951 | 3586 | 1502 | 13.137 | 57568-60-2; 65545-81-5 | 芳香族アルデヒド類 |
| 4-PHENYL-3-BUTEN-2-OL | 2942 | 2880 | 819 | 02.066 | 17488-65-2 | 芳香族アルコール類 |
| 4-PHENYL-3-BUTEN-2-ONE | 244 | 2881 | 820 | 07.024 | 122-57-6 | ケトン類 |
| 2-PHENYL-3-CARBETHOXY FURAN | 772 | 3468 | 752 | 13.038 | 50626-02-3 | エステル類 |
| 1-PHENYL-3-METHYL-3-PENTANOL | 2117 | 2883 | 1649 | 02.037 | 10415-87-9 | 芳香族アルコール類 |
| (+/-)-2-PHENYL-4-METHYL-2-HEXENAL | 1751 | 4194 | 2069 | 05.222 | 26643-92-5 | 芳香族アルデヒド類 |
| 3-PHENYL-4-PENTENAL | 2145 | 3318 | 679 | 05.103 | 939-21-9 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-PHENYL-4-PENTENAL | 2144 | 3519 | 1476 | 05.115 | 24401-36-3 | 芳香族アルデヒド類 |
| PHENYLACETALDEHYDE | 2146 | 2874 | 1002 | 05.030 | 122-78-1 | 芳香族アルデヒド類 |
| PHENYLACETALDEHYDE 2,3-BUTYLENE GLYCOL ACETAL | | 2875 | 1005 | 06.027 | 5468-06-4 | エーテル類 |
| PHENYLACETALDEHYDE DIETHYL ACETAL | 2147 | 4625 | | | 6314-97-2 | エーテル類 |
| PHENYLACETALDEHYDE DIISOBUTYL ACETAL | 2148 | 3384 | 1006 | 06.024 | 68345-22-2 | エーテル類 |
| PHENYLACETALDEHYDE DIMETHYL ACETAL | 2149 | 2876 | 1003 | 06.006 | 101-48-4 | エーテル類 |
| PHENYLACETALDEHYDE GLYCERYL ACETAL | 2150 | 2877 | 1004 | 06.007 | 29895-73-6 | エーテル類 |
| PHENYLACETALDEHYDE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2151 | 4629 | | | 5468-05-3 | エーテル類 |
| PHENYLACETIC ACID | 2152 | 2878 | 1007 | 08.038 | 103-82-2 | 脂肪酸類 |
| L-PHENYLALANINE | | 3585 | 1428 | 17.018 | 63-91-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| D,L-PHENYLALANINE | | 3726 | 1432 | 17.017 | 150-30-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PHENYLETHYL 2-METHYLBUTYRATE | 2101 | 3632 | 993 | 09.538 | 24817-51-4 | エステル類 |
| PHENYLETHYL ANTHRANILATE | 2104 | 2859 | 1543 | 09.723 | 133-18-6 | エステル類 |
| PHENYLETHYL MERCAPTAN | 2154 | 3894 | 527 | 12.194 | 4410-99-5 | チオール類 |
| (+/-)-1-PHENYLETHYLMERCAPTAN | 2959 | 4061 | 1665 | 12.289 | 6263-65-6 | チオール類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 606.98 | 139 | 153.978 | 530.00 | 306 | 48.891 | 900.00 | 241 | 68.493 | 1,350.00 | 232 | 66.177 |
| 9,727.80 | 25 | 2,467.732 | 4,050.00 | 134 | 373.599 | 8,710.00 | 88 | 662.861 | 11,300.00 | 88 | 553.926 |
| 2.26 | 811 | 0.573 | 0.30 | 948 | 0.028 | 5.00 | 836 | 0.381 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 93.22 | 311 | 23.648 | 160.00 | 405 | 14.759 | 73.00 | 538 | 5.556 | 850.00 | 278 | 41.667 |
| 0.31 | 1087 | 0.079 | 26.00 | 591 | 2.398 | 16.00 | 746 | 1.218 | 93.00 | 512 | 4.559 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 28.00 | 676 | 2.131 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.80 | 709 | 1.218 | 17.00 | 620 | 1.568 | 17.00 | 742 | 1.294 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.93 | 948 | 0.236 | 4.00 | 742 | 0.369 | 2.00 | 895 | 0.152 | 31.00 | 629 | 1.520 |
| 89.45 | 316 | 22.692 | 25.00 | 596 | 2.306 | 120.00 | 450 | 9.132 | 510.00 | 320 | 25.000 |
| 40.65 | 410 | 10.312 | 0.00 | | 0.000 | 82.00 | 517 | 6.240 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 53.19 | 375 | 13.493 | 330.00 | 345 | 30.441 | 890.00 | 246 | 67.732 | 890.00 | 273 | 43.628 |
| 6.59 | 664 | 1.672 | 2.00 | 777 | 0.184 | 82.00 | 517 | 6.240 | 57.00 | 557 | 2.794 |
| 8.71 | 618 | 2.210 | 65.00 | 498 | 5.996 | 110.00 | 461 | 8.371 | 250.00 | 396 | 12.255 |
| 5.19 | 698 | 1.317 | 9.00 | 666 | 0.830 | 15.00 | 749 | 1.142 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.50 | 915 | 0.046 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | 0.60 | 986 | 0.046 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 2.75 | 784 | 0.698 | 0.40 | 925 | 0.037 | 36.00 | 639 | 2.740 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 12.19 | 560 | 3.092 | 120.00 | 430 | 11.070 | 130.00 | 441 | 9.893 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 219.51 | 229 | 55.685 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 57.55 | 364 | 14.599 | 79.00 | 475 | 7.287 | 59.00 | 580 | 4.490 | 650.00 | 297 | 31.863 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.11 | 1182 | 0.028 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.86 | 775 | 0.726 | 5.00 | 717 | 0.461 | 110.00 | 461 | 8.371 | 23.00 | 666 | 1.127 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 39.77 | 413 | 10.089 | 100.00 | 443 | 9.225 | 250.00 | 371 | 19.026 | 370.00 | 353 | 18.137 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.02 | 826 | 0.512 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 34.00 | 649 | 2.588 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.99 | 703 | 1.266 | 27.00 | 585 | 2.491 | 9.00 | 795 | 0.685 | 53.00 | 569 | 2.598 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.70 | 897 | 0.065 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.10 | 1191 | 0.025 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 136.65 | 277 | 34.665 | 360.00 | 337 | 33.209 | 720.00 | 266 | 54.795 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 30.42 | 444 | 7.717 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | 280.00 | 382 | 13.726 |
| 6.11 | 675 | 1.550 | 57.00 | 509 | 5.258 | 3.00 | 877 | 0.228 | 26.00 | 655 | 1.275 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.09 | 1204 | 0.023 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 236.40 | 217 | 59.970 | 2,220.00 | 175 | 204.788 | 1,520.00 | 195 | 115.677 | 3,680.00 | 156 | 180.393 |
| 0.00 | | 0.000 | 3,240.00 | 148 | 298.879 | 1,140.00 | 222 | 86.758 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.53 | 877 | 0.388 | 1.00 | 810 | 0.092 | 30.00 | 662 | 2.283 | 33.00 | 624 | 1.618 |
| 7.58 | 642 | 1.923 | 3.00 | 760 | 0.277 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.18 | 1136 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|----------|-------------------------------------|-------------------|
| 5-PHENYLPENTANOL | | 3618 | 675 | 02.051 | 10521-91-2 | 芳香族アルコール類 |
| 2-PHENYLPHENOL | | 3959 | 735 | | 90-43-7 | フェノール類 |
| 2-PHENYLPROPANAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2157 | 4595 | | | 67634-23-5 | エーテル類 |
| 2-PHENYLPROPIONALDEHYDE | 1229 | 2886 | 1467 | 05.038 | 93-53-8 | 芳香族アルデヒド類 |
| 3-PHENYLPROPIONALDEHYDE | 578 | 2887 | 645 | 05.080 | 104-53-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| 2-PHENYLPROPIONALDEHYDE DIMETHYL ACETAL | 1233 | 2888 | 1468 | 06.030 | 90-87-9 | エーテル類 |
| 3-PHENYLPROPIONIC ACID | 2159 | 2889 | 646 | 08.032 | 501-52-0 | 脂肪酸類 |
| 3-PHENYLPROPYL ACETATE | 2160 | 2890 | 638 | 09.032 | 122-72-5 | エステル類 |
| 2-PHENYLPROPYL BUTYRATE | 1235 | 2891 | 1469 | 09.057 | 80866-83-7 | エステル類 |
| 3-PHENYLPROPYL CINNAMATE | 2163 | 2894 | 672 | 09.745 | 122-68-9 | エステル類 |
| 3-PHENYLPROPYL FORMATE | 2165 | 2895 | 637 | 09.084 | 104-64-3 | エステル類 |
| 3-PHENYLPROPYL HEXANOATE | 2166 | 2896 | 642 | 09.071 | 6281-40-9 | エステル類 |
| 2-PHENYLPROPYL ISOBUTYRATE | 2167 | 2892 | 1470 | 09.485 | 65813-53-8 | エステル類 |
| 3-PHENYLPROPYL ISOBUTYRATE | 2168 | 2893 | 640 | 09.428 | 103-58-2 | エステル類 |
| 3-PHENYLPROPYL ISOVALERATE | 2169 | 2899 | 641 | 09.467 | 5452-07-3 | エステル類 |
| 3-PHENYLPROPYL PROPIONATE | 2170 | 2897 | 639 | 09.138 | 122-74-7 | エステル類 |
| 2-(3-PHENYLPROPYL)PYRIDINE | | 3751 | 1321 | 14.072 | 2110-18-1 | 新規指定香料化合物 |
| 2-(3-PHENYLPROPYL)Tetrahydrofuran | 2524 | 2898 | 1441 | 13.007 | 3208-40-0 | エーテル類 |
| PHOSPHORIC ACID | | 2900 | | 15.047 * | 7664-38-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PHthalide | | 4195 | | 10.056 | 87-41-2 | ラクトン類 |
| PHYTOL | 2173 | 4196 | 1832 | 02.204 | 150-86-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| PHYTYL ACETATE | 2174 | 4197 | 1833 | 09.691 | 10236-16-5 | エステル類 |
| 3-PINANONE | 2178 | 4198 | 1868 | 07.171 | 18358-53-7 | ケトン類 |
| 2(10)-PINEN-3-OL | 2179 | 3587 | 1403 | 02.100 | 5947-36-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| ALPHA-PINENE | 2176 | 2902 | 1329 | 01.004 | 80-56-8; 7785-26-4; 7785-70-8 | テルペン系炭化水素類 |
| BETA-PINENE | 2177 | 2903 | 1330 | 01.003 | 127-91-3 | テルペン系炭化水素類 |
| PINOCARVYL ACETATE | | 4807 | | | 1078-95-1 | エステル類 |
| PINOCARVYL ISOBUTYRATE | 2175 | 4525 | | | 929116-08-5 | エステル類 |
| PIPERAZINE | | 4250 | 1615 | 14.141 | 110-85-0 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| PIPERIDINE | 個別指定 | 2908 | 1607 | 14.010 | 110-89-4 | 新規指定香料化合物 |
| PIPERINE | 2952 | 2909 | 1600 | 14.003 | 94-62-2 | エーテル類 |
| PIPERITENONE OXIDE | | 4199 | 1574 | 16.044 * | 35178-55-3 | ケトン類 |
| L-PIPERITONE | (2183) | 4200 | 1856 | 07.255 | 4573-50-6 | ケトン類 |
| D-PIPERITONE | 2182 | 2910 | 435 | 07.175 | 6091-50-5; 89-81-6 | ケトン類 |
| PIPERONAL | 個別指定 | 2911 | 896 | 05.016 | 120-57-0 | 芳香族アルデヒド類 |
| PIPERONAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 1022 | 4622 | | | 61683-99-6 | エーテル類 |
| PIPERONYL ACETATE | 2186 | 2912 | 894 | 09.220 | 326-61-4 | エステル類 |
| PIPERONYL ISOBUTYRATE | 2189 | 2913 | 895 | 09.430 | 5461-08-5 | エステル類 |
| P-MENTHANE-3,8-DIOL | 2818 | 4053 | 1416 | 02.246 | 42822-86-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS | | 4201 | | | 79665-93-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| POLYSORBATE 20 | | 2915 | | | 9005-64-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| POLYSORBATE 60 | | 2916 | | | 9005-67-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| POLYSORBATE 80 | | 2917 | | | 9005-65-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| POTASSIUM 2-(1'-ETHOXY)ETHOXYPROPANOATE | | 3752 | 933 | 16.039 | 100743-68-8 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| POTASSIUM ACETATE | | 2920 | | | 127-08-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| POTASSIUM SORBATE | | 2921 | | | 590-00-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PRENYL ACETATE | 2193 | 4202 | 1827 | 09.692 | 1191-16-8 | エステル類 |
| PRENYL BENZOATE | 2194 | 4203 | 2063 | 09.693 | 5205-11-8 | エステル類 |
| PRENYL CAPROATE | | 4204 | 1829 | | 76649-22-4 | エステル類 |
| PRENYL FORMATE | | 4205 | 1826 | 09.694 | 68480-28-4 | エステル類 |
| PRENYL ISOBUTYRATE | | 4206 | 1828 | 09.695 | 76649-23-5 | エステル類 |
| PRENYL THIOACETATE | | 3895 | 491 | 12.195 | 33049-93-3 | エステル類 |
| PRENYL THIOISOBUTYRATE | | 4760 | | 12.196 | 53626-94-1 | エステル類 |
| PRENYL THIOISOVALERATE | | 4761 | | 12.221 | 75631-91-3 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|-----------|-----|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 31.57 | 442 | 8.009 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.73 | 857 | 0.439 | 30.00 | 576 | 2.767 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.30 | 1091 | 0.076 | 24.00 | 599 | 2.214 | 190.00 | 402 | 14.460 | 63.00 | 546 | 3.088 |
| 4.16 | 728 | 1.055 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 8.81 | 617 | 2.235 | 0.90 | 876 | 0.083 | 67.00 | 553 | 5.099 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 3.46 | 755 | 0.878 | 130.00 | 423 | 11.992 | 100.00 | 475 | 7.610 | 360.00 | 355 | 17.647 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 6.20 | 672 | 1.573 | 1.00 | 810 | 0.092 | 6.00 | 821 | 0.457 | 59.00 | 554 | 2.892 |
| 0.04 | 1265 | 0.010 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 717 | 0.461 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 5.00 | 836 | 0.381 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.12 | 920 | 0.284 | 0.70 | 897 | 0.065 | 6.00 | 821 | 0.457 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 970.00 | 251 | 89.479 | 1,200.00 | 212 | 91.324 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 20.53 | 493 | 5.208 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.91 | 951 | 0.231 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 334.37 | 186 | 84.822 | 6,360.00 | 116 | 586.689 | 31,600.00 | 44 | 2,404.871 | 5,040.00 | 144 | 247.061 |
| 605.40 | 140 | 153.577 | 32,500.00 | 47 | 2,998.017 | 21,900.00 | 59 | 1,666.667 | 5,380.00 | 140 | 263.727 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.88 | 843 | 0.477 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.25 | 1105 | 0.063 | 11.00 | 650 | 1.015 | 61.00 | 571 | 4.642 | 2,100.00 | 201 | 102.942 |
| 21.41 | 487 | 5.431 | 350.00 | 338 | 32.286 | 68.00 | 550 | 5.175 | 34.00 | 619 | 1.667 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.17 | 699 | 1.312 | 120.00 | 430 | 11.070 | 240.00 | 375 | 18.265 | 520.00 | 319 | 25.490 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 630.00 | 287 | 58.115 | 440.00 | 309 | 33.486 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 614.10 | 137 | 155.784 | 53,700.00 | 33 | 4,953.646 | 26,600.00 | 47 | 2,024.353 | 17,300.00 | 71 | 848.045 |
| 0.33 | 1081 | 0.084 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 26.50 | 460 | 6.722 | 41.00 | 547 | 3.782 | 210.00 | 392 | 15.982 | 290.00 | 379 | 14.216 |
| 0.00 | | 0.000 | 14.00 | 632 | 1.291 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 142.00 | 272 | 36.022 | 22.00 | 606 | 2.029 | 130.00 | 441 | 9.893 | 230.00 | 403 | 11.275 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 27,500.00 | 52 | 1,348.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 7,080.00 | 118 | 347.061 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 25,800.00 | 56 | 1,264.715 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 15.00 | 706 | 0.735 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 15,700.00 | 77 | 769.614 |
| 12.03 | 561 | 3.052 | 0.10 | 993 | 0.009 | 130.00 | 441 | 9.893 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|------|----------|-----------|----------------|-------------|-------------------|
| PRENYLTHIOL | 2882 | 3896 | 522 | 12.170 | 5287-45-6 | チオール類 |
| L-PROLINE | | 3319 | 1425 | 17.019 | 147-85-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 1,3-PROPANEDIOL | | 4753 | | | 504-63-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 1,2-PROPANEDITHIOL | 2196 | 3520 | 536 | 12.070 | 814-67-5 | チオール類 |
| 1,3-PROPANEDITHIOL | 2940 | 3588 | 535 | 12.076 | 109-80-8 | チオール類 |
| 1,1-PROPANEDITHIOL | 3054 | 4670 | 2087 | 12.300 | 88497-17-0 | チオール類 |
| 2-PROPANETHIOL | 1417 | 3897 | 510 | 12.197 | 75-33-2 | チオール類 |
| PROPANETHIOL | 2233 | 3521 | 509 | 12.071 | 107-03-9 | チオール類 |
| PROPENYL PROPYL DISULFIDE | 2197 | 3227 | 570 | 12.044 | 5905-46-4 | チオエーテル類 |
| 4-(2-PROPENYL)PHENYL-BETA-D-GLUCOPYRANOSIDE | | 4548 | 2018 | | 64703-98-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 4-PROPENYL-2,6-DIMETHOXYPHENOL | | 3728 | 1265 | 04.055 | 20675-95-0 | フェノール類 |
| PROPENYLGUAETHOL | 2497 | 2922 | 1264 | 04.002 | 94-86-0 | フェノール類 |
| 4-PROPENYLPHENOL | | 4062 | 2012 | 04.097 * | 539-12-8 | フェノール類 |
| PROPIONALDEHYDE | 個別指定 | 2923 | 83 | 05.002 | 123-38-6 | 新規指定香料化合物 |
| PROPIONIC ACID | 個別指定 | 2924 | 84 | 08.003 | 79-09-4 | 脂肪酸類 |
| 2-PROPIONYL-2-THIAZOLINE | | 4064 | 1760 | 15.128 | 29926-42-9 | ケトン類 |
| 2-PROPIONYLPYRROLE | 2205 | 3614 | 1319 | 14.068 | 1073-26-3 | ケトン類 |
| 2-PROPIONYLPYRROLINE | | 4063 | 1605 | 14.168 * | 133447-37-7 | ケトン類 |
| 2-PROPIONYLTHIAZOLE | 2740 | 3611 | 1042 | 15.027 | 43039-98-1 | ケトン類 |
| PROPIOPHENONE | 2207 | 3469 | 824 | 07.040 | 93-55-0 | ケトン類 |
| PROPYL 2,4-DECADIENOATE | 2209 | 3648 | 1194 | 09.287, 09.840 | 84788-08-9 | エステル類 |
| PROPYL 2-FURANACRYLATE | 2694 | 2945 | 1518 | 13.047 | 623-22-3 | エステル類 |
| PROPYL 2-FUROATE | 2211 | 2946 | 747 | 13.003 | 615-10-1 | エステル類 |
| PROPYL 2-MERCAPTOPROPIONATE | 2693 | 4207 | 1667 | 12.267 | 19788-50-2 | エステル類 |
| PROPYL 2-METHYL-3-FURYL DISULFIDE | 2985 | 3607 | 1065 | 13.082 | 61197-09-9 | チオエーテル類 |
| PROPYL 4-TERT-BUTYLPHENYLACETATE | 2697 | 4619 | | | 92729-55-0 | エステル類 |
| PROPYL ACETATE | 2213 | 2925 | 126 | 09.002 | 109-60-4 | エステル類 |
| PROPYL ALCOHOL | 個別指定 | 2928 | 82 | 02.002 | 71-23-8 | 新規指定香料化合物 |
| PROPYL BENZOATE | 2216 | 2931 | 853 | 09.776 | 2315-68-6 | エステル類 |
| PROPYL BUTYRATE | 2217 | 2934 | 150 | 09.040 | 105-66-8 | エステル類 |
| PROPYL CINNAMATE | 2218 | 2938 | 660 | 09.731 | 7778-83-8 | エステル類 |
| PROPYL DISULFIDE | 2222 | 3228 | 566 | 12.014 | 629-19-6 | チオエーテル類 |
| PROPYL FORMATE | 2224 | 2943 | 117 | 09.073 | 110-74-7 | エステル類 |
| PROPYL GALLATE | | 2947 | | | 121-79-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PROPYL HEPTANOATE | 2225 | 2948 | 168 | 09.095 | 7778-87-2 | エステル類 |
| PROPYL HEXANOATE | 2227 | 2949 | 161 | 09.061 | 626-77-7 | エステル類 |
| PROPYL ISOBUTYRATE | 2228 | 2936 | 187 | 09.414 | 644-49-5 | エステル類 |
| PROPYL ISOVALERATE | 2230 | 2960 | 197 | 09.448 | 557-00-6 | エステル類 |
| PROPYL LEVULINATE | 2232 | 4480 | 1971 | | 645-67-0 | エステル類 |
| PROPYL PHENETHYL ACETAL | 36 | 2004 | 1000 | 06.016 | 7493-57-4 | エーテル類 |
| PROPYL PHENYLACETATE | 2236 | 2955 | 1010 | 09.702 | 4606-15-9 | エステル類 |
| PROPYL P-HYDROXYBENZOATE | | 2951 | | | 94-13-3 | エステル類 |
| PROPYL PROPANE THIOSULFONATE | | 4263 | 1702 | 12.272 * | 1113-13-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| PROPYL PROPIONATE | 2239 | 2958 | 142 | 09.122 | 106-36-5 | エステル類 |
| PROPYL PYRUVATE | 2240 | 4484 | 1946 | | 20279-43-0 | エステル類 |
| PROPYL SORBATE | 2241 | 4614 | 2164 | | 10297-72-0 | エステル類 |
| PROPYL THIOACETATE | 2242 | 3385 | 485 | 12.059 | 2307-10-0 | エステル類 |
| 4-PROPYL-2,6-DIMETHOXYPHENOL | | 3729 | 724 | 04.056 | 6766-82-1 | フェノール類 |
| 2-PROPYL-4,5-DIMETHYLOXAZOLE | 641 | 4396 | 1569 | 13.112 | 53833-32-2 | エーテル類 |
| PROPYLAMINE | | 4237 | 1580 | 11.004 | 107-10-8 | 指定作業中 |
| P-PROPYLANISOLE | 2215 | 2930 | 1244 | 04.039 | 104-45-0 | フェノールエーテル類 |
| PROPYLENE GLYCOL | | 2940 | 925 | | 57-55-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PROPYLENE GLYCOL ALGINATE | | 2941 | | | 9005-37-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| PROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE | | 3419 | 862 | 09.803 | 19224-26-1 | エステル類 |
| PROPYLENE GLYCOL MONO- AND DIESTERS OF FATTY ACIDS | | 4208 | | | 1323-39-3 | エステル類 |
| PROPYLENE GLYCOL STEARATE | | 2942 | 926 | | 142-75-6 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| PROPYLENEGLYCOL DI-2-METHYLBUTYRATE | | 4468 | 1982 | | 155514-30-0 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|--------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 1.69 | 859 | 0.429 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 11.00 | 778 | 0.837 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 19,900.00 | 68 | 1,835.709 | 910.00 | 239 | 69.254 | 2,020.00 | 207 | 99.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,570.00 | 160 | 237.074 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.15 | 1152 | 0.038 | 0.00 | | 0.000 | 62.00 | 569 | 4.718 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 6.52 | 665 | 1.654 | 1.00 | 810 | 0.092 | 88.00 | 512 | 6.697 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.61 | 1014 | 0.155 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 118.86 | 291 | 30.152 | 4,770.00 | 126 | 440.017 | 290.00 | 352 | 22.070 | 1,410.00 | 228 | 69.118 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 54.51 | 371 | 13.828 | 290.00 | 357 | 26.752 | 1,310.00 | 202 | 99.696 | 430.00 | 339 | 21.079 |
| 5,978.86 | 42 | 1,516.707 | 20,100.00 | 67 | 1,854.158 | 23,100.00 | 55 | 1,757.991 | 25,100.00 | 57 | 1,230.401 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 895 | 0.152 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.59 | 792 | 0.657 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.90 | 970 | 0.068 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.82 | 781 | 0.715 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8,443.62 | 29 | 2,141.963 | 1,250.00 | 230 | 115.308 | 2,800.00 | 152 | 213.090 | 2,380.00 | 191 | 116.668 |
| 5,938.87 | 43 | 1,506.563 | 2,440.00 | 164 | 225.082 | 9,190.00 | 85 | 699.391 | 3,110.00 | 173 | 152.452 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 339.32 | 179 | 86.078 | 890.00 | 261 | 82.100 | 460.00 | 306 | 35.008 | 780.00 | 289 | 38.236 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 1.00 | 810 | 0.092 | 40.00 | 631 | 3.044 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 55.91 | 368 | 14.183 | 59.00 | 506 | 5.443 | 160.00 | 418 | 12.177 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 61.54 | 356 | 15.611 | 390.00 | 326 | 35.976 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 9.00 | 768 | 0.441 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 37.34 | 419 | 9.472 | 100.00 | 443 | 9.225 | 350.00 | 331 | 26.636 | 13.00 | 732 | 0.637 |
| 11.92 | 563 | 3.024 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.60 | 986 | 0.046 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.88 | 956 | 0.223 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 970 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.71 | 991 | 0.180 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 2.00 | 777 | 0.184 | 0.00 | | 0.000 | 41.00 | 595 | 2.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 394.13 | 168 | 99.982 | 210.00 | 380 | 19.372 | 62.00 | 569 | 4.718 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 4.61 | 717 | 1.169 | 630.00 | 287 | 58.115 | 1,550.00 | 193 | 117.960 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 5,890,000.00 | 1 | 288,727.613 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 40.00 | 549 | 3.690 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|-------------------|--|-------------------|
| PROPYLENEGLYCOL DIACETATE | 2245 | 4464 | 1976 | | 623-84-7 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL DIBUTYRATE | 2246 | 4466 | 1980 | | 50980-84-2 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL DIHEXANOATE | 2247 | 4470 | 1984 | | 50343-36-7 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL DIOCTANOATE | 2248 | 4471 | 1985 | | 7384-98-7 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL DIPROPIONATE | 2249 | 4465 | 1978 | | 10108-80-2 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL MONO-2-METHYLBUTYRATE | 2251 | 4467 | 1981 | | 923593-56-0; 923593-57-1 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL MONOBUTYRATE | 2252 | 4488 | 1979 | | 29592-95-8 | エステル類 |
| PROPYLENEGLYCOL MONOHEXANOATE | 2253 | 4469 | 1983 | | 39556-41-7; 170678-49-6 | エステル類 |
| 3-PROPYLIDENEPHTHALIDE | 2256 | 2952 | 1168 | 10.005 | 17369-59-4 | ラクトン類 |
| ALPHA-PROPYLPHENETHYL ALCOHOL | 2955 | 2953 | 825 | 02.034 | 705-73-7 | 芳香族アルコール類 |
| O-PROPYLPHENOL | 2894 | 3522 | 695 | 04.046 | 644-35-9 | フェノール類 |
| P-PROPYLPHENOL | | 3649 | 696 | 04.050 | 645-56-7 | フェノール類 |
| PROPYLPYRAZINE | | 3961 | 763 | 14.142 | 18138-03-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-PROPYLPYRIDINE | | 4065 | 1322 | 14.164 | 622-39-9 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| PSEUDOIONONE | | 4299 | 2187 | 07.198 | 141-10-6 | ケトン類 |
| PULEGONE | (2262) | 2963 | 753 | | 89-82-7 | ケトン類 |
| PYRAZINE | 個別指定 | 4015 | 951 | 14.144 | 290-37-9 | 新規指定香料化合物 |
| PYRAZINE ETHANETHIOL | 2263 | 3230 | 795 | 14.031 | 35250-53-4 | チオール類 |
| (METHYLTHIO)METHYLPYRAZINE (MIXTURE OF ISOMERS) | 1762 | 3208 | 797 | 14.035, 14.128 | 2884-13-1; 2884-14-2; 67952-65-2; 2882-20-4 | チオエーテル類 |
| PYRAZINYL METHYL SULFIDE | 1893 | 3231 | 796 | 14.034 | 21948-70-9 | チオエーテル類 |
| N-(2-(PYRIDIN-2-YL)ETHYL)-3-P-MENTHANECARBOXAMIDE | | 4549 | 2008 | 16.118 | 847565-09-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| PYRIDINE | | 2966 | | 14.008 * | 110-86-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 2-PYRIDINEMETHANETHIOL | 2264 | 3232 | 1308 | 14.030 | 2044-73-7 | チオール類 |
| PYRROLE | | 3386 | 1314 | 14.041 | 109-97-7 | 新規指定香料化合物 |
| PYRROLIDINE | 個別指定 | 3523 | 1609 | 14.064 | 123-75-1 | 新規指定香料化合物 |
| PYRROLIDINO-[1,2E]-4H-2,4-DIMETHYL-1,3,5-DITHIAZINE | | 4321 | 1763 | 15.055 | 116505-60-3 | チオエーテル類 |
| 1-PYRROLINE | | 3898 | 1603 | 14.167 | 5724-81-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| PYRVALDEHYDE | 2266 | 2969 | 937 | 07.001 | 78-98-8 | ケトン類 |
| PYRUVIC ACID | 2267 | 2970 | 936 | 08.019 | 127-17-3 | 脂肪酸類 |
| QUININE BISULFATE | | 2975 | | | 549-56-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| QUININE HYDROCHLORIDE | | 2976 | | 14.011 | 130-89-2; 6119-47-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| QUININE SULFATE | | 2977 | | 14.152 | 6119-70-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| REBAUDIOSIDE A | | 4601 | | 16.113 | 58543-16-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| REBAUDIOSIDE C | | 4720 | | | 63550-99-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| RESORCINOL | 2269 | 3589 | 712 | 04.047 | 108-46-3 | フェノール類 |
| L-RHAMNOSE | | 3730 | | | 3615-41-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| RHODINOL | 2270 | 2980 | 1222 | 02.027 | 6812-78-8 | 脂肪族高級アルコール類 |
| RHODINYL ACETATE | 2271 | 2981 | 60 | 09.033 | 141-11-7 | エステル類 |
| RHODINYL BUTYRATE | 2272 | 2982 | 68 | 09.927 | 141-15-1 | エステル類 |
| RHODINYL FORMATE | 2273 | 2984 | 56 | 09.079 | 141-09-3 | エステル類 |
| RHODINYL ISOBUTYRATE | 2274 | 2983 | 74 | 09.940 | 138-23-8 | エステル類 |
| RHODINYL ISOVALERATE | 2275 | 2987 | 77 | 09.465 | 7778-96-3 | エステル類 |
| RHODINYL PHENYLACETATE | 2276 | 2985 | 1018 | 09.791 | 10486-14-3 | エステル類 |
| RHODINYL PROPIONATE | 2277 | 2986 | 64 | 09.141 | 105-89-5 | エステル類 |
| D-RIBOSE | | 3793 | | | 50-69-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| RUM ETHER | 3005 | 2996 | | | 8030-89-5 | エステル類 |
| SACCHARINE, SODIUM SALT | | 2997 | | | 128-44-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SALICYLALDEHYDE | 2283 | 3004 | 897 | 05.055 | 90-02-8 | 芳香族アルデヒド類 |
| SANTALOL (ALPHA AND BETA) | 2819 | 3006 | 984 | 02.216, 02.217 | 11031-45-1; 115-71-9; 77-42-9; 37172-32-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| SANTALYL ACETATE | 2286 | 3007 | 985 | 09.034 | 1323-00-8 | エステル類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.06 | 1237 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 30.98 | 443 | 7.859 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.00 | 677 | 1.522 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.60 | 868 | 0.406 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 37.25 | 420 | 9.450 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 14.22 | 534 | 3.607 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.29 | 903 | 0.327 | 14.00 | 632 | 1.291 | 84.00 | 514 | 6.393 | 250.00 | 396 | 12.255 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.33 | 547 | 3.382 | 6.00 | 700 | 0.553 | NA | | 0.000 | 0.60 | 1009 | 0.029 |
| 0.73 | 989 | 0.185 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 3.00 | 877 | 0.228 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.82 | 963 | 0.208 | 10.00 | 656 | 0.922 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 75.65 | 332 | 19.191 | 1,330.00 | 226 | 122.688 | 81.00 | 520 | 6.164 | 65.00 | 542 | 3.186 |
| 0.05 | 1248 | 0.013 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 777 | 0.184 | 140.00 | 430 | 10.654 | 730.00 | 294 | 35.785 |
| 0.00 | | 0.000 | 26.00 | 591 | 2.398 | NA | | 0.000 | 34.00 | 619 | 1.667 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.65 | 1003 | 0.165 | 5.00 | 717 | 0.461 | 23.00 | 720 | 1.750 | 24.00 | 661 | 1.176 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.20 | 970 | 0.018 | 4.00 | 856 | 0.304 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 84.64 | 318 | 21.471 | 370.00 | 333 | 34.131 | 660.00 | 276 | 50.228 | 340.00 | 361 | 16.667 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,860.00 | 189 | 171.579 | 5,030.00 | 123 | 382.801 | 220.00 | 406 | 10.784 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 22,100.00 | 58 | 2,038.651 | 37.00 | 635 | 2.816 | 1,890.00 | 210 | 92.648 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 180.00 | 427 | 8.824 |
| 1.76 | 852 | 0.446 | 0.10 | 993 | 0.009 | 5.00 | 836 | 0.381 | 23.00 | 666 | 1.127 |
| 0.00 | | 0.000 | 1,900.00 | 186 | 175.269 | NA | | 0.000 | 310.00 | 371 | 15.196 |
| 1.85 | 846 | 0.469 | 4,190.00 | 131 | 386.514 | 71.00 | 544 | 5.403 | 52.00 | 572 | 2.549 |
| 0.19 | 1127 | 0.048 | 1.00 | 810 | 0.092 | 15.00 | 749 | 1.142 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 10.00 | 783 | 0.761 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 4,770.00 | 126 | 440.017 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 134.02 | 283 | 33.998 | 6,000.00 | 118 | 553.480 | 46,300.00 | 31 | 3,523.592 | 8,270.00 | 104 | 405.395 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 7,360.00 | 113 | 360.787 |
| 0.58 | 1020 | 0.147 | 75.00 | 481 | 6.919 | 13.00 | 763 | 0.989 | 6.00 | 811 | 0.294 |
| 0.45 | 1042 | 0.114 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|------|----------|-----------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| SANTALYL PHENYLACETATE | 2287 | 3008 | 1022 | 09.712 | 1323-75-7 | エステル類 |
| (-)-SCLAREOL | | 4502 | 2029 | 02.206 | 515-03-7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| SCLAREOLIDE | 2289 | 3794 | 1165 | 16.055 | 564-20-5 | ラクトン類 |
| SKATOLE | 2292 | 3019 | 1304 | 14.004 | 83-34-1 | インドール及びその誘導体 |
| SODIUM 2-(4-METHOXYPHENOXY)PROPANOATE | | 3773 | 1029 | 16.041 | 13794-15-5 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| SODIUM 3-MERCAPTOOXOPROPIONATE | | 3901 | 563 | | 10255-67-1 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| SODIUM 3-METHOXY-4-HYDROXYCINNAMATE | | 3812 | 2014 | | 24276-84-4 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| SODIUM 4-METHOXYBENZOYL OXYACETATE | | 4016 | 1883 | | 10414-68-3; 17114-82-8 | 脂肪酸類 |
| SODIUM ACETATE | | 3024 | | | 127-09-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SODIUM BENZOATE | | 3025 | | | 532-32-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SODIUM CITRATE | | 3026 | | | 68-04-2 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SODIUM DIACETATE | | 3900 | | 16.073 | 126-96-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE | | 3027 | | | 10124-56-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SODIUM LAURYL SULFATE | | 4437 | | | 151-21-3 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| SORBITAN MONOSTEARATE | | 3028 | | | 1338-41-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| D-SORBITOL | | 3029 | | | 50-70-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SPIRO(2,4-DITHIA-1-METHYL-8-OXABICYCLO(3.3.0)OCTANE-3,3'-(1'-OXA-2'-METHYL)-CYCLOPENTANE) | 2295 | 3270 | 1296 | 15.007 | 38325-25-6 | チオエーテル類 |
| STEARIC ACID | 2296 | 3035 | 116 | 08.015 | 57-11-4 | 脂肪酸類 |
| STEVIOSIDE | | 4763 | | | 57817-89-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SUCCINIC ACID | | 4719 | | 08.024 | 110-15-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SUCROSE MONOPALMITATE | | 4713 | | | 26446-38-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SUCROSE OCTAACETATE | | 3038 | | 16.081 | 126-14-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| SULFUR DIOXIDE | | 3039 | | | 7446-09-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TANNIC ACID | | 3042 | | 16.080 | 1401-55-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TARTARIC ACID (D-, L-, DL-, MESO-) | | 3044 | 621 | 08.018 | 133-37-9; 87-69-4; 147-73-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TAURINE | | 3813 | 1435 | 16.056 | 107-35-7 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| ALPHA-TERPINEOL | 2321 | 3045 | 366 | 02.014 | 98-55-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| TERPINOLENE | 2325 | 3046 | 1331 | 01.005 | 586-62-9 | テルペン系炭化水素類 |
| TERPINYL ACETATE (ISOMER MIXTURE) | 個別指定 | 3047 | 368 | 09.015, 09.830 | 8007-35-0; 80-26-2 | エステル類 |
| BETA-TERPINYL ANTHRANILATE | | 3048 | 1542 | 09.724 | 14481-52-8 | エステル類 |
| TERPINYL BUTYRATE | 2328 | 3049 | 370 | 09.052 | 2153-28-8 | エステル類 |
| TERPINYL CINNAMATE | | 3051 | 669 | 09.737 | 10024-56-3 | エステル類 |
| TERPINYL FORMATE | 2330 | 3052 | 367 | 09.081 | 2153-26-6 | エステル類 |
| TERPINYL ISOBUTYRATE | 2332 | 3050 | 371 | 09.425 | 7774-65-4 | エステル類 |
| TERPINYL ISOVALERATE | 2333 | 3054 | 372 | 09.461 | 1142-85-4 | エステル類 |
| TERPINYL PROPIONATE | 2335 | 3053 | 369 | 09.142 | 80-27-3 | エステル類 |
| TETRADEC-2-ENAL | | 4209 | 1803 | 05.179 | 51534-36-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| DELTA-TETRADECALACTONE | 2343 | 3590 | 238 | 10.016 | 2721-22-4 | ラクトン類 |
| 9-TETRADECEN-5-OLIDE | | 4448 | 1997 | | 15456-70-9 | ラクトン類 |
| (Z)-8-TETRADECENAL | | 4066 | 1640 | 05.208 | 169054-69-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4,5,6,7-TETRAHYDRO-3,6-DIMETHYLBENZOFURAN | 1510 | 3235 | 758 | 13.035 * | 494-90-6 | エーテル類 |
| TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROPEN-1-YL)PYRAN | 2278 | 3236 | 1237 | 13.037 | 16409-43-1 | エーテル類 |
| 1,1'-(TETRAHYDRO-6A-HYDROXY-2,3A,5-TRIMETHYLFURO[2,3-D]-1,3-DIOXOLE-2,5-DIYL)BIS-ETHANONE | | 4303 | 2039 | 06.134 * | 18114-49-3 | ケトン類 |
| 1,2,5,6-TETRAHYDROCUMINIC ACID | | 3731 | 976 | 08.067 | 71298-42-5 | 脂肪酸類 |
| 2-TETRAHYDROFURFURYL 2-MERCAPTOPROPIONATE | 2352 | 4535 | 2093 | | 99253-91-5 | エステル類 |
| TETRAHYDROFURFURYL ACETATE | 2353 | 3055 | 1442 | 13.166 | 637-64-9 | エステル類 |
| TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL | 2354 | 3056 | 1443 | 13.020 | 97-99-4 | エーテル類 |
| TETRAHYDROFURFURYL BUTYRATE | 2355 | 3057 | 1444 | 13.048 | 2217-33-6 | エステル類 |
| TETRAHYDROFURFURYL CINNAMATE | 2356 | 3320 | 1447 | 13.060 | 65505-25-1 | エステル類 |
| TETRAHYDROFURFURYL PROPIONATE | 2357 | 3058 | 1445 | 13.049 | 637-65-0 | エステル類 |
| TETRAHYDROLINALOOL | 2362 | 3060 | 357 | 02.028 | 78-69-3 | 脂肪族高級アルコール類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----------|------|-------------|------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 925 | 0.037 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 1011 | 0.025 |
| 5.56 | 689 | 1.410 | 39.00 | 551 | 3.598 | 31.00 | 657 | 2.359 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.41 | 1054 | 0.104 | 1.00 | 810 | 0.092 | 35.00 | 642 | 2.664 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.00 | | 0.000 | 120.00 | 430 | 11.070 | 150.00 | 424 | 11.416 | 26.00 | 655 | 1.275 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 915 | 0.046 | NA | | 0.000 | 8,360.00 | 102 | 409.807 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 11,700.00 | 87 | 573.534 |
| 0.00 | | 0.000 | 5,520.00 | 122 | 509.202 | NA | | 0.000 | 34,000.00 | 48 | 1,666.679 |
| 0.00 | | 0.000 | 494,000.00 | 5 | 45,569.854 | 289,000.00 | 4 | 21,993.912 | 31,200.00 | 49 | 1,529.423 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | NA | | 0.000 | 5,740.00 | 134 | 281.375 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | NA | | 0.000 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,040.00 | 183 | 188.183 | NA | | 0.000 | 286,000.00 | 11 | 14,019.711 |
| 11.86 | 565 | 3.009 | 17.00 | 620 | 1.568 | 320.00 | 344 | 24.353 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 665.41 | 132 | 168.800 | 79,600.00 | 28 | 7,342.835 | 960.00 | 235 | 73.059 | 1,910.00 | 209 | 93.628 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,190.00 | 177 | 202.020 | NA | | 0.000 | 6,140.00 | 130 | 300.983 |
| 0.00 | | 0.000 | 4,150.00 | 132 | 382.824 | 85,500.00 | 16 | 6,506.849 | 20,300.00 | 64 | 995.105 |
| 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 760 | 0.277 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 170.00 | 403 | 15.682 | 230.00 | 378 | 17.504 | 81.00 | 522 | 3.971 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 8,230.00 | 102 | 759.190 | 2,310.00 | 163 | 175.799 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 19,800.00 | 70 | 1,826.484 | 42,500.00 | 34 | 3,234.399 | 16,600.00 | 75 | 813.731 |
| 0.00 | | 0.000 | 400.00 | 323 | 36.899 | 1,720.00 | 182 | 130.898 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 2,523.12 | 74 | 640.061 | 13,900.00 | 80 | 1,282.229 | 25,100.00 | 52 | 1,910.198 | 19,200.00 | 69 | 941.183 |
| 533.99 | 148 | 135.462 | 1,320.00 | 227 | 121.766 | 3,590.00 | 140 | 273.212 | 2,180.00 | 199 | 106.864 |
| 240.82 | 214 | 61.091 | 87.00 | 462 | 8.025 | 6,070.00 | 111 | 461.948 | 6,300.00 | 127 | 308.826 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 34.00 | 649 | 2.588 | 0.00 | | 0.000 |
| 11.35 | 569 | 2.879 | 0.30 | 948 | 0.028 | 9.00 | 795 | 0.685 | 53.00 | 569 | 2.598 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.29 | 760 | 0.835 | 0.00 | | 0.000 | 0.80 | 978 | 0.061 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 3.42 | 756 | 0.868 | 1.00 | 810 | 0.092 | 10.00 | 783 | 0.761 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 1,932.39 | 87 | 490.205 | 920.00 | 257 | 84.867 | 720.00 | 266 | 54.795 | 490.00 | 326 | 24.020 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 62.72 | 353 | 15.911 | 1.00 | 810 | 0.092 | NA | | 0.000 | 22.00 | 669 | 1.078 |
| 75.78 | 331 | 19.224 | 5.00 | 717 | 0.461 | 210.00 | 392 | 15.982 | 190.00 | 424 | 9.314 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.99 | 611 | 2.281 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 13.95 | 538 | 3.539 | 140.00 | 417 | 12.915 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.70 | 1001 | 0.034 |
| 33.71 | 434 | 8.551 | 7.00 | 684 | 0.646 | 7.00 | 814 | 0.533 | 45.00 | 586 | 2.206 |
| 0.21 | 1119 | 0.053 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.51 | 624 | 2.159 | 15.00 | 628 | 1.384 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 2.14 | 817 | 0.543 | 0.20 | 970 | 0.018 | 17.00 | 742 | 1.294 | 9.00 | 768 | 0.441 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|--------------------------------|------------|----------------|
| 3,4,5,6-TETRAHYDROSEUDOIONONE | | 3059 | 1121 | 07.069 | 4433-36-7 | ケトン類 |
| 5,6,7,8-TETRAHYDROQUINOXALINE | 個別指定 | 3321 | 952 | 14.015 | 34413-35-9 | 新規指定香料化合物 |
| TETRAMETHYL ETHYLCYCLOHEXENONE (MIXTURE OF ISOMERS) | 2366 | 3061 | 1111 | 07.035 | 17369-60-7 | ケトン類 |
| 1,5,5,9-TETRAMETHYL-13-OXATRICYCLO(8.3.0.0(4,9))TRIDECANE | 137 | 3471 | 1240 | 13.072 | 3738-00-9 | エーテル類 |
| (+/-)-2,6,10,10-TETRAMETHYL-1-OXASPIRO[4,5]DECA-2,6-DIEN-8-ONE | 2756 | 4662 | 2060 | | 80722-28-7 | ケトン類 |
| 2,2,6,7-TETRAMETHYLBICYCLO[4.3.0]NONA-4,9(1)-DIEN-8-OL | | 4521 | 2198 | | 97866-86-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,2,6,7-TETRAMETHYLBICYCLO[4.3.0]NONA-4,9(1)-DIEN-8-ONE | | 4522 | 2201 | | 97844-16-1 | ケトン類 |
| 2,3,5,6-TETRAMETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3237 | 780 | 14.018 | 1124-11-4 | 新規指定香料化合物 |
| THAUMATIN | | 3732 | | | 53850-34-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| THAUMATIN B - RECOMBINANT | | 3814 | | | 53850-34-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| THEASPIRANE | 2368 | 3774 | 1238 | 13.098 | 36431-72-8 | エーテル類 |
| THEOBROMINE | | 3591 | | 16.032 | 83-67-0 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| THIAMINE HYDROCHLORIDE | | 3322 | 1030 | 16.027 | 67-03-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| THIAZOLE | 2372 | 3615 | 1032 | 15.028 * | 288-47-1 | チオエーテル類 |
| 2-THIENYL DISULFIDE | 689 | 3323 | 1053 | 15.008 | 6911-51-9 | チオエーテル類 |
| 2-THIENYL MERCAPTAN | 2374 | 3062 | 1052 | 15.001 | 7774-74-5 | チオール類 |
| 1-(2-THIENYL)ETHANETHIOL | 2375 | 4646 | 2112 | 15.105 * | 94089-02-8 | チオール類 |
| 2-THIENYLMETHANOL | 2370 | 4642 | 2111 | | 636-72-6 | 芳香族アルコール類 |
| THIOACETIC ACID | 2376 | 4210 | 1676 | 12.199 * | 507-09-5 | 脂肪酸類 |
| 2,2'-(THIODIMETHYLENE)-DIFURAN | 561 | 3238 | 1080 | 13.056 * | 13678-67-6 | チオエーテル類 |
| THIOGERANIOL | 2378 | 3472 | 524 | 12.064 | 39067-80-6 | チオール類 |
| L-THREONINE | | 4710 | 2119 | | 72-19-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 4-THUJANOL | (2389) | 3239 | 441 | 02.085 | 546-79-2 | 脂肪族高級アルコール類 |
| THUJYL ALCOHOL | 2388 | 4079 | 1865 | 02.207 | 21653-20-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| THYMOL | 2390 | 3066 | 709 | 04.006 | 89-83-8 | フェノール類 |
| TOLUALDEHYDE GLYCERYL ACETAL (MIXED O-, M-, P-) | 2397 | 3067 | 867 | 06.012 | 1333-09-1 | エーテル類 |
| TOLUALDEHYDES (MIXED O,M,P) | 2395 | 3068 | 866 | 05.026, 05.027, 05.028, 05.029 | 1334-78-7 | 芳香族アルデヒド類 |
| O-TOLUENETHIOL | 2399 | 3240 | 528 | 12.027 | 137-06-4 | チオール類 |
| P-TOLYL 3-METHYLBUTYRATE | | 3387 | 702 | 09.518 | 55066-56-3 | エステル類 |
| O-TOLYL ACETATE | | 3072 | 698 | 09.228 | 533-18-6 | エステル類 |
| P-TOLYL ACETATE | 2400 | 3073 | 699 | 09.036 | 140-39-6 | エステル類 |
| P-TOLYL ISOBUTYRATE | 427 | 3075 | 701 | 09.429 | 103-93-5 | エステル類 |
| O-TOLYL ISOBUTYRATE | | 3753 | 700 | 09.480 | 36438-54-7 | エステル類 |
| P-TOLYL LAURATE | | 3076 | 704 | 09.102 | 10024-57-4 | エステル類 |
| P-TOLYL OCTANOATE | 2402 | 3733 | 703 | 09.301 | 59558-23-5 | エステル類 |
| P-TOLYL PHENYLACETATE | 428 | 3077 | 705 | 09.709 | 101-94-0 | エステル類 |
| O-TOLYL SALICYLATE | | 3734 | 907 | 09.807 | 617-01-6 | エステル類 |
| 4-(P-TOLYL)-2-BUTANONE | | 3074 | 817 | 07.026 | 7774-79-0 | ケトン類 |
| 2-(P-TOLYL)PROPIONALDEHYDE | 1847 | 3078 | 1471 | 05.043 | 99-72-9 | 芳香族アルデヒド類 |
| P-TOLYLACETALDEHYDE | 1860 | 3071 | 1023 | 05.042 | 104-09-6 | 芳香族アルデヒド類 |
| TOMATO LYCOPENE | | 4110 | | | 502-65-8 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TREHALOSE, DIHYDRATE | | 4600 | | | 6138-23-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (TRI-)ACETIN | | 2007 | 920 | | 102-76-1 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (TRI-)BUTYRIN | | 2223 | 922 | 09.211 | 60-01-5 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| TRIBUTYL ACETYLCITRATE | | 3080 | 630 | 09.511 | 77-90-7 | エステル類 |
| TRICALCIUM PHOSPHATE | | 3081 | | | 7758-87-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (4Z,7Z)-TRIDECA-4,7-DIENAL | 2935 | 4735 | | | 13552-95-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRIDECANAL | 2407 | 4335 | | | 10486-19-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRIDECANOIC ACID | 2409 | 4336 | | | 638-53-9 | 脂肪酸類 |
| 2-TRIDECANONE | 1724 | 3388 | 298 | 07.103 | 593-08-8 | ケトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.31 | 1087 | 0.079 | 18.00 | 618 | 1.660 | 98.00 | 491 | 7.458 | 34.00 | 619 | 1.667 |
| 0.27 | 1099 | 0.068 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 20.00 | 676 | 0.980 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 2.00 | 777 | 0.184 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 7.00 | 795 | 0.343 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 64.46 | 348 | 16.352 | 540.00 | 302 | 49.813 | 390.00 | 319 | 29.680 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | 130.00 | 423 | 11.992 | NA | | 0.000 | 22.00 | 669 | 1.078 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 10.48 | 584 | 2.659 | 2.00 | 777 | 0.184 | 26.00 | 690 | 1.979 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 993 | 0.009 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 8,200.00 | 103 | 756.423 | 8,760.00 | 87 | 666.667 | 8,800.00 | 98 | 431.376 |
| 1.54 | 876 | 0.391 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.50 | 915 | 0.046 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.60 | 791 | 0.660 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 1.07 | 924 | 0.271 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.28 | 1096 | 0.071 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.50 | 800 | 0.634 | 0.20 | 970 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 0.40 | 1029 | 0.020 |
| 0.76 | 983 | 0.193 | 0.10 | 993 | 0.009 | 26.00 | 690 | 1.979 | 42.00 | 591 | 2.059 |
| 0.00 | | 0.000 | 980.00 | 250 | 90.402 | NA | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 7.02 | 655 | 1.781 | 29.00 | 578 | 2.675 | 78.00 | 530 | 5.936 | 20.00 | 676 | 0.980 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 40.22 | 411 | 10.203 | 9,950.00 | 93 | 917.854 | 5,170.00 | 121 | 393.455 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 10.00 | 656 | 0.922 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 67.70 | 342 | 17.174 | 8,000.00 | 104 | 737.973 | 1,730.00 | 181 | 131.659 | 4,020.00 | 153 | 197.060 |
| 4.02 | 734 | 1.020 | 1.00 | 810 | 0.092 | 57.00 | 584 | 4.338 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.49 | 882 | 0.378 | 1.00 | 810 | 0.092 | 25.00 | 699 | 1.903 | 8.00 | 784 | 0.392 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 990 | 0.044 |
| 0.33 | 1081 | 0.084 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 19.00 | 682 | 0.931 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 970 | 0.068 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 8.01 | 634 | 2.032 | 1.00 | 810 | 0.092 | 7.00 | 814 | 0.533 | 12.00 | 738 | 0.588 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,460.00 | 162 | 226.927 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 92.00 | 455 | 8.487 | NA | | 0.000 | 492,000.00 | 6 | 24,117.824 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.80 | 889 | 0.074 | 1.00 | 922 | 0.076 | 920.00 | 271 | 45.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 74,800.00 | 22 | 3,666.694 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.40 | 1059 | 0.101 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.12 | 1170 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 316.20 | 194 | 80.213 | 200.00 | 385 | 18.449 | 730.00 | 265 | 55.556 | 1,290.00 | 236 | 63.236 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|---|----------|----------|-----------|----------------|--|-------------------|
| 2-TRANS-4-CIS-7-CIS-TRIDECATRIENAL | | 3638 | 1198 | 05.064 | 13552-96-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-TRIDECENAL | 2413 | 3082 | 1359 | 05.078, 05.195 | 7774-82-5 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRANS-2-TRIDECENOL | (2414) | 4617 | 2166 | | 74962-98-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| TRIETHYL CITRATE | 個別指定 | 3083 | 629 | 09.512 | 77-93-0 | エステル類 |
| TRIETHYLAMINE | | 4246 | 1611 | 11.023 | 121-44-8 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| TRIETHYLTHIALDINE | 2846 | 4748 | 2205 | 15.054 | 54717-17-8 | チオエーテル類 |
| 2,4,6-TRIISSOBUTYL-5,6-DIHYDRO-4H-1,3,5-DITHIAZINE | 2944 | 4017 | 1048 | 15.113 | 74595-94-1 | チオエーテル類 |
| TRIOBATIN | | 4674 | 2171 | 16.112 | 4192-90-9 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 2,6,6-TRIMETHYL-1&2-CYCLOHEXEN-1-CARBOXALDEHYDE | (435) | 3639 | 979 | 05.182 | 432-25-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-OXACYCLOPENTANE | 47 | 3441 | 929 | 06.098 | 1193-11-9 | エーテル類 |
| 2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-ACETALDEHYDE | 1228 | 3474 | 978 | 05.112 | 472-66-2 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 1-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | 484 | 3243 | 384 | 07.083, 07.224 | 23726-92-3; 23726-91-2; 35044-68-9 | ケトン類 |
| 3,5,5-TRIMETHYL-1-HEXANOL | 2437 | 3324 | 268 | 02.055 | 3452-97-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,6,10-TRIMETHYL-2,6,10-PENTADECATRIEN-14-ONE | (950) | 3442 | 1123 | 07.114 | 762-29-8 | ケトン類 |
| ALPHA-1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | 483 | 3659 | 385 | 07.134, 07.225 | 43052-87-5 | ケトン類 |
| 2,6,6-TRIMETHYL-2-HYDROXYCYCLOHEXANONE | 2421 | 4531 | 2054 | | 7500-42-7 | ケトン類 |
| (+/-)-(2,6,6-TRIMETHYL-2-HYDROXYCYCLOHEXYLIDENE)ACETIC ACID GAMMA-LACTONE | 564 | 4020 | 1164 | 10.169 | 15356-74-8 | ラクトン類 |
| 1,3,3-TRIMETHYL-2-NORBORNANYL ACETATE | (953) | 3390 | 1399 | 09.269 | 13851-11-1 | エステル類 |
| TRANS- AND CIS-2,4,8-TRIMETHYL-3,7-NONADIEN-2-OL | | 4211 | 1645 | 02.251 | 479547-57-4 | 脂肪族高級アルコール類 |
| DELTA-1-(2,6,6-TRIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE | 485 | 3622 | 386 | 07.130 | 57378-68-4 | ケトン類 |
| 2,3,4-TRIMETHYL-3-PENTANOL | 2798 | 3903 | 1643 | 02.245 | 3054-92-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,2,6-TRIMETHYL-6-VINYLTETRAHYDROPYRAN | 1463 | 3735 | 1236 | 13.094 | 7392-19-0 | エーテル類 |
| (+/-)-2,4,8-TRIMETHYL-7-NONEN-2-OL | | 4212 | 1644 | 02.250 | 437770-28-0 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,6,10-TRIMETHYL-9-UNDECENAL | 2826 | 4768 | | | 141-13-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| TRIMETHYLAMINE | 個別指定 | 3241 | 1610 | 11.009 | 75-50-3 | 新規指定香料化合物 |
| TRIMETHYLAMINE OXIDE | | 4245 | 1614 | 11.025 | 1184-78-7 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| P-ALPHA,ALPHA-TRIMETHYLBENZYL ALCOHOL | 479 | 3242 | 1650 | 02.042 | 1197-01-9 | 芳香族アルコール類 |
| 2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-ENE-1,4-DIONE | 2071 | 3421 | 1857 | 07.109 | 1125-21-9 | ケトン類 |
| 2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEXA-1,3-DIENYL METHANAL | 2282 | 3389 | 977 | 05.104 | 116-26-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 1-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEXA-1,3-DIENYL)-2-BUTEN-1-ONE | 482 | 3420 | 387 | 07.108 | 23696-85-7 | ケトン類 |
| 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANOL | 2426 | 3962 | 1099 | 02.209 | 116-02-9 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANONE | 2427 | 3473 | 1108 | 07.045 | 2408-37-9 | ケトン類 |
| 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ACETATE | 2429 | 4512 | 2053 | | 67859-96-5 | エステル類 |
| (2,2,3-TRIMETHYLCYCLOPENT-3-EN-1-YL)ACETALDEHYDE | 335 | 3592 | 967 | 05.119 | 4501-58-0 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 4-(2,2,3-TRIMETHYLCYCLOPENTYL)BUTANOIC ACID | 2978 | 4529 | 1899 | 08.135 | 957136-80-0 | 脂肪酸類 |
| 2,4,5-TRIMETHYL-DELTA-3-OXAZOLINE | 2422 | 3525 | 1559 | 13.039 | 22694-96-8 | エーテル類 |
| 2,4,6-TRIMETHYLDIHYDRO-4H-1,3,5-DITHIAZINE | 2417 | 4018 | 1049 | 15.109 | 638-17-5 | チオエーテル類 |
| 3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYL ACETATE | 949 | 4213 | 1831 | 09.818 | 29548-30-9 | エステル類 |
| 3,5,5-TRIMETHYLHEXANAL | 2434 | 3524 | 269 | 05.116 | 5435-64-3 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,3,3-TRIMETHYLLINDANONE | | 4556 | 2047 | | 54440-17-4 | ケトン類 |
| TRIMETHYLOXAZOLE | 2442 | 4394 | 1553 | 13.169 | 20662-84-4 | エーテル類 |
| 2,4,6-TRIMETHYLPHENOL | | 4329 | 2013 | 04.095 | 527-60-6 | フェノール類 |
| 2,3,6-TRIMETHYLPHENOL | 2893 | 3963 | 737 | 04.085 | 2416-94-6 | フェノール類 |
| 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE | 個別指定 | 3244 | 774 | 14.019 | 14667-55-1 | 新規指定香料化合物 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----------|------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.28 | 1096 | 0.071 | 1.00 | 810 | 0.092 | 8.00 | 805 | 0.609 | 66.00 | 539 | 3.235 |
| 1.91 | 838 | 0.485 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 15,051.12 | 15 | 3,818.143 | 450.00 | 315 | 41.511 | 1,850.00 | 177 | 140.791 | 14,800.00 | 79 | 725.496 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 10.00 | 783 | 0.761 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.14 | 1160 | 0.036 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 3.00 | 877 | 0.228 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.58 | 1020 | 0.147 | 4.00 | 742 | 0.369 | 95.00 | 501 | 7.230 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.57 | 794 | 0.652 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 948 | 0.028 | 0.00 | | 0.000 | 0.30 | 1042 | 0.015 |
| 1.97 | 833 | 0.500 | 11.00 | 650 | 1.015 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 47.60 | 388 | 12.075 | 1,040.00 | 242 | 95.937 | 1,260.00 | 208 | 95.890 | 460.00 | 335 | 22.549 |
| 5.20 | 697 | 1.319 | 63.00 | 499 | 5.812 | 0.00 | | 0.000 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 16.82 | 514 | 4.267 | 31.00 | 571 | 2.860 | 76.00 | 532 | 5.784 | 33.00 | 624 | 1.618 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 882.11 | 122 | 223.772 | 53.00 | 518 | 4.889 | 5.00 | 836 | 0.381 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 0.00 | | 0.000 | 22.00 | 606 | 2.029 | 1.00 | 922 | 0.076 | 18.00 | 689 | 0.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.68 | 997 | 0.173 | 1.00 | 810 | 0.092 | 2.00 | 895 | 0.152 | 26.00 | 655 | 1.275 |
| 0.57 | 1022 | 0.145 | 0.30 | 948 | 0.028 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 42.37 | 406 | 10.748 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 42.00 | 591 | 2.059 |
| 9.02 | 609 | 2.288 | 190.00 | 391 | 17.527 | 620.00 | 282 | 47.184 | 50.00 | 575 | 2.451 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 8.30 | 628 | 2.106 | 0.20 | 970 | 0.018 | 52.00 | 596 | 3.957 | 10.00 | 756 | 0.490 |
| 68.38 | 339 | 17.347 | 39.00 | 551 | 3.598 | 310.00 | 347 | 23.592 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 2.19 | 814 | 0.556 | 0.20 | 970 | 0.018 | 120.00 | 450 | 9.132 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 367.48 | 173 | 93.222 | 1,610.00 | 207 | 148.517 | 1,530.00 | 194 | 116.438 | 430.00 | 339 | 21.079 |
| 21.67 | 485 | 5.497 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.29 | 1092 | 0.074 | 0.80 | 889 | 0.074 | 28.00 | 676 | 2.131 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.82 | 963 | 0.208 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 100.00 | 475 | 7.610 | 0.00 | | 0.000 |
| 5.40 | 691 | 1.370 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 11.00 | 748 | 0.539 |
| 0.22 | 1112 | 0.056 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 0.40 | 1009 | 0.030 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.38 | 806 | 0.604 | 3.00 | 760 | 0.277 | 27.00 | 683 | 2.055 | 0.10 | 1081 | 0.005 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.34 | 1078 | 0.086 | 420.00 | 321 | 38.744 | 2.00 | 895 | 0.152 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.78 | 975 | 0.198 | 0.00 | | 0.000 | 27.00 | 683 | 2.055 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.90 | 970 | 0.068 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 226.59 | 226 | 57.481 | 1,550.00 | 208 | 142.982 | 1,710.00 | 183 | 130.137 | 1,020.00 | 260 | 50.000 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|--|----------|----------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 2,4,5-TRIMETHYLTHIAZOLE | 2443 | 3325 | 1036 | 15.019 | 13623-11-5 | チオエーテル類 |
| TRIPROPYLAMINE | | 4247 | 1612 | 11.026 | 102-69-2 | 日本で18類に該当しない香料化合物 |
| 1,2,3-TRIS((1'-ETHOXY)ETHOXY)PROPANE | | 3593 | 913 | 06.040 | 67715-82-6 | エーテル類 |
| 2,4,6-TRITHIAHEPTANE | 2926 | 4214 | 1684 | 12.240 | 6540-86-9 | チオエーテル類 |
| TRITHIAHEXANE-2,3,5 | 2445 | 4021 | 1299 | 12.198 | 42474-44-2 | チオエーテル類 |
| TRITHIOACETONE | 2444 | 3475 | 543 | 15.009 | 828-26-2 | チオエーテル類 |
| TUBEROSE LACTONE | | 4067 | 1160 | | 153175-57-6 | ラクトン類 |
| TYRAMINE | | 4215 | 1590 | 11.007 | 51-67-2 | フェノール類 |
| L-TYROSINE | | 3736 | 1434 | 17.022 | 60-18-4 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| (+/-)-2,5-UNDECADIEN-1-OL | | 4747 | | | 91212-78-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 3,5-UNDECADIEN-2-ONE | | 4746 | | | 68973-20-6 | ケトン類 |
| 2,4-UNDECADIENAL | 2449 | 3422 | 1195 | 05.108, 05.196 | 13162-46-4 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2,3-UNDECADIONE | | 3090 | 417 | 07.021 | 7493-59-6 | ケトン類 |
| GAMMA-UNDECALACTONE | 個別指定 | 3091 | 233 | 10.002 | 104-67-6 | ラクトン類 |
| UNDECANAL | 2453 | 3092 | 107 | 05.034 | 112-44-7 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| UNDECANAL PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2456 | 4374 | 1745 | | 74094-62-5 | エーテル類 |
| UNDECANOIC ACID | 2458 | 3245 | 108 | 08.042 | 112-37-8 | 脂肪酸類 |
| 2-UNDECANOL | 2459 | 3246 | 297 | 02.086 | 1653-30-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 2-UNDECANONE | 1689 | 3093 | 296 | 07.016 | 112-12-9 | ケトン類 |
| 6-UNDECANONE | | 4022 | 1155 | 07.249 | 927-49-1 | ケトン類 |
| 1,3,5,7-UNDECATETRAENE | 2461 | 4652 | 2196 | | 116963-97-4 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| 1,3,5-UNDECATRIENE | 2463 | 3795 | 1341 | 01.061 | 16356-11-9 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| 10-UNDECEN-1-YL ACETATE | 2473 | 3096 | 136 | 09.214 | 112-19-6 | エステル類 |
| 10-UNDECEN-2-ONE | 2724 | 4406 | 1849 | | 36219-73-5 | ケトン類 |
| 9-UNDECENAL | | 3094 | 329 | 05.036 | 143-14-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| (E)-4-UNDECENAL | | 4672 | 2185 | 05.226 | 68820-35-9 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 10-UNDECENAL | 2464 | 3095 | 330 | 05.035 | 112-45-8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 2-UNDECENAL | 2465 | 3423 | 1366 | 05.109, 05.184 | 2463-77-6 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 10-UNDECENOIC ACID | 2470 | 3247 | 331 | 08.039 | 112-38-9 | 脂肪酸類 |
| 2-UNDECEN-1-OL | (2472) | 4068 | 1384 | 02.210 | 37617-03-1 | 脂肪族高級アルコール類 |
| UNDECYL ALCOHOL | 2460 | 3097 | 106 | 02.057 | 112-42-5 | 脂肪族高級アルコール類 |
| VALENCENE | 2477 | 3443 | 1337 | 01.017 | 68773-84-2; 4630-07-3 | テルペン系炭化水素類 |
| VALERALDEHYDE | 個別指定 | 3098 | 89 | 05.005 | 110-62-3 | 新規指定香料化合物 |
| VALERALDEHYDE DIBUTYL ACETAL | 2478 | 4375 | 1731 | | 13112-65-7 | エーテル類 |
| VALERALDEHYDE PROPYLENEGLYCOL ACETAL | 2482 | 4372 | 1734 | | 74094-60-3 | エーテル類 |
| VALERIC ACID | 2483 | 3101 | 90 | 08.007 | 109-52-4 | 脂肪酸類 |
| GAMMA-VALEROLACTONE | 2486 | 3103 | 220 | 10.013 | 108-29-2 | ラクトン類 |
| D,L-VALINE | | 3444 | 1426 | 17.023, 17.028 | 516-06-3 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| 4-HYDROXY-3-METHOXYBENZOIC ACID | 2487 | 3988 | 959 | 08.043 | 121-34-6 | フェノール類 |
| VANILLIN | 個別指定 | 3107 | 889 | 05.018 | 121-33-5 | 芳香族アルデヒド類 |
| VANILLIN 3-(L-MENTHOXY)PROPANE-1,2-DIOL ACETAL | | 3904 | 1879 | 02.248 | 180964-47-0 | エーテル類 |
| VANILLIN ACETATE | 59 | 3108 | 890 | 09.035 | 881-68-5 | エステル類 |
| VANILLIN ERYTHRO AND THREO-BUTAN-2,3-DIOL ACETAL | | 4023 | 960 | 06.132 | 63253-24-7 | フェノール類 |
| VANILLIN ISOBUTYRATE | 2490 | 3754 | 891 | 09.811 | 20665-85-4 | エステル類 |
| VANILLIN PROPYLENE GLYCOL ACETAL | 2492 | 3905 | 1882 | 06.104 | 68527-74-2 | フェノール類 |
| VANILLYL ALCOHOL | 2493 | 3737 | 886 | 02.213 | 498-00-0 | フェノール類 |
| VANILLYL BUTYL ETHER | 2495 | 3796 | 888 | 04.093 | 82654-98-6 | フェノール類 |
| VANILLYL ETHYL ETHER | 2496 | 3815 | 887 | 04.094 | 13184-86-6 | フェノール類 |
| VANILLYLIDENE ACETONE | | 3738 | 732 | 07.046 | 1080-12-2 | ケトン類 |
| VERATRALDEHYDE | 2491 | 3109 | 877 | 05.017 | 120-14-9 | 芳香族アルデヒド類 |
| VERBENOL | 2499 | 3594 | 1404 | 02.101 | 473-67-6 | 脂肪族高級アルコール類 |
| VERBENONE | 2500 | 4216 | 1870 | 07.196 | 80-57-9 | ケトン類 |
| VETIVEROL | 2502 | 4217 | 1866 | 02.214 * | 89-88-3 | 脂肪族高級アルコール類 |
| VETIVERYL ACETATE | 2503 | 4218 | 1867 | 09.821 * | 117-98-6 | エステル類 |
| P-VINYLPHENOL | 2506 | 3739 | 711 | 04.057 | 2628-17-3 | フェノール類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|------------|------|-------------|--------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μg/人/日) |
| 20.14 | 494 | 5.109 | 13.00 | 637 | 1.199 | 28.00 | 676 | 2.131 | 13.00 | 732 | 0.637 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.07 | 1225 | 0.018 | 0.00 | | 0.000 | 0.10 | 1067 | 0.008 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1096 | < 0.007 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.39 | 1062 | 0.099 | 15.00 | 628 | 1.384 | 52.00 | 596 | 3.957 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 230.00 | 372 | 21.217 | 25.00 | 699 | 1.903 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.97 | 940 | 0.246 | 10.00 | 656 | 0.922 | 92.00 | 505 | 7.002 | 120.00 | 468 | 5.882 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2,857.23 | 68 | 724.817 | 12,300.00 | 83 | 1,134.634 | 18,300.00 | 63 | 1,392.694 | 17,300.00 | 71 | 848.045 |
| 29.89 | 448 | 7.582 | 11.00 | 650 | 1.015 | 42.00 | 625 | 3.196 | 590.00 | 309 | 28.922 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 7.60 | 640 | 1.928 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 2.00 | 895 | 0.152 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 0.02 | 1302 | 0.005 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 922 | 0.076 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 316.81 | 193 | 80.368 | 390.00 | 326 | 35.976 | 1,000.00 | 231 | 76.104 | 3,130.00 | 172 | 153.433 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1.10 | 922 | 0.279 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.36 | 1072 | 0.091 | 0.10 | 993 | 0.009 | 1.00 | 922 | 0.076 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.50 | 998 | 0.038 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 0.74 | 986 | 0.188 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 934 | 0.049 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 2.85 | 777 | 0.723 | 1.00 | 810 | 0.092 | 5.00 | 836 | 0.381 | 880.00 | 275 | 43.138 |
| 0.25 | 1105 | 0.063 | 0.20 | 970 | 0.018 | 12.00 | 770 | 0.913 | 36.00 | 611 | 1.765 |
| 11.06 | 577 | 2.806 | 4.00 | 742 | 0.369 | 440.00 | 309 | 33.486 | 980.00 | 266 | 48.040 |
| 0.08 | 1218 | 0.020 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.78 | 975 | 0.198 | 0.00 | | 0.000 | 29.00 | 669 | 2.207 | 13.00 | 732 | 0.637 |
| 13.17 | 549 | 3.341 | 770.00 | 274 | 71.030 | 140.00 | 430 | 10.654 | 100.00 | 491 | 4.902 |
| 1.75 | 854 | 0.444 | 19.00 | 615 | 1.753 | 960.00 | 235 | 73.059 | 440.00 | 338 | 21.569 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 12.33 | 557 | 3.128 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 160.95 | 263 | 40.830 | 1,410.00 | 217 | 130.068 | 880.00 | 247 | 66.971 | 2,500.00 | 188 | 122.550 |
| 58.02 | 362 | 14.718 | 1,290.00 | 229 | 118.998 | 540.00 | 294 | 41.096 | 1,350.00 | 232 | 66.177 |
| 0.00 | | 0.000 | 2,400.00 | 166 | 221.392 | 1,110.00 | 223 | 84.475 | 170.00 | 438 | 8.333 |
| 0.35 | 1075 | 0.089 | 0.00 | | 0.000 | 61.00 | 571 | 4.642 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 151,730.72 | 1 | 38,490.797 | 1,100,000.00 | 2 | 101,471.334 | 929,000.00 | 1 | 70,700.152 | 538,000.00 | 5 | 26,372.743 |
| 0.00 | | 0.000 | 1.00 | 810 | 0.092 | 0.00 | | 0.000 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 1,584.39 | 94 | 401.925 | 280.00 | 361 | 25.829 | 3.00 | 877 | 0.228 | 6,930.00 | 120 | 339.708 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 2.00 | 898 | 0.098 |
| 7.40 | 646 | 1.877 | 490.00 | 309 | 45.201 | 0.30 | 1025 | 0.023 | 5.00 | 822 | 0.245 |
| 172.67 | 255 | 43.803 | 800.00 | 272 | 73.797 | 20.00 | 728 | 1.522 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.03 | 1282 | 0.008 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 18.00 | 740 | 1.370 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |
| 117.55 | 295 | 29.820 | 4,280.00 | 130 | 394.816 | 33.00 | 652 | 2.511 | 210.00 | 410 | 10.294 |
| 112.70 | 296 | 28.590 | 250.00 | 368 | 23.062 | 360.00 | 327 | 27.397 | 0.20 | 1056 | 0.010 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 49.58 | 379 | 12.577 | 2,070.00 | 181 | 190.951 | 980.00 | 233 | 74.581 | 1,010.00 | 263 | 49.510 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.20 | 1041 | 0.015 | 0.00 | | 0.000 |
| 6.23 | 671 | 1.580 | 0.00 | | 0.000 | 33.00 | 652 | 2.511 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 26.44 | 461 | 6.707 | < 0.1 | > 1027 | < 0.009 | 20.00 | 728 | 1.522 | < 0.1 | > 1105 | < 0.0049 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 品目名 | SEQ | FEMA No. | JECFA No. | FL No. | CAS 登録番号 | 類 |
|-------------|------|----------|-----------|--------|--------------|----------------|
| 2,6-XYLENOL | 668 | 3249 | 707 | 04.042 | 576-26-1 | フェノール類 |
| 2,5-XYLENOL | 2510 | 3595 | 706 | 04.019 | 95-87-4 | フェノール類 |
| 3,4-XYLENOL | 2511 | 3596 | 708 | 04.048 | 95-65-8 | フェノール類 |
| D-XYLOSE | | 3606 | | | 58-86-6 | 日本で香料に該当しない化合物 |
| YUZUNONE | 2972 | 4691 | | | 1009814-14-5 | ケトン類 |
| ZINGERONE | 2512 | 3124 | 730 | 07.005 | 122-48-5 | ケトン類 |

資料3 香料化合物の各地域の使用量と推定摂取量

| 日本 | | | 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|---------|------|-------------------|-----------|-----|-------------------|---------|-----|-------------------|----------|-----|-------------------|
| 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μ g/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μ g/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μ g/人/日) | 使用量(kg) | 順位 | 摂取量(μ g/人/日) |
| 0.45 | 1042 | 0.114 | 4.00 | 742 | 0.369 | 5.00 | 836 | 0.381 | 3.00 | 869 | 0.147 |
| 3.16 | 766 | 0.802 | 0.10 | 993 | 0.009 | 19.00 | 738 | 1.446 | 14.00 | 723 | 0.686 |
| 128.74 | 285 | 32.659 | 0.90 | 876 | 0.083 | 31.00 | 657 | 2.359 | 4.00 | 846 | 0.196 |
| 0.00 | | | 38,500.00 | 44 | 3,551.497 | NA | | 0.000 | 3,430.00 | 165 | 168.138 |
| 0.01 | 1332 | 0.003 | 0.00 | | 0.000 | NA | | 0.000 | 0.00 | | 0.000 |
| 333.95 | 187 | 84.716 | 150.00 | 410 | 13.837 | 390.00 | 319 | 29.680 | 12.00 | 738 | 0.588 |

資料4 平成28年度厚生労働科学研究報告書から修正した天然香料基原物質の使用量

| FEMA No | CAS登録番号 | IOFI調査品目名 | H28報告 | | 変更した使用量(kg) | H30報告 | |
|---------|--------------------------|---|------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| | | | 2015年 使用量(kg) | 使用 会社数 | | 2015年 使用量(kg) | 使用 会社数 |
| 2267 | 8007-20-3 | CEDAR LEAF OIL (THUJA OCCIDENTALIS L.) | 103.88 | 13 | -89.36 | 14.52 | 11 |
| 2344 | 94266-47-4 | CURACAO PEEL EXTRACT (CITRUS AURANTIUM L.) | 29,560.01 | 2 | -29,010.00 | 550.01 | 2 |
| 2577 | 91723-46-5 | HICKORY BARK EXTRACT (CARYA SPP.) | 1,466.81 | 5 | -1,456.81 | 0 | 0 |
| 2626 | 68648-39-5 | LEMON OIL TERPENELESS (CITRUS LIMON (L.) BURM. F.) | 30,657.27 | 25 | -20,412.78 | 10,244.49 | 25 |
| 2631B | 8008-26-2, 90063-52-8 | LIME OIL (CITRUS AURANTIFOLIA (CHRISTMAN) SWINGLE) (2X-5X FOLD) | 14,787.69 | 12 | 4,390.80 | 19,178.49 | 12 |
| 2757 | 91770-23-9 | MOUNTAIN MAPLE EXTRACT SOLID (ACER SPICATUM LAM.) | 19,103.40 | 4 | -18,810.00 | 293.40 | 3 |
| 2901 | 8006-77-7 | PIMENTA LEAF OIL | 7,223.35 | 7 | -7,110.18 | 113.17 | 7 |
| 2973 | 68990-67-0 | QUILLAIA (QUILLAJA SAPONARIA MOLINA) | 7,229.65 | 1 | -5,522.50 | 1,707.15 | 1 |
| 2988 | 8007-01-0 | ROSE ABSOLUTE (ROSA SPP.) | 167.76 | 19 | -143.15 | 24.61 | 19 |
| 2993 | 84604-12-6 | ROSE WATER, STRONGER (ROSA CENTIFOLIA L.) | 304.95 | 5 | -30.05 | 274.90 | 3 |
| 3117 | 84082-83-7 | YARROW HERB (ACHILLEA MILLEFOLIUM L.) | 2,367.40 | 2 | -2,340.21 | 27.19 | 2 |
| 3902 | 68647-73-4 | TEA TREE OIL | 13.91 | 4 | -4.00 | 9.91 | 4 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|---|------------|------------|--------------|-------|
| 2013 | ALFALFA EXTRACT (MEDICAGO SATIVA L.) | 24 | アルファルファ | 17.41 | 3 |
| 2018 | ALLSPICE OIL (PIMENTA OFFICINALIS LINDL.) | 89 | オールスパイス | 64.89 | 8 |
| 2019 | ALLSPICE OLEORESIN (PIMENTA OFFICINALIS LINDL.) | 89 | オールスパイス | 136.29 | 8 |
| 2046 | ALMOND OIL, BITTER (FFPA) (PRUNUS SPP.) | 19 | アーモンド | 249.25 | 6 |
| 2047 | ALOE EXTRACT (ALOE SPP.) | 25 | アロエ | 0.00 | 0 |
| 2048 | ALTHEA ROOT (ALTHEA OFFICINALIS L.) | 506 | マシュマロー | 28.50 | 1 |
| 2049 | AMBERGRIS TINCTURE | 33 | アンバークリス | 0.00 | 0 |
| 2050 | AMBRETTE ABSOLUTE (HIBISCUS ABELMOSCHUS L.) | 34 | アンブレット | 0.01 | 1 |
| 2051 | AMBRETTE SEED OIL (HIBISCUS ABELMOSCHUS L.) | 34 | アンブレット | 0.02 | 2 |
| 2052 | AMBRETTE TINCTURE (HIBISCUS ABELMOSCHUS L.) | 34 | アンブレット | 0.00 | 0 |
| 2087 | ANGELICA ROOT EXTRACT (ANGELICA ARCHANGELICA L.) | 31 | アンゼリカ | 0.00 | 0 |
| 2088 | ANGELICA ROOT OIL (ANGELICA ARCHANGELICA L.) | 31 | アンゼリカ | 12.20 | 8 |
| 2089 | ANGELICA SEED EXTRACT (ANGELICA ARCHANGELICA L.) | 31 | アンゼリカ | 0.00 | 0 |
| 2090 | ANGELICA SEED OIL (ANGELICA ARCHANGELICA L.) | 31 | アンゼリカ | 0.09 | 3 |
| 2091 | ANGELICA STEM OIL (ANGELICA ARCHANGELICA L.) | 31 | アンゼリカ | 0.00 | 0 |
| 2092 | ANGOSTURA EXTRACT (GALIPEA OFFICINALIS HANCOCK) | 27 | アングスツラ | 73.20 | 1 |
| 2094 | ANISE OIL (PIMPINELLA ANISUM L.) | 12 | アニス | 108.99 | 7 |
| 2095 | ANISE, STAR (ILLCIUM VERUM HOOK, F.) | 273 | スターアニス | 0.06 | 1 |
| 2096 | ANISE, STAR, OIL (ILLCIUM VERUM HOOK, F.) | 273 | スターアニス | 1,047.44 | 17 |
| 2105 | APRICOT KERNEL OIL (PRUNUS ARMENIACA L.) | 29 | アンズ | 337.76 | 2 |
| 2106 | ASAFETIDA FLUID EXTRACT (FERULA ASSA-FOETIDA L.) | 5 | アサフェチダ | 0.00 | 0 |
| 2107 | ASAFETIDA GUM (FERULA ASSA-FOETIDA L.) | 5 | アサフェチダ | 0.00 | 0 |
| 2108 | ASAFOETIDA OIL (FERULA ASSA-FOETIDA L.) | 5 | アサフェチダ | 4.94 | 7 |
| 2110 | ASH BARK, PRICKLY, EXTRACT (XANTHOXYLUM SPP.) | 459 | ブリックリーアッシュ | 74.90 | 2 |
| 2112 | BALM LEAVES EXTRACT (MELISSA OFFICINALIS L.) | 549 | メリッサ | 0.93 | 1 |
| 2113 | BALM OIL (MELISSA OFFICINALIS L.) | 549 | メリッサ | 0.10 | 3 |
| 2114 | BALSAM FIR OIL (ABIES BALSAMEA (L.) MILL.) | 554 | モミノキ | 0.00 | 0 |
| 2115 | BALSAM FIR OLEORESIN (ABIES BALSAMEA (L.) MILL.) | 554 | モミノキ | 0.00 | 0 |
| 2116 | BALSAM, PERU (MYROXYLON PEREIRAE KLOTZSCH) | 480 | ペルーバルサム | 4.42 | 5 |
| 2117 | BALSAM OIL, PERU (MYROXYLON PEREIRAE KLOTZSCH) | 480 | ペルーバルサム | 5.78 | 6 |
| 2119 | BASIL OIL (OCIMUM BASILICUM L.) | 389 | バジル | 217.55 | 17 |
| 2120 | BASIL OLEORESIN (OCIMUM BASILICUM L.) | 389 | バジル | 51.43 | 3 |
| 2121 | BAY LEAVES, WEST INDIAN, EXTRACT (PIMENTA ACRIS KOSTEL OR PIMENTA RACEMOSA) | 465 | ベイ | 0.00 | 0 |
| 2122 | BAY LEAVES, WEST INDIAN, OIL (PIMENTA ACRIS KOSTEL OR PIMENTA RACEMOSA) | 465 | ベイ | 24.30 | 9 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|---|------------|----------|--------------|-------|
| 2123 | BAY LEAVES, WEST INDIAN, OLEORESIN (PIMENTA ACRISSIMA KOSTEL) | 465 | ベイ | 0.21 | 2 |
| 2125 | BAY OIL, SWEET (LAURUS NOBILIS L.) | 604 | ローレル | 47.84 | 13 |
| 2126 | BEESWAX, WHITE (APIS MELLIFERA L.) | 532 | ミツロウ | 27.63 | 11 |
| 2133 | BENZOIN GUM, SUMATRA | 483 | ベンゾイン | 22.39 | 8 |
| 2153 | BERGAMOT OIL EXPRESSED | 478 | ベルガモット | 2,200.98 | 29 |
| 2154 | BIRCH, SWEET, OIL (BETULA LENTA L.) | 397 | バーチ | 0.02 | 2 |
| 2155 | BLACKBERRY BARK EXTRACT (RUBUS, SPP. OF SECTION EUBATUS) | 456 | ブラックベリー | 0.00 | 0 |
| 2156 | BOIS DE ROSE OIL | 485 | ポアドローズ | 2.95 | 3 |
| 2167 | BORONIA ABSOLUTE (BORONIA MEGASTIGMA NEES) | 503 | ポロニア | 0.52 | 2 |
| 2169 | BUCHU LEAVES OIL (BAROSMA SPP.) | 449 | ブチュ | 88.25 | 27 |
| 2225 | CAJEPUT OIL (MELALEUCA LEUCADENDRON L.) | 111 | カヤプテ | 0.00 | 0 |
| 2231 | CAMPHOR, JAPANESE, WHITE, OIL (CINNAMOMUM CAMPHORA (L.) NEES ET EBERM.) | 158 | クスノキ | 74.05 | 6 |
| 2232 | CANANGA OIL | 46 | イランイラン | 0.52 | 4 |
| 2233 | CAPSICUM EXTRACT (CAPSICUM SPP.) | 347 | トウガラシ | 597.09 | 6 |
| 2234 | CAPSICUM OLEORESIN (CAPSICUM SPP.) | 347 | トウガラシ | 1,432.85 | 12 |
| 2238 | CARAWAY OIL | 147 | キャラウェイ | 17.02 | 15 |
| 2241 | CARDAMOM SEED OIL (ELETTARIA CARDAMOMUM (L.) MATON) | 125 | カルダモン | 526.09 | 20 |
| 2243 | CAROB BEAN EXTRACT (CERATONIA SILIQUA L.) | 148 | キャラブ | 254.53 | 7 |
| 2244 | CARROT OIL | 376 | ニンジン | 14.07 | 15 |
| 2253 | CASCARA BITTERLESS EXTRACT (RHAMNUS PURSHIANA DC.) | 99 | カスカラ | 0.00 | 0 |
| 2254 | CASCARILLA BARK EXTRACT (CROTON | 100 | カスカリラ | 0.00 | 0 |
| 2255 | CASCARILLA BARK OIL (CROTON SPP.) | 100 | カスカリラ | 0.00 | 0 |
| 2257 | CASSIA BARK EXTRACT (CINNAMOMUM CASSIA BLUME) | 268 | シンナモン | 25.31 | 3 |
| 2258 | CASSIA BARK OIL | 268 | シンナモン | 1,169.95 | 28 |
| 2260 | CASSIE ABSOLUTE (ACACIA FARNESIANA (L.) WILLD.) | 104 | カッシー | 0.04 | 3 |
| 2261 | CASTOREUM OIL | 101 | カストリウム | 0.04 | 1 |
| 2262 | CASTOREUM, LIQUID (CASTOR SPP.) | 101 | カストリウム | 0.00 | 0 |
| 2264 | CATECHU EXTRACT (ACACIA CATECHU WILLD.) | 106 | カテキュ | 0.00 | 0 |
| 2265 | CATECHU POWDER (ACACIA CATECHU WILLD.) | 106 | カテキュ | 0.00 | 0 |
| 2267 | CEDAR LEAF OIL (THUJA OCCIDENTALIS L.) | 245 | シダー | 14.52 | 13 |
| 2269 | CELERY SEED EXTRACT (APIUM GRAVEOLENS L.) | 294 | セロリー | 34.29 | 4 |
| 2270 | CELERY SEED EXTRACT SOLID (APIUM GRAVEOLENS L.) | 294 | セロリー | 76.51 | 3 |
| 2271 | CELERY SEED OIL | 294 | セロリー | 149.04 | 18 |
| 2272 | CHAMOMILE FLOWER, ENGLISH, OIL (ANTHEMIS NOBILIS L.) | 110 | カモミル | 10.29 | 4 |
| 2273 | CHAMOMILE FLOWER, HUNGARIAN, OIL (MATRICARIA CHAMOMILLA L.) | 110 | カモミル | 2.62 | 8 |
| 2274 | CHAMOMILE FLOWER, ROMAN, EXTRACT (ANTHEMIS NOBILIS L.) | 110 | カモミル | 38.85 | 2 |
| 2275 | CHAMOMILE FLOWER, ROMAN, OIL (ANTHEMIS NOBILIS L.) | 110 | カモミル | 63.33 | 8 |
| 2276 | CHERRY BARK, WILD, EXTRACT (PRUNUS SEROTINA EHRH.) | 321 | チェリーワイルド | 0.34 | 1 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|--|------------|----------|--------------|-------|
| 2277 | CHERRY LAUREL OIL (FFPA) (PRUNUS LAUROCERASUS L.) | 320 | チェリーワイルド | 0.00 | 0 |
| 2278 | CHERRY PITS EXTRACT (PRUNUS SPP.) | 221 | サクランボ | 10.30 | 1 |
| 2280 | CHICORY EXTRACT (CICHORIUM INTYBUS L.) | 323 | チコリ | 119.04 | 4 |
| 2281 | CINCHONA BARK RED (CINCHONA SUCCIRUBRA PAV. OR ITS HYBRIDS) | 141 | キナ | 4.00 | 1 |
| 2282 | CINCHONA BARK RED EXTRACT (CINCHONA SUCCIRUBRA PAV. OR ITS | 141 | キナ | 789.69 | 2 |
| 2283 | CINCHONA BARK YELLOW (CINCHONA SPP.) | 141 | キナ | 0.00 | 0 |
| 2284 | CINCHONA BARK YELLOW EXTRACT (CINCHONA SPP.) | 141 | キナ | 13.60 | 1 |
| 2285 | CINCHONA EXTRACT (CINCHONA SPP.) | 141 | キナ | 0.00 | 0 |
| 2290 | CINNAMON BARK EXTRACT (CINNAMOMUM SPP.) | 268 | シナモン | 5.66 | 4 |
| 2291 | CINNAMON BARK OIL | 268 | シナモン | 163.81 | 23 |
| 2292 | CINNAMON LEAF OIL | 268 | シナモン | 180.17 | 15 |
| 2308 | CITRONELLA OIL | 247 | シトロネラ | 33.43 | 18 |
| 2318 | CITRUS PEELS EXTRACT (CITRUS SPP.) | 246 | シトラス | 1,221.98 | 4 |
| 2319 | CIVET ABSOLUTE (VIVERRA CIVETTA SCHREBER AND VIVERRA ZIBETHA SCHREBER) | 249 | シベット | 1.52 | 4 |
| 2321 | CLARY OIL (SALVIA SCLAREA L.) | 168 | クラリセージ | 46.36 | 19 |
| 2322 | GLOVE BUD EXTRACT (EUGENIA SPP.) | 177 | クローブ | 88.40 | 2 |
| 2323 | GLOVE BUD OIL (EUGENIA SPP.) | 177 | クローブ | 531.10 | 25 |
| 2324 | GLOVE BUD OLEORESIN (EUGENIA SPP.) | 177 | クローブ | 44.77 | 5 |
| 2325 | GLOVE LEAF OIL, MADAGASCAR | 177 | クローブ | 277.40 | 14 |
| 2326 | CLOVER TOPS RED EXTRACT SOLID (TRIFOLIUM PRATENSE L.) | 176 | クローバー | 11.64 | 1 |
| 2327 | CLOVES (EUGENIA SPP.) | 177 | クローブ | 0.04 | 1 |
| 2328 | CLOVE STEM, OIL (EUGENIA SPP.) | 177 | クローブ | 27.00 | 3 |
| 2329 | COCA LEAF EXTRACT (DECOCAINIZED) (ERYTHROXYLUM COCA LAM.) | 194 | コカ | 0.00 | 0 |
| 2331 | COGNAC OIL, GREEN | 451 | ブドウサケカス | 52.82 | 12 |
| 2332 | COGNAC OIL, WHITE | 451 | ブドウサケカス | 1,688.74 | 21 |
| 2334 | CORIANDER OIL (CORIANDRUM SATIVUM L.) | 210 | コリアンダー | 637.98 | 23 |
| 2335 | CORN SILK (ZEA MAYS L.) | 352 | トウモロコシ | 47.99 | 1 |
| 2336 | COSTUS ROOT OIL (SAUSSUREA LAPPA CLARKE) | 202 | コスタス | 0.01 | 1 |
| 2338 | CUBEBS (PIPER CUBEBA L. F.) | 162 | クベバ | 0.00 | 0 |
| 2339 | CUBEBA OIL (PIPER CUBEBA L. F.) | 162 | クベバ | 3.13 | 4 |
| 2343 | CUMIN OIL | 165 | クミン | 371.32 | 15 |
| 2344 | CURACAO PEEL EXTRACT (CITRUS AURANTIUM L.) | 90 | オレンジ | 550.01 | 2 |
| 2345 | CURACAO PEEL OIL (CITRUS AURANTIUM L.) | 90 | オレンジ | 98.28 | 2 |
| 2346 | CURRENT BUDS BLACK ABSOLUTE (RIBES NIGRUM L.) | 122 | カーラント | 295.79 | 15 |
| 2357 | DANDELION FLUID EXTRACT (TARAXACUM SPP.) | 318 | タンポポ | 0.00 | 0 |
| 2358 | DANDELION ROOT EXTRACT SOLID (TARAXACUM SPP.) | 318 | タンポポ | 0.00 | 0 |
| 2359 | DAVANA OIL (ARTEMISIA PALLENS WALL.) | 307 | ダバナ | 50.50 | 28 |
| 2382 | DILL (ANETHUM GRAVEOLENS L.) | 342 | ディール | 10.18 | 2 |
| 2383 | DILL OIL (ANETHUM GRAVEOLENS L.) | 342 | ディール | 120.21 | 9 |
| 2384 | DILL SEED INDIAN (ANETHUM SPP.) | 342 | ディール | 7.11 | 3 |
| 2399 | DITTANY OF CRETE (ORIGANUM DICTAMNUS L.) | 174 | クレタディタニー | 0.00 | 0 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基 原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年 使用量(kg) | 使用 会社数 |
|----------|---|----------------|----------|------------------|-----------|
| 2403 | DOGGRASS EXTRACT (AGROPYRON REPENS (L.) BEAUV.) | 355 | ドッググラス | 0.00 | 0 |
| 2404 | DRAGON'S BLOOD EXTRACT (DAEMONOROPS SPP. OR OTHER) | 357 | ドラゴンブラッド | 0.00 | 0 |
| 2405 | DULSE (RHODYMENIA PALMATA (L.) GREV.) | 93 | 海藻 | 3.48 | 2 |
| 2407 | ELEMI GUM (CANARIUM SPP.) | 67 | エレミ | 0.00 | 0 |
| 2408 | ELEMI OIL (CANARIUM SPP.) | 67 | エレミ | 716.33 | 6 |
| 2409 | ERIGERON OIL (ERIGERON CANADENSIS L.) | 63 | エリゲロン | 0.00 | 0 |
| 2412 | ESTRAGON OIL (ARTEMISIA DRACUNCULUS L.) | 314 | タラゴン | 13.12 | 10 |
| 2466 | EUCALYPTUS OIL (EUCALYPTUS GLOBULUS LABILLE) | 561 | ユーカリ | 6,529.59 | 23 |
| 2483 | FENNEL OIL, SWEET (FOENICULUM VULGARE MILL. VAR. DULCE DC.) | 443 | フェンネル | 87.86 | 14 |
| 2484 | FENUGREEK (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.) | 442 | フェネグreek | 0.32 | 1 |
| 2485 | FENUGREEK EXTRACT (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.) | 442 | フェネグreek | 20,276.91 | 11 |
| 2486 | FENUGREEK OLEORESIN (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.) | 442 | フェネグreek | 1,822.77 | 17 |
| 2499 | GALANGAL ROOT EXTRACT (ALPINIA SPP.) | 121 | ガランガ | 0.81 | 1 |
| 2500 | GALANGAL ROOT OIL (ALPINIA SPP.) | 121 | ガランガ | 0.69 | 1 |
| 2501 | GALBANUM OIL (FERULA SPP.) | 126 | ガルバナム | 7.89 | 12 |
| 2502 | GALBANUM RESIN (FERULA SPP.) | 126 | ガルバナム | 0.00 | 0 |
| 2503 | GARLIC OIL (ALLIUM SATIVUM L.) | 377 | ニンニク | 1,086.44 | 20 |
| 2504 | GENET ABSOLUTE (SPARTIUM JUNCEUM L.) | 243 | ジェネ | 0.40 | 6 |
| 2505 | GENET EXTRACT (SPARTIUM JUNCEUM L.) | 243 | ジェネ | 0.00 | 0 |
| 2506 | GENTIAN ROOT EXTRACT (GENTIANA LUTEA L.) | 593 | リンドウ | 25.82 | 4 |
| 2508 | GERANIUM ROSE OIL (PELARGONIUM GRAVEOLENS L'HER) | 293 | ゼラニウム | 131.11 | 15 |
| 2521 | GINGER EXTRACT (ZINGIBER OFFICINALE ROSC.) | 260 | ショウガ | 3,131.76 | 13 |
| 2522 | GINGER OIL | 260 | ショウガ | 2,568.96 | 32 |
| 2523 | GINGER OLEORESIN (ZINGIBER OFFICINALE ROSC.) | 260 | ショウガ | 1,552.45 | 14 |
| 2531 | GUAIAAC GUM EXTRACT (GUAIAACUM SPP.) | 153 | グァヤク | 0.00 | 0 |
| 2533 | GUAIAAC WOOD EXTRACT (GUAIAACUM SPP.) | 153 | グァヤク | 0.50 | 1 |
| 2534 | GUAIAAC WOOD OIL (BULNESIA SARMIENTI) | 153 | グァヤク | 4.48 | 9 |
| 2536 | GUARANA GUM (PAULLINIA CUPANA HBK) | 117 | ガラナ | 1,126.61 | 2 |
| 2538 | HAW BARK BLACK EXTRACT (VIBURNUM PRUNIFOLIUM L.) | 487 | ハウ | 0.00 | 0 |
| 2577 | HICKORY BARK EXTRACT (CARYA SPP.) | 428 | ヒッコリー | 0.00 | 5 |
| 2578 | HOPS EXTRACT (HUMULUS LUPULUS L.) | 496 | ホップ | 15.46 | 5 |
| 2579 | HOPS EXTRACT SOLID (HUMULUS LUPULUS L.) | 496 | ホップ | 38.50 | 1 |
| 2580 | HOPS OIL (HUMULUS LUPULUS L.) | 496 | ホップ | 149.59 | 10 |
| 2581 | HOREHOUND (HOARHOUND) EXTRACT (MARRUBIUM VULGARE L.) | 486 | ホアハウンド | 0.00 | 0 |
| 2582 | HORSEMINT LEAVES EXTRACT (MONARDA SPP.) | 493 | ホースミント | 0.01 | 1 |
| 2590 | HYSSOP EXTRACT (HYSSOPUS OFFICINALIS L.) | 427 | ヒソップ | 0.00 | 0 |
| 2591 | HYSSOP OIL (HYSSOPUS OFFICINALIS L.) | 427 | ヒソップ | 0.43 | 3 |
| 2592 | IMMORTELLE EXTRACT (HELICHRYSUM ANGUSTIFOLIUM DC.) | 49 | インモルテル | 8.84 | 7 |
| 2598 | JASMINE ABSOLUTE (JASMINUM GRANDIFLORUM L.) | 253 | ジャスミン | 30.81 | 21 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|---|------------|----------|--------------|-------|
| 2599 | JASMINE CONCRETE (JASMINUM GRANDIFLORUM L.) | 253 | ジャスミン | 0.00 | 0 |
| 2600 | JASMINE OIL (JASMINUM GRANDIFLORUM L.) | 253 | ジャスミン | 0.13 | 1 |
| 2601 | JASMINE SPIRITUS (JASMINUM GRANDIFLORUM L.) | 253 | ジャスミン | 0.00 | 0 |
| 2603 | JUNIPER EXTRACT (JUNIPERUS COMMUNIS L.) | 259 | ジュニパーベリー | 9.25 | 4 |
| 2604 | JUNIPER OIL (JUNIPERUS COMMUNIS L.) | 259 | ジュニパーベリー | 186.61 | 17 |
| 2607 | KOLA NUT EXTRACT (COLA ACUMINATA SHOTT ET ENDL.) | 209 | コーラ | 91.10 | 5 |
| 2608 | LABDANUM ABSOLUTE (CISTUS SPP.) | 578 | ラブダナム | 0.97 | 5 |
| 2609 | LABDANUM OIL (CISTUS SPP.) | 578 | ラブダナム | 0.05 | 3 |
| 2610 | LABDANUM OLEORESIN (CISTUS SPP.) | 578 | ラブダナム | 0.00 | 0 |
| 2612 | LAUREL BERRIES (LAURUS NOBILIS L.) | 604 | ローレル | 0.30 | 2 |
| 2613 | LAUREL LEAVES EXTRACT (LAURUS NOBILIS L.) | 604 | ローレル | 27.37 | 2 |
| 2618 | LAVANDIN OIL (LAVANDULA HYBRIDA) | 579 | ラベンダー | 4.63 | 5 |
| 2620 | LAVENDER ABSOLUTE (LAVANDULA OFFICINALIS CHAIX) | 579 | ラベンダー | 13.12 | 4 |
| 2621 | LAVENDER CONCRETE (LAVANDULA OFFICINALIS CHAIX) | 579 | ラベンダー | 0.00 | 0 |
| 2622 | LAVENDER OIL (LAVANDULA OFFICINALIS CHAIX) | 579 | ラベンダー | 39.45 | 15 |
| 2623 | LEMON EXTRACT (CITRUS LIMON (L.) BURM. F.) | 597 | レモン | 10,655.40 | 8 |
| 2624 | LEMONGRASS OIL | 598 | レモングラス | 909.64 | 14 |
| 2626 | LEMON OIL TERPENELESS (CITRUS LIMON (L.) BURM. F.) | 597 | レモン | 10,244.49 | 25 |
| 2628 | LICORICE EXTRACT (GLYCYRRHIZA SPP.) | 130 | カンゾウ | 783.19 | 4 |
| 2629 | LICORICE EXTRACT POWDER (GLYCYRRHIZA GLABRA L.) | 130 | カンゾウ | 2.09 | 2 |
| 2630 | LICORICE ROOT (GLYCYRRHIZA GLABRA L.) | 130 | カンゾウ | 0.00 | 0 |
| 2632 | LIME OIL, TERPENELESS (CITRUS AURANTIFOLIA (CHRISTMAN) SWINGLE) | 571 | ライム | 594.35 | 20 |
| 2634 | LINALOE WOOD OIL (BURSERA DELPECHIANA POISS. AND OTHER) | 586 | リナロエ | 0.00 | 0 |
| 2649 | LOVAGE (LEVISTICUM OFFICINALE KOCH) | 603 | ロベージ | 0.00 | 0 |
| 2650 | LOVAGE EXTRACT (LEVISTICUM OFFICINALE KOCH) | 603 | ロベージ | 0.18 | 1 |
| 2651 | LOVAGE OIL (LEVISTICUM OFFICINALE) | 603 | ロベージ | 5.39 | 10 |
| 2653 | MACE OIL (MYRISTICA FRAGRANS HOUTT.) | 368 | ナツメグ | 49.32 | 9 |
| 2654 | MACE OLEORESIN (MYRISTICA FRAGRANS HOUTT.) | 368 | ナツメグ | 170.04 | 5 |
| 2659 | MARJORAM OLEORESIN (MAJORANA HORTENSIS MOENCH-ORIGANUM MAJORANA L.) | 507 | マジョラム | 2.16 | 1 |
| 2663 | MARJORAM OIL, SWEET (ORIGANUM MAJORANA) | 507 | マジョラム | 7.46 | 8 |
| 2755 | MIMOSA ABSOLUTE (ACACIA DECURRENS WILLD. VAR. DEALBATA) | 534 | ミモザ | 0.70 | 8 |
| 2757 | MOUNTAIN MAPLE EXTRACT SOLID (ACER SPICATUM LAM.) | 548 | メープル | 293.40 | 4 |
| 2759 | MUSK TONQUIN (MOSCHUS MOSCHIFERUS L.) | 543 | ムスク | 0.00 | 0 |
| 2765 | MYRRH GUM (COMMIPHORA SPP.) | 539 | ミルラ | 0.00 | 0 |
| 2766 | MYRRH OIL (COMMIPHORA SPP.) | 539 | ミルラ | 7.37 | 3 |
| 2769 | NARINGEN EXTRACT (CITRUS PARADISI MACF.) | 246 | シトラス | 30.80 | 1 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|---|------------|----------|--------------|-------|
| 2771 | NEROLI BIGARDE OIL (CITRUS AURANTIUM L.) | 91 | オレンジフラワー | 8.56 | 16 |
| 2793 | NUTMEG OIL | 368 | ナツメグ | 522.43 | 21 |
| 2794 | OAK CHIPS EXTRACT (QUERCUS ALBA L.) | 77 | オーク | 226.47 | 6 |
| 2795 | OAKMOSS ABSOLUTE (EVERNIA PRUNASTRI) | 78 | オークモス | 21.69 | 11 |
| 2816 | OLIBANUM OIL (BOSWELLIA SPP.) | 87 | オリバナム | 0.59 | 2 |
| 2817 | ONION OIL (ALLIUM CEPA L.) | 310 | タマネギ | 121.15 | 17 |
| 2818 | ORANGE BLOSSOMS ABSOLUTE | 91 | オレンジフラワー | 11.17 | 9 |
| 2819 | ORANGE FLOWERS (CITRUS AURANTIUM L.) | 91 | オレンジフラワー | 7.31 | 2 |
| 2820 | ORANGE LEAF ABSOLUTE (CITRUS AURANTIUM L.) | 448 | プチグレイン | 0.00 | 0 |
| 2822 | ORANGE OIL TERPENELESS (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) | 90 | オレンジ | 12,295.89 | 19 |
| 2824 | ORANGE PEEL, SWEET, EXTRACT (CITRUS SINENSIS L. OSBECK) | 90 | オレンジ | 9,633.17 | 8 |
| 2826 | ORANGE PEEL, SWEET, OIL, TERPENELESS | 90 | オレンジ | 1,751.49 | 18 |
| 2828 | ORIGANUM OIL (EXTRACTIVE) (THYMUS CAPITATUS L. HOFFMANN & LINK) | 85 | オリガナム | 89.70 | 9 |
| 2829 | ORRIS CONCRETE LIQUID OIL (IRIS FLORENTINA L.) | 86 | オリス | 1.19 | 6 |
| 2830 | ORRIS ROOT EXTRACT (IRIS FLORENTINA L.) | 86 | オリス | 0.11 | 5 |
| 2831 | PALMAROSA OIL (CYMBOPOGON MARTINI (ROXB.) STAPF) | 421 | パルマローザ | 109.40 | 6 |
| 2833 | PAPRIKA (CAPSICUM ANNUUM L.) | 347 | トウガラシ | 0.00 | 0 |
| 2834 | PAPRIKA OLEORESIN (CAPSICUM ANNUUM L.) | 347 | トウガラシ | 535.57 | 4 |
| 2836 | PARSLEY OIL | 393 | パセリ | 3.29 | 7 |
| 2837 | PARSLEY OLEORESIN (PETROSELINUM SPP.) | 393 | パセリ | 0.04 | 1 |
| 2838 | PATCHOULY OIL | 399 | パチュリー | 2.94 | 7 |
| 2839 | PENNYROYAL OIL (MENTHA PULEGIUM L.) | 472 | ペニーロイヤル | 3.27 | 9 |
| 2845 | PEPPER, BLACK, OIL (PIPER NIGRUM L.) | 201 | コショウ | 1,105.34 | 19 |
| 2846 | PEPPER, BLACK, OLEORESIN (PIPER NIGRUM L.) | 201 | コショウ | 1,855.66 | 12 |
| 2848 | PEPPERMINT OIL | 473 | ペパーミント | 35,441.08 | 31 |
| 2851 | PEPPER, WHITE, OIL (PIPER NIGRUM L.) | 201 | コショウ | 203.62 | 4 |
| 2852 | PEPPER, WHITE, OLEORESIN (PIPER NIGRUM L.) | 201 | コショウ | 260.13 | 5 |
| 2853 | PETITGRAIN, LEMON, OIL (CITRUS LIMON L. BURM. F) | 448 | プチグレイン | 18.61 | 5 |
| 2854 | PETITGRAIN MANDARIN OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO VAR. MANDARIN) | 448 | プチグレイン | 70.02 | 9 |
| 2855 | PETITGRAIN PARAGUAY OIL | 448 | プチグレイン | 77.43 | 25 |
| 2901 | PIMENTA LEAF OIL | 89 | オールスパイス | 113.17 | 7 |
| 2904 | PINE NEEDLE, DWARF, OIL (PINUS MUGO TURRA VAR. PUMILIO (HAENKE) ZENARI) | 512 | マツ | 52.10 | 4 |
| 2905 | PINE NEEDLE OIL (ABIES SPP.) | 554 | モミノキ | 37.59 | 6 |
| 2906 | PINE SCOTCH OIL (PINUS SYLVESTRIS L.) | 512 | マツ | 27.88 | 3 |
| 2907 | PINE TAR OIL (PINUS PALUSTRIS MILL. AND OTHER PINUS SPP.) | 512 | マツ | 0.00 | 0 |
| 2914 | PIPSISSEWA LEAVES EXTRACT (CHIMAPHILA UMBELLATA NUTT.) | 432 | ピプシシワ | 0.00 | 0 |
| 2918 | POMEGRANATE BARK EXTRACT (PUNICA GRANATUM L.) | 222 | ザクロ | 0.00 | 0 |
| 2971 | QUASSIA EXTRACT (PICRAMMA EXCELSA (SW.) PLANCH.-QUASSIA AMARA L.) | 181 | クワッシャ | 765.15 | 13 |
| 2972 | QUEBRACHO BARK EXTRACT | 185 | ケブラコ | 0.00 | 0 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|---|------------|----------|--------------|-------|
| 2973 | QUILLAIA (QUILLAJA SAPONARIA MOLINA) | 150 | キラヤ | 1,707.15 | 1 |
| 2974 | QUINCE SEED EXTRACT (CYDONIA SPP.) | 522 | マルメロ | 0.00 | 0 |
| 2979 | RHATANY EXTRACT (KRAMERIA SPP.) | 576 | ラタニア | 0.00 | 0 |
| 2988 | ROSE ABSOLUTE (ROSA SPP.) | 420 | バラ | 24.61 | 19 |
| 2989 | ROSE OIL (ROSA DAMASCENA MILL.) | 420 | バラ | 15.67 | 20 |
| 2990 | ROSE HIPS EXTRACT (ROSA SPP.) | 420 | バラ | 0.03 | 1 |
| 2992 | ROSEMARY OIL (ROSMARINUS OFFICINALIS L.) | 602 | ローズマリー | 141.88 | 14 |
| 2993 | ROSE WATER, STRONGER (ROSA CENTIFOLIA L.) | 420 | バラ | 274.90 | 5 |
| 2994 | RUE (RUTA GRAVEOLENS L.) | 594 | ルー | 0.00 | 0 |
| 2995 | RUE OIL (RUTA GRAVEOLENS L.) | 594 | ルー | 0.38 | 3 |
| 2999 | SAFFRON EXTRACT (CROCUS SATIVUS L.) | 228 | サフラン | 0.31 | 2 |
| 3001 | SAGE OIL (SALVIA OFFICINALIS L.) | 290 | セージ | 44.76 | 12 |
| 3002 | SAGE OLEORESIN (SALVIA OFFICINALIS L.) | 290 | セージ | 160.28 | 6 |
| 3003 | SAGE OIL, SPANISH (SALVIA LAVANDULAEFOLIA VAHL.) | 290 | セージ | 66.11 | 5 |
| 3005 | SANDALWOOD YELLOW OIL (SANTALUM ALBUM L.) | 240 | サンダルウッド | 2.56 | 7 |
| 3009 | SARSAPARILLA EXTRACT (SMILAX SPP.) | 232 | サルサパリラ | 0.00 | 0 |
| 3010 | SASSAFRAS BARK EXTRACT (SAFROL-FREE) (SASSAFRAS ALBIDUM (NUTT.) NEES) | 227 | サッサfras | 0.00 | 0 |
| 3011 | SASSAFRAS LEAVES (SAFROL-FREE) (SASSAFRAS ALBIDUM (NUTT.) NEES) | 227 | サッサfras | 0.00 | 0 |
| 3013 | SAVORY SUMMER OIL (SATUREJA HORTENSIS L.) | 286 | セイボリー | 0.00 | 0 |
| 3014 | SAVORY, SUMMER, OLEORESIN (SATUREJA HORTENSIS L.) | 286 | セイボリー | 0.00 | 0 |
| 3016 | SAVORY WINTER OIL (SATUREJA MONTANA L.) | 286 | セイボリー | 0.00 | 0 |
| 3017 | SAVORY, WINTER, OLEORESIN (SATUREJA MONTANA L.) | 286 | セイボリー | 0.00 | 0 |
| 3018 | SCHINUS MOLLE OIL (SCHINUS MOLLE L.) | 248 | シヌス | 0.02 | 1 |
| 3021 | SLOE BERRIES EXTRACT (PRUNUS SPINOSA L.) | 285 | スローベリー | 0.00 | 0 |
| 3022 | SLOE BERRIES EXTRACT SOLID (PRUNUS SPINOSA L.) | 285 | スローベリー | 0.00 | 0 |
| 3023 | SNAKEROOT OIL, CANADIAN (ASARUM CANADENSE L.) | 279 | スネークルート | 0.00 | 0 |
| 3031 | SPEARMINT EXTRACT (MENTHA SPICATA L.) | 283 | スペアミント | 2.29 | 1 |
| 3032 | SPEARMINT OIL | 283 | スペアミント | 3,886.27 | 21 |
| 3033 | SPIKE LAVENDER OIL (LAVANDULA SPP.) | 579 | ラベンダー | 0.21 | 2 |
| 3034 | SPRUCE OIL (TSUGA AND PICEA SPP.) | 282 | スプルース | 0.00 | 0 |
| 3036 | STORAX (LIQUIDAMBAR SPP.) | 275 | ステラックス | 2.65 | 3 |
| 3037 | STYRAX EXTRACT (LIQUIDAMBAR SPP.) | 275 | ステラックス | 0.12 | 3 |
| 3040 | TAGETES OIL (TAGETES ERECTA L.; T. PATULA L.; OR T. GLANDULIFERA) | 520 | マリーゴールド | 9.16 | 9 |
| 3064 | THYME OIL (THYMUS VULGARIS L.) | 303 | タイム | 31.98 | 13 |
| 3065 | THYME, WHITE, OIL (THYMUS VULGARIS L.) | 303 | タイム | 100.48 | 6 |
| 3069 | TOLU, BALSAM, EXTRACT (MYROXYLON SPP.) | 360 | トルーバルサム | 0.22 | 2 |
| 3070 | TOLU, BALSAM, GUM (MYROXYLON SPP.) | 360 | トルーバルサム | 1.23 | 3 |
| 3084 | TUBEROSE OIL (POLIANTHES TUBEROSA L.) | 329 | チュペローズ | 0.11 | 2 |
| 3085 | TURMERIC (CURCUMA LONGA L.) | 53 | ウコン | 0.00 | 0 |
| 3086 | TURMERIC EXTRACT (CURCUMA LONGA L.) | 53 | ウコン | 5.63 | 2 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|--|------------|-----------|--------------|-------|
| 3087 | TURMERIC OLEORESIN (CURCUMA LONGA L.) | 53 | ウコン | 76.74 | 5 |
| 3088 | TURPENTINE GUM (PINUS SPP.) | 512 | マツ | 0.00 | 0 |
| 3089 | TURPENTINE, STEAM DISTILLED (PINUS SPP.) | 512 | マツ | 907.72 | 4 |
| 3099 | VALERIAN ROOT EXTRACT (VALERIANA OFFICINALIS L.) | 109 | カノコソウ | 82.14 | 2 |
| 3100 | VALERIAN ROOT OIL (VALERIANA OFFICINALIS L.) | 109 | カノコソウ | 0.21 | 2 |
| 3105 | VANILLA EXTRACT (VANILLA SPP.) | 411 | バニラ | 229,050.61 | 28 |
| 3106 | VANILLA OLEORESIN (VANILLA SPP.) | 411 | バニラ | 17,681.74 | 21 |
| 3110 | VIOLET LEAVES ABSOLUTE (VIOLA ODORATA L.) | 383 | バイオレット | 4.32 | 13 |
| 3111 | WALNUT HULL EXTRACT (JUGLANS SPP.) | 171 | クルミ | 0.00 | 0 |
| 3112 | WINTERGREEN EXTRACT (GAULTHERIA PROCUMBENS L.) | 50 | ウインターグリーン | 0.00 | 0 |
| 3113 | WINTERGREEN OIL (GAULTHERIA PROCUMBENS L.) | 50 | ウインターグリーン | 82.28 | 7 |
| 3114 | WORMWOOD (ARTEMISIA ABSINTHIUM L.) | 609 | ワームウッド | 1.11 | 1 |
| 3115 | WORMWOOD EXTRACT (ARTEMISIA ABSINTHIUM L.) | 609 | ワームウッド | 62.00 | 1 |
| 3116 | WORMWOOD OIL (ARTEMISIA ABSINTHIUM L.) | 609 | ワームウッド | 200.13 | 7 |
| 3117 | YARROW HERB (ACHILLEA MILLEFOLIUM L.) | 538 | ミルフォイル | 27.19 | 2 |
| 3118 | YERBA SANTA FLUID EXTRACT (ERIODICTYON CALIFORNICUM (HOOK AND THOMAS)) | 238 | サンタハーブ | 0.00 | 0 |
| 3119 | YLANG YLANG OIL (CANANGA ODORATA HOOK. F. AND THOMAS) | 46 | イランイラン | 12.76 | 13 |
| 3120 | YUCCA JOSHUA TREE (YUCCA BREVIFOLIA ENGELM.) | 564 | ユッカ | 0.00 | 0 |
| 3121 | YUCCA MOHAVE EXTRACT (YUCCA SPP.) | 564 | ユッカ | 0.05 | 1 |
| 3123 | ZEDOARY BARK EXTRACT (CURCUMA ZEDOARIA (BERG.) ROSC.) | 291 | ゼドアリー | 0.00 | 0 |
| 3747 | MASSOIA BARK OIL (CRYPTOCARYA MASSOIA) | 509 | マソイ | 6.59 | 4 |
| 3750 | OSMANTHUS ABSOLUTE (OSMANTHUS FRAGRANS LOUR.) | 80 | オスマンサス | 5.70 | 14 |
| 3783 | JAMBU OLEORESIN | 84 | オランダセンニチ | 92.49 | 6 |
| 3823 | DAIDAI PEEL OIL | 90 | オレンジ | 162.10 | 1 |
| 3846 | LITSEA CUBEBA OIL | 585 | リツェア | 1,955.71 | 9 |
| 3899 | SARCODACTYLIS OIL | 246 | シトラス | 0.93 | 2 |
| 3902 | TEA TREE OIL | 373 | ニアウリ | 9.91 | 4 |
| 3942 | MESQUITE WOOD EXTRACT | 545 | メスキート | 1.20 | 1 |
| 3950 | MICHELIA ALBA OIL | 328 | チャンパカ | 1.30 | 1 |
| 4013 | PERILLA OIL | 244 | シソ | 4,028.79 | 23 |
| 4219 | CORN MINT OIL, MENTHA ARVENSIS L. | 400 | ハッカ | 41,753.54 | 27 |
| 4221 | SCOTCH SPEARMINT OIL, MENTHA CARDIACA L. | 283 | スペアミント | 2,247.80 | 5 |
| 4222 | NATURAL HICKORY SMOKE FLAVOR | 428 | ヒッコリー | 4,935.64 | 9 |
| 4266 | PIPER LONGUM DISTILLATE | 201 | コショウ | 0.00 | 0 |
| 4385 | PECAN SHELL FLOUR | 365 | ナッツ | 0.00 | 0 |
| 4487 | MUSHROOM OIL, DISTILLED | 514 | マッシュルーム | 0.00 | 0 |
| 4547 | ACAI BERRY EXTRACT | New | — | 0.00 | 0 |
| 4689 | CHRYSANTHEMUM EXTRACT | 136 | キク | 0.00 | 0 |
| 4690 | HONEYSUCKLE EXTRACT | 412 | ハネーサックル | 5.35 | 1 |
| 4705 | ROSEMARY OLEORESIN | 602 | ローズマリー | 0.00 | 0 |
| 4711 | LUO HAN FRUIT CONCENTRATE | 573 | ラカンカ | 314.20 | 2 |
| 4717 | SWEET BLACKBERRY LEAVES | 456 | ブラックベリー | 0.00 | 0 |
| 4727 | CLOVER HERB DISTILLATE | 550 | メリロット | 0.00 | 0 |

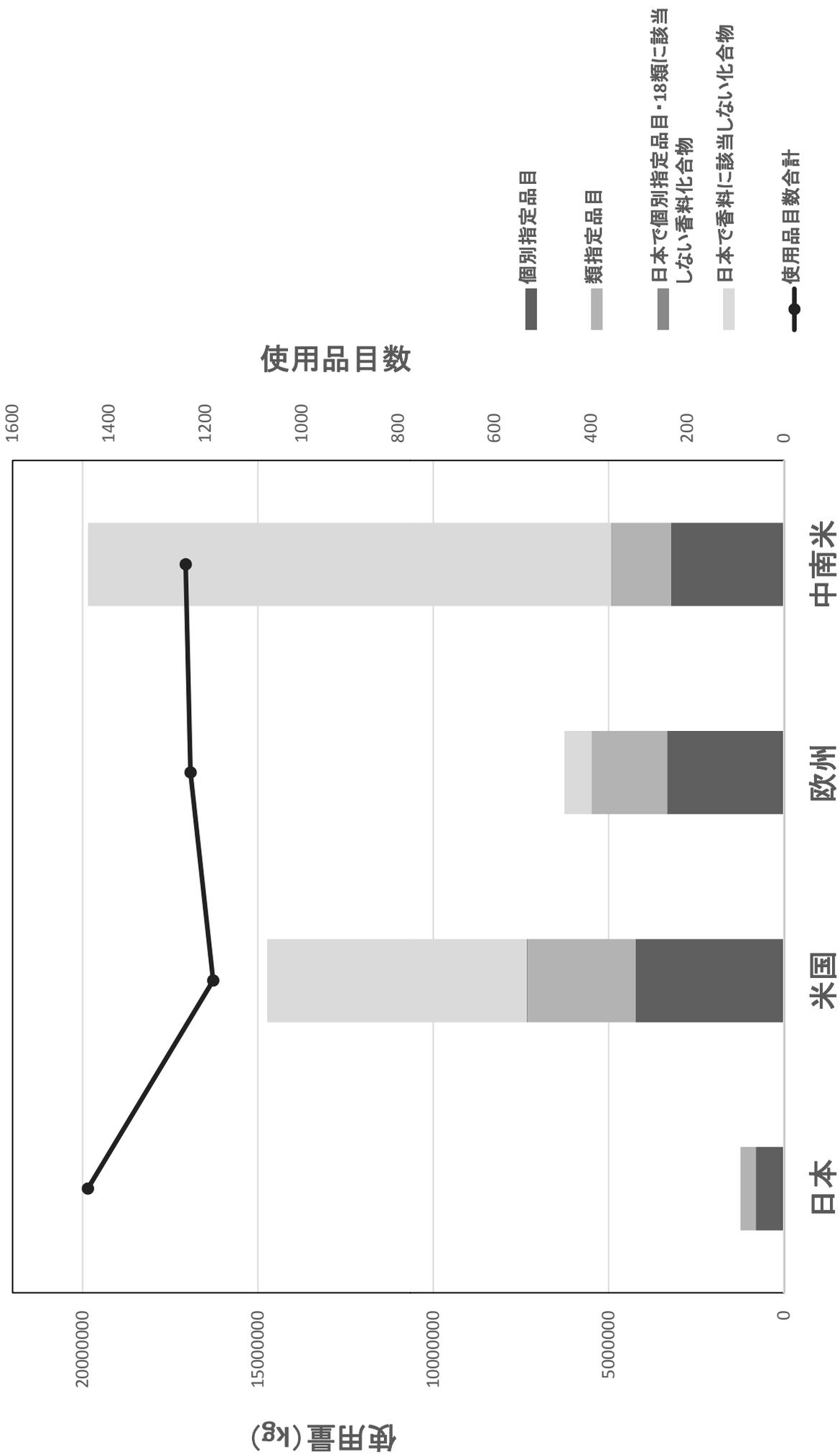
資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年使用量(kg) | 使用会社数 |
|----------|---|------------|----------|--------------|-------|
| 4743 | MEXICAN LIME OIL, EXPRESSED | 571 | ライム | 1,234.82 | 4 |
| 4744 | PERSIAN LIME OIL, EXPRESSED | 571 | ライム | 3.65 | 1 |
| 4754 | SZECHUAN PEPPER EXTRACT | 237 | サンショウ | 135.78 | 6 |
| 4755 | TASMANNIA LANCEOLATA EXTRACT | New | — | 8.20 | 1 |
| 4777 | EROSPICATA OIL, MENTHA SPICATA 'EROSPICATA' | 283 | スペアミント | 6.23 | 1 |
| 4815 | SANDALWOOD AUSTRORCALEDONICUM OIL | 240 | サンダルウッド | 0.22 | 1 |
| 4816 | SUGAR CANE DISTILLATE | 196 | コクトウ | 733.70 | 6 |
| 2530A | GRAPEFRUIT OIL, EXPRESSED (CITRUS PARADISI MACF.) (1X FOLD) | 175 | グレープフルーツ | 177,314.17 | 34 |
| 2530B | GRAPEFRUIT OIL, EXPRESSED (CITRUS PARADISI MACF.) (2X-5X FOLD) | 175 | グレープフルーツ | 18,475.37 | 17 |
| 2530C | GRAPEFRUIT OIL, EXPRESSED (CITRUS PARADISI MACF.) (6X-10X FOLD) | 175 | グレープフルーツ | 1,725.40 | 5 |
| 2530D | GRAPEFRUIT OIL, EXPRESSED (CITRUS PARADISI MACF.) (11X+ FOLD) | 175 | グレープフルーツ | 122.10 | 4 |
| 2625A | LEMON OIL (CITRUS LIMON (L.) BURM. F.) (1X FOLD) | 597 | レモン | 173,875.13 | 37 |
| 2625B | LEMON OIL (CITRUS LIMON (L.) BURM. F.) (2X-5X FOLD) | 597 | レモン | 29,124.08 | 22 |
| 2625C | LEMON OIL (CITRUS LIMON (L.) BURM. F.) (6X-10X FOLD) | 597 | レモン | 8,290.86 | 6 |
| 2631A | LIME OIL (CITRUS AURANTIFOLIA (CHRISTMAN) SWINGLE) (1X FOLD) | 571 | ライム | 47,765.24 | 32 |
| 2631B | LIME OIL (CITRUS AURANTIFOLIA (CHRISTMAN) SWINGLE) (2X-5X FOLD) | 571 | ライム | 19,178.49 | 13 |
| 2657A | MANDARIN OIL, EXPRESSED | 317 | タンジェリン | 5,694.18 | 28 |
| 2657C | MANDARIN OIL, EXPRESSED (6X-10X FOLD) | 317 | タンジェリン | 67.20 | 2 |
| 2657D | MANDARIN OIL, EXPRESSED (11X+ FOLD) | 317 | タンジェリン | 27.05 | 4 |
| 2821A | ORANGE OIL DISTILLED (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (1X FOLD) | 90 | オレンジ | 37,394.30 | 14 |
| 2821B | ORANGE OIL DISTILLED (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (2X-5X FOLD) | 90 | オレンジ | 37,450.51 | 8 |
| 2821C | ORANGE OIL DISTILLED (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (6X-10X FOLD) | 90 | オレンジ | 73.54 | 1 |
| 2821D | ORANGE OIL DISTILLED (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (11X+ FOLD) | 90 | オレンジ | 148.57 | 3 |
| 2823A | ORANGE PEEL OIL, BITTER (CITRUS AURANTIUM L.) (1X FOLD) | 90 | オレンジ | 5,990.40 | 20 |
| 2823B | ORANGE PEEL OIL, BITTER (CITRUS AURANTIUM L.) (2X-5X FOLD) | 90 | オレンジ | 27.40 | 2 |
| 2825A | ORANGE PEEL OIL, SWEET (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) | 90 | オレンジ | 273,694.49 | 28 |
| 2825B | ORANGE PEEL OIL, SWEET (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (2X-5X FOLD) | 90 | オレンジ | 16,933.60 | 18 |
| 2825C | ORANGE PEEL OIL, SWEET (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (6X-10X FOLD) | 90 | オレンジ | 816.60 | 5 |
| 2825D | ORANGE PEEL OIL, SWEET (CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK) (11X-20X FOLD) | 90 | オレンジ | 7,139.23 | 9 |
| 3041A | TANGERINE OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO) (1X FOLD) | 317 | タンジェリン | 4,559.71 | 14 |
| 3041B | TANGERINE OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO) (2X-5X FOLD) | 317 | タンジェリン | 561.76 | 11 |
| 3041C | TANGERINE OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO) (6X-10X FOLD) | 317 | タンジェリン | 18.22 | 1 |
| 3041D | TANGERINE OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO) (11X+ FOLD) | 317 | タンジェリン | 5.70 | 1 |
| 詳細調査 | APPLE ESSENCE (200X FOLD以上) | 591 | リンゴ | 900.75 | 5 |
| 詳細調査 | APPLE ESSENCE (200X FOLD未満) | 591 | リンゴ | 80,479.47 | 17 |

資料5 日本における天然香料の使用量調査結果

| FEMA No. | IOFI調査品目名 | 天然香料基原物質番号 | 天然香料基原物質 | 2015年 使用量(kg) | 使用 会社数 |
|----------|-------------------------------|------------|----------|------------------|-----------|
| 詳細調査 | APPLE OIL | 591 | リンゴ | 7.96 | 3 |
| 詳細調査 | ENZYME MODIFIED MILK FLAVOR | 536 | ミルク | 56,535.58 | 5 |
| 詳細調査 | MILK EXTRACT | 536 | ミルク | 804.76 | 3 |
| 詳細調査 | ENZYME MODIFIED BUTTER FLAVOR | 394 | バター | 44,282.06 | 11 |
| 詳細調査 | BUTTER EXTRACT | 394 | バター | 15,973.52 | 8 |
| 詳細調査 | COFFEE OIL | 205 | コーヒー | 1,397.92 | 8 |
| 詳細調査 | COFFEE, EXTRACT (Coffea spp.) | 205 | コーヒー | 25,092.19 | 21 |
| 詳細調査 | COFFEE DISTILLATE | 205 | コーヒー | 51,222.08 | 10 |
| 詳細調査 | BLACK TEA DISTILLATE | 192 | コウチャ | 26,163.52 | 7 |
| 詳細調査 | BLACK TEA, EXTRACT | 192 | コウチャ | 78,235.95 | 11 |
| 詳細調査 | CREAM EXTRACT | 172 | クリーム | 501.05 | 2 |
| 詳細調査 | ENZYME MODIFIED CREAM FLAVOR | 172 | クリーム | 21,414.41 | 11 |
| 詳細調査 | CACAO DISTILLATE | 95 | カカオ | 2,170.29 | 2 |
| 詳細調査 | CACAO EXTRACT | 95 | カカオ | 25,444.42 | 21 |

資料6 香料化合物の各地域の使用量と使用品目数



資料7-1 香料化合物の日本における使用量上位50品目

| 品目名 | 日本 | | |
|--|----|---------|-----------------------|
| | 順位 | 使用量(kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| VANILLIN | 1 | 151,731 | 38,490.8 |
| MENTHOL RACEMIC | 2 | 146,575 | 37,183.0 |
| ETHYL ACETATE | 3 | 87,712 | 22,250.7 |
| ETHYL BUTYRATE | 4 | 53,361 | 13,536.6 |
| ETHYL PROPIONATE | 5 | 44,566 | 11,305.5 |
| ISOAMYL ACETATE | 6 | 43,659 | 11,075.3 |
| ETHYL MALTOL | 7 | 43,481 | 11,030.1 |
| ETHYL VANILLIN | 8 | 35,162 | 8,919.9 |
| BENZYL ALCOHOL | 9 | 22,429 | 5,689.7 |
| DELTA-DECALACTONE | 10 | 19,861 | 5,038.3 |
| DELTA-DODECALACTONE | 11 | 19,815 | 5,026.7 |
| D-LIMONENE | 12 | 18,500 | 4,693.0 |
| ACETIC ACID | 13 | 16,966 | 4,303.9 |
| BUTYRIC ACID | 14 | 15,891 | 4,031.1 |
| TRIETHYL CITRATE | 15 | 15,051 | 3,818.1 |
| CIS-3-HEXENOL | 16 | 14,226 | 3,608.9 |
| HEXYL ACETATE | 17 | 13,550 | 3,437.4 |
| MALTOL | 18 | 12,572 | 3,189.4 |
| CITRAL | 19 | 12,288 | 3,117.2 |
| BUTYL ACETATE | 20 | 11,202 | 2,841.8 |
| ALLYL ISOTHIOCYANATE | 21 | 11,114 | 2,819.4 |
| LINALOOL | 22 | 10,966 | 2,781.8 |
| LACTIC ACID | 23 | 10,299 | 2,612.5 |
| OLEIC ACID | 24 | 9,951 | 2,524.3 |
| PHENETHYL ALCOHOL | 25 | 9,728 | 2,467.7 |
| METHYL ANTHRANILATE | 26 | 9,588 | 2,432.1 |
| ISOAMYL ALCOHOL | 27 | 9,248 | 2,346.0 |
| MONO-MENTHYL SUCCINATE | 28 | 8,743 | 2,217.8 |
| PROPYL ACETATE | 29 | 8,444 | 2,142.0 |
| ETHYL 2-METHYLBUTYRATE | 30 | 8,373 | 2,124.0 |
| N-[(ETHOXYCARBONYLMETHYL)-p-MENTHANE-3-CARBOXAMIDE | 31 | 7,030 | 1,783.4 |
| 4-METHYL-5-THIAZOLEETHANOL | 32 | 6,690 | 1,697.0 |
| ACETOIN | 33 | 6,626 | 1,681.0 |
| 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 34 | 6,569 | 1,666.5 |
| HEXEN-2-AL | 35 | 6,439 | 1,633.6 |
| METHYL SULFIDE | 36 | 6,339 | 1,608.1 |
| L-MONOMENTHYL GLUTARATE | 37 | 6,280 | 1,593.1 |
| ETHYL ISOBUTYRATE | 38 | 6,227 | 1,579.7 |
| HEXANOIC ACID | 39 | 6,132 | 1,555.6 |
| ISOAMYL BUTYRATE | 40 | 6,069 | 1,539.6 |
| ETHYL ACETOACETATE | 41 | 5,982 | 1,517.5 |
| PROPIONIC ACID | 42 | 5,979 | 1,516.7 |
| PROPYL ALCOHOL | 43 | 5,939 | 1,506.6 |
| BENZALDEHYDE | 44 | 5,586 | 1,417.0 |
| ISOBUTYL ACETATE | 45 | 5,573 | 1,413.6 |
| ETHYL LACTATE | 46 | 5,459 | 1,384.7 |
| HEXYL ALCOHOL | 47 | 5,437 | 1,379.3 |
| 2-METHYLBUTYL ACETATE | 48 | 5,363 | 1,360.4 |
| 2-METHYLBUTYRIC ACID | 49 | 5,305 | 1,345.8 |
| METHYLCYCLOPENTENOLONE | 50 | 4,987 | 1,265.1 |

資料7-1 香料化合物の日本における使用量上位50品目

| 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----|-----------|-----------------------|-----|---------|-----------------------|-----|---------|-----------------------|
| 順位 | 使用量(kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量(kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量(kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| 2 | 1,100,000 | 101,471.3 | 1 | 929,000 | 70,700.2 | 5 | 538,000 | 26,372.7 |
| 4 | 496,000 | 45,754.3 | 2 | 296,000 | 22,526.6 | 16 | 127,000 | 6,225.5 |
| 12 | 249,000 | 22,969.4 | 7 | 192,000 | 14,611.9 | 13 | 199,000 | 9,755.0 |
| 11 | 277,000 | 25,552.3 | 3 | 294,000 | 22,374.4 | 9 | 313,000 | 15,343.3 |
| 41 | 40,100 | 3,699.1 | 57 | 22,200 | 1,689.5 | 30 | 51,400 | 2,519.6 |
| 14 | 152,000 | 14,021.5 | 6 | 237,000 | 18,036.5 | 10 | 289,000 | 14,166.8 |
| 16 | 128,000 | 11,807.6 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 21 | 75,300 | 3,691.2 |
| 7 | 435,000 | 40,127.3 | 20 | 75,800 | 5,768.6 | 12 | 216,000 | 10,588.3 |
| 23 | 94,900 | 8,754.2 | 41 | 36,600 | 2,785.4 | 19 | 103,000 | 5,049.1 |
| 53 | 26,800 | 2,472.2 | 37 | 38,100 | 2,899.5 | 27 | 57,700 | 2,828.5 |
| 65 | 20,300 | 1,872.6 | 42 | 32,100 | 2,442.9 | 41 | 41,700 | 2,044.1 |
| 3 | 584,000 | 53,872.1 | 8 | 165,000 | 12,557.1 | 32 | 49,500 | 2,426.5 |
| 13 | 213,000 | 19,648.5 | 24 | 59,700 | 4,543.4 | 16 | 127,000 | 6,225.5 |
| 17 | 118,000 | 10,885.1 | 19 | 80,600 | 6,133.9 | 8 | 329,000 | 16,127.6 |
| 315 | 450 | 41.5 | 177 | 1,850 | 140.8 | 79 | 14,800 | 725.5 |
| 39 | 42,100 | 3,883.6 | 13 | 92,800 | 7,062.4 | 33 | 47,700 | 2,338.3 |
| 72 | 18,400 | 1,697.3 | 33 | 43,100 | 3,280.1 | 47 | 34,300 | 1,681.4 |
| 26 | 87,600 | 8,080.8 | 17 | 83,200 | 6,331.8 | 34 | 47,600 | 2,333.4 |
| 31 | 69,700 | 6,429.6 | 9 | 117,000 | 8,904.1 | 38 | 42,900 | 2,103.0 |
| 60 | 21,000 | 1,937.2 | 60 | 19,400 | 1,476.4 | 51 | 28,300 | 1,387.3 |
| 168 | 2,330 | 214.9 | 64 | 17,500 | 1,331.8 | 138 | 5,430 | 266.2 |
| 51 | 29,600 | 2,730.5 | 23 | 67,700 | 5,152.2 | 66 | 19,400 | 951.0 |
| 8 | 376,000 | 34,684.7 | 5 | 273,000 | 20,776.3 | 14 | 152,000 | 7,451.0 |
| 20 | 108,000 | 9,962.6 | 71 | 16,400 | 1,248.1 | 52 | 27,500 | 1,348.0 |
| 134 | 4,050 | 373.6 | 88 | 8,710 | 662.9 | 88 | 11,300 | 553.9 |
| 50 | 30,100 | 2,776.6 | 94 | 7,800 | 593.6 | 40 | 42,100 | 2,063.7 |
| 52 | 28,500 | 2,629.0 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 50 | 29,200 | 1,431.4 |
| 56 | 23,200 | 2,140.1 | 134 | 4,010 | 305.2 | 846 | 4 | 0.2 |
| 230 | 1,250 | 115.3 | 152 | 2,800 | 213.1 | 191 | 2,380 | 116.7 |
| 43 | 38,900 | 3,588.4 | 25 | 54,400 | 4,140.0 | 44 | 40,500 | 1,985.3 |
| 237 | 1,180 | 108.9 | 331 | 350 | 26.6 | 246 | 1,230 | 60.3 |
| 98 | 9,240 | 852.4 | 92 | 8,150 | 620.2 | 116 | 7,190 | 352.5 |
| 22 | 98,100 | 9,049.4 | 21 | 74,300 | 5,654.5 | 24 | 72,000 | 3,529.4 |
| 25 | 91,300 | 8,422.1 | 11 | 106,000 | 8,067.0 | 29 | 54,300 | 2,661.8 |
| 107 | 7,660 | 706.6 | 56 | 22,600 | 1,719.9 | 43 | 41,200 | 2,019.6 |
| 111 | 7,200 | 664.2 | 76 | 13,400 | 1,019.8 | 122 | 6,850 | 335.8 |
| 24 | 92,700 | 8,551.3 | 35 | 41,700 | 3,173.5 | | 0.0 | 0.0 |
| 117 | 6,140 | 566.4 | 175 | 1,870 | 142.3 | 164 | 3,480 | 170.6 |
| 45 | 38,100 | 3,514.6 | 38 | 37,800 | 2,876.7 | 25 | 62,600 | 3,068.7 |
| 64 | 20,400 | 1,881.8 | 39 | 37,200 | 2,831.1 | 37 | 44,500 | 2,181.4 |
| 63 | 20,700 | 1,909.5 | 79 | 11,900 | 905.6 | 54 | 27,300 | 1,338.2 |
| 67 | 20,100 | 1,854.2 | 55 | 23,100 | 1,758.0 | 57 | 25,100 | 1,230.4 |
| 164 | 2,440 | 225.1 | 85 | 9,190 | 699.4 | 173 | 3,110 | 152.5 |
| 9 | 311,000 | 28,688.7 | 14 | 91,400 | 6,955.9 | 28 | 54,900 | 2,691.2 |
| 61 | 20,900 | 1,928.0 | 62 | 18,900 | 1,438.4 | 65 | 19,900 | 975.5 |
| 27 | 84,400 | 7,785.6 | 57 | 22,200 | 1,689.5 | 81 | 13,300 | 652.0 |
| 100 | 8,690 | 801.6 | 53 | 23,500 | 1,788.4 | 66 | 19,400 | 951.0 |
| 113 | 6,750 | 622.7 | 114 | 5,840 | 444.4 | 108 | 7,940 | 389.2 |
| 46 | 36,800 | 3,394.7 | 28 | 48,600 | 3,698.6 | 58 | 24,200 | 1,186.3 |
| 32 | 58,400 | 5,387.2 | 67 | 16,900 | 1,286.1 | 100 | 8,480 | 415.7 |

資料7-2 香料化合物の米国における使用量上位50品目

| 品目名 | 日本 | | |
|---------------------------------------|-----|----------|-----------------------|
| | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| MONOSODIUM GLUTAMATE | | NA | |
| VANILLIN | 1 | 151,731 | 38,490.8 |
| D-LIMONENE | 12 | 18,500 | 4,693.0 |
| MENTHOL RACEMIC | 2 | 146,575 | 37,183.0 |
| SODIUM DIACETATE | | NA | |
| CITRIC ACID | | NA | |
| ETHYL VANILLIN | 8 | 35,162 | 8,919.9 |
| LACTIC ACID | 23 | 10,299 | 2,612.5 |
| BENZALDEHYDE | 44 | 5,586 | 1,417.0 |
| L-GLUTAMIC ACID | | NA | |
| ETHYL BUTYRATE | 4 | 53,361 | 13,536.6 |
| ETHYL ACETATE | 3 | 87,712 | 22,250.7 |
| ACETIC ACID | 13 | 16,966 | 4,303.9 |
| ISOAMYL ACETATE | 6 | 43,659 | 11,075.3 |
| METHYL SALICYLATE | 78 | 2,299 | 583.2 |
| ETHYL MALTOL | 7 | 43,481 | 11,030.1 |
| BUTYRIC ACID | 14 | 15,891 | 4,031.1 |
| CINNAMALDEHYDE | 59 | 3,876 | 983.2 |
| L-CYSTEINE | | NA | |
| OLEIC ACID | 24 | 9,951 | 2,524.3 |
| BUTTER ACIDS | 145 | 583 | 147.8 |
| ACETOIN | 33 | 6,626 | 1,681.0 |
| BENZYL ALCOHOL | 9 | 22,429 | 5,689.7 |
| L-MONOMENTHYL GLUTARATE | 37 | 6,280 | 1,593.1 |
| 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 34 | 6,569 | 1,666.5 |
| MALTOL | 18 | 12,572 | 3,189.4 |
| ETHYL LACTATE | 46 | 5,459 | 1,384.7 |
| STEARIC ACID | 132 | 665 | 168.8 |
| L-LYSINE | | NA | |
| L-ARGININE | | NA | |
| CITRAL | 19 | 12,288 | 3,117.2 |
| METHYLCYCLOPENTENOLONE | 50 | 4,987 | 1,265.1 |
| CARVONE | 92 | 1,789 | 453.8 |
| PIPERONAL | 137 | 614 | 155.8 |
| DISODIUM 5-GUANYLATE | | NA | |
| MENTHONE | 149 | 522 | 132.4 |
| ISOPULEGOL | 212 | 243 | 61.6 |
| 4-(P-HYDROXYPHENYL)-2-BUTANONE | 79 | 2,273 | 576.7 |
| CIS-3-HEXENOL | 16 | 14,226 | 3,608.9 |
| EUCALYPTOL | 52 | 4,706 | 1,193.8 |
| ETHYL PROPIONATE | 5 | 44,566 | 11,305.5 |
| 2,3-PENTANEDIONE | 116 | 957 | 242.8 |
| ETHYL 2-METHYLBUTYRATE | 30 | 8,373 | 2,124.0 |
| D-XYLOSE | | NA | |
| HEXANOIC ACID | 39 | 6,132 | 1,555.6 |
| 2-METHYLBUTYRIC ACID | 49 | 5,305 | 1,345.8 |
| BETA-PINENE | 140 | 605 | 153.6 |
| GAMMA-DECALACTONE | 55 | 4,248 | 1,077.5 |
| DISODIUM 5-INOSINATE | | NA | |
| METHYL ANTHRANILATE | 26 | 9,588 | 2,432.1 |

資料7-2 香料化合物の米国における使用量上位50品目

| 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|----|-----------|--|-----|----------|--|-----|-----------|--|
| 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 1 | 5,470,000 | 504,589.3 | | NA | | 3 | 1,060,000 | 5,196.1 |
| 2 | 1,100,000 | 101,471.3 | 1 | 929,000 | 70,700.2 | 5 | 538,000 | 2,637.3 |
| 3 | 584,000 | 53,872.1 | 8 | 165,000 | 12,557.1 | 32 | 49,500 | 242.6 |
| 4 | 496,000 | 45,754.3 | 2 | 296,000 | 22,526.6 | 16 | 127,000 | 622.6 |
| 5 | 494,000 | 45,569.9 | 4 | 289,000 | 21,993.9 | 49 | 31,200 | 152.9 |
| 6 | 466,000 | 42,986.9 | | NA | | 4 | 668,000 | 3,274.5 |
| 7 | 435,000 | 40,127.3 | 20 | 75,800 | 5,768.6 | 12 | 216,000 | 1,058.8 |
| 8 | 376,000 | 34,684.7 | 5 | 273,000 | 20,776.3 | 14 | 152,000 | 745.1 |
| 9 | 311,000 | 28,688.7 | 14 | 91,400 | 6,955.9 | 28 | 54,900 | 269.1 |
| 10 | 285,000 | 26,290.3 | | NA | | 244 | 1,260 | 6.2 |
| 11 | 277,000 | 25,552.3 | 3 | 294,000 | 22,374.4 | 9 | 313,000 | 1,534.3 |
| 12 | 249,000 | 22,969.4 | 7 | 192,000 | 14,611.9 | 13 | 199,000 | 975.5 |
| 13 | 213,000 | 19,648.5 | 24 | 59,700 | 4,543.4 | 16 | 127,000 | 622.6 |
| 14 | 152,000 | 14,021.5 | 6 | 237,000 | 18,036.5 | 10 | 289,000 | 1,416.7 |
| 15 | 147,000 | 13,560.3 | 69 | 16,800 | 1,278.5 | 35 | 47,400 | 232.4 |
| 16 | 128,000 | 11,807.6 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 21 | 75,300 | 369.1 |
| 17 | 118,000 | 10,885.1 | 19 | 80,600 | 6,133.9 | 8 | 329,000 | 1,612.8 |
| 18 | 112,000 | 10,331.6 | 27 | 52,000 | 3,957.4 | 20 | 101,000 | 495.1 |
| 18 | 112,000 | 10,331.6 | 154 | 2,660 | 202.4 | 129 | 6,200 | 30.4 |
| 20 | 108,000 | 9,962.6 | 71 | 16,400 | 1,248.1 | 52 | 27,500 | 134.8 |
| 21 | 106,000 | 9,778.1 | | NA | | 191 | 2,440 | 12.0 |
| 22 | 98,100 | 9,049.4 | 21 | 74,300 | 5,654.5 | 24 | 72,000 | 352.9 |
| 23 | 94,900 | 8,754.2 | 41 | 36,600 | 2,785.4 | 19 | 103,000 | 504.9 |
| 24 | 92,700 | 8,551.3 | 35 | 41,700 | 3,173.5 | | 0 | |
| 25 | 91,300 | 8,422.1 | 11 | 106,000 | 8,067.0 | 29 | 54,300 | 266.2 |
| 26 | 87,600 | 8,080.8 | 17 | 83,200 | 6,331.8 | 34 | 47,600 | 233.3 |
| 27 | 84,400 | 7,785.6 | 57 | 22,200 | 1,689.5 | 81 | 13,300 | 65.2 |
| 28 | 79,600 | 7,342.8 | 235 | 960 | 73.1 | 211 | 1,910 | 9.4 |
| 29 | 78,400 | 7,232.1 | 127 | 4,640 | 353.1 | 161 | 3,640 | 17.8 |
| 30 | 75,600 | 6,973.8 | 83 | 9,470 | 720.7 | 93 | 9,470 | 46.4 |
| 31 | 69,700 | 6,429.6 | 9 | 117,000 | 8,904.1 | 38 | 42,900 | 210.3 |
| 32 | 58,400 | 5,387.2 | 67 | 16,900 | 1,286.1 | 100 | 8,480 | 41.6 |
| 33 | 53,700 | 4,953.6 | 29 | 48,300 | 3,675.8 | 126 | 6,340 | 31.1 |
| 33 | 53,700 | 4,953.6 | 47 | 26,600 | 2,024.4 | 71 | 17,300 | 84.8 |
| 35 | 47,200 | 4,354.0 | | NA | | 121 | 6,910 | 33.9 |
| 36 | 44,300 | 4,086.5 | 64 | 17,500 | 1,331.8 | 81 | 13,300 | 65.2 |
| 37 | 43,500 | 4,012.7 | 207 | 1,270 | 96.7 | 239 | 1,290 | 6.3 |
| 38 | 43,000 | 3,966.6 | 30 | 47,400 | 3,607.3 | 70 | 17,700 | 86.8 |
| 39 | 42,100 | 3,883.6 | 13 | 92,800 | 7,062.4 | 33 | 47,700 | 233.8 |
| 40 | 42,000 | 3,874.4 | 46 | 28,700 | 2,184.2 | 62 | 21,300 | 104.4 |
| 41 | 40,100 | 3,699.1 | 57 | 22,200 | 1,689.5 | 30 | 51,400 | 252.0 |
| 42 | 39,700 | 3,662.2 | 90 | 8,460 | 643.8 | 88 | 11,300 | 55.4 |
| 43 | 38,900 | 3,588.4 | 25 | 54,400 | 4,140.0 | 44 | 40,500 | 198.5 |
| 44 | 38,500 | 3,551.5 | | NA | | 165 | 3,430 | 16.8 |
| 45 | 38,100 | 3,514.6 | 38 | 37,800 | 2,876.7 | 25 | 62,600 | 306.9 |
| 46 | 36,800 | 3,394.7 | 28 | 48,600 | 3,698.6 | 58 | 24,200 | 118.6 |
| 47 | 32,500 | 2,998.0 | 59 | 21,900 | 1,666.7 | 140 | 5,380 | 26.4 |
| 48 | 31,700 | 2,924.2 | 32 | 44,800 | 3,409.4 | 59 | 23,100 | 113.2 |
| 49 | 30,500 | 2,813.5 | | NA | | 91 | 9,860 | 48.3 |
| 50 | 30,100 | 2,776.6 | 94 | 7,800 | 593.6 | 40 | 42,100 | 206.4 |

資料7-3 香料化合物の欧州における使用量上位50品目

| 品目名 | 日本 | | |
|---|-----|----------|--------------|
| | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (µg/人/日) |
| VANILLIN | 1 | 151,731 | 38,490.8 |
| MENTHOL RACEMIC | 2 | 146,575 | 37,183.0 |
| ETHYL BUTYRATE | 4 | 53,361 | 13,536.6 |
| SODIUM DIACETATE | | NA | |
| LACTIC ACID | 23 | 10,299 | 2,612.5 |
| ISOAMYL ACETATE | 6 | 43,659 | 11,075.3 |
| ETHYL ACETATE | 3 | 87,712 | 22,250.7 |
| D-LIMONENE | 12 | 18,500 | 4,693.0 |
| CITRAL | 19 | 12,288 | 3,117.2 |
| GLYCINE | | NA | |
| 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 34 | 6,569 | 1,666.5 |
| ACETALDEHYDE | 65 | 3,351 | 850.2 |
| CIS-3-HEXENOL | 16 | 14,226 | 3,608.9 |
| BENZALDEHYDE | 44 | 5,586 | 1,417.0 |
| AMMONIA (ALSO INCLUDES AMMONIUM CHLORIDE) | | NA | |
| SUCCINIC ACID | | NA | |
| MALTOL | 18 | 12,572 | 3,189.4 |
| TRANS-ANETHOLE | 174 | 351 | 89.1 |
| BUTYRIC ACID | 14 | 15,891 | 4,031.1 |
| ETHYL VANILLIN | 8 | 35,162 | 8,919.9 |
| ACETOIN | 33 | 6,626 | 1,681.0 |
| LINALYL ACETATE | 120 | 919 | 233.2 |
| LINALOOL | 22 | 10,966 | 2,781.8 |
| ACETIC ACID | 13 | 16,966 | 4,303.9 |
| ETHYL 2-METHYLBUTYRATE | 30 | 8,373 | 2,124.0 |
| DIACETYL | 76 | 2,380 | 603.6 |
| CINNAMALDEHYDE | 59 | 3,876 | 983.2 |
| 2-METHYLBUTYRIC ACID | 49 | 5,305 | 1,345.8 |
| CARVONE | 92 | 1,789 | 453.8 |
| 4-(P-HYDROXYPHENYL)-2-BUTANONE | 79 | 2,273 | 576.7 |
| RUM ETHER | 283 | 134 | 34.0 |
| GAMMA-DECALACTONE | 55 | 4,248 | 1,077.5 |
| HEXYL ACETATE | 17 | 13,550 | 3,437.4 |
| TARTARIC ACID (D-, L-, DL-, MESO-) | | NA | |
| L-MONOMENTHYL GLUTARATE | 37 | 6,280 | 1,593.1 |
| ETHYL HEXANOATE | 54 | 4,321 | 1,096.1 |
| DELTA-DECALACTONE | 10 | 19,861 | 5,038.3 |
| HEXANOIC ACID | 39 | 6,132 | 1,555.6 |
| ISOAMYL BUTYRATE | 40 | 6,069 | 1,539.6 |
| DISODIUM SUCCINATE | | NA | |
| BENZYL ALCOHOL | 9 | 22,429 | 5,689.7 |
| DELTA-DODECALACTONE | 11 | 19,815 | 5,026.7 |
| L-MALIC ACID | | NA | |
| ALPHA-PINENE | 186 | 334 | 84.8 |
| ALLYL HEXANOATE | 58 | 3,945 | 1,000.7 |
| EUCALYPTOL | 52 | 4,706 | 1,193.8 |
| PIPERONAL | 137 | 614 | 155.8 |
| ETHYL MALTOL | 7 | 43,481 | 11,030.1 |
| ISOAMYL ALCOHOL | 27 | 9,248 | 2,346.0 |
| METHYL CINNAMATE | 130 | 686 | 174.0 |

資料7-3 香料化合物の欧州における使用量上位50品目

| 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----|-----------|--------------|----|----------|--------------|-----|----------|--------------|
| 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (µg/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (µg/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (µg/人/日) |
| 2 | 1,100,000 | 101,471.3 | 1 | 929,000 | 70,700.2 | 5 | 538,000 | 2,637.3 |
| 4 | 496,000 | 45,754.3 | 2 | 296,000 | 22,526.6 | 16 | 127,000 | 622.6 |
| 11 | 277,000 | 25,552.3 | 3 | 294,000 | 22,374.4 | 9 | 313,000 | 1,534.3 |
| 5 | 494,000 | 45,569.9 | 4 | 289,000 | 21,993.9 | 49 | 31,200 | 152.9 |
| 8 | 376,000 | 34,684.7 | 5 | 273,000 | 20,776.3 | 14 | 152,000 | 745.1 |
| 14 | 152,000 | 14,021.5 | 6 | 237,000 | 18,036.5 | 10 | 289,000 | 1,416.7 |
| 12 | 249,000 | 22,969.4 | 7 | 192,000 | 14,611.9 | 13 | 199,000 | 975.5 |
| 3 | 584,000 | 53,872.1 | 8 | 165,000 | 12,557.1 | 32 | 49,500 | 242.6 |
| 31 | 69,700 | 6,429.6 | 9 | 117,000 | 8,904.1 | 38 | 42,900 | 210.3 |
| 236 | 1,210 | 111.6 | 10 | 115,000 | 8,751.9 | 123 | 6,700 | 32.8 |
| 25 | 91,300 | 8,422.1 | 11 | 106,000 | 8,067.0 | 29 | 54,300 | 266.2 |
| 62 | 20,900 | 1,928.0 | 12 | 97,000 | 7,382.0 | 26 | 59,000 | 289.2 |
| 40 | 42,100 | 3,883.6 | 13 | 92,800 | 7,062.4 | 33 | 47,700 | 233.8 |
| 9 | 311,000 | 28,688.7 | 14 | 91,400 | 6,955.9 | 28 | 54,900 | 269.1 |
| 96 | 9,890 | 912.3 | 15 | 85,700 | 6,522.1 | 31 | 51,300 | 251.5 |
| 134 | 4,150 | 382.8 | 16 | 85,500 | 6,506.8 | 64 | 20,300 | 99.5 |
| 26 | 87,600 | 8,080.8 | 17 | 83,200 | 6,331.8 | 34 | 47,600 | 233.3 |
| 85 | 11,500 | 1,060.8 | 18 | 82,100 | 6,248.1 | 61 | 22,200 | 108.8 |
| 17 | 118,000 | 10,885.1 | 19 | 80,600 | 6,133.9 | 8 | 329,000 | 1,612.8 |
| 7 | 435,000 | 40,127.3 | 20 | 75,800 | 5,768.6 | 12 | 216,000 | 1,058.8 |
| 22 | 98,100 | 9,049.4 | 21 | 74,300 | 5,654.5 | 24 | 72,000 | 352.9 |
| 110 | 7,630 | 703.8 | 22 | 73,300 | 5,578.4 | 109 | 7,800 | 38.2 |
| 52 | 29,600 | 2,730.5 | 23 | 67,700 | 5,152.2 | 66 | 19,400 | 95.1 |
| 13 | 213,000 | 19,648.5 | 24 | 59,700 | 4,543.4 | 16 | 127,000 | 622.6 |
| 44 | 38,900 | 3,588.4 | 25 | 54,400 | 4,140.0 | 44 | 40,500 | 198.5 |
| 82 | 13,700 | 1,263.8 | 26 | 53,200 | 4,048.7 | 23 | 73,600 | 360.8 |
| 18 | 112,000 | 10,331.6 | 27 | 52,000 | 3,957.4 | 20 | 101,000 | 495.1 |
| 47 | 36,800 | 3,394.7 | 28 | 48,600 | 3,698.6 | 58 | 24,200 | 118.6 |
| 34 | 53,700 | 4,953.6 | 29 | 48,300 | 3,675.8 | 126 | 6,340 | 31.1 |
| 39 | 43,000 | 3,966.6 | 30 | 47,400 | 3,607.3 | 70 | 17,700 | 86.8 |
| 120 | 6,000 | 553.5 | 31 | 46,300 | 3,523.6 | 104 | 8,270 | 40.5 |
| 49 | 31,700 | 2,924.2 | 32 | 44,800 | 3,409.4 | 59 | 23,100 | 113.2 |
| 73 | 18,400 | 1,697.3 | 33 | 43,100 | 3,280.1 | 47 | 34,300 | 168.1 |
| 71 | 19,800 | 1,826.5 | 34 | 42,500 | 3,234.4 | 75 | 16,600 | 81.4 |
| 24 | 92,700 | 8,551.3 | 35 | 41,700 | 3,173.5 | | 0 | |
| 56 | 24,900 | 2,296.9 | 36 | 39,400 | 2,998.5 | 55 | 26,900 | 131.9 |
| 54 | 26,800 | 2,472.2 | 37 | 38,100 | 2,899.5 | 27 | 57,700 | 282.8 |
| 46 | 38,100 | 3,514.6 | 38 | 37,800 | 2,876.7 | 25 | 62,600 | 306.9 |
| 65 | 20,400 | 1,881.8 | 39 | 37,200 | 2,831.1 | 37 | 44,500 | 218.1 |
| 71 | 19,800 | 1,826.5 | 40 | 37,100 | 2,823.4 | 115 | 7,230 | 35.4 |
| 23 | 94,900 | 8,754.2 | 41 | 36,600 | 2,785.4 | 19 | 103,000 | 504.9 |
| 66 | 20,300 | 1,872.6 | 42 | 32,100 | 2,442.9 | 41 | 41,700 | 204.4 |
| 58 | 22,800 | 2,103.2 | 42 | 32,100 | 2,442.9 | 60 | 22,800 | 111.8 |
| 118 | 6,360 | 586.7 | 44 | 31,600 | 2,404.9 | 144 | 5,040 | 24.7 |
| 86 | 11,300 | 1,042.4 | 45 | 29,400 | 2,237.4 | 38 | 42,900 | 210.3 |
| 41 | 42,000 | 3,874.4 | 46 | 28,700 | 2,184.2 | 62 | 21,300 | 104.4 |
| 34 | 53,700 | 4,953.6 | 47 | 26,600 | 2,024.4 | 71 | 17,300 | 84.8 |
| 16 | 128,000 | 11,807.6 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 21 | 75,300 | 369.1 |
| 53 | 28,500 | 2,629.0 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 50 | 29,200 | 143.1 |
| 77 | 16,600 | 1,531.3 | 50 | 26,000 | 1,978.7 | 66 | 19,400 | 95.1 |

資料7-4 香料化合物の中南米における使用量上位50品目

| 品目名 | 日本 | | |
|---|----|----------|-----------------------|
| | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| PROPYLENE GLYCOL | | NA | |
| ETHYL ALCOHOL | | NA | |
| MONOSODIUM GLUTAMATE | | NA | |
| CITRIC ACID | | NA | |
| VANILLIN | 1 | 151,731 | 38,490.8 |
| (TRI-)ACETIN | | NA | |
| GLYCEROL | | NA | |
| BUTYRIC ACID | 14 | 15,891 | 4,031.1 |
| ETHYL BUTYRATE | 4 | 53,361 | 13,536.6 |
| ISOAMYL ACETATE | 6 | 43,659 | 11,075.3 |
| D-SORBITOL | | NA | |
| ETHYL VANILLIN | 8 | 35,162 | 8,919.9 |
| ETHYL ACETATE | 3 | 87,712 | 22,250.7 |
| LACTIC ACID | 23 | 10,299 | 2,612.5 |
| FUMARIC ACID | | NA | |
| ACETIC ACID | 13 | 16,966 | 4,303.9 |
| MENTHOL RACEMIC | 2 | 146,575 | 37,183.0 |
| CAFFEINE | | NA | |
| BENZYL ALCOHOL | 9 | 22,429 | 5,689.7 |
| CINNAMALDEHYDE | 59 | 3,876 | 983.2 |
| ETHYL MALTOL | 7 | 43,481 | 11,030.1 |
| TRICALCIUM PHOSPHATE | | NA | |
| DIACETYL | 76 | 2,380 | 603.6 |
| ACETOIN | 33 | 6,626 | 1,681.0 |
| HEXANOIC ACID | 39 | 6,132 | 1,555.6 |
| ACETALDEHYDE | 65 | 3,351 | 850.2 |
| DELTA-DECALACTONE | 10 | 19,861 | 5,038.3 |
| BENZALDEHYDE | 44 | 5,586 | 1,417.0 |
| 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 34 | 6,569 | 1,666.5 |
| ETHYL PROPIONATE | 5 | 44,566 | 11,305.5 |
| AMMONIA (ALSO INCLUDES AMMONIUM CHLORIDE) | | NA | |
| D-LIMONENE | 12 | 18,500 | 4,693.0 |
| CIS-3-HEXENOL | 16 | 14,226 | 3,608.9 |
| MALTOL | 18 | 12,572 | 3,189.4 |
| METHYL SALICYLATE | 78 | 2,299 | 583.2 |
| GLYCEROL ESTER OF ROSIN | | NA | |
| ISOAMYL BUTYRATE | 40 | 6,069 | 1,539.6 |
| ALLYL HEXANOATE | 58 | 3,945 | 1,000.7 |
| CITRAL | 19 | 12,288 | 3,117.2 |
| METHYL ANTHRANILATE | 26 | 9,588 | 2,432.1 |
| DELTA-DODECALACTONE | 11 | 19,815 | 5,026.7 |
| GAMMA-NONALACTONE | 82 | 2,176 | 551.9 |
| HEXEN-2-AL | 35 | 6,439 | 1,633.6 |
| ETHYL 2-METHYLBUTYRATE | 30 | 8,373 | 2,124.0 |
| DECANOIC ACID | 51 | 4,892 | 1,241.1 |
| OCTANOIC ACID | 61 | 3,760 | 953.7 |
| HEXYL ACETATE | 17 | 13,550 | 3,437.4 |
| SODIUM CITRATE | | NA | |
| SODIUM DIACETATE | | NA | |
| ISOAMYL ALCOHOL | 27 | 9,248 | 2,346.0 |

資料7-4 香料化合物の中南米における使用量上位50品目

| 米国 | | | 欧州 | | | 中南米 | | |
|-----|-----------|-----------------------|-----|----------|-----------------------|-----|-----------|-----------------------|
| 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| | NA | | | NA | | 1 | 5,890,000 | 288,727.6 |
| 83 | 12,500 | 1,153.1 | | NA | | 2 | 5,280,000 | 258,825.4 |
| 1 | 5,470,000 | 504,589.3 | | NA | | 3 | 1,060,000 | 51,961.2 |
| 6 | 466,000 | 42,986.9 | | NA | | 4 | 668,000 | 32,745.3 |
| 2 | 1,100,000 | 101,471.3 | 1 | 929,000 | 70,700.2 | 5 | 538,000 | 26,372.7 |
| 458 | 92 | 8.5 | | NA | | 6 | 492,000 | 24,117.8 |
| 413 | 150 | 13.8 | | NA | | 7 | 461,000 | 22,598.2 |
| 17 | 118,000 | 10,885.1 | 19 | 80,600 | 6,133.9 | 8 | 329,000 | 16,127.6 |
| 11 | 277,000 | 25,552.3 | 3 | 294,000 | 22,374.4 | 9 | 313,000 | 15,343.3 |
| 14 | 152,000 | 14,021.5 | 6 | 237,000 | 18,036.5 | 10 | 289,000 | 14,166.8 |
| 185 | 2,040 | 188.2 | | NA | | 11 | 286,000 | 14,019.7 |
| 7 | 435,000 | 40,127.3 | 20 | 75,800 | 5,768.6 | 12 | 216,000 | 10,588.3 |
| 12 | 249,000 | 22,969.4 | 7 | 192,000 | 14,611.9 | 13 | 199,000 | 9,755.0 |
| 8 | 376,000 | 34,684.7 | 5 | 273,000 | 20,776.3 | 14 | 152,000 | 7,451.0 |
| 602 | 24 | 2.2 | 125 | 4,740 | 360.7 | 15 | 145,000 | 7,107.9 |
| 13 | 213,000 | 19,648.5 | 24 | 59,700 | 4,543.4 | 16 | 127,000 | 6,225.5 |
| 4 | 496,000 | 45,754.3 | 2 | 296,000 | 22,526.6 | 16 | 127,000 | 6,225.5 |
| 60 | 21,700 | 2,001.8 | 78 | 12,200 | 928.5 | 18 | 118,000 | 5,784.4 |
| 23 | 94,900 | 8,754.2 | 41 | 36,600 | 2,785.4 | 19 | 103,000 | 5,049.1 |
| 18 | 112,000 | 10,331.6 | 27 | 52,000 | 3,957.4 | 20 | 101,000 | 4,951.0 |
| 16 | 128,000 | 11,807.6 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 21 | 75,300 | 3,691.2 |
| | NA | | | NA | | 22 | 74,800 | 3,666.7 |
| 82 | 13,700 | 1,263.8 | 26 | 53,200 | 4,048.7 | 23 | 73,600 | 3,607.9 |
| 22 | 98,100 | 9,049.4 | 21 | 74,300 | 5,654.5 | 24 | 72,000 | 3,529.4 |
| 46 | 38,100 | 3,514.6 | 38 | 37,800 | 2,876.7 | 25 | 62,600 | 3,068.7 |
| 62 | 20,900 | 1,928.0 | 12 | 97,000 | 7,382.0 | 26 | 59,000 | 2,892.2 |
| 54 | 26,800 | 2,472.2 | 37 | 38,100 | 2,899.5 | 27 | 57,700 | 2,828.5 |
| 9 | 311,000 | 28,688.7 | 14 | 91,400 | 6,955.9 | 28 | 54,900 | 2,691.2 |
| 25 | 91,300 | 8,422.1 | 11 | 106,000 | 8,067.0 | 29 | 54,300 | 2,661.8 |
| 42 | 40,100 | 3,699.1 | 57 | 22,200 | 1,689.5 | 30 | 51,400 | 2,519.6 |
| 96 | 9,890 | 912.3 | 15 | 85,700 | 6,522.1 | 31 | 51,300 | 2,514.7 |
| 3 | 584,000 | 53,872.1 | 8 | 165,000 | 12,557.1 | 32 | 49,500 | 2,426.5 |
| 40 | 42,100 | 3,883.6 | 13 | 92,800 | 7,062.4 | 33 | 47,700 | 2,338.3 |
| 26 | 87,600 | 8,080.8 | 17 | 83,200 | 6,331.8 | 34 | 47,600 | 2,333.4 |
| 15 | 147,000 | 13,560.3 | 69 | 16,800 | 1,278.5 | 35 | 47,400 | 2,323.5 |
| 145 | 3,540 | 326.6 | | NA | | 36 | 47,200 | 2,313.7 |
| 65 | 20,400 | 1,881.8 | 39 | 37,200 | 2,831.1 | 37 | 44,500 | 2,181.4 |
| 86 | 11,300 | 1,042.4 | 45 | 29,400 | 2,237.4 | 38 | 42,900 | 2,103.0 |
| 31 | 69,700 | 6,429.6 | 9 | 117,000 | 8,904.1 | 38 | 42,900 | 2,103.0 |
| 51 | 30,100 | 2,776.6 | 94 | 7,800 | 593.6 | 40 | 42,100 | 2,063.7 |
| 66 | 20,300 | 1,872.6 | 42 | 32,100 | 2,442.9 | 41 | 41,700 | 2,044.1 |
| 116 | 6,670 | 615.3 | 75 | 13,800 | 1,050.2 | 42 | 41,300 | 2,024.5 |
| 109 | 7,660 | 706.6 | 56 | 22,600 | 1,719.9 | 43 | 41,200 | 2,019.6 |
| 44 | 38,900 | 3,588.4 | 25 | 54,400 | 4,140.0 | 44 | 40,500 | 1,985.3 |
| 69 | 19,900 | 1,835.7 | 54 | 23,400 | 1,780.8 | 45 | 35,800 | 1,754.9 |
| 66 | 20,300 | 1,872.6 | 51 | 25,200 | 1,917.8 | 46 | 34,800 | 1,705.9 |
| 73 | 18,400 | 1,697.3 | 33 | 43,100 | 3,280.1 | 47 | 34,300 | 1,681.4 |
| 124 | 5,520 | 509.2 | | NA | | 48 | 34,000 | 1,666.7 |
| 5 | 494,000 | 45,569.9 | 4 | 289,000 | 21,993.9 | 49 | 31,200 | 1,529.4 |
| 53 | 28,500 | 2,629.0 | 48 | 26,400 | 2,009.1 | 50 | 29,200 | 1,431.4 |

資料8 日米欧および中南米で摂取量が大きく異なる香料化合物

| 品目名 | 日本 | | | 米国 | | |
|---|-----|-------------|-----------------------|-----|-------------|-----------------------|
| | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| MONOSODIUM GLUTAMATE | - | NA | NA | 1 | 5,470,000 | 504,589.3 |
| PROPYLENE GLYCOL | - | NA | NA | - | NA | NA |
| ETHYL ALCOHOL | - | NA | NA | 83 | 12,500 | 1,153.1 |
| VANILLIN | 1 | 151,731 | 38,490.8 | 2 | 1,100,000 | 101,471.3 |
| D-LIMONENE | 12 | 18,500 | 4,693.0 | 3 | 584,000 | 53,872.1 |
| CITRIC ACID | - | NA | NA | 6 | 466,000 | 42,986.9 |
| SODIUM DIACETATE | - | NA | NA | 5 | 494,000 | 45,569.9 |
| MENTHOL RACEMIC | 2 | 146,575 | 37,183.0 | 4 | 496,000 | 45,754.3 |
| ETHYL VANILLIN | 8 | 35,162 | 8,919.9 | 7 | 435,000 | 40,127.3 |
| LACTIC ACID | 23 | 10,299 | 2,612.5 | 8 | 376,000 | 34,684.7 |
| L-GLUTAMIC ACID | - | NA | NA | 10 | 285,000 | 26,290.3 |
| BENZALDEHYDE | 44 | 5,586 | 1,417.0 | 9 | 311,000 | 28,688.7 |
| (TRI-)ACETIN | - | NA | NA | 458 | 92 | 8.5 |
| GLYCEROL | - | NA | NA | 413 | 150 | 13.8 |
| ACETIC ACID | 13 | 16,966 | 4,303.9 | 13 | 213,000 | 19,648.5 |
| D-SORBITOL | - | NA | NA | 185 | 2,040 | 188.2 |
| ETHYL ACETATE | 3 | 87,712 | 22,250.7 | 12 | 249,000 | 22,969.4 |
| METHYL SALICYLATE | 78 | 2,299 | 583.2 | 15 | 147,000 | 13,560.3 |
| ETHYL BUTYRATE | 4 | 53,361 | 13,536.6 | 11 | 277,000 | 25,552.3 |
| BUTYRIC ACID | 14 | 15,891 | 4,031.1 | 17 | 118,000 | 10,885.1 |
| L-CYSTEINE | - | NA | NA | 18 | 112,000 | 10,331.6 |
| ETHYL MALTOL | 7 | 43,481 | 11,030.1 | 16 | 128,000 | 11,807.6 |
| ETHYL PROPIONATE | 5 | 44,566 | 11,305.5 | 42 | 40,100 | 3,699.1 |
| GLYCINE | - | NA | NA | 236 | 1,210 | 111.6 |
| OLEIC ACID | 24 | 9,951 | 2,524.3 | 20 | 108,000 | 9,962.6 |
| CINNAMALDEHYDE | 59 | 3,876 | 983.2 | 18 | 112,000 | 10,331.6 |
| L-MONOMENTHYL GLUTARATE | 37 | 6,280 | 1,593.1 | 24 | 92,700 | 8,551.3 |
| STEARIC ACID | 132 | 665 | 168.8 | 28 | 79,600 | 7,342.8 |
| 4-HYDROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE | 34 | 6,569 | 1,666.5 | 25 | 91,300 | 8,422.1 |
| L-LYSINE | - | NA | NA | 29 | 78,400 | 7,232.1 |
| FUMARIC ACID | - | NA | NA | 602 | 24 | 2.2 |
| L-ARGININE | - | NA | NA | 30 | 75,600 | 6,973.8 |
| ETHYL LACTATE | 46 | 5,459 | 1,384.7 | 27 | 84,400 | 7,785.6 |
| ACETOIN | 33 | 6,626 | 1,681.0 | 22 | 98,100 | 9,049.4 |
| CITRAL | 19 | 12,288 | 3,117.2 | 31 | 69,700 | 6,429.6 |
| SUCCINIC ACID | - | NA | NA | 134 | 4,150 | 382.8 |
| AMMONIA (ALSO INCLUDES AMMONIUM CHLORIDE) | - | NA | NA | 96 | 9,890 | 912.3 |
| ACETALDEHYDE | 65 | 3,351 | 850.2 | 62 | 20,900 | 1,928.0 |
| ISOAMYL ACETATE | 6 | 43,659 | 11,075.3 | 14 | 152,000 | 14,021.5 |
| TRANS-ANETHOLE | 174 | 351 | 89.1 | 85 | 11,500 | 1,060.8 |
| MALTOL | 18 | 12,572 | 3,189.4 | 26 | 87,600 | 8,080.8 |
| LINALYL ACETATE | 120 | 919 | 233.2 | 110 | 7,630 | 703.8 |
| CAFFEINE | - | NA | NA | 60 | 21,700 | 2,001.8 |
| BENZYL ALCOHOL | 9 | 22,429 | 5,689.7 | 23 | 94,900 | 8,754.2 |
| CARVONE | 92 | 1,789 | 453.8 | 34 | 53,700 | 4,953.6 |
| METHYLCYCLOPENTENOLONE | 50 | 4,987 | 1,265.1 | 33 | 58,400 | 5,387.2 |
| DISODIUM 5-GUANYLATE | - | NA | NA | 36 | 47,200 | 4,354.0 |
| PIPERONAL | 137 | 614 | 155.8 | 34 | 53,700 | 4,953.6 |
| CIS-3-HEXENOL | 16 | 14,226 | 3,608.9 | 40 | 42,100 | 3,883.6 |
| ISOPULEGOL | 212 | 243 | 61.6 | 38 | 43,500 | 4,012.7 |
| TRICALCIUM PHOSPHATE | - | NA | NA | - | NA | NA |
| TRIETHYL CITRATE | 15 | 15,051 | 3,818.1 | 318 | 450 | 41.5 |
| 4-(P-HYDROXYPHENYL)-2-BUTANONE | 79 | 2,273 | 576.7 | 39 | 43,000 | 3,966.6 |

資料8 日米欧および中南米で摂取量が大きく異なる香料化合物

| 順位 | 欧州 | | 順位 | 中南米 | | 摂取量 標準偏差 |
|-----|-------------|--|-----|-------------|--|-------------|
| | 使用量 (kg) | 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | | 使用量 (kg) | 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | |
| - | NA | NA | 3 | 1,060,000 | 51,961.2 | 212,057 |
| - | NA | NA | 1 | 5,890,000 | 288,727.6 | 125,023 |
| - | 0 | NA | 2 | 5,280,000 | 258,825.4 | 111,909 |
| 1 | 929000 | 70,700.2 | 5 | 538,000 | 26,372.7 | 29,264 |
| 8 | 165000 | 12,557.1 | 32 | 49,500 | 2,426.5 | 20,829 |
| - | NA | NA | 4 | 668,000 | 32,745.3 | 19,276 |
| 4 | 289000 | 21,993.9 | 49 | 31,200 | 1,529.4 | 18,501 |
| 2 | 296000 | 22,526.6 | 16 | 127,000 | 6,225.5 | 15,030 |
| 20 | 75800 | 5,768.6 | 12 | 216,000 | 10,588.3 | 13,836 |
| 5 | 273000 | 20,776.3 | 14 | 152,000 | 7,451.0 | 12,487 |
| - | NA | NA | 244 | 1,260 | 61.8 | 11,375 |
| 14 | 91400 | 6,955.9 | 28 | 54,900 | 2,691.2 | 11,018 |
| - | NA | NA | 6 | 492,000 | 24,117.8 | 10,442 |
| - | NA | NA | 7 | 461,000 | 22,598.2 | 9,783 |
| 24 | 59700 | 4,543.4 | 16 | 127,000 | 6,225.5 | 6,376 |
| - | NA | NA | 11 | 286,000 | 14,019.7 | 6,044 |
| 7 | 192000 | 14,611.9 | 13 | 199,000 | 9,755.0 | 5,495 |
| 69 | 16800 | 1,278.5 | 35 | 47,400 | 2,323.5 | 5,304 |
| 3 | 294000 | 22,374.4 | 9 | 313,000 | 15,343.3 | 4,934 |
| 19 | 80600 | 6,133.9 | 8 | 329,000 | 16,127.6 | 4,661 |
| 154 | 2660 | 202.4 | 129 | 6,200 | 303.9 | 4,402 |
| 48 | 26400 | 2,009.1 | 21 | 75,300 | 3,691.2 | 4,334 |
| 57 | 22200 | 1,689.5 | 30 | 51,400 | 2,519.6 | 3,821 |
| 10 | 115000 | 8,751.9 | 123 | 6,700 | 328.4 | 3,728 |
| 71 | 16400 | 1,248.1 | 52 | 27,500 | 1,348.0 | 3,610 |
| 27 | 52000 | 3,957.4 | 20 | 101,000 | 4,951.0 | 3,378 |
| 35 | 41700 | 3,173.5 | - | 0 | NA | 3,217 |
| 235 | 960 | 73.1 | 211 | 1,910 | 93.6 | 3,131 |
| 11 | 106000 | 8,067.0 | 29 | 54,300 | 2,661.8 | 3,063 |
| 127 | 4640 | 353.1 | 161 | 3,640 | 178.4 | 3,057 |
| 125 | 4740 | 360.7 | 15 | 145,000 | 7,107.9 | 3,029 |
| 83 | 9470 | 720.7 | 93 | 9,470 | 464.2 | 2,860 |
| 57 | 22200 | 1,689.5 | 81 | 13,300 | 652.0 | 2,858 |
| 21 | 74300 | 5,654.5 | 24 | 72,000 | 3,529.4 | 2,739 |
| 9 | 117000 | 8,904.1 | 38 | 42,900 | 2,103.0 | 2,699 |
| 16 | 85500 | 6,506.8 | 64 | 20,300 | 995.1 | 2,643 |
| 15 | 85700 | 6,522.1 | 31 | 51,300 | 2,514.7 | 2,497 |
| 12 | 97000 | 7,382.0 | 26 | 59,000 | 2,892.2 | 2,485 |
| 6 | 237000 | 18,036.5 | 10 | 289,000 | 14,166.8 | 2,473 |
| 18 | 82100 | 6,248.1 | 61 | 22,200 | 1,088.2 | 2,416 |
| 17 | 83200 | 6,331.8 | 34 | 47,600 | 2,333.4 | 2,327 |
| 22 | 73300 | 5,578.4 | 109 | 7,800 | 382.4 | 2,232 |
| 78 | 12200 | 928.5 | 18 | 118,000 | 5,784.4 | 2,199 |
| 41 | 36600 | 2,785.4 | 19 | 103,000 | 5,049.1 | 2,132 |
| 29 | 48300 | 3,675.8 | 126 | 6,340 | 310.8 | 2,018 |
| 67 | 16900 | 1,286.1 | 100 | 8,480 | 415.7 | 1,937 |
| - | NA | NA | 121 | 6,910 | 338.7 | 1,842 |
| 47 | 26600 | 2,024.4 | 71 | 17,300 | 848.0 | 1,834 |
| 13 | 92800 | 7,062.4 | 33 | 47,700 | 2,338.3 | 1,740 |
| 207 | 1270 | 96.7 | 239 | 1,290 | 63.2 | 1,706 |
| - | NA | NA | 22 | 74,800 | 3,666.7 | 1,588 |
| 177 | 1850 | 140.8 | 79 | 14,800 | 725.5 | 1,545 |
| 30 | 47400 | 3,607.3 | 70 | 17,700 | 867.7 | 1,541 |

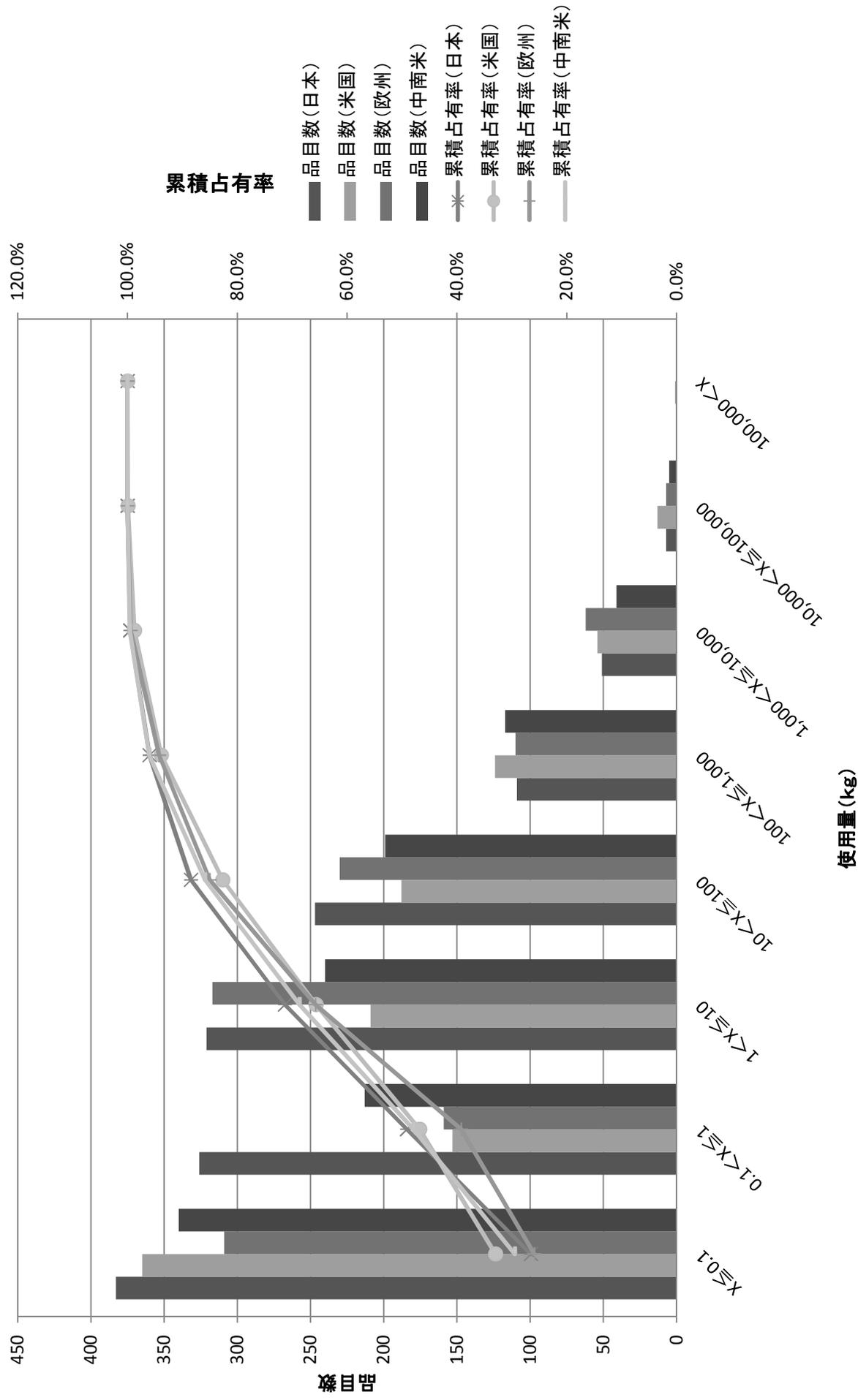
資料8 日米欧および中南米で摂取量が大きく異なる香料化合物

| 品目名 | 日本 | | | 米国 | | |
|------------------------------------|-----|-------------|-----------------------|-----|-------------|-----------------------|
| | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) |
| MENTHONE | 149 | 522 | 132.4 | 37 | 44,300 | 4,086.5 |
| D-XYLOSE | - | NA | NA | 45 | 38,500 | 3,551.5 |
| LINALOOL | 22 | 10,966 | 2,781.8 | 52 | 29,600 | 2,730.5 |
| DIACETYL | 76 | 2,380 | 603.6 | 82 | 13,700 | 1,263.8 |
| RUM ETHER | 283 | 134 | 34.0 | 120 | 6,000 | 553.5 |
| 2,3-PENTANEDIONE | 116 | 957 | 242.8 | 43 | 39,700 | 3,662.2 |
| DELTA-DODECALACTONE | 11 | 19,815 | 5,026.7 | 66 | 20,300 | 1,872.6 |
| TARTARIC ACID (D-, L-, DL-, MESO-) | - | NA | NA | 71 | 19,800 | 1,826.5 |
| DISODIUM 5-INOSINATE | - | NA | NA | 50 | 30,500 | 2,813.5 |
| BETA-PINENE | 140 | 605 | 153.6 | 48 | 32,500 | 2,998.0 |
| 2-METHYLBUTYRIC ACID | 49 | 5,305 | 1,345.8 | 47 | 36,800 | 3,394.7 |
| DISODIUM SUCCINATE | - | NA | NA | 71 | 19,800 | 1,826.5 |
| EUCALYPTOL | 52 | 4,706 | 1,193.8 | 41 | 42,000 | 3,874.4 |
| ALLYL ISOTHIOCYANATE | 21 | 11,114 | 2,819.4 | 170 | 2,330 | 214.9 |
| GAMMA-DECALACTONE | 55 | 4,248 | 1,077.5 | 49 | 31,700 | 2,924.2 |
| MONO-MENTHYL SUCCINATE | 28 | 8,743 | 2,217.8 | 57 | 23,200 | 2,140.1 |
| DELTA-DECALACTONE | 10 | 19,861 | 5,038.3 | 54 | 26,800 | 2,472.2 |

資料8 日米欧および中南米で摂取量が大きく異なる香料化合物

| 欧州 | | | 中南米 | | | 摂取量 標準偏差 |
|-----|-------------|-----------------------|-----|-------------|-----------------------|-------------|
| 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | 順位 | 使用量 (kg) | 摂取量 (μ g/人/日) | |
| 64 | 17500 | 1,331.8 | 81 | 13,300 | 652.0 | 1,525 |
| - | NA | NA | 165 | 3,430 | 168.1 | 1,515 |
| 23 | 67700 | 5,152.2 | 66 | 19,400 | 951.0 | 1,493 |
| 26 | 53200 | 4,048.7 | 23 | 73,600 | 3,607.9 | 1,474 |
| 31 | 46300 | 3,523.6 | 104 | 8,270 | 405.4 | 1,395 |
| 90 | 8460 | 643.8 | 88 | 11,300 | 553.9 | 1,386 |
| 42 | 32100 | 2,442.9 | 41 | 41,700 | 2,044.1 | 1,276 |
| 34 | 42500 | 3,234.4 | 75 | 16,600 | 813.7 | 1,207 |
| - | NA | NA | 91 | 9,860 | 483.3 | 1,165 |
| 59 | 21900 | 1,666.7 | 140 | 5,380 | 263.7 | 1,162 |
| 28 | 48600 | 3,698.6 | 58 | 24,200 | 1,186.3 | 1,147 |
| 40 | 37100 | 2,823.4 | 115 | 7,230 | 354.4 | 1,137 |
| 46 | 28700 | 2,184.2 | 62 | 21,300 | 1,044.1 | 1,128 |
| 64 | 17500 | 1,331.8 | 138 | 5,430 | 266.2 | 1,058 |
| 32 | 44800 | 3,409.4 | 59 | 23,100 | 1,132.4 | 1,045 |
| 134 | 4010 | 305.2 | 850 | 4 | 0.2 | 1,019 |
| 37 | 38100 | 2,899.5 | 27 | 57,700 | 2,828.5 | 1,011 |

資料9 香料化合物の日米欧および中南米四極の推定摂取量別品目数と占有率



資料10 新規指定香料の推定摂取量比較

| 品目名 | 指定日 | 日本 |
|--|------------|--------------------------------|
| | | H30 推定摂取量 (μ g/人/日) |
| 2,3,5,6-TETRAMETHYLPYRAZINE | 平成16.12.24 | 16.352 |
| 2-ETHYL-3,(5OR6)-DIMETHYLPYRAZINE | 平成16.12.24 | 12.288 |
| ISOBUTANOL | 平成16.12.24 | 341.583 |
| PROPANOL | 平成17.2.24 | 1,506.563 |
| ISOPROPANOL | 平成17.4.28 | 953.450 |
| 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE | 平成17.8.19 | 57.481 |
| AMYL ALCOHOL | 平成17.8.19 | 12.511 |
| ISOAMYL ALCOHOL | 平成17.8.19 | 2,345.989 |
| 2-ETHYL-3-METHYLPYRAZINE | 平成18.5.16 | 5.495 |
| 5-METHYLQUINOXALINE | 平成18.5.16 | 1.076 |
| ACETALDEHYDE | 平成18.5.16 | 850.173 |
| BUTANOL | 平成18.9.12 | 366.129 |
| 2-METHYLBUTANOL | 平成19.8.3 | 478.037 |
| ISOBUTANAL | 平成19.8.3 | 41.243 |
| BUTANAL | 平成19.10.26 | 3.572 |
| 2,3-DIMETHYLPYRAZINE | 平成21.6.4 | 9.802 |
| 2,5-DIMETHYLPYRAZINE | 平成21.6.4 | 26.215 |
| 2,6-DIMETHYLPYRAZINE | 平成21.6.4 | 18.884 |
| ISOVALERALDEHYDE | 平成21.6.4 | 142.359 |
| VALERALDEHYDE | 平成21.6.4 | 0.444 |
| 2-ETHYLPYRAZINE | 平成22.5.28 | 5.863 |
| 2-PENTANOL | 平成22.5.28 | 4.181 |
| 2-METHYLBUTANAL | 平成22.5.28 | 66.235 |
| 3-METHYL-2-BUTANOL | 平成22.5.28 | |
| 5,6,7,8-TETRAHYDROQUINOXALINE | 平成22.5.28 | 0.079 |
| 6-METHYLQUINOLINE | 平成22.5.28 | 0.211 |
| PROPANAL | 平成22.5.28 | 13.828 |
| 2-METHYLPYRAZINE | 平成22.5.28 | 34.148 |
| 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE | 平成22.10.20 | 0.041 |
| ISOAMYLAMINE | 平成22.10.20 | 0.107 |
| PHENETHYLAMINE | 平成22.11.10 | |
| BUTYLAMINE | 平成22.11.10 | 0.036 |
| PIPERIDINE | 平成22.12.13 | 0.063 |
| PYRROLIDINE | 平成22.12.13 | 0.165 |
| 2,6-DIMETHYLPYRIDINE | 平成23.3.15 | 0.396 |
| 5-ETHYL-2-METHYLPYRIDINE | 平成23.3.15 | 0.025 |
| 2-(3-PHENYLPROPYL)PYRIDINE | 平成23.6.28 | |
| 2,3-DIETHYL-5-METHYLPYRAZINE | 平成23.6.28 | 0.074 |
| 5-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTAPYRAZINE | 平成23.6.28 | 2.577 |
| PYRAZINE | 平成23.7.19 | 0.185 |
| 1-PENTEN-3-OL | 平成23.7.19 | 0.304 |
| 3-METHYL-2-BUTENAL | 平成23.7.19 | 0.025 |
| 3-METHYL-2-BUTENOL | 平成23.7.19 | 0.233 |
| ISOQUINOLINE | 平成23.12.27 | 0.025 |
| PYRROLE | 平成23.12.27 | |
| TRANS-2-PENTENAL | 平成24.11.2 | 0.205 |
| TRIMETHYLAMINE | 平成24.12.28 | 2.288 |

資料10 新規指定香料の推定摂取量比較

| 評価に用いられた 推定摂取量 [μ g/人/日] | 評価に用いられた NOAEL (mg/kg体重/日) | 安全マージン | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|-------------|
| | | 米国 | 欧州 | 中南米 |
| 8~19 | 50 | 60,225 | 101,077 | 6,119,955 |
| 9~44 | 18 | 53,217 | 54,582 | 3,338,157 |
| 290~530 | 316 | 37,922 | 45,462 | 548,626 |
| 360~549 | 3,000 | 799,709 | 257,367 | 11,806,987 |
| 10,968 | 100 | 81,304 | 11,945 | 350,714 |
| 46~120 | 18 | 7,553 | 8,299 | 215,998 |
| 34~83 | 1,000 | 1,032,429 | 1,336,271 | 4,220,659 |
| 1,581~2,194 | 295 | 6,733 | 8,810 | 123,657 |
| 9~84 | 5 | 77,165 | 13,718 | 491,479 |
| 1~26 | 17 | 1,853,726 | 207,410 | 14,950,176 |
| 9,618~19,211 | 120 | 3,735 | 975 | 24,895 |
| 800~1,640 | 125 | 21,228 | 6,797 | 178,320 |
| 331 | 100 | 867,240 | 75,808 | 3,138,438 |
| 66~113 | 60 | 42,419 | 63,924 | 884,813 |
| 21~23 | 100 | 591,300 | 657,000 | 2,549,981 |
| 4~16 | 3 | 24,778 | 26,009 | 522,236 |
| 8~22 | 44 | 105,996 | 128,480 | 2,071,369 |
| 2 | 4 | 27,387 | 58,400 | 1,813,320 |
| 155~197 | 100 | 14,952 | 57,971 | 963,772 |
| 8.83~86.4 | 30 | 1,026,995 | 24,638 | 834,539 |
| 3~6 | 12 | 70,956 | 326,234 | 29,375,784 |
| 1.4~6.3 | 12 | 26,017,200 | 210,240 | 367,197,300 |
| 2.0~4.5 | 30 | 139,378 | 299,392 | 183,598,650 |
| 0.2~0.6 | 2 | - | 17,142,857 | - |
| 2.3~8.7 | 19 | 686,565 | 152,853 | 6,839,950 |
| 0.01~4 | 2 | 14,666,667 | 69,379 | 2,692,780 |
| 230~330 | 100 | 224,286 | 60,183 | 2,846,491 |
| 7~20 | 4 | 13,693 | 16,598 | 212,868 |
| 0.8~4.7 | 17 | 2,211,462 | 2,233,800 | 104,039,235 |
| 0.1~28.3 | 5 | 31,871,070 | 137,970 | 7,496,945 |
| 0.05 | 1 | - | 10,628,571 | - |
| 0.01~104 | 18 | - | 308,504 | 220,318,380 |
| 96~103 | 80 | 4,730,400 | 1,033,967 | 466,282 |
| 0.1~2 | 25 | 3,252,150 | 856,957 | 12,749,906 |
| 0.007~0.3 | 3 | 20,000,000 | 394,200 | 431,997 |
| 0.04~0.1 | 30 | 200,000,000 | 26,280,000 | - |
| 0.7~2 | 4 | - | 630,720 | - |
| 0.2~1 | 2 | 185,837 | 58,400 | 122,399,100 |
| 4~5 | 5 | 18,068 | 43,319 | 2,549,981 |
| 0.2 | 3 | 20,000,000 | 788,400 | 367,346,939 |
| 1.2~2.4 | 5 | 47,826 | 20,747 | 3,824,972 |
| 0.5~3.9 | 1 | 520,344 | 11,680 | 543,996 |
| 3.8~5.4 | 65 | 14,179,374 | 468,740 | 160,098,023 |
| 0.01~0.05 | 3 | - | - | - |
| 0.01~0.1 | 0 | - | 257,143 | 3,673,469 |
| 0.8~42 | 1 | 23,279 | 357,408 | 1,849,586 |
| 52~153 | 40 | 136,933 | 50,865 | 9,791,928 |

資料10 新規指定香料の推定摂取量比較

| 品目名 | 指定日 | 日本 |
|---|------------|--------------------------------|
| | | H30 推定摂取量 (μ g/人/日) |
| 2-ETHYL-6-METHYLPYRAZINE | 平成24.12.28 | 1.920 |
| TRANS-2-METHYL-2-BUTENAL | 平成24.12.28 | |
| (3-AMINO-3-CARBOXYPROPYL) DIMETHYLSULFONIUM CHLORIDE | 平成24.12.28 | 6.154 |
| 3-ETHYLPYRIDINE | 平成25.8.6 | 0.157 |
| 2,3-DIETHYLPYRAZINE | 平成26.11.17 | 0.046 |
| AMMONIUM ISOVALERATE | 平成27.7.29 | |
| 1-METHYLNAPHTHALENE | 平成27.9.18 | |

資料10 新規指定香料の推定摂取量比較

| 評価に用いられた 推定摂取量 [μ g/人/日] | 評価に用いられた NOAEL (mg/kg体重/日) | 安全マージン | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|-------------|
| | | 米国 | 欧州 | 中南米 |
| 0.4 | 3 | 2,230,975 | 901,404 | 8,396,578 |
| 0.7~1.2 | 1 | 該当する品目なし | | |
| 75~250 | 43 | 6,886 | 4,638 | 142,854 |
| 3~11 | 0 | 143,095 | 9,636 | 269,278 |
| 1~2 | 0 | 260,172 | 105,120 | 48,959,640 |
| 18~95 | 3 | - | - | 384,333,174 |
| 0.06~0.9 | 2 | - | 15,768,000 | 122,399,100 |

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JEOPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | | | |
|--|----------|-----------|---------|---------------------------|----|--------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|--------|-----------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | | | |
| (-)-HOMOERIODICTYOL, SODIUM SALT (2E,6E/Z,8E)-N-(2-METHYLPROPYL)-2,6,8- DECATRIENAMIDE | 4228 | | 16.083 | 462631-45-4 | ④ | > 1027 | < 0.1 | < 0.009 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | |
| (2S,5R)-N-[4-(2-AMINO-2- OXOETHYL)PHENYL]-5-METHYL-2- (PROPAN-2- | 4668 | 2077 | 16.121 | 504-48-3; 25394-57-4 | ③ | 717 | 5 | 0.461 | > 1096 | < 0.1 | < 0.007 | | 0 | 0.000 |
| (TRII)ACETIN | 4684 | 2078 | 16.125* | 1119711-29-3 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0 | 934 | 1 | 0.005 |
| (TRII)BUTYRIN | 2007 | 920 | | 102-76-1 | ④ | 455 | 92 | 8.487 | NA | | 0.000 | 6 | 492000 | 2411.782 |
| 1,3-PROPANEDIOL | 2223 | 922 | 09.211 | 60-01-5 | ④ | 889 | 0.8 | 0.074 | 922 | | 0.076 | 271 | 920 | 4.510 |
| 1,6-HEXALACTAM | 4753 | | | 504-63-2 | ④ | 160 | 2570 | 237.074 | NA | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 1-AMINO-2-PROPANOL | 4235 | 1594 | 16.052 | 105-60-2 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 1-PHENYL-3 OR 5-PROPYLPYRAZOLE | 3965 | 1591 | | 78-96-6 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 1-PYRROLINE | 3727 | 1568 | 14.029 | 65504-93-0 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2-(2-METHYLPROPYL)PYRIDINE | 3898 | 1603 | 14.167 | 5724-81-2 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 2(3),5-DIMETHYL-6,7-DIHYDRO-5H- CYCLOPENTAPYRAZINE | 3370 | 1311 | 14.058 | 6304-24-1 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2,4-DIMETHYLPYRIDINE | 4702 | 2128 | 14.102 | 38917-62-3; 38917-61-2 | ③ | | 0 | 0.000 | > 1096 | < 0.1 | < 0.007 | | 0 | 0.000 |
| 2,4-PENTADIENAL | 4389 | 2151 | 14.104 | 108-47-4 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 2,5-DIETHYL-3-METHYLPYRAZINE | 3217 | 1173 | 05.101 | 764-40-9 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2-ISOBUTYL-3-METHYLPYRAZINE | 3915 | 778 | 14.096 | 32736-91-7 | ③ | | 0 | 0.000 | > 1096 | < 0.1 | < 0.007 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 2-ISOPROPYL-2,3- METHYLPYRAZINE | 3133 | 773 | 14.044 | 13925-06-9 | ③ | 993 | 0.1 | 0.009 | 1041 | 0.2 | 0.015 | | 0 | 0.000 |
| 2-METHYL-2-BUTENAL | 3804 | 1595 | 16.053 | 51115-67-4 | ③ | 125 | 5040 | 464.923 | 424 | 150 | 11.416 | 146 | 4560 | 22.353 |
| 2-METHYL-5-VINYLPYRAZINE | 3940 | 764 | 14.123 | 29460-90-0 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2-METHYLBUTYLAMINE | 3407 | 1201 | 05.095 | 1115-11-3 | ③ | 810 | 1 | 0.092 | 922 | 1 | 0.076 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 2-METHYLPYRIDINE | 3211 | 2127 | | 13925-08-1 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2-METHYLBUT-2-EN-1-OL | 4178 | 1617 | 02.174 | 4675-87-0 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2-METHYLPYRIDINE | 4241 | 1586 | 11.020 | 96-15-1 | ③ | | 0 | 0.000 | 371 | 250 | 19.026 | | 0 | 0.000 |
| 2-PENTYLPYRIDINE | 4244 | 1608 | 14.133 | 109-05-7 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 2-PROPYLPYRIDINE | 3383 | 1313 | 14.060 | 2294-76-0 | ③ | | 0 | 0.000 | 1041 | 0.2 | 0.015 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 3-(2-METHYLPROPYL)PYRIDINE | 4065 | 1322 | 14.164 | 622-39-9 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| 3,5- AND 3,6-DIMETHYL-2- ISOBUTYLPYRAZINE | 3371 | 1312 | 14.059 | 14159-61-6 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 3,5-DIETHYL-2-METHYLPYRAZINE | 4100 | 2130 | | 38888-81-2 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 3-ETHYL-2,6-DIMETHYLPYRAZINE | 3916 | 779 | 14.095 | 18138-05-1 | ③ | | 0 | 0.000 | > 1096 | < 0.1 | < 0.007 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| 4-(2-PROPENYL)PHENYL-BETA-D- GLUCOPYRANOSIDE | 3150 | 776 | 14.024 | 13925-07-0 | ③ | 700 | 6 | 0.553 | 1025 | 0.3 | 0.023 | 822 | 5 | 0.025 |
| | 4548 | 2018 | | 64703-98-6 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |

③日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④日本で香料に該当しない化合物

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JECPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | |
|--|----------|-----------|----------------|---|----|--------|---------|-----------|--------|---------|----------|-----------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) |
| 4-AMINO-5-(3-(ISOPROPYLAMINO)-2,2-DIMETHYL-3-OXOPROPOXY)-2-METHYLQUINOLINE-3-CARBOXYLIC ACID | 4774 | 2204 | | 1359963-68-0 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| 4-AMINOBUTYRIC ACID | 4288 | 1771 | 17.035 | 56-12-2 | ③ | | 0 | 0.000 | 354 | 280 | 310 | 1.520 |
| 4-METHYLBIPHENYL | 3186 | 1334 | 01.011 * | 644-08-6 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| 4-PENTENAL | 4262 | 1619 | 05.174 | 2100-17-6 | ③ | | 0 | 0.000 | > 1096 | < 0.1 | > 1105 | < 0.00049 |
| 5-ETHYL-2,3-DIMETHYLPYRAZINE | 4434 | 2126 | 14.170 | 15707-34-3 | ③ | > 1027 | < 0.1 | < 0.009 | > 1096 | < 0.1 | > 1105 | < 0.00049 |
| 5-ISOPROPYL-2-METHYLPYRAZINE | 3554 | 772 | 14.026 | 13925-05-8 | ③ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0 | 0.000 |
| 6,7-DIHYDRO-2,3-DIMETHYL-5H-CYCLOPENTAPYRAZINE | 3917 | 782 | 14.098 | 38917-63-4 | ③ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0 | 0.000 |
| 6-METHYLCOUMARIN | 2699 | 1172 | 13.012 | 92-48-8 | ③ | 200 | 1720 | 158.664 | 378 | 230 | 17.504 | 4080 |
| ADENOSINE MONOPHOSPHATE; MONOSODIUM, OR DISODIUM ADENYLATE | 4224 | | | 4578-31-8; 149022-20-8; 18422-05-4; 61-19-8 | ④ | 443 | 100 | 9.225 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| AMMONIA (ALSO INCLUDES AMMONIUM CHLORIDE) | 4494 | | 16.009, 16.048 | 7664-41-7; 12125-02-9 | ④ | 94 | 9890 | 912.320 | 15 | 85700 | 6522.070 | 31 |
| AMMONIUM SULFIDE | 2053 | | 16.002, 16.059 | 12135-76-1; 12124-99-1 | ③ | 279 | 720 | 66.418 | 396 | 200 | 15.221 | 457 |
| ARACHIDONIC ACID ENRICHED OIL | 4679 | | | 301851-64-9 | ④ | 351 | 310 | 28.596 | NA | 0.000 | 629 | 31 |
| ASCORBIC ACID | 2109 | | | 50-81-7 | ④ | 195 | 1810 | 166.966 | NA | 0.000 | 114 | 7330 |
| BENZOIC ACID | 2131 | 850 | 08.021 | 65-85-0 | ④ | 204 | 1670 | 154.052 | 307 | 450 | 34.247 | 275 |
| BETA-ALANINE | 3252 | 1418 | 17.001 | 107-95-9 | ④ | 410 | 150 | 13.837 | 120 | 5240 | 398.782 | 536 |
| BETA-CYCLODEXTRIN | 4028 | | | 7585-39-9 | ④ | 443 | 100 | 9.225 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| BETAINE | 4223 | | | 107-43-7 | ④ | 86 | 11000 | 1014.713 | NA | 0.000 | 391 | 260 |
| BIPHENYL | 3129 | 1332 | 01.013 * | 92-52-4 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| BUTYLATED HYDROXYANISOLE | 2183 | | | 25013-16-5 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 297 | 650 |
| BUTYLATED HYDROXYTOLUENE | 2184 | | | 128-37-0 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 273 | 890 |
| BUTYRAMIDE | 4252 | 1593 | 16.049 * | 541-35-5 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| CAFFEINE | 2224 | | 16.016 | 58-08-2 | ④ | 59 | 21700 | 2001.753 | 78 | 12200 | 928.463 | 18 |
| CALCIUM ACETATE | 2228 | | | 62-54-4 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| CAPSAICIN | 3404 | | | 404-86-4 | ④ | > 1027 | < 0.1 | < 0.009 | NA | 0.000 | 732 | 13 |
| CHOLINE CHLORIDE (ALSO INCLUDES CHOLINE) | 4500 | 2003 | | 67-48-1 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| CIS-2-PENTENOL | 4305 | 1793 | 02.050 | 20273-24-9 | ③ | | 0 | 0.000 | 728 | 20 | 1.522 | > 1105 |
| CITRIC ACID | 2306 | | | 77-92-9 | ④ | 6 | 466000 | 42986.947 | NA | 0.000 | 4 | 668000 |
| CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL | 4307 | | | 97593-31-2 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 658 | 25 |

③日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④日本で香料に該当しない化合物

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JECPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | | | |
|--|----------|-----------|----------------|---|----|-------|---------|----------|---------|-------|----------|-------|---------|-----------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | | | |
| CYCLOHEXYLMETHYL PYRAZINE | 3631 | 783 | 14.069 | 28217-92-7 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0 | 0.000 | | |
| CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID (2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXYL)AMIDE | 4558 | 2006 | 16.115 | 958660-02-1; 958660-04-3; 958660-02-1; 958660-04-3 | ③ | | 0 | 0.000 | 728 | 20 | 1.522 | 0 | 0.000 | |
| D,L-ISOLEUCINE | 3295 | 1422 | 17.010 | 443-79-8 | ④ | 326 | 390 | 35.976 | 553 | 67 | 5.099 | 2 | 0.010 | |
| D,L-METHIONINE | 3301 | 1424 | 17.014, 17.027 | 59-51-8 | ④ | 139 | 3810 | 351.460 | 108 | 6360 | 484.018 | 264 | 4.902 | |
| D,L-PHENYLALANINE | 3726 | 1432 | 17.017 | 150-30-1 | ④ | | 0 | 0.000 | 699 | 25 | 1.903 | 0 | 0.000 | |
| D,L-VALINE | 3444 | 1426 | 17.023, 17.028 | 516-06-3 | ④ | 166 | 2400 | 221.392 | 223 | 1110 | 84.475 | 438 | 170 | 0.833 |
| DIACETYL TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES | 4092 | | | 10085-39-0; 308068-42-0 | ④ | 78 | 16100 | 1485.171 | | NA | 0.000 | 198 | 2230 | 10.931 |
| DISODIUM 5-GUANYLATE | 3668 | | | 5550-12-9 | ④ | 35 | 47200 | 4354.043 | | NA | 0.000 | 121 | 6910 | 33.873 |
| DISODIUM 5-INOSINATE | 3669 | | | 4691-65-0 | ④ | 49 | 30500 | 2813.523 | | NA | 0.000 | 91 | 9860 | 48.334 |
| DISODIUM PHOSPHATE | 2398 | | | 7558-79-4 | ④ | 155 | 2970 | 273.973 | | NA | 0.000 | 241 | 1260 | 6.177 |
| DISODIUM SUCCINATE | 3277 | | 08.083, 08.113 | 150-90-3 | ④ | 70 | 19800 | 1826.484 | 40 | 37100 | 2823.440 | 115 | 7230 | 35.441 |
| DL-ALANINE | 3818 | 1437 | 17.002, 17.024 | 302-72-7 | ④ | 147 | 3260 | 300.724 | 89 | 8630 | 656.773 | 300 | 640 | 3.137 |
| D-RIBOSE | 3793 | | | 50-69-1 | ④ | 126 | 4770 | 440.017 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| D-SORBITOL | 3029 | | | 50-70-4 | ④ | 183 | 2040 | 188.183 | | NA | 0.000 | 11 | 286000 | 1401.971 |
| D-XYLOSE | 3606 | | | 58-86-6 | ④ | 44 | 38500 | 3551.497 | | NA | 0.000 | 165 | 3430 | 16.814 |
| ERYTHROBIC ACID | 2410 | | | 89-65-6 | ④ | >1027 | <0.1 | <0.009 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| ETHYL ALCOHOL | 2419 | | 02.078 | 64-17-5 | ④ | 82 | 12500 | 1153.083 | | NA | 0.000 | 2 | 5280000 | 25882.543 |
| ETHYL NITRITE | 2446 | | 16.017 * | 109-95-5 | ③ | 876 | 0.9 | 0.083 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| ETHYL VANILLIN BETA-D-GLUCOPYRANOSIDE | 3801 | 892 | 16.075 | 122397-96-0 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| ETHYLAMINE | 4236 | 1579 | 11.015 | 75-04-7 | ③ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID DISODIUM SALT | 4520 | | | 6381-92-6 | ④ | 184 | 2010 | 185.416 | | NA | 0.000 | 706 | 15 | 0.074 |
| FERROUS L-LACTATE | 4699 | | 16.096 | 85993-25-5 | ④ | | 0 | 0.000 | 304 | 480 | 36.530 | 320 | 510 | 2.500 |
| FUMARIC ACID | 2488 | 618 | 08.025 | 110-17-8 | ④ | 599 | 24 | 2.214 | 125 | 4740 | 360.731 | 15 | 145000 | 710.790 |
| GLUCOSE PENTAACETATE | 2524 | | 09.258 | 3891-59-6 | ④ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| GLUCOSYLATED RUBUS SUAVISSIMUS EXTRACT, 60% GLUCOSYLATED RUBUSOSIDE GLYCOSIDES | 4814 | | | 1268518-76-8 | ④ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| GLUTAMYL-2-AMINO BUTYRIC ACID | 4738 | | | 16869-42-4 | ④ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| GLUTAMYL-NORVALINE | 4740 | | | 71133-09-0 | ④ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| GLUTAMYL-NORVALYL-GLYCINE | 4739 | | | 38837-71-7 | ④ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| GLUTAMYL-VALYL-GLYCINE | 4709 | | 17.038 | 38837-70-6 | ④ | | 0 | 0.000 | | | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| GLYCEROL | 2525 | 909 | | 56-81-5 | ④ | 410 | 150 | 13.837 | | NA | 0.000 | 7 | 461000 | 2259.821 |

③日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④日本で香料に該当しない化合物

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JECPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | | | |
|---|----------|-----------|----------------|---|-------|-----|---------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------|--------|---------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | | | |
| GLYCEROL ESTER OF ROSIN | 4226 | | | 8050-31-5 | ④ | 143 | 3540 | NA | 0.000 | 36 | 47200 | 231.374 | | |
| GLYCERYL MONOOLEATE | 2526 | 919 | | 111-03-5 | ④ | 145 | 3500 | NA | 0.000 | 588 | 44 | 0.216 | | |
| GLYCERYL MONOSTEARATE | 2527 | 918 | | 123-94-4 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 468 | 120 | 0.588 | | |
| GLYCERYL TRIPROPANOATE | 3286 | 921 | 09.263 | 139-45-7 | ④ | 357 | 290 | | 0 | 637 | 30 | 0.147 | | |
| GLYCINE | 3287 | 1421 | 17.034 | 56-40-6 | ④ | 234 | 1210 | 10 | 115000 | 8751.903 | 123 | 6700 | 32.843 | |
| GUM ARABIC, HYDROGEN OCTENYLBUTANE DIOATE | 4227 | | | 455885-22-0 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 156 | 3680 | 18.039 | | |
| HEXYLAMINE | 4243 | 1588 | 11.016 | 111-26-2 | 指定作業中 | | 0 | > 10 ⁹⁶ | < 0.1 | < 0.007 | 0 | 0.000 | | |
| HYDROGEN SULFIDE | 3779 | | 16.007 | 7783-06-4 | ③ | 610 | 21 | 1.937 | 550 | 68 | 5.175 | 740 | 3.627 | |
| ISOBUTYLAMINE | 4239 | 1583 | 11.002 | 78-81-9 | 指定作業中 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | 0.1 | 0.000 | |
| ISOPENTYLIDENE ISOPENTYLAMINE | 3990 | 1606 | 11.017 | 35448-31-8 | ③ | | 0 | 0.000 | > 10 ⁹⁶ | < 0.007 | | 0 | 0.000 | |
| ISOPROPENYLPIRAZINE | 3296 | 2125 | 14.052 * | 38713-41-6 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 | |
| ISOPROPYLAMINE | 4238 | 1581 | 11.018 | 75-31-0 | 指定作業中 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | |
| ISOQUERCITRIN, ENZYMATICALLY MODIFIED | 4225 | | | 143672-59-7; 21637-25-2; 280748-34-7; 52844-41-4; 280748-30-3; 280748-31-4; 280748-32-5; 280748-33-6 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 | |
| LACTYLATED FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL AND PROPYLENE GLYCOL | 4153 | | | 444004-59-5; 444004-60-8 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 139 | 5400 | 26.471 | |
| L-ALANYL-L-GLUTAMINE | 4712 | 2121 | | 39537-23-0 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 | |
| L-ARABINOSE | 3255 | | | 5328-37-0 | ④ | 101 | 8490 | 783.174 | NA | 0.000 | 689 | 18 | 0.088 | |
| L-ARGININE | 3819 | 1438 | 17.003 | 74-79-3 | ④ | 30 | 75600 | 6973.848 | 83 | 9470 | 720.700 | 93 | 9470 | 46.422 |
| L-ASPARTIC ACID | 3656 | 1429 | 17.005 | 56-84-8 | ④ | 54 | 25900 | 2389.189 | 122 | 5090 | 387.367 | 468 | 120 | 0.588 |
| L-CYSTEINE | 3263 | 1419 | 17.033 | 52-90-4 | ④ | 18 | 112000 | 10331.627 | 154 | 2660 | 202.435 | 129 | 6200 | 30.392 |
| L-CYSTEINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE | 4781 | | | 18598-63-5 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 | |
| L-GLUTAMIC ACID | 3285 | 1420 | | 56-86-0 | ④ | 10 | 285000 | 26290.300 | | NA | 0.000 | 241 | 1260 | 6.177 |
| L-GLUTAMINE | 3684 | 1430 | 17.007 | 56-85-9 | ④ | 208 | 1550 | 142.982 | 396 | 200 | 15.221 | 934 | 1 | 0.005 |
| L-HISTIDINE | 3694 | 1431 | 17.008 | 71-00-1 | ④ | 283 | 670 | 61.805 | 354 | 280 | 21.309 | 420 | 200 | 0.980 |
| L-ISOLEUCINE | 4675 | 2118 | | 73-32-5 | ④ | 255 | 930 | 85.789 | | NA | 0.000 | 869 | 3 | 0.015 |
| L-LEUCINE | 3297 | 1423 | 17.012 | 61-90-5 | ④ | 96 | 9510 | 877.266 | 156 | 2520 | 191.781 | 317 | 540 | 2.647 |
| L-LYSINE | 3847 | 1439 | 17.013, 17.026 | 56-87-1 | ④ | 29 | 78400 | 7232.139 | 127 | 4640 | 353.120 | 161 | 3640 | 17.843 |
| L-MALIC ACID | 2655 | 619 | 08.017 | 97-67-6 | ④ | 57 | 22800 | 2103.224 | 42 | 32100 | 2442.922 | 60 | 22800 | 111.766 |
| L-METHIONYLGLYCINE | 4692 | 2122 | 17.037 | 14486-03-4 | ④ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |

③日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④日本で香料に該当しない化合物

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JEOPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | | |
|--|----------|-----------|----------|--|----|--------|---------|------------|-----|---------|------------|-------|---------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 使用量(g/人/日) | 順位 | 使用量(kg) | 使用量(g/人/日) | 順位 | 使用量(kg) |
| L-ORNITHINE | 4190 | 2120 | 17.016 * | 3184-13-2 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | 0.000 | 0 | 0.000 | |
| MONOCHLOROHYDRATE/ORNITHINE | | | | | | | | | | | | | |
| L-PHENYLALANINE | 3585 | 1428 | 17.018 | 63-91-2 | ④ | 148 | 3240 | 298.879 | 222 | 1140 | 86.758 | 120 | 0.588 |
| L-PROLINE | 3319 | 1425 | 17.019 | 147-85-3 | ④ | 68 | 19900 | 1835.709 | 239 | 910 | 69.254 | 2020 | 9.902 |
| L-RHAMNOSE | 3730 | | | 3615-41-6 | ④ | 186 | 1900 | 175.269 | | NA | 0.000 | 371 | 1.520 |
| L-THREONINE | 4710 | 2119 | | 72-19-5 | ④ | 250 | 980 | 90.402 | | NA | 0.000 | 898 | 2 |
| L-TYROSINE | 3736 | 1434 | 17.022 | 60-18-4 | ④ | 372 | 230 | 21.217 | 699 | 25 | 1.903 | 0 | 0.000 |
| METHYL CELLULOSE | 2696 | | | 9004-67-5 | ④ | 185 | 1960 | 180.803 | | NA | 0.000 | 619 | 34 |
| METHYLATED SILICA | 3185 | | | 681-84-5 | ④ | > 1027 | < 0.1 | < 0.009 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| METHYLSULFINYLMETHANE | 3875 | 507 | 12.175 | 67-68-5 | ③ | | 0 | 0.000 | 611 | 48 | 3.653 | 40 | 0.196 |
| MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS | 4186 | | | 67701-32-0; 68990-53-4; 67701-33-1 | ④ | 170 | 2310 | 213.090 | | NA | 0.000 | 107 | 8000 |
| MONOSODIUM GLUTAMATE | 2756 | | | 142-47-2 | ④ | 1 | 5470000 | 504589.272 | | NA | 0.000 | 3 | 1060000 |
| MYRICITRIN | 4491 | 2207 | | 17912-87-7 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-(1,1-DIMETHYL-2-HYDROXYETHYL)-2,2-DIETHYLBUTANAMIDE | 4603 | 2011 | | 51115-77-6 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-(2-(PYRIDIN-2-YL)ETHYL)-3-P-MENTHANE CARBOXAMIDE | 4549 | 2008 | 16.118 | 847565-09-7 | ③ | 777 | 2 | 0.184 | 430 | 140 | 10.654 | 294 | 730 |
| N-(2-HYDROXYETHYL)-2,3-DIMETHYL-2-ISOPROPYLBUTANAMIDE | 4602 | 2010 | | 883215-02-9 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-(2-METHYLCYCLOHEXYL)-2,3,4,5,6-PENTAFLUOROBENZAMIDE | 4678 | 2081 | 16.119 * | 1003050-32-5 | ③ | 810 | 1 | 0.092 | 763 | 13 | 0.989 | 375 | 300 |
| N,N-DIMETHYLPHENETHYLAMINE | 4248 | 1613 | 11.014 * | 19342-01-9 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-[N-(3-HYDROXY-4-METHOXYPHENYL)PROPYL]-L-ALPHA-ASPARTYL]-L-PHENYLALANINE 1-METHYLESTER, MONOHYDRATE | 4716 | | | 714229-20-6 | ③ | 684 | 7 | 0.646 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-3,7-DIMETHYL-2,6-OCTADIENYLCYCLOPROPYLCARBOXAMIDE | 4267 | 1779 | 16.095 | 744251-93-2 | ③ | 423 | 130 | 11.992 | 584 | 57 | 4.338 | 0 | 0.000 |
| N-ACETYL GLUTAMATE | 4752 | | | 1188-37-0 | ④ | 925 | 0.4 | 0.037 | | NA | 0.000 | 441 | 160 |
| N-BENZOYLANTHRANILIC ACID | 4078 | 1552 | 16.087 | 579-93-1 | ③ | | 0 | 0.000 | 998 | 0.5 | 0.038 | 0 | 0.000 |
| N-CYCLOPROPYL-5-METHYL-2-ISOPROPYLCYCLOHEXANECARBOXAMIDE | 4693 | 2080 | 16.124 * | 73435-61-7 | ③ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-CYCLOPROPYL-TRANS-2-CIS-6-NONADIENAMIDE | 4087 | 1597 | 16.093 * | 608514-55-2 | ③ | | 0 | 0.000 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-ETHYL TRANS-2-CIS-6-N-ETHYL-2,2-DIISOPROPYLBUTANAMIDE | 4113 | 1596 | 16.094 * | 608514-56-3 | ③ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 |
| N-ETHYL-2,2-DIISOPROPYLBUTANAMIDE | 4557 | 2005 | | 51115-70-9 | ③ | 368 | 250 | 23.062 | | NA | 0.000 | 0 | 0.000 |

③ 日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④ 日本で香料に該当しない化合物

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JEOPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | |
|--|----------|-----------|----------|---------------------|-------|--------|---------|---------|---------|-----|---------|-----------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | 順位 | 使用量(kg) | |
| N-ETHYL-2-ISOPROPYL-5-METHYLCYCLOHEXANE CARBOXAMIDE | 3455 | 1601 | 16.013 | 39711-79-0 | ③ | 106 | 7830 | 8020 | 610.350 | 81 | 13300 | 65.197 |
| N-ETHYL-5-METHYL-2-(1-METHYLETHENYL)CYCLOHEXANECARBOXAMIDE | 4808 | | | 1582789-90-9 | ③ | | 0 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| N-GLUCONYL ETHANOLAMINE | 4254 | 1772 | 16.102 | 686298-93-1 | ④ | 157 | 2750 | 1910 | 145.358 | 166 | 3300 | 16.177 |
| N-GLUCONYL ETHANOLAMINE | 4255 | 1773 | 16.105 | 791807-20-0 | ④ | | 0 | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| N-ISOBUTYLDECA-TRANS-2-TRANS-4-DIENAMIDE | 4148 | 1598 | 16.091 | 18836-52-7 | ③ | > 1027 | < 0.1 | 580 | 4.490 | 608 | 38 | 0.186 |
| NITROUS OXIDE | 2779 | | | 10024-97-2 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| N-LACTOYL ETHANOLAMINE | 4256 | 1774 | 16.103 | 5422-34-4 | ③ | 208 | 1550 | 142.982 | 168 | 125 | 6520 | 31.961 |
| N-LACTOYL ETHANOLAMINE PHOSPHATE | 4257 | 1775 | 16.104 | 782498-03-7 | ④ | | 0 | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| N-P-BENZENEACETONITRILEMETHANECARBOXAMIDE | 4496 | 2009 | 16.117 | 852379-28-3 | ③ | 637 | 13 | 170 | 12.938 | 438 | 170 | 0.833 |
| PARAFFIN WAX | 3216 | | | 8002-74-2 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 148 | 4240 | 20.784 |
| PENTYLAMINE | 4242 | 1585 | 11.021 | 110-58-7 | 指定作業中 | | 0 | 1041 | 0.2 | | 0 | 0.000 |
| PHOSPHORIC ACID | 2900 | | 15.047 * | 7664-38-2 | ④ | 251 | 970 | 89.479 | 212 | | 0 | 0.000 |
| PIPERAZINE | 4250 | 1615 | 14.141 | 110-85-0 | ③ | | 0 | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS | 4201 | | | 79665-93-3 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| POLYSORBATE 20 | 2915 | | | 9005-64-5 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 52 | 27500 | 134.805 |
| POLYSORBATE 60 | 2916 | | | 9005-67-8 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 118 | 7080 | 34.706 |
| POLYSORBATE 80 | 2917 | | | 9005-65-6 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 56 | 25800 | 126.472 |
| POTASSIUM 2-(1'-ETHOXY)ETHOXYPROPANOATE | 3752 | 933 | 16.039 | 100743-68-8 | ③ | | 0 | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| POTASSIUM ACETATE | 2920 | | | 127-08-2 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 706 | 15 | 0.074 |
| POTASSIUM SORBATE | 2921 | | | 590-00-1 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 77 | 15700 | 76.961 |
| PROPYL GALLATE | 2947 | | | 121-79-9 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 768 | 9 | 0.044 |
| PROPYL PROPANE THIOSULFONATE | 4263 | 1702 | 12.272 * | 1113-13-9 | ③ | | 0 | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| PROPYLAMINE | 4237 | 1580 | 11.004 | 107-10-8 | 指定作業中 | | 0 | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| PROPYLENE GLYCOL | 2940 | 925 | | 57-55-6 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 1 | 5890000 | 28872.761 |
| PROPYLENE GLYCOL ALGINATE | 2941 | | | 9005-37-2 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | 822 | 5 | 0.025 |
| PROPYLENE GLYCOL STEARATE | 2942 | 926 | | 142-75-6 | ③ | | 0 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| PROPYLPYRAZINE | 3961 | 763 | 14.142 | 18138-03-9 | ③ | | 0 | 0 | 0.000 | 877 | 3 | 0.228 |
| PYRIDINE | 2966 | | 14.008 * | 110-86-1 | ③ | 591 | 26 | 2.398 | NA | | 34 | 0.167 |
| QUININE BISULFATE | 2975 | | | 549-56-4 | ④ | | 0 | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| QUININE HYDROCHLORIDE | 2976 | | 14.011 | 130-89-2; 6119-47-7 | ④ | 189 | 1860 | 171.579 | 5030 | 406 | 220 | 1.078 |

③日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④日本で香料に該当しない化合物

資料11 日本で香料として使用できない化合物の使用状況

| 品目名 | FEMA No. | JEOPA No. | FL No. | CAS No. | 分類 | 米国 | | 欧州 | | 中南米 | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------|-----------------------------|-------|-----|---------|-------------|-----|---------|-------------|--------|---------|-------------|
| | | | | | | 順位 | 使用量(kg) | 採取量(μg/人/日) | 順位 | 使用量(kg) | 採取量(μg/人/日) | 順位 | 使用量(kg) | 採取量(μg/人/日) |
| QUININE SULFATE | 2977 | | 14.152 | 6119-70-6 | ④ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | > 1105 | < 0.1 | < 0.00049 |
| REBAUDIOSIDE A | 4601 | | 16.113 | 58543-16-1 | ④ | 58 | 22100 | 2038.651 | 635 | 37 | 2.816 | 210 | 1890 | 9.265 |
| REBAUDIOSIDE C | 4720 | | | 63550-99-2 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | 427 | 180 | 0.882 |
| SACCHARINE, SODIUM SALT | 2997 | | | 128-44-9 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | 113 | 7360 | 36.079 |
| S-ALLYL-L-CYSTEINE | 4322 | 1710 | 17.036 | 21593-77-1 | ④ | | 0 | 0.000 | 576 | 60 | 4.566 | 748 | 11 | 0.054 |
| SEC-BUTYLAMINE | 4240 | 1584 | 11.005 | 13952-84-6 | 指定作業中 | | 0 | 0.000 | | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 |
| SODIUM 2-(4-METHOXYPHENOXY)PROPANOATE | 3773 | 1029 | 16.041 | 13794-15-5 | ③ | 430 | 120 | 11.070 | 424 | 150 | 11.416 | 655 | 26 | 0.127 |
| SODIUM 3-MERCAPTOOXOPROPIONATE | 3901 | 563 | | 10255-67-1 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| SODIUM 3-METHOXY-4-HYDROXYCINNAMATE | 3812 | 2014 | | 24276-84-4 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| SODIUM ACETATE | 3024 | | | 127-09-3 | ④ | 915 | 0.5 | 0.046 | NA | NA | 0.000 | 102 | 8360 | 40.981 |
| SODIUM BENZOATE | 3025 | | | 532-32-1 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | 87 | 11700 | 57.353 |
| SODIUM CITRATE | 3026 | | | 68-04-2 | ④ | 122 | 5520 | 509.202 | NA | NA | 0.000 | 48 | 34000 | 166.668 |
| SODIUM DIACETATE | 3900 | 16.073 | | 126-96-5 | ④ | 5 | 494000 | 45569.854 | 4 | 289000 | 21993.912 | 49 | 31200 | 152.942 |
| SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE | 3027 | | | 10124-56-8 | ④ | 993 | 0.1 | 0.009 | NA | NA | 0.000 | 134 | 5740 | 28.137 |
| SODIUM LAURYL SULFATE | 4437 | | | 151-21-3 | ③ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| SORBITAN MONOSTEARATE | 3028 | | | 1338-41-6 | ④ | 810 | 1 | 0.092 | NA | NA | 0.000 | 491 | 100 | 0.490 |
| STEVIOSIDE | 4763 | | | 57817-89-7 | ④ | 177 | 2190 | 202.020 | NA | NA | 0.000 | 130 | 6140 | 30.098 |
| SUCCINIC ACID | 4719 | | 08.024 | 110-15-6 | ④ | 132 | 4150 | 382.824 | 16 | 85500 | 6506.849 | 64 | 20300 | 99.511 |
| SUCROSE MONOPALMITATE | 4713 | | | 26446-38-8 | ④ | 760 | 3 | 0.277 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| SUCROSE OCTAACETATE | 3038 | | 16.081 | 126-14-7 | ④ | 403 | 170 | 15.682 | 378 | 230 | 17.504 | 522 | 81 | 0.397 |
| SULFUR DIOXIDE | 3039 | | | 7446-09-5 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| TANNIC ACID | 3042 | | 16.080 | 1401-55-4 | ④ | 102 | 8230 | 759.190 | 163 | 2310 | 175.799 | | 0 | 0.000 |
| TARTARIC ACID (D-, L-, DL-, MESO-) | 3044 | 621 | 08.018 | 133-37-9; 87-69-4; 147-73-9 | ④ | 70 | 19800 | 1826.484 | 34 | 42500 | 3234.399 | 75 | 16600 | 81.373 |
| TAURINE | 3813 | 1435 | 16.056 | 107-35-7 | ④ | 323 | 400 | 36.899 | 182 | 1720 | 130.898 | 784 | 8 | 0.039 |
| THAUMATIN | 3732 | | | 53850-34-3 | ④ | 423 | 130 | 11.992 | NA | NA | 0.000 | 669 | 22 | 0.108 |
| THAUMATIN B - RECOMBINANT | 3814 | | | 53850-34-3 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| THEOBROMINE | 3591 | 16.032 | | 83-67-0 | ④ | 993 | 0.1 | 0.009 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| THIAMINE HYDROCHLORIDE | 3322 | 1030 | 16.027 | 67-03-8 | ④ | 103 | 8200 | 756.423 | 87 | 8760 | 666.667 | 98 | 8800 | 43.138 |
| TOMATO LYCOPENE | 4110 | | | 502-65-8 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| TREHALOSE, DIHYDRATE | 4600 | | | 6138-23-4 | ④ | 162 | 2460 | 226.927 | NA | NA | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| TRICALCIUM PHOSPHATE | 3081 | | | 7758-87-4 | ④ | | 0 | 0.000 | NA | NA | 0.000 | 22 | 74800 | 366.669 |
| TRIETHYLAMINE | 4246 | 1611 | 11.023 | 121-44-8 | ③ | | 0 | 0.000 | 783 | 10 | 0.761 | 1056 | 0.2 | 0.001 |
| TRILOBATIN | 4674 | 2171 | 16.112 | 4192-90-9 | ④ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| TRIMETHYLAMINE OXIDE | 4245 | 1614 | 11.025 | 1184-78-7 | ③ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |
| TRIPROPYLAMINE | 4247 | 1612 | 11.026 | 102-69-2 | ③ | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 | | 0 | 0.000 |

③日本で個別指定品目・18類に該当しない香料化合物

④日本で香料に該当しない化合物

資料12 天然香料基原物質毎の使用量とFEMA番号

| 基原物質名 | 2015年 使用量(kg) | 該当するFEMA No. |
|-----------|------------------|--|
| アーモンド | 249.25 | 2046 |
| アサフェチダ | 4.94 | 2106, 2108 |
| アニス | 108.99 | 2094 |
| アルファルファ | 17.41 | 2013 |
| アロエ | 0.00 | 2047 |
| アンゴスツラ | 73.20 | 2092 |
| アンズ | 337.76 | 2105 |
| アンゼリカ | 12.29 | 2087, 2088, 2089, 2090, 2091 |
| アンバーgris | 0.00 | 2049 |
| アンブレット | 0.03 | 2051, 2052 |
| イランイラン | 13.28 | 2232, 3119 |
| インモルテル | 8.84 | 2592 |
| ウィンターグリーン | 82.28 | 3112, 3113 |
| ウコン | 82.37 | 3086, 3087 |
| エリゲロン | 0.00 | 2409 |
| エレミ | 716.33 | 2408 |
| オーク | 226.47 | 2794 |
| オークモス | 21.69 | 2795 |
| オールスパイス | 314.35 | 2018, 2019, 2901 |
| オスマンサス | 5.70 | 3750 |
| オランダセンニチ | 92.49 | 3783 |
| オリガナム | 89.70 | 2828 |
| オリス | 1.30 | 2829, 2830 |
| オリバナム | 0.59 | 2816 |
| オレンジ | 404159.58 | 2344, 2345, 2822, 2824, 2826, 3823, 2821A, 2821B, 2821C, 2821D, 2822C, 2822D, 2823A, 2823B, 2823C, 2825A, 2825B, 2825C, 2825D, 2826B, 2826C, 2826D |
| オレンジフラワー | 27.04 | 2771, 2818 |
| カーラント | 295.79 | 2346 |
| カカオ | 27614.71 | なし |
| カスカラ | 0.00 | 2253 |
| カスカリラ | 0.00 | 2254, 2255 |
| カストリウム | 0.04 | 2261, 2262 |
| カッシー | 0.04 | 2260 |
| カテキュ | 0.00 | 2264, 2265 |
| カノコソウ | 82.35 | 3099, 3100 |
| カモミル | 115.09 | 2272, 2273, 2274, 2275 |
| カヤプテ | 0.00 | 2225 |
| ガラナ | 1126.61 | 2536 |
| ガランガ | 1.50 | 2499, 2500 |
| カルダモン | 526.09 | 2241 |
| ガルバナム | 7.89 | 2501, 2502 |
| カンゾウ | 785.28 | 2628, 2629, 2630 |
| キク | 0.00 | 4689 |
| キナ | 807.29 | 2281, 2282, 2283, 2284, 2285 |
| キャラウェイ | 17.02 | 2238 |
| キャロブ | 254.53 | 2243 |
| キラヤ | 1707.15 | 2973 |
| グァヤク | 4.98 | 2531, 2533, 2534 |
| クスノキ | 74.05 | 2231 |
| クベバ | 3.13 | 2339 |
| クミン | 371.32 | 2343 |
| クラリセージ | 46.36 | 2321 |
| クリーム | 21915.46 | なし |
| クルミ | 0.00 | 3111 |
| グレープフルーツ | 197637.04 | 2530A, 2530B, 2530C, 2530D |
| クレタディタニー | 0.00 | 2399 |

資料12 天然香料基原物質毎の使用量とFEMA番号

| 基原物質名 | 2015年 使用量(kg) | 該当するFEMA No. |
|----------|------------------|--|
| クローバー | 11.64 | 2326 |
| クローブ | 968.71 | 2322, 2323, 2324, 2325, 2328 |
| クワツシャ | 765.15 | 2971 |
| ケブラコ | 0.00 | 2972 |
| コウチャ | 104399.47 | なし |
| コーヒー | 77712.19 | なし |
| コーラ | 91.10 | 2607 |
| コカ | 0.00 | 2329 |
| コクトウ | 733.70 | 4816 |
| コショウ | 3424.75 | 2845, 2846, 2851, 2852, 4266 |
| コスタス | 0.01 | 2336 |
| コリアンダー | 637.98 | 2334 |
| サクランボ | 10.30 | 2278 |
| ザクロ | 0.00 | 2918 |
| サッサfras | 0.00 | 3010 |
| サフラン | 0.31 | 2999 |
| サルサパリラ | 0.00 | 3009 |
| サンショウ | 135.78 | 4754 |
| サンタハーブ | 0.00 | 3118 |
| サンダルウッド | 2.78 | 3005, 4815 |
| ジェネ | 0.40 | 2504, 2505 |
| シソ | 4028.79 | 4013 |
| シダー | 14.52 | 2267 |
| シトラス | 1253.71 | 2318, 2769, 3899 |
| シトロネラ | 33.43 | 2308 |
| シヌス | 0.02 | 3018 |
| シベット | 1.52 | 2319 |
| ジャスミン | 30.94 | 2598, 2599, 2600, 2601 |
| ジュニパーベリー | 195.86 | 2603, 2604 |
| ショウガ | 7253.17 | 2521, 2522, 2523 |
| シンナモン | 1544.90 | 2257, 2258, 2290, 2291, 2292 |
| スターアニス | 1047.50 | 2096 |
| スチラックス | 2.77 | 3037 |
| スネークルート | 0.00 | 3023 |
| スプルース | 0.00 | 3034 |
| スペアミント | 6142.59 | 3031, 3032, 4221, 4777, 4778 |
| スローベリー | 0.00 | 3021, 3022 |
| セイボリー | 0.00 | 3013, 3014, 3016, 3017 |
| セージ | 271.15 | 3001, 3002, 3003 |
| ゼドアリー | 0.00 | 3123 |
| ゼラニウム | 131.11 | 2508 |
| セロリー | 259.84 | 2269, 2270, 2271 |
| タイム | 132.46 | 3064, 3065 |
| タバナ | 50.50 | 2359 |
| タマネギ | 121.15 | 2817 |
| タラゴン | 13.12 | 2412 |
| タンジェリン | 10933.82 | 2657A, 2657B, 2657C, 2657D, 3041A, 3041B, 3041C, 3041D |
| タンポポ | 0.00 | 2357, 2358 |
| チェリーローレル | 0.00 | 2277 |
| チェリーワイルド | 0.34 | 2276 |
| チコリ | 119.04 | 2280 |
| チャンパカ | 1.30 | 3950 |
| チュベローズ | 0.11 | 3084 |
| ディル | 137.50 | 2383, 2384 |
| トウガラシ | 2565.51 | 2233, 2234, 2834 |
| トウモロコシ | 47.99 | 2335 |
| ドッググラス | 0.00 | 2403 |

資料12 天然香料基原物質毎の使用量とFEMA番号

| 基原物質名 | 2015年 使用量(kg) | 該当するFEMA No. |
|------------|------------------|------------------------|
| ドラゴンブラッド | 0.00 | 2404 |
| トルーバルサム | 1.45 | 3069 |
| ナッツ | 0.00 | 4385 |
| ナツメグ | 741.79 | 2653, 2654, 2793 |
| ニアウリ | 9.91 | 3902 |
| ニンジン | 14.07 | 2244 |
| ニンニク | 1086.44 | 2503 |
| バーチ | 0.02 | 2154 |
| バイオレット | 4.32 | 3110 |
| バジル | 268.98 | 2119, 2120 |
| パセリ | 3.33 | 2836, 2837 |
| バター | 60255.58 | なし |
| パチュリー | 2.94 | 2838 |
| ハッカ | 41753.54 | 4219 |
| バニラ | 246732.35 | 3105, 3106 |
| ハネーサックル | 5.35 | 4690 |
| バラ | 315.21 | 2988, 2989, 2990, 2993 |
| パルマローザ | 109.40 | 2831 |
| ヒソップ | 0.43 | 2590, 2591 |
| ヒッコリー | 4935.64 | 2577, 4222 |
| ピプシシワ | 0.00 | 2914 |
| フェネグリーク | 22100.00 | 2485, 2486 |
| フェンネル | 87.86 | 2483 |
| プチグレイン | 166.06 | 2820, 2853, 2854, 2855 |
| ブチュ | 88.25 | 2169 |
| ブドウサケカス | 1741.56 | 2331, 2332 |
| ブラックベリー | 0.00 | 2155, 4717 |
| プリックリーアッシュ | 74.90 | 2110 |
| ベイ | 24.51 | 2121, 2122, 2123 |
| ペニーロイヤル | 3.27 | 2839 |
| ペパーミント | 35441.08 | 2848 |
| ペルーバルサム | 10.20 | 2117 |
| ベルガモット | 2200.98 | 2153 |
| ベンゾイン | 22.39 | 2133 |
| ボアドローズ | 2.95 | 2156 |
| ホアハウンド | 0.00 | 2581 |
| ハウ | 0.00 | 2538 |
| ホースミント | 0.01 | 2582, 4756 |
| ホップ | 203.55 | 2578, 2579, 2580 |
| ポロニア | 0.52 | 2167 |
| マシュマロー | 28.50 | 2048 |
| マジョラム | 9.62 | 2659, 2663 |
| マソイ | 6.59 | 3747 |
| マツ | 987.70 | 2904, 2906, 2907, 3089 |
| マッシュルーム | 0.00 | 4487 |
| マリーゴールド | 9.16 | 3040 |
| マルメロ | 0.00 | 2974 |
| ミツロウ | 27.63 | 2126 |
| ミモザ | 0.70 | 2755 |
| ミルク | 57340.34 | なし |
| ミルフオイル | 27.19 | 3117 |
| ミルラ | 7.37 | 2766 |
| ムスク | 0.00 | 2759 |
| メープル | 293.40 | 2757 |
| メスキート | 1.20 | 3942 |
| メリッサ | 1.03 | 2112, 2113 |
| メリロット | 0.00 | 4727 |
| モミノキ | 37.59 | 2114, 2115, 2905 |

資料12 天然香料基原物質毎の使用量とFEMA番号

| 基原物質名 | 2015年 使用量(kg) | 該当するFEMA No. |
|-------------------------------------|------------------|--|
| ユーカリ | 6529.59 | 2466 |
| ユッカ | 0.05 | 3121 |
| ライム | 68776.55 | 2632, 4743, 4744, 2631A, 2631B |
| ラカンカ | 314.20 | 4711 |
| ラタニア | 0.00 | 2979 |
| ラブダナム | 1.02 | 2608, 2609, 2610 |
| ラベンダー | 57.41 | 2618, 2620, 2621, 2622, 3033 |
| リツェア | 1955.71 | 3846 |
| リナロエ | 0.00 | 2634 |
| リンゴ | 81388.18 | なし |
| リンドウ | 25.82 | 2506 |
| ルー | 0.38 | 2995 |
| レモン | 232189.96 | 2623, 2626, 4770, 2623B, 2625A, 2625B, 2625C |
| レモングラス | 909.64 | 2624 |
| ローズマリー | 141.88 | 2992, 4705 |
| ローレル | 75.51 | 2125, 2613 |
| ロベージ | 5.57 | 2650, 2651 |
| ワームウッド | 263.24 | 3115, 3116 |
| 海藻 | 3.48 | 2405 |
| TASMANNIA LANCEOLATA(基原物リストに なし) | 8.20 | 4755 |

資料13 天然香料使用量(2010年(基原物調査)と2015年(FEMA番号による調査)の比較)

| 基原物質名 | 2015年使用量(kg) | 2010年使用量(kg) |
|----------|--------------|--------------|
| オレンジ | 404,159.58 | 424,307.62 |
| バニラ | 246,732.35 | 211,948.04 |
| レモン | 232,189.96 | 383,649.79 |
| グレープフルーツ | 197,637.04 | 331,339.21 |
| コウチャ | 104,399.47 | 62,366.93 |
| リンゴ | 81,388.18 | 242,945.79 |
| コーヒー | 77,712.19 | 144,555.29 |
| ライム | 68,776.55 | 70,407.76 |
| バター | 60,255.58 | 57,407.30 |
| ミルク | 57,340.34 | 63,356.60 |
| ハッカ | 41,753.54 | 65,269.93 |
| ペパーミント | 35,441.08 | 73,439.62 |
| カカオ | 27,614.71 | 50,487.21 |
| フェネグリーク | 22,100.00 | 15,488.50 |
| クリーム | 21,915.46 | 59,614.24 |
| タンジェリン | 10,933.82 | 10,770.98 |
| ショウガ | 7,253.17 | 8,017.47 |
| ユーカリ | 6,529.59 | 6,580.67 |
| スペアミント | 6,142.59 | 6,647.22 |
| ヒッコリー | 4,935.64 | 7,640.50 |
| シソ | 4,028.79 | 4,720.91 |
| コショウ | 3,424.75 | 5,266.93 |
| トウガラシ | 2,565.51 | 1,550.13 |
| ベルガモット | 2,200.98 | 2,884.95 |
| リツェア | 1,955.71 | 1,753.12 |
| ブドウサケカス | 1,741.56 | 176.98 |
| キラヤ | 1,707.15 | 0.00 |
| シナモン | 1,544.90 | 1,616.22 |
| シトラス | 1,253.71 | 307.50 |
| ガラナ | 1,126.61 | 8,862.14 |
| ニンニク | 1,086.44 | 2,310.12 |
| スターアニス | 1,047.50 | 1,111.88 |
| マツ | 987.70 | 1,992.81 |
| クローブ | 968.71 | 1,349.50 |
| レモングラス | 909.64 | 689.14 |
| キナ | 807.29 | 6.00 |
| カンゾウ | 785.28 | 191.25 |
| クワツシャ | 765.15 | 766.03 |
| ナツメグ | 741.79 | 721.28 |
| コクトウ | 733.70 | 1,431.67 |
| エレミ | 716.33 | 19.99 |
| コリアンダー | 637.98 | 518.67 |
| カルダモン | 526.09 | 425.53 |
| クミン | 371.32 | 611.20 |
| アンズ | 337.76 | 27.02 |
| バラ | 315.21 | 1,100.49 |
| オールスパイス | 314.35 | 217.45 |
| ラカンカ | 314.20 | 170.00 |
| カーラント | 295.79 | 3,049.78 |
| メープル | 293.40 | 5,050.74 |
| セージ | 271.15 | 178.39 |
| バジル | 268.98 | 170.27 |
| ワームウッド | 263.24 | 154.01 |
| セロリー | 259.84 | 387.88 |
| キャロブ | 254.53 | 77.17 |
| アーモンド | 249.25 | 3,290.34 |
| オーク | 226.47 | 24.05 |
| ホップ | 203.55 | 502.67 |
| ジュニパーベリー | 195.86 | 195.14 |

資料13 天然香料使用量(2010年(基原物調査)と2015年(FEMA番号による調査)の比較)

| 基原物質名 | 2015年使用量(kg) | 2010年使用量(kg) |
|----------------------|--------------|--------------|
| プチグレイン | 166.06 | 168.98 |
| ローズマリー | 141.88 | 447.37 |
| ディル | 137.50 | 120.55 |
| サンショウ | 135.78 | 36.38 |
| タイム | 132.46 | 176.71 |
| ゼラニウム | 131.11 | 124.74 |
| タマネギ | 121.15 | 3,071.73 |
| チコリ | 119.04 | 490.00 |
| カモミル | 115.09 | 82.18 |
| パルマローザ | 109.40 | 31.59 |
| アニス | 108.99 | 6.15 |
| オランダセンニチ | 92.49 | 89.90 |
| コーラ | 91.10 | 227.98 |
| オリガナム | 89.70 | 36.01 |
| ブチュ | 88.25 | 81.75 |
| フェネル | 87.86 | 91.54 |
| ウコン | 82.37 | 10.81 |
| カノコソウ | 82.35 | 236.03 |
| ウィンターグリーン | 82.28 | 79.57 |
| ローレル | 75.51 | 79.56 |
| ブリックリーアッシュ | 74.90 | 110.00 |
| クスノキ | 74.05 | 255.33 |
| アングスツラ | 73.20 | 80.00 |
| ラベンダー | 57.41 | 141.18 |
| タバナ | 50.50 | 13.55 |
| トウモロコシ | 47.99 | 10,861.91 |
| クラリセージ | 46.36 | 65.91 |
| モミノキ | 37.59 | 19.17 |
| シトロネラ | 33.43 | 163.63 |
| ジャスミン | 30.94 | 30.14 |
| マシュマロー | 28.50 | 0.00 |
| ミツロウ | 27.63 | 17.57 |
| ミルfoil | 27.19 | 1.00 |
| オレンジフラワー | 27.04 | 23.54 |
| リンドウ | 25.82 | 5.30 |
| ベイ | 24.51 | 22.23 |
| ベンゾイン | 22.39 | 36.40 |
| オークモス | 21.69 | 3.01 |
| アルファルファ | 17.41 | 0.15 |
| キャラウェイ | 17.02 | 13.09 |
| シダー | 14.52 | 22.94 |
| ニンジン | 14.07 | 8.18 |
| イランイラン | 13.28 | 26.48 |
| タラゴン | 13.12 | 5.13 |
| アンゼリカ | 12.29 | 14.57 |
| クローバー | 11.64 | 0.00 |
| サクランボ | 10.30 | 278.82 |
| ペルーバルサム | 10.20 | 13.10 |
| ニアウリ | 9.91 | 1.66 |
| マジョラム | 9.62 | 14.96 |
| マリーゴールド | 9.16 | 10.23 |
| インモルテル | 8.84 | 12.50 |
| TASMANNIA LANCEOLATA | 8.20 | 0.00 |
| ガルバナム | 7.89 | 3.91 |
| ミルラ | 7.37 | 7.03 |
| マソイ | 6.59 | 7.29 |
| オスマンサス | 5.70 | 4.74 |
| ロベージ | 5.57 | 5.80 |
| ハネーサックル | 5.35 | 4.35 |

資料13 天然香料使用量(2010年(基原物調査)と2015年(FEMA番号による調査)の比較)

| 基原物質名 | 2015年使用量(kg) | 2010年使用量(kg) |
|----------|--------------|--------------|
| グアヤク | 4.98 | 4.27 |
| アサフェチダ | 4.94 | 4.02 |
| バイオレット | 4.32 | 7.26 |
| 海藻 | 3.48 | 136.70 |
| パセリ | 3.33 | 242.08 |
| ペニーロイヤル | 3.27 | 4.45 |
| クベバ | 3.13 | 26.15 |
| ポアドローズ | 2.95 | 1.20 |
| パチュリー | 2.94 | 15.24 |
| サンダルウッド | 2.78 | 2.18 |
| スチラックス | 2.77 | 4.67 |
| シベット | 1.52 | 0.75 |
| ガランガ | 1.50 | 5.91 |
| トルーバルサム | 1.45 | 1.99 |
| オリス | 1.30 | 6.93 |
| チャンパカ | 1.30 | 0.34 |
| メスキート | 1.20 | 2.00 |
| メリッサ | 1.03 | 6.47 |
| ラブダナム | 1.02 | 2.90 |
| ミモザ | 0.70 | 1.24 |
| オリバナム | 0.59 | 1.78 |
| ポロニア | 0.52 | 0.63 |
| ヒソップ | 0.43 | 4.26 |
| ジェネ | 0.40 | 0.80 |
| ルー | 0.38 | 0.46 |
| チェリーワイルド | 0.34 | 0.00 |
| サフラン | 0.31 | 0.57 |
| チュベローズ | 0.11 | 0.05 |
| ユッカ | 0.05 | 7.20 |
| カストリウム | 0.04 | 0.07 |
| カッシー | 0.04 | 0.00 |
| アンブレット | 0.03 | 0.02 |
| シヌス | 0.02 | 0.01 |
| バーチ | 0.02 | 63.74 |
| コスタス | 0.01 | 0.00 |
| ホースミント | 0.01 | 0.05 |
| アロエ | 0.00 | 1.00 |
| アンバーgris | 0.00 | 0.00 |
| エリゲロン | 0.00 | 0.00 |
| カスカラ | 0.00 | 0.00 |
| カスカリラ | 0.00 | 0.00 |
| カテキュ | 0.00 | 0.00 |
| カヤプテ | 0.00 | 0.00 |
| キク | 0.00 | 0.00 |
| クルミ | 0.00 | 1.57 |
| クレタディタニー | 0.00 | 0.00 |
| ケブラコ | 0.00 | 0.00 |
| コカ | 0.00 | 0.00 |
| ザクロ | 0.00 | 2.00 |
| サッサfras | 0.00 | 0.90 |
| サルサパリラ | 0.00 | 0.00 |
| サンタハーブ | 0.00 | 0.30 |
| スネークルート | 0.00 | 0.00 |
| スブルース | 0.00 | 0.00 |
| スローベリー | 0.00 | 0.00 |
| セイボリー | 0.00 | 0.02 |
| ゼドアリー | 0.00 | 0.00 |
| タンポポ | 0.00 | 0.00 |
| チェリーローレル | 0.00 | 0.00 |

資料13 天然香料使用量(2010年(基原物調査)と2015年(FEMA番号による調査)の比較)

| 基原物質名 | 2015年使用量(kg) | 2010年使用量(kg) |
|----------|--------------|--------------|
| ドッググラス | 0.00 | 0.00 |
| ドラゴンブラッド | 0.00 | 0.00 |
| ナッツ | 0.00 | 44.40 |
| ピプシシワ | 0.00 | 0.00 |
| ブラックベリー | 0.00 | 0.00 |
| ホアハウンド | 0.00 | 0.00 |
| ホウ | 0.00 | 0.06 |
| マッシュルーム | 0.00 | 622.76 |
| マルメロ | 0.00 | 0.00 |
| ムスク | 0.00 | 0.00 |
| メリロット | 0.00 | 4.20 |
| ラタニア | 0.00 | 0.00 |
| リナロエ | 0.00 | 0.00 |
| 合計 | 1,755,101.78 | 2,369,347.92 |