

平成 29 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 29 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 30 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 | 2 |
| 本報告書で引用した略語及び用語の定義 | 3 |
| A. 研究目的 | 4 |
| B. 研究方法 | 4 |
| C. 調査 | 5 |
| D. 結果及び考察 | 9 |
| E. 結論 | 20 |
| おわりに | 22 |
| F. 健康危機管理情報 | 23 |
| 参考資料 | 24 |
| 添付資料 | |

平成 29 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）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。さらに平成 22 年度から平成 24 年度にかけての厚生労働科学研究では 3 回目となる平成 22 年（2010 年）の使用量調査を実施するとともに IOFI が提唱した日米欧三極のフレーバーリング物質の使用量調査に呼応してデータの提供を行った。

本年度は昨年度実施した平成 27 年（2015 年）の我が国における香料化合物使用量の調査結果を過去 3 回の結果と比較検討を行った。また天然香料では昨年調査漏れの品目についての追加調査と IOFI のグローバル調査リストにない主要な 7 基原物質について調査を実施した。

今回の調査では日本の食品香料製造会社全体（日本香料工業会会員 136 社）の食品香料年間販売数量（2015 年 1 月～12 月）の 93%を占める 44 社から有効回答が得られた。

本調査によって、2015 年中に我が国において使用された食品香料化合物の総数は 1,937 品目、年間総使用量は約 1,250t であることが判明した。このうち食品衛生法施行規則別表第 1 収載個別指定品目 128 品目の総使用量は約 800t、その他の 18 類品目の総数は 1,809 品目、年間総使用量は約 450t になることが明らかとなった。

過去 3 回の調査と同様、使用量の多い食品香料化合物の品目数は少なく、少量使用品目が極めて多数あることが明らかとなった。

一般に「食品香料の特徴は微量で多成分であること」とされているが、我が国の使用実態においてもこのことが 4 度の使用量調査において実証された。

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。

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、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 年に引き続き、2015 年の使用量調査を JFFMA（日本香料工業会）、FEMA（米国食品香料製造者協会）、EFFA（欧州食品香料工業会）に依頼し、今回から新たにラテンアメリカ地域も調査に加えた。

日本香料工業会は、前 3 回の使用量調査に引き続き定期調査として、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、2015 年 1 月から 12 月までの国内における食品香料化合物の使用量調査の結果および過去 3 回の調査結果（平成 13 年、平成 17 年および平成 22 年における使用量調査）と比較、検討した結果について報告する。

天然香料については、追加調査を実施した結果のみを報告する。

【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。 |
| CDS | Chemically Defined Substance 化学的に定義された物質 |
| EFFA | European Flavour Association 欧州食品香料工業会 |
| EU | European Union 欧州連合 |
| FEMA | Flavor and Extract Manufacturers Association of the United States 米国食品香料製造者協会 |
| FEMA 番号 | FEMA GRAS 物質に付与された番号 |
| 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 |
| 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摂取量推定法。 |
| NFC | Natural Flavoring Complex 天然フレーバー複合物質 |
| 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、新規に香料化合物として指定されること。 |
| 分離指定 | 元々は 18 類で指定されていた香料化合物で、使用量が多いか他の用途があるため規格基準設定が必要とされて 18 類から分離し、個別品目として指定されること。 |
| 18 類 | 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過去 3 回の使用量調査結果と比較検討すること、天然香料では昨年度実施した調査で不足の追加調査を実施することを目的とした。

B. 研究方法

昨年度、香料化合物については、日本香料工業会の「食品香料化合物データベース 2015」に基づき作成した使用量調査票を用い、平成 27 年（2015 年）1 月～12 月に国内で食品香料製造に使用した香料化合物の量について、食品香料を製造している会社から回答を得た。本年度はその結果を元に、過去 3 回の我が国における使用量調査結果と比較検討を行った。

天然香料については、昨年度 IOFI より提供された IOFI のグローバル調査リストから日本における天然香料基原物質に該当する品目のうち FEMA GRAS リスト収載品を選択して独自に作成した調査票を用いて調査を行った。本年度は昨年度行った使用量調査で調査漏れの品目について追加調査を行った。

調査結果については、IOFI のグローバル調査リスト (CDS 又は NFCs Poundage Survey List) に転記し IOFI へ報告した。IOFI で天然香料のバリデーション作業を実施し、確認が必要な品目については、再確認を実施した。

また昨年度未調査の品目で過去の天然香料の使用実態調査(平成 26 年度厚生労働科学研究) で使用量の多かった 7 基原物質について形態ごとの使用量調査を実施した。

C. 調査

調査に当たっては各社の最高機密情報を取り扱うため、回答した会社名を記号化したほか、調査母体となった日本香料工業会の中でもごく少人数しか関与しないよう情報の漏洩管理には最大限の注意を払った。

C-1 香料化合物使用量調査

C-1-1 使用量調査方法

日本香料工業会で作成した使用量調査票を対象会社 136 社に配布し回答を得た。

1) 基本回答票

「食品香料化合物データベース 2015」に記載されている香料化合物について年間使用量を調査するための票。(資料 1-1)

2) 追加品目回答票

「食品香料化合物データベース 2015」に記載されていない品目を調査するための票。(資料 1-2)

3) 回答する際の注意事項 (資料 1-3)

使用量だけではなく含量に関する回答も依頼した。

回答する食品香料化合物の条件

過去調査と同様、回答の条件を下記の通り設定した。

- ・ 国内で消費される食品に香気を付与または増強する目的で「食品添加物 香料」、「食品添加物 香料製剤」、「食品添加物 香料複合製剤」に使用されている香料化合物。
- ・ 日本で飲食に供する加工食品に使用されている香料化合物のみを対象とし、医薬品類、タバコ製品、口腔衛生用品(歯磨き等)、洗剤、ペットフード、化粧品(フレグランス)及び輸出用フレーバーの用途は除く。
- ・ 重複回答を避けるため、同業他社に販売した香料化合物は除外する。また、化学的合成などに使用した香料化合物も除外する。
- ・ 食品会社に直接販売した香料化合物は除外せず回答する。
- ・ 年間使用量 0.01kg 以下の食品香料化合物は 0.01kg として回答する。

調査対象期間

2015 年 1 月～12 月。この期間に使用された香料化合物を調査対象とした。

4) 調査に使用した媒体

回答票は Microsoft®社の表計算ソフトウェア Excel®により作成し、そのファイルを E-mail にて日本香料工業会会員会社に送付し、回答後にそれを返送するよ

う依頼した。

C-1-2 回答された香料化合物の使用量データの処理

回答された香料化合物の使用量データを下記の順序で処理した。

1) 回答データのチェック

以下の様な場合は回答した該当会社に二回にわたり問い合わせを行い、必要に応じて修正を施した。

- ・使用量が突出している場合
- ・異性体の回答について疑問があった場合

同一の SEQ 番号、FEMA 番号に該当する異なる品目での使用量が同一の場合
光学異性体とラセミ体の使用量が不自然な品目

2) 追加回答票データの処理

- ・追加品目回答票の名称から構造式が確定できるか確認した。
- ・追加品目回答票に基本回答票記載品目と重複がある場合、基本回答票へ転記した。
- ・新規追加品目は資料 2「日本香料工業会命名規則」に従い確認した。
- ・新規追加品目の 18 類をより明確にするため、日本香料工業会が作成した資料 3-1「類の判断樹」と資料 3-2「類の番号一覧表」に従い、類を仮判定した。

3) 回答データの処理

①年間総使用量の算出

基本回答票と追加品目回答票のデータをまとめたのち、各品目の国内年間総使用量を算出した。

使用量は回答データの使用量に含量を乗じて算出した。安全性を厳しく評価するためには推定摂取量をより多く見積もる必要があるため、集計に用いる含量は、以下のように定めた。

含量が 0.1%以下の場合には 0.1%にする。

例：0.03% → 0.1%, 0.1% → 0.1%

含量が 0.1%を超え 1%以下の場合には 1%にする。

例：0.3% → 1%, 0.6% → 1%

含量が 1%を超え 10%以下の場合には 10%にする。

例：1.3% → 10%, 6.1% → 10%

含量が 10%を超える場合には 10%刻みで切り上げる。

例：10.3% → 20%, 91% → 100%

含量の記載がなかった場合は 100%とみなした。

② IOFI からバリデーション依頼

昨年の IOFI 調査リスト「CDS Poundage Survey Lists」に転記し提出したデータを IOFI で各地域のデータを纏め、バリデーション作業が行われた。使用量の多い品目について、他地域と比べ、使用量が突出している品目について IOFI から再確認の要請があった。日本香料工業会では調査要請のあった品目で、使用量の大部分を占めている会社に提出データの再確認の依頼を実施した。

③ 推定摂取量の算出

JECFA “Working paper (monograph) format for flavouring agents” (12/2000) 記載の摂取量推定法 (MSDI 法) による計算式を適用 (式 1)。

$$\text{摂取量}(\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}) = \frac{\text{年間使用量}(\text{kg}) \times 10^9 (\mu\text{g}/\text{kg})}{\text{消費者人口} \times \text{報告率} \times 365 \text{日}} \quad (\text{式 1})$$

消費者人口：日本の総人口 (1 億 2000 万人) \times 0.1 = 1200 万人

報告率：本調査で有効回答した香料会社 44 社の年間販売量を日本香料工業会会員 136 社の年間販売量で除した値。各年間販売量は日本香料工業会で調査した数値。

$$\frac{\text{有効回答会社 44 社の食品香料年間販売数量} \quad 43,438(\text{t})}{\text{日本香料工業会会員 136 社の食品香料年間販売数量} \quad 46,580(\text{t})} = \frac{43,438(\text{t})}{46,580(\text{t})} = 0.93$$

安全性を厳しく評価するためには推定摂取量をより多く見積もる必要がある。計算された報告率の値 0.93 を、0.9 とした。

(例) ethyl acetoacetate の摂取量 (1 人当たり)

$$\frac{5,981.89 (\text{kg}) \times 10^9 (\mu\text{g}/\text{kg})}{12,000,000(\text{人}) \times 0.9 \times 365(\text{日})} = 1,517.476 (\mu\text{g}/\text{人}/\text{日})$$

C-2 天然香料使用量追加調査

C-2-1 追加調査方法

日本香料工業会で作成した使用量調査票を対象会社 136 社に配布し回答を得た。

1) 追加調査

日本では天然香料に該当するが IOFI の調査では化合物リスト「CDS Poundage Survey List」に掲載されていたため昨年度調査対象とならなかった品目及び FEMA GRAS 26 以降に掲載された天然香料など調査漏れがあった 21 品目について、追加調査票を作成し、調査を実施した。(資料 4)

2) 詳細調査

IOFI の調査リストには含まれていないが、過去の天然香料の使用実態調査(平成 26 年度厚生労働科学研究)で使用量の多かった 7 基原物質について形態ごとの使用量調査を実施した。(資料 5)

3) 調査に使用した媒体

回答票は Microsoft®社の表計算ソフトウェア Excel®により作成し、そのファイルを E-mail にて日本香料工業会会員会社に送付し、回答後にそれを返送するよう依頼した。

C-2-2 回答された天然香料の使用量データの処理

回答された天然香料の使用量データを下記の順序で処理した。

1) 回答データのチェック

以下の様な疑義がある回答については該当会社に問い合わせを行い、必要に応じて修正を施した。

- ・使用量が突出している場合、定義する形態以外の報告がなされていないか
- ・用途について疑問があった場合
色素、苦味料、香辛料、甘味料など、香料以外の用途ではないか

2) 回答データの処理

年間総使用量の算出

各品目の合計使用量を算出した。

追加調査については各品目を IOFI の「CDS Poundage Survey List」又は「NFCs Poundage Survey List」に転記し IOFI への報告を行った。IOFI で各地域の使用量の比較検討が行われ、再調査の問い合わせのあった品目について、再確認を実施している。

D. 結果及び考察

D-1 香料化合物使用量調査

有効回答会社 44 社から回収された回答データの整理、精査、検討を行った。基本回答票で回答がなく追加回答票で回答があった品目は 50 品目弱あった。名称を精査した結果、基本回答票にない新規化合物は 2 品目だけであった。過去に使用報告がなく、今回新規に使用が報告された品目は 77 品目あった。そのうち 17 品が新規指定された香料化合物である。これらの結果を平成 13 年（直近の 1 年間）、平成 17 年（2005 年）、平成 22 年（2010 年）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結果と併せ、今回の結果を一覧表にまとめた。（資料 6）

1) 本調査の報告率

2015 年 1 月～12 月の有効回答会社 44 社の食品香料年間販売量から日本香料工業会会員 136 社の年間販売量に基づき算出した報告率は、93%であった。本調査においても過去と同様に高い報告率が得られたことから、本調査結果は国内における香料化合物の使用実態を十分に反映していると言える。

2) 日本で使用されている食品香料化合物の品目数と年間使用量

調査結果から国内において 2015 年中に使用された食品香料化合物の概要を過去の調査結果とあわせて表 1、表 2 及び資料 7 のようにまとめた（H27: 今回の調査結果、H22: 2010 年の使用実態、H17: 2005 年の使用実態、H13: 平成 13 年直近 1 年間の使用実態、以下同様）。

表 1 使用品目数の推移

| | 品目数 | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| | H27 | H22 | H17 | H13 |
| 個別指定品目 | 128 | 109 | 86 | 78 |
| 類指定品目 | 1,809 | 1,936 | 2,069 | 2,758 |
| 合計 | 1,937 | 2,045 | 2,155 | 2,836 |

総使用品目数は 1,937 品目で平成 22 年の 2,045 品目より、108 品目減少した。個別指定品目は平成 27 年 12 月までに 54 品目が新規指定されているが、そのうち使用の報告があった品目は 48 品目であった。類指定品目数は平成 22 年の 1,936 品目から 127 品目減少し、平成 13 年の調査から減少傾向にある。

表 2 使用数量及び使用量占有率の推移

| | 総使用量 (kg) | | | | 使用量占有率(%) | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
| | H27 | H22 | H17 | H13 | H27 | H22 | H17 | H13 |
| 個別指定品目 | 802,570 | 779,267 | 792,913 | 771,998 | 64.2 | 61.6 | 65.2 | 65.6 |
| 類指定品目 | 447,173 | 484,937 | 424,044 | 405,064 | 35.8 | 38.4 | 34.8 | 34.4 |
| 合計 | 1,249,743 | 1,264,203 | 1,216,957 | 1,177,063 | 100 | 100 | 100 | 100 |

総使用量は 1,249t で平成 22 年の 1,264t とほぼ同じ数量であった。平成 27 年の個別指定品目の使用量と類指定品目の使用割合は、新規指定品目の使用量が増えた分、個別指定品目の使用量が増えた。そのため個別指定品目の使用割合が若干高くなっている。

- ① 平成 27 年度における使用量の多い上位 25 品目の食品香料化合物とそれらの占有率(資料 8)
- 平成 27 年度における使用量の多い上位 25 品目の占有率は、平成 13 年は 70.5%、平成 17 年は 69.7%、平成 22 年は 66.0%、平成 27 年は 67.9% で大きな変化はなかった。
 - 過去使用量が 1 位であった 1-menthol と 2 位であった vanillin が平成 22 年度の調査で逆転した。平成 27 年度の調査でも順位は変わらず、vanillin が 1 位、1-menthol が 2 位であった。平成 22 年では 1-menthol の使用量が減少し、代わって同様の香気を有する 1-monomenthyl glutarate の使用量が平成 17 年の調査から 220 倍ほど増加し、使用量順位も 345 位から 18 位に飛躍的に上昇したが、今回の調査では使用量が半減し 38 位に後退した。代わりに同じ様な香気を有する ethyl 2-[(5-methyl-2-propan-2-yl)cyclohexanecarbonyl]amino]-acetate が今回の調査より新たに 31 位に位置する使用量の報告があった。清涼感を有する香料は非常に重要で、新規香料化合物の開発競争が熾烈なことがうかがえる。
 - 3 位から 9 位の品目については若干の順位の変動はあったものの前回の使用量と大きな変動はなかった。phenethyl alcohol は、使用量が平成 22 年より倍ほど増え 25 位にランクインした。今回大きく増えた理由は不明だが、phenethyl alcohol はハチミツや紅茶など多くの食品に含まれている。

② 類別に見た品目数および使用量

食品香料化合物の年間使用品目数における類別比較を表3及びグラフ（資料9-1、9-2）で示した。なお過去の使用量調査報告では分離指定された78品目の個別指定食品香料化合物は元の類に含めて集計していたが、今回より18類に個別指定品目は含まれないものとして集計した。

エステル類が34.3%（H22:36.1%、H17:38.8%、H13:44.9%）、ケトン類10.9%（H22:11.1%、H17:11.1%、H13:9.5%）、エーテル類8.0%（H22:8.3%、H17:8.9%、H13:9.9%）で全体の約半分を占め、次いで脂肪族高級アルコール類7.7%（H22:7.7%、H17:7.8%、H13:7.1%）となっている。個別指定香料は指定作業が進むに従って品目数が増え、全体の使用品目数が減少傾向にあるので占有率が6.6%（H22:5.4%、H17:4.1%、H13:2.8%）と高まってきている。

表3 類別使用品目数と占有率

| 類 | H27 | | H22 | | H17 | | H13 | |
|---------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | 品目数 | 占有率 | 品目数 | 占有率 | 品目数 | 占有率 | 品目数 | 占有率 |
| 個別指定香料 | 127 | 6.6% | 111 | 5.4% | 88 | 4.1% | 80 | 2.8% |
| イソオキサゾール類 | 16 | 0.8% | 17 | 0.8% | 17 | 0.8% | 18 | 0.6% |
| インドール及びその誘導体 | 2 | 0.1% | 2 | 0.1% | 3 | 0.1% | 2 | 0.1% |
| エーテル類 | 155 | 8.0% | 170 | 8.3% | 191 | 8.9% | 281 | 9.9% |
| エステル類 | 664 | 34.3% | 739 | 36.1% | 837 | 38.8% | 1274 | 44.9% |
| ケトン類 | 212 | 10.9% | 227 | 11.1% | 240 | 11.1% | 269 | 9.5% |
| 脂肪酸類 | 86 | 4.4% | 87 | 4.3% | 89 | 4.1% | 125 | 4.4% |
| 脂肪族高級アルコール類 | 150 | 7.7% | 157 | 7.7% | 168 | 7.8% | 202 | 7.1% |
| 脂肪族高級アルデヒド類 | 97 | 5.0% | 89 | 4.4% | 91 | 4.2% | 97 | 3.4% |
| 脂肪族高級炭化水素類 | 13 | 0.7% | 14 | 0.7% | 13 | 0.6% | 11 | 0.4% |
| チオエーテル類 | 126 | 6.5% | 129 | 6.3% | 112 | 5.2% | 128 | 4.5% |
| チオール類 | 57 | 2.9% | 63 | 3.1% | 57 | 2.6% | 56 | 2.0% |
| テルペン系炭化水素類 | 26 | 1.3% | 35 | 1.7% | 37 | 1.7% | 38 | 1.3% |
| フェノールエーテル類 | 25 | 1.3% | 22 | 1.1% | 22 | 1.0% | 36 | 1.3% |
| フェノール類 | 47 | 2.4% | 49 | 2.4% | 48 | 2.2% | 52 | 1.8% |
| フルフラール及びその誘導体 | 5 | 0.3% | 5 | 0.2% | 5 | 0.2% | 7 | 0.2% |
| 芳香族アルコール類 | 20 | 1.0% | 20 | 1.0% | 23 | 1.1% | 32 | 1.1% |
| 芳香族アルデヒド類 | 39 | 2.0% | 41 | 2.0% | 51 | 2.4% | 55 | 1.9% |
| ラクトン類 | 70 | 3.6% | 68 | 3.3% | 63 | 2.9% | 73 | 2.6% |
| 合計 | 1,937 | 100.0% | 2,045 | 100.0% | 2,155 | 100.0% | 2,836 | 100.0% |

食品香料化合物の年間使用量における類別比較を表4及びグラフ（資料9-3、9-4）で示した。

個別指定香料の使用品目数はそれほど多くないものの、重要な香料化合物が多く含まれ、64.2%(H22:62.8%、H17:66.3%、H13:66.5%)と高い占有率となっている。ついでエステル類10.7%(H22:11.8%、H17:9.2%、H13:8.4%)、ケトン類6.6%(H22:6.5%、H17:5.6%、H13:6.7%)、脂肪酸類5.3%(H22:6.0%、H17:5.1%、H13:3.4%)となっている。

表4 類別使用量と占有率

| 類 | H27 | | H22 | | H17 | | H13 | |
|--------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 使用量(kg) | 占有率 | 使用量(kg) | 占有率 | 使用量(kg) | 占有率 | 使用量(kg) | 占有率 |
| 個別指定香料 | 802569.74 | 64.2% | 794286.25 | 62.8% | 806703.15 | 66.3% | 783298.73 | 66.5% |
| イソオシアネート類 | 1514.81 | 0.1% | 952.09 | 0.1% | 981.57 | 0.1% | 933.15 | 0.1% |
| イソニール及びその誘導体 | 24.63 | 0.0% | 19.96 | 0.0% | 11.76 | 0.0% | 39.41 | 0.0% |
| エーテル類 | 5637.28 | 0.5% | 6160.03 | 0.5% | 6669.13 | 0.5% | 6802.81 | 0.6% |
| エステル類 | 133914.65 | 10.7% | 149572.09 | 11.8% | 111508.13 | 9.2% | 99127.52 | 8.4% |
| ケトン類 | 82266.06 | 6.6% | 82653.02 | 6.5% | 67582.53 | 5.6% | 78780.80 | 6.7% |
| 脂肪酸類 | 66700.92 | 5.3% | 75958.64 | 6.0% | 62243.90 | 5.1% | 39813.43 | 3.4% |
| 脂肪族高級アルコール類 | 32829.13 | 2.6% | 30520.24 | 2.4% | 27844.55 | 2.3% | 23851.64 | 2.0% |
| 脂肪族高級アルデヒド類 | 12026.04 | 1.0% | 13528.99 | 1.1% | 14270.17 | 1.2% | 13089.58 | 1.1% |
| 脂肪族高級炭化水素類 | 3.47 | 0.0% | 3.34 | 0.0% | 1.91 | 0.0% | 0.22 | 0.0% |
| チオエーテル類 | 7703.74 | 0.6% | 6814.59 | 0.5% | 10313.81 | 0.8% | 12670.04 | 1.1% |
| チオール類 | 428.07 | 0.0% | 581.55 | 0.0% | 255.08 | 0.0% | 370.15 | 0.0% |
| テルペン系炭化水素類 | 23604.31 | 1.9% | 26837.87 | 2.1% | 47715.33 | 3.9% | 68098.99 | 5.8% |
| フェノールエーテル類 | 848.49 | 0.1% | 1226.07 | 0.1% | 8136.02 | 0.7% | 9431.25 | 0.8% |
| フェノール類 | 1704.10 | 0.1% | 1698.25 | 0.1% | 1447.00 | 0.1% | 617.70 | 0.1% |
| フルラル及びその誘導体 | 3466.02 | 0.3% | 2749.90 | 0.2% | 3276.17 | 0.3% | 1235.04 | 0.1% |
| 芳香族アルコール類 | 18995.55 | 1.5% | 13001.36 | 1.0% | 9724.62 | 0.8% | 7450.23 | 0.6% |
| 芳香族アルデヒド類 | 643.47 | 0.1% | 473.49 | 0.0% | 788.64 | 0.1% | 377.73 | 0.0% |
| ラクトン類 | 54862.69 | 4.4% | 57165.71 | 4.5% | 37483.17 | 3.1% | 31074.22 | 2.6% |
| 合計 | 1249743.17 | 100% | 1264203.44 | 100% | 1216956.64 | 100% | 1177062.62 | 100% |

表 5 類別使用品目の増減

| 類 | H22 使用あるが H27 使用なし | H27 使用あるが H22 使用なし | H27 より新規使用 |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|
| 個別指定香料 | -1 | 17 | 17 |
| イソチオシアネート類 | -1 | 0 | 0 |
| インドール及びその誘導体 | 0 | 0 | 0 |
| エーテル類 | -28 | 13 | 3 |
| エステル類 | -118 | 43 | 12 |
| ケトン類 | -28 | 13 | 9 |
| 脂肪酸類 | -10 | 9 | 2 |
| 脂肪族高級アルコール類 | -18 | 11 | 3 |
| 脂肪族高級アルデヒド類 | -9 | 17 | 10 |
| 脂肪族高級炭化水素類 | -1 | 0 | 0 |
| チオエーテル類 | -18 | 15 | 8 |
| チオール類 | -9 | 3 | 2 |
| テルペン系炭化水素類 | -10 | 1 | 1 |
| フェノールエーテル類 | -1 | 4 | 3 |
| フェノール類 | -5 | 3 | 2 |
| フルフラール及びその誘導体 | 0 | 0 | 0 |
| 芳香族アルコール類 | -1 | 1 | 0 |
| 芳香族アルデヒド類 | -7 | 5 | 2 |
| ラクトン類 | -6 | 8 | 3 |
| 合計 | -271 | 163 | 77 |

表 3、表 4、表 5 及び資料 9-1、9-2、9-3、9-4 のグラフから以下のことが分かる。

前回の平成 22 年調査で使用が確認された品目で、今回使用が確認されなかった品目は 271 品目あった。そのうちエステル類が 118 品目であった。続いてエーテル類、ケトン類がそれぞれ 28 品目となり、これら 3 つの類が減少した品目数の多くを占めていた。また使用量を見ると前回から増加の割合が大きい類はイソチオシアネート類、フルフラール及びその誘導体、芳香族アルコール類、芳香族アルデヒド類であった。イソチオシアネート類、フルフラール及びその誘導体と芳香族アルデヒド類は、各品目が全体的に増加していた。芳香族アルコール類の増加は phenethyl alcohol に起因する。

また個別指定品目の 1-perillaldehyde やケトン類で指定されている nootkatone は今回大きく増えている。1-perillaldehyde はシソ、nootkatone

はグレープフルーツの重要香気成分であり、これらは天然香料との兼ね合いで変動があると考えられる。

これまでに使用されておらず、今回の調査で初めて使用が確認された品目は77品目であった。そのうち新規指定香料は17品目であり、その他類別香料は60品目であった。77品目のうちFEMA GRAS品は62品目あり、新たに使用される品目は海外でも使用が認められた品目が主体であることが分かった。また前回の平成22年度調査では使用がなく、今回の調査で使用が確認された品目は163品目、先ほど述べたように前回使用があって今回使用が確認されなかった271品目とあわせて考えると全体の使用品目数は108品目減少した。このように使用される食品香料化合物は時代のライフスタイルにより人々の嗜好が変わり好まれる食品が変化し、それに伴い使用される香料も変化するためと考えられる。

③ 使用量別の品目数

資料6をもとに、我が国で使用されている香料化合物について、使用量ごとの品目数および占有率を前回の調査結果とともに表6、7及びグラフ(資料10)に示す。

表6 使用量別使用品目数と変動数

| 使用量(kg) | 品目数 | | | | 品目数累計 | | | | 変動数 | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| | H27 | H22 | H17 | H13 | H27 | H22 | H17 | H13 | H27- H22 | H22- H17 | H17- H13 |
| $X \leq 0.01$ | 190 | 201 | 279 | 510 | 190 | 201 | 279 | 510 | -11 | -78 | -231 |
| $0.01 < X \leq 0.1$ | 239 | 291 | 281 | 596 | 429 | 492 | 560 | 1106 | -52 | 10 | -315 |
| $0.1 < X \leq 1$ | 386 | 395 | 428 | 634 | 815 | 887 | 988 | 1740 | -9 | -33 | -206 |
| $1 < X \leq 10$ | 454 | 479 | 504 | 474 | 1269 | 1366 | 1492 | 2214 | -25 | -25 | 30 |
| $10 < X \leq 100$ | 342 | 349 | 371 | 344 | 1611 | 1715 | 1863 | 2558 | -7 | -22 | 27 |
| $100 < X \leq 1,000$ | 212 | 216 | 196 | 188 | 1823 | 1931 | 2059 | 2746 | -4 | 20 | 8 |
| $1,000 < X \leq 10,000$ | 91 | 91 | 75 | 70 | 1914 | 2022 | 2134 | 2816 | 0 | 16 | 5 |
| $10,000 < X \leq 100,000$ | 21 | 21 | 19 | 18 | 1935 | 2043 | 2153 | 2834 | 0 | 2 | 1 |
| $100,000 < X$ | 2 | 2 | 2 | 2 | 1937 | 2045 | 2155 | 2836 | 0 | 0 | 0 |

表7 使用量別占有率

| 使用量(kg) | 占有率(%) | | | | 占有率累計(%) | | | |
|---------------------------|--------|-------|-------|-------|----------|--------|--------|--------|
| | H27 | H22 | H17 | H13 | H27 | H22 | H17 | H13 |
| $X \leq 0.01$ | 9.8% | 9.8% | 12.9% | 18.0% | 9.8% | 9.8% | 12.9% | 18.0% |
| $0.01 < X \leq 0.1$ | 12.3% | 14.2% | 13.0% | 21.0% | 22.1% | 24.1% | 26.0% | 39.0% |
| $0.1 < X \leq 1$ | 19.9% | 19.3% | 19.9% | 22.4% | 42.1% | 43.4% | 45.8% | 61.4% |
| $1 < X \leq 10$ | 23.4% | 23.4% | 23.4% | 16.7% | 65.5% | 66.8% | 69.2% | 78.1% |
| $10 < X \leq 100$ | 17.7% | 17.1% | 17.2% | 12.1% | 83.2% | 83.9% | 86.5% | 90.2% |
| $100 < X \leq 1,000$ | 10.9% | 10.6% | 9.1% | 6.6% | 94.1% | 94.4% | 95.5% | 96.8% |
| $1,000 < X \leq 10,000$ | 4.7% | 4.4% | 3.5% | 2.5% | 98.8% | 98.9% | 99.0% | 99.3% |
| $10,000 < X \leq 100,000$ | 1.1% | 1.0% | 0.9% | 0.6% | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% |
| $100,000 < X$ | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

今までの調査と同様、今回の調査でも我が国で使用されている香料化合物について、少量で使用されている品目が極めて多数あることが明らかとなった。すなわち 0.01kg(10g)以下のものが 190 品目 (数として全体の 9.8%)、0.01～0.1 kg が 239 品目 (12.3%)、0.1～1 kg が 386 品目 (19.9%) と、1kg 以下が全体の品目数の 42.1%を占め、100kg 以下のものが 83.2%を占めていた。

一方、比較的使用量の多い化合物については、それほど品目数が多くはなく、1t を超えて使用されているものは 114 品目 (5.9%)に過ぎない。そのうちの 46 品目は、食品衛生法施行規則別表第 1 に個別名で収載されている品目に該当するものであった。

H27 と H22 の調査結果を比較すると使用量が 1kg 以下の化合物に関しては品目数が 72 減少した。

これを H13 から H17、H17 から H22 の変化と比べると、1kg 以下で使用されている品目数の減少が大幅に少なくなった。これは日本で独自に少量使用されていた品目の合理化が進み、また国際的に使用可能な品目への集約が進んだ結果と考えられる。

④ 国内で使用されている香料化合物の推定摂取量

資料 6 をもとに、推定摂取量別の品目数を表 8 にまとめた。

表 8 推定摂取量別品目数と占有率

| 推定摂取量 [μ g/人/日] | 品目数 | | | | 占有率(%) | | | | 累積占有率(%) | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | H27 | H22 | H17 | H13 | H27 | H22 | H17 | H13 | H27 | H22 | H17 | H13 |
| $X \leq 0.01$ | 309 | 322 | 413 | 683 | 16.0 | 15.7 | 19.2 | 24.1 | 16.0 | 15.7 | 19.2 | 24.1 |
| $0.01 < X \leq 0.1$ | 332 | 398 | 358 | 848 | 17.1 | 19.5 | 16.6 | 29.9 | 33.1 | 35.2 | 35.8 | 54.0 |
| $0.1 < X \leq 1$ | 454 | 459 | 478 | 483 | 23.4 | 22.4 | 22.2 | 17.0 | 56.5 | 57.7 | 58.0 | 71.0 |
| $1 < X \leq 1.5$ | 72 | 78 | 97 | 77 | 3.7 | 3.8 | 4.5 | 2.7 | 60.2 | 61.5 | 62.5 | 73.7 |
| $1.5 < X \leq 10$ | 322 | 331 | 364 | 326 | 16.6 | 16.2 | 16.9 | 11.5 | 76.9 | 77.7 | 79.4 | 85.2 |
| $10 < X \leq 100$ | 273 | 282 | 280 | 260 | 14.1 | 13.8 | 13.0 | 9.2 | 91.0 | 91.4 | 92.3 | 94.4 |
| $100 < X \leq 1,000$ | 117 | 116 | 106 | 103 | 6.0 | 5.7 | 4.9 | 3.6 | 97.0 | 97.1 | 97.3 | 98.0 |
| $1,000 < X \leq 10,000$ | 51 | 53 | 51 | 49 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 1.7 | 99.6 | 99.7 | 99.6 | 99.8 |
| $10,000 < X \leq 100,000$ | 7 | 6 | 8 | 7 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 合計 | 1,937 | 2,045 | 2,155 | 2,836 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | | | |

推定摂取量が 10,000 μ g/人/日以上は 7 品目、1,000~10,000 μ g/人/日は 51 品目、100~1,000 μ g/人/日は 117 品目であることから、摂取量が 100 μ g/人/日を超える品目は 175 品目(全品目中の 9.0%)に過ぎない。

1,937 品目の推定総摂取量は 317,032 μ g/人/日、平均推定摂取量は 164 μ g/人/日であった。また上位 25 品目が 2/3 を占めていたことから、それらを除いた平均推定摂取量を計算すると 53 μ g/人/日であった。

更に 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る 1.5 μ g/人/日以下の品目数は、1,167 品目(全品目中の 60.2%)であった。

この様に国内で使用されている香料化合物の大半の推定摂取量は過去の調査と同様に極めて少量であった。

⑤ 新規指定香料化合物の使用実態

平成 16 年 12 月より平成 27 年 9 月までに新規指定された香料化合物 54 品の本調査により得られた使用量および推定摂取量を資料 11 に示す。

食品安全委員会評価時に使用した欧米の推定摂取量と比較した結果、propanol、isoamyl alcohol、2-methylbutanol、2,5-dimethylpyrazine、2,6-dimethylpyrazine、2-methylbutanal、2-methylpyrazine、2,6-dimethylpyridine、2-ethyl-6-methylpyrazine の 9 品目が評価時に使用した推定摂取量の値を越えていた。しかし各香料化合物の構造クラス閾値と比較した結果、isoamyl alcohol 以外は構造クラス閾値を下回っていた。

isoamyl alcohol に関しても、食品安全委員会の評価時に使用した 90 日間反復投与試験の NOAEL 295 mg/kg 体重/日と今回調査した推定摂取量 (2,346 μ g/人/日) を日本人平均体重 (55.1 kg) で割ることで算出される体重 1kg 当たりの推定摂取量 (0.0426 mg/kg 体重/日) とを比較し、安全マージン 6,925 が得られた。この値は国際汎用香料の評価時に 90 日間反復投与試験の適切な安全マージンとされた 1,000 を上回っていることから、安全性に懸念はないと考えられる。

したがって新規指定香料は現時点での使用量において安全性に懸念が無いことが本調査により実証された。

D-2 天然香料使用量調査

1) 追加調査

21 品目について、調査した結果を表 9 にまとめた。

天然香料との集計及び考察については、次年度報告する。

表9 天然香料追加調査結果

| FEMA | 品名 | 使用量 (kg) | 会社 数 | 基原 物質 番号 | 基原物質名 | 部位 | IOFI 報告 |
|-------|---|-------------|---------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| 2497 | FUSEL OIL, REFINED | 4496.00 | 20 | | フーゼル油 | | CDS |
| 2967 | PYROLIGNEOUS ACID | 1597.36 | 3 | 220 453 548 | カシ、ブナ、ナ ラ、サクラ、カ エデ | 材 | CDS |
| 4743 | MEXICAN LIME OIL, EXPRESSED | 1234.82 | 4 | 571 | ライム | 果実(基原物質 として別掲の ものを除く) | NFC |
| 4816 | SUGAR CANE DISTILLATE | 733.70 | 6 | 196 | コクトウ | 茎の搾汁濃縮 物 | NFC |
| 2173 | BUTTER STARTER DISTILLATE | 494.71 | 6 | | ニューサンキ ンバイヨウエ キ | | CDS |
| 4754 | SZECHUAN PEPPER EXTRACT | 135.78 | 6 | 237 | サンショウ | 葉、又は果実 | NFC |
| 2968 | PYROLIGNEOUS ACID, EXTRACT | 29.86 | 1 | | メープル ヒッコリー ブナ | | CDS |
| 4755 | TASMANNIA LANCEOLATA EXTRACT | 8.20 | 1 | | — | | NFC |
| 4777 | EROSPICATA OIL, MENTHA SPICATA 'EROSPICATA' | 6.23 | 1 | 283 | スペアミント | 茎葉又は全草 | NFC |
| 3041D | TANGERINE OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO) (11X+ FOLD) | 5.70 | 1 | 317 | タンジェリン | 果実 | NFC |
| 4744 | PERSIAN LIME OIL, EXPRESSED | 3.65 | 1 | 571 | ライム | 果実(基原物質 として別掲の ものを除く) | NFC |
| 4815 | SANDALWOOD AUSTROCALEDONICUM OIL | 0.22 | 1 | 240 | サンダルウッ ド | 材 | NFC |

2) 詳細調査

IOFI の調査リストには含まれていないが、過去の天然香料の使用実態調査（平成 26 年度厚生労働科学研究）で使用量の多かった 7 基原物質について調査した結果を表 10 にまとめた。

平成 27 年の厚生労働科学研究で天然香料基原物質毎に調査した結果との比較は、次年度報告する。

表 10 天然香料詳細調査結果

| 品名 | 工業会コメント | 使用量 (kg) | 会社数 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-----|
| APPLE ESSENCE (200X FOLD 以上) | 回収香の濃縮品 | 900.75 | 5 |
| APPLE ESSENCE (200X FOLD 未満) | 一般的な回収香 | 80479.47 | 17 |
| APPLE OIL | 水蒸気蒸留、圧搾抽出等 | 7.96 | 3 |
| BLACK TEA DISTILLATE | 水蒸気蒸留法、回収香 | 26163.52 | 7 |
| BLACK TEA, EXTRACT | 溶剤抽出、チンキも含む | 78235.95 | 11 |
| BUTTER EXTRACT | 水蒸気蒸留、溶剤抽出 | 15973.52 | 8 |
| CACAO DISTILLATE | 水蒸気蒸留法 | 2170.29 | 2 |
| CACAO EXTRACT | 溶剤抽出、チンキも含む | 25444.42 | 21 |
| COFFEE DISTILLATE | 水蒸気蒸留法、回収香 | 51222.08 | 10 |
| COFFEE OIL | 圧搾法 | 1397.92 | 8 |
| COFFEE, EXTRACT (Coffea spp.) | 溶剤抽出、チンキも含む | 25092.19 | 21 |
| CREAM EXTRACT | 水蒸気蒸留、溶剤抽出 | 501.05 | 2 |
| ENZYME MODIFIED BUTTER FLAVOR | 酵素分解法 | 44282.06 | 11 |
| ENZYME MODIFIED CREAM FLAVOR | 酵素分解法 | 21414.41 | 11 |
| ENZYME MODIFIED MILK FLAVOR | 酵素分解法 | 56535.58 | 5 |
| MILK EXTRACT | 水蒸気蒸留、溶剤抽出 | 804.76 | 3 |

E. 結論

日本香料工業会は、日本で使用された香料化合物の品目及びその使用量について実態調査を過去3回行った。これらの調査に続き、本研究では日米欧三極同時の使用量調査という目的を伴った第4回の使用量実態調査を実施した。本研究では、過去の調査と同様に、その調査結果から食品衛生法施行規則別表第1記載の香料化合物について国内での使用量実態を把握した。この使用量を基に各香料化合物の摂取量を推定することによって我が国において香料化合物が安全に使用されている実態も把握した。

今回の香料化合物調査では日本の食品香料製造会社全体(日本香料工業会会員136社)の食品香料年間販売数量(2015年1月~12月)の93%を占める44社から有効回答が得られた。前回同様、本調査においても高い回答率が得られたことから、本調査結果は国内における香料化合物の使用実態を十分に反映していると言える。

本調査によって、我が国において使用されている香料化合物の総数は1,937品目、年間総使用量は約1,250tであった。このうち食品衛生法施行規則別表第1記載個別指定品目128品目の年間総使用量は約800t、18類品目の総数は1,809品目、年間総使用量は約450tになることが明らかとなった。

使用されている香料化合物の内訳を見ると、我が国の香料化合物総使用量の64.2%を個別指定品目128品目が占め、品目数の多い18類品目は35.8%に過ぎなかった。全香料化合物中ではvanillin、1-mentholの使用量が多く、この2品目で全体の約24%を占めた。さらにこれらを含めた上位25品目の使用量は総使用量の約68%を占めた。このような個別指定、類指定品目、そして上位2品目、25品目の総使用量に対する占有率は、前回の調査ときわめて近い結果となり、大局的に見ればこれらの品目別にみた使用量の内訳には大きな変化はなかったといえる。

使用量別品目数では、0.01kg(10g)以下のものが190品目(数として全体の9.8%)、0.01~0.1kgが239品目(12.3%)、0.1~1kgが386品目(19.9%)と、1kg以下が全体の品目数の42.1%を占め、100kg以下のものが約84%を占める。一方、1tを超えて使用されているものは114品目(5.9%)に過ぎなかった。この結果から使用量の多い香料化合物の品目数は少なく、少量使用品目が極めて多数あることが明らかとなった。

また、この結果は過去の調査結果とも極めて近かった。一般に「食品香料の特徴は微量で多成分であること」とされているが、我が国の使用実態においてもこのことが4度の使用量調査において実証された。

使用量から算出した推定摂取量からみると、1,937品目の推定総摂取量は317,032 μ g/人/日、平均推定摂取量は164 μ g/人/日であった。また、使用量調査結果を見ると上位25品目が2/3を占めていたことから、上位25品目を除いた平均推定摂取量を計算すると53 μ g/人/日であった。さらに摂取量が100 μ g/人/日を超えるものは1,937品目中の175品目で、全品目中の9.0%に過ぎない。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る摂取量1.5 μ g/人/日以下の品目数は、1,167品目で、全品目中の60.2%であった。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。

おわりに

昨年度実施した使用量実態調査では、多数の食品香料会社の協力により香料化合物では約 15,000 件、天然香料では約 2,200 件の回答を得た。本調査においては IOFI の提唱により香料化合物では 2 回目の、また天然香料では初のグローバル調査が実施されたが、前者においては日本香料工業会で構築した「食品香料化合物データベース」に基づく、あらかじめ品目名をリストした基本回答票を含めた調査票を使用して実態調査を実施し、また後者においては IOFI から提供されたリストを日本香料工業会で編集し日本の天然香料基原物質と対照させた独自の調査票を作成することにより調査を実施した。これらの調査票により回答会社はより正確に回答でき、さらに回答データを処理する日本香料工業会・専門委員にとっても予想した以上に迅速かつ正確に作業を進めることができた。

平成 29 年度は天然香料については、昨年度調査漏れのあった品目についての追加調査と、IOFI の調査リストには含まれていないが過去の天然香料の使用実態調査（平成 26 年度厚生労働科学研究）で用量の多かった 7 基原物質についての調査を実施した。天然香料の調査結果については、次年度報告予定である。香料化合物については過去 3 回の調査結果との比較の上で摂取量推定を含む詳細な考察を行った。今回の使用量調査を基に計算した推定摂取量の結果もこれまでの調査と同様に、安全性評価をする上できわめて重要な資料となり今後の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。

さらに来年度（平成 30 年度）では香料化合物および天然香料のそれぞれにつき IOFI からフィードバックされる予定のグローバル調査結果のデータに基づく考察を行う。

香料化合物及び天然香料の使用量調査は、常に香料物質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行政機関や IOFI の指導の下に今後も継続性を持って定期的に実施していく必要がある。

本研究は、日本香料工業会の会員のうち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 |
| 森本 隆司 | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 |
| 吉川 宏 | 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 | 日本フィルムニッヒ株式会社 |
| 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 |
| 久能 靖 | 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 |
| 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

- ・ 内閣府食品安全委員会：「イソアミルアルコールを添加物として定めることに係わる食品健康影響評価に関する審議結果」（平成 17 年 3 月 17 日）
- ・ 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 24 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（日米欧三極同時調査）」（平成 25 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：平成 28 年度厚生労働科学委託研究報告書「香料使用量に関わる調査研究」（平成 29 年 3 月）
- ・ 日本香料工業会：食品香料化合物データベース 2015 年版

資料

- 資料 1-1 : 基本回答票 (抜粋)
- 資料 1-2 : 追加品目回答票 (例)
- 資料 1-3 : 使用量調査入力説明書 (香料化合物)
- 資料 2 : 食品香料化合物の日本香料工業会命名規則
- 資料 3-1 : 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 3-2 : 類の一覧表
- 資料 4 : 天然香料 追加調査票
- 資料 5 : 天然香料 詳細調査票
- 資料 6 : 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量
- 資料 7 : 使用量と使用品目数の推移
- 資料 8 : 食品香料化合物の年間使用量上位 25 品目の推移
- 資料 9-1 : 類別品目数の比較
- 資料 9-2 : 類別品目数占有率の比較
- 資料 9-3 : 類別使用量の比較
- 資料 9-4 : 類別使用量占有率の比較
- 資料 10 : 使用量分布の比較
- 資料 11 : 新規指定香料の使用量及び推定摂取量

基本調査票(香料化合物) 抜粋

| 調査No. | 品目名 | SEQ番号 | FEMA No | FL No | JECFA No | 参考CAS | 2015 使用量 (kg) | 含量または 希釈率 (%) | 備考 |
|-------|---|-------|---------|----------|----------|--------------|---------------------|---------------------|----|
| 1 | (3-amino-3-carboxypropyl)dimethylsulfonium chloride | 個別指定 | 3445 | 17.015 | 1427 | 3493-12-7 | | | |
| 2 | 1,8-cineole | 個別指定 | 2465 | 03.001 | 1234 | 470-82-6 | | | |
| 3 | 1-methylnaphthalene | 個別指定 | 3193 | | 1335 | 90-12-0 | | | |
| 4 | 1-penten-3-ol | 個別指定 | 3584 | 02.099 | 1150 | 616-25-1 | | | |
| 5 | 2-(3-phenylpropyl)pyridine | 個別指定 | 3751 | 14.072 | 1321 | 2110-18-1 | | | |
| 6 | 2,3,5,6-tetramethylpyrazine | 個別指定 | 3237 | 14.018 | 780 | 1124-11-4 | | | |
| 7 | 2,3,5-trimethylpyrazine | 個別指定 | 3244 | 14.019 | 774 | 14667-55-1 | | | |
| 8 | 2,3-diethyl-5-methylpyrazine | 個別指定 | 3336 | 14.056 | 777 | 18138-04-0 | | | |
| 9 | 2,3-diethylpyrazine | 個別指定 | 3136 | 14.005 | 771 | 15707-24-1 | | | |
| 10 | 2,3-dimethylpyrazine | 個別指定 | 3271 | 14.050 | 765 | 5910-89-4 | | | |
| 11 | 2,5-dimethylpyrazine | 個別指定 | 3272 | 14.020 | 766 | 123-32-0 | | | |
| 12 | 2,6-dimethylpyrazine | 個別指定 | 3273 | 14.021 | 767 | 108-50-9 | | | |
| 13 | 2,6-dimethylpyridine | 個別指定 | 3540 | 14.065 | 1317 | 108-48-5 | | | |
| 14 | 2-ethyl-3-(5or6)-dimethylpyrazine | 個別指定 | 3149 | 14.100 | 775 | 55031-15-7 | | | |
| 15 | 2-ethyl-3-methylpyrazine | 個別指定 | 3155 | 14.006 | 768 | 15707-23-0 | | | |
| 16 | 2-ethyl-5-methylpyrazine | 個別指定 | 3154 | 14.017 | 770 | 13360-64-0 | | | |
| 17 | 2-ethyl-6-methylpyrazine | 個別指定 | 3919 | 14.114 | 769 | 13925-03-6 | | | |
| 18 | 2-ethylpyrazine | 個別指定 | 3281 | 14.022 | 762 | 13925-00-3 | | | |
| 19 | 2-methylbutanal | 個別指定 | 2691 | 05.049 | 254 | 96-17-3 | | | |
| 20 | 2-methylbutanol | 個別指定 | 3998 | 02.076 | 1199 | 137-32-6 | | | |
| 21 | 2-methylpyrazine | 個別指定 | 3309 | 14.027 | 761 | 109-08-0 | | | |
| 22 | 2-pentanol | 個別指定 | 3316 | 02.088 | 280 | 6032-29-7 | | | |
| 3918 | trans-5-nonen-2-one | | (4326) | | 1845 | | | | |
| 3919 | trans-6-octenal | | 4787 | | | 63196-63-4 | | | |
| 3920 | trans-7-methyl-3-octen-2-one | | 3868 | (07.177) | 1135 | 1004754-77-1 | | | |
| 3921 | trans-N-[2-(1,3-benzodioxol-5-yl)ethyl]-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propanamide | | 4773 | | | | | | |
| 3922 | tribenzoin | | 3398 | 09.812 | 861 | 614-33-5 | | | |
| 3923 | tributyl acetylcitrate | | 3080 | 09.511 | 630 | 77-90-7 | | | |
| 3924 | tyramine | | 4215 | 11.007 | 1590 | 51-67-2 | | | |
| 3925 | valeraldehyde diisobutyl acetal | | | 06.054 | | 13262-27-6 | | | |
| 3926 | vanillin 3-(l-menthoxy)propyleneacetal | | 3904 | 02.248 | 1879 | | | | |

使用量調査入力説明書（香料化合物）

1. 回答上の注意事項

① 回答すべき使用品目：国内で消費される食品に香気を付与または増強する目的で「食品添加物 香料」、「食品添加物 香料製剤」、「食品添加物 香料複合製剤」に使用されている香料化合物の年間使用量を回答して下さい。

- 次の用途への使用については除外する：医薬品類、タバコ製品、口腔衛生用品(歯磨き等)、洗剤、ペットフード、飼料、化粧品(フレグランス)、輸出用フレーバー。
- 重複回答を避けるため、同業他社に販売した香料化合物は除外する。
- 合成原料として使用した香料化合物の年間使用量は除外する。
- 食品会社に直接販売した香料化合物の年間使用量は除外せず回答する。
- 今回は天然香料使用量調査も同時に行うため、天然由来の化合物については原料調査書やラベル等をご参照の上、香料化合物扱いで購入および使用している品目のみ回答してください。(例)リモネン、ベチベロールなど

② 調査対象期間：2015年1月～12月

この間に使用した食品香料化合物を調査の対象とします。

③ 年間使用量：使用した香料化合物の重量で **0.01 kg (10 g)**まで回答して下さい。もし **10 g**未満の品目があれば **0.01 kg** に切り上げて下さい。

④ 回答の手順

回答票は基本回答票と追加品目回答票の2シートがあります。

・基本回答票

(注1) 本回答票はあくまで使用量調査のために作成されたもので、日本香料工業会で法的適合性を確認した品目リスト（ポジティブリスト）ではありません。

あらかじめ食品香料化合物の品目名が記載されています。使用している該当品目の行に使用量と希釈率を入力して下さい。ただし、低純度の化合物については含量も記載してください。その他、コメントすべき点がありましたら備考欄に記載して下さい。

(注2) 同一品目で異なる含量もしくは希釈品がある場合は、それらの内の1つを本シートに入力し、その他は追加品目回答票に入力して下さい。

(例) Nootkatone 85% X(kg) は基本回答票に入力。

Nootkatone 45% Y(kg) は追加品目回答票に入力。その他の含量が異なる同品目も追加品目回答票に入力。

(例) 2,5-dimethyl-4-hydroxy-3(2H)-furanone (furanol) 100% X(kg) は基本回答票に入力。

2,5-dimethyl-4-hydroxy-3(2H)-furanone (furanol) 15%PG Y(kg) は追加品目回答票に入力。その他の希釈率が異なる同品目も追加品目回答票に入力。

(注3) SEQ 番号、FEMA 番号等でデータを照合する際、同一番号で別化合物（異性体など）があります。前回・前々回調査では重複回答が多く見受けられました。最終確認を充分行った上でご提出ください。

(注4) 例えば(*l*-)perillaldehyde、(*l*-)menthol、(*trans*-)2-hexenol、*R/L*-体など、異性体が存在する香料化合物については異性体記号を良くご確認の上ご記入ください。

・追加品目回答票

基本回答票に見あたらない品目をご使用の場合には、本シートに品目名（英名）、CAS 番号、使用量、希釈率または含量を入力して下さい。その他、コメントすべき点がありましたら備考欄に記載して下さい。

品目名入力の注意：化学構造が特定できる名称でお願いします。

半角英名のみを入力（製造会社、商品名、品質等に関わる表記はしない）

数字、ハイフンは半角

ギリシャ文字（アルファ、ベータ）はアルファベット表記（alpha, beta）

アセタール類の略字（DMA, PGA など）は使用しない。

2. 回答期限：平成 28 年 6 月 30 日

* 回答ファイルの返送の際には貴社名、作業名、問い合わせ先を E-mail 本文に記載して下さい。

返送先 E-mail : jffma@nifty.com

本件に関するお問い合わせは以下をお願いします。

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-7-1 三恵日本橋ビル 6 階

日本香料工業会（担当：北村）

TEL : 03-3516-1600 FAX : 03-3516-1602 E-mail : jffma8@nifty.com

以 上

食品香料化合物の日本香料工業会命名規則

命名は、IUPAC 有機化学命名法 (1979 年勧告、旧規則) に準拠して英名を作成する。一意的に IUPAC 命名法が適応できない部分は、下記 (1) の規則、(2) の通則に従う。ただし (3) の慣用名は許容する。英名から和名への字訳は (4) および (5) の規則に従う。

なお、指定添加物に関しては、第 8 版食品添加物公定書収載の成分名 (日本語名及び英語名) を採用し、日本香料工業会命名規則を適用しない。

(1) 命名法の一般的規則

対象化合物の異性体 (幾何異性体、光学異性体) が存在する場合であって、特にその旨の表記が無いものは、異性体が含まれることを示す。例えば *cis*-体, *trans*-体非限定の場合は両方を含む。

| 基準 | 内容 | 備考または具体例 |
|------|---|--|
| 名称 | 化合物名には、命名法に特段の規程がない限り、文頭を含めて全て小文字のアルファベットを用いる。 但し、ヘテロ原子との結合を示す元素記号 (<i>N</i> , <i>S</i>)、指示水素と付加水素 (<i>H</i>) には斜体大文字を用いる。 複数の接頭語置換基を有する場合には、IUPAC 有機化学命名法 (1979 年勧告、旧規則) に従い基を並べて表記する。 | methyl <i>N</i> -methylantranilate 2,4-dimethyl-5-acetylthiazole → 5-acetyl-2,4-dimethylthiazole |
| 位置番号 | 複数の置換基を有する場合には、有機化学命名法 (1979 年勧告、旧規則) に従い、位置番号の優先順位を決める。 | 2-methyl-5-hepten-6-one → 6-methyl-5-hepten-2-one |
| | 脂肪族アルコールのうち、主官能基 (接尾語置換基) -OH が末端 1 か所だけにある単純な化合物の体系的名称では、不明確にならない限り、官能基-ol の位置番号「1」を省略する。 | octan-1-ol → octanol |
| | 接尾語官能基の位置番号は母体化合物の前につける。短縮名を除いてすべて該当基名の直前に置く方式 (1993 年勧告) は採用しない。ただし、母体化合物の前に二重結合の位置や指示水素を示す数字がある場合には接尾語官能基の位置番号は母体化合物の前につける。 | butyl dec-2-enoate → butyl 2-decenoate butane-2,3-dithiol → 2,3-butanedithiol 例外の例:-2-buten-1-one-4 <i>H</i> -pyran-4-one |
| | 「3- and/or 5- and/or 6-」は「(3or5or6)-」 「3,5- and/or 3,6-」は「3,(5or6)-」とする。 | 2-acetyl-3,5-or 6-dimethylpyrazine 2-acetyl-3,5(or 6)-dimethylpyrazine → 2-acetyl-3,(5or6)-dimethylpyrazine |

| 基準 | 内容 | 備考または具体例 |
|-------------|--|---|
| 位置番号 | 環系化合物の置換位置 ortho-, meta-, para-, は2-, 3-, 4-の数字で表記する。 | 但し、メントン類でのみ 慣用名として “ <i>p</i> -menthane” を使用する。 例 ; 1,8- <i>p</i> -menthadien-4-ol, <i>p</i> -menthan-2-one |
| | 飽和直鎖脂肪酸のラクトン類, 芳香環と直結する炭化水素鎖をもつ化合物である cinnamic acid およびその関連誘導体化合物, 複素環系化合物である glycidic acid (=oxiranecarboxylic acid) の各置換基の位置指定は、数字ではなく alpha-, beta- 等で表記する。なお、“ <i>..</i> ”, “ <i>.-</i> ” とは表記しない。 | gamma-decalactone alpha-amylcinnamaldehyde diethyl acetal ethyl beta-phenylglycidate (注) α -Amylcinnamaldehyde : 公定書 収載成分なので、“ <i>..</i> ” を使用 |
| ギリシャ文字 | ギリシャ文字は使用せず、alpha-, beta-等アルファベットで表記し、接頭に用いる。 | β -ionone \rightarrow beta-ionone α -ionone \rightarrow alpha-ionone |
| 略号 | アセタール類の略号は使用しない。 | DMA \rightarrow dimethyl acetal, PGA \rightarrow propyleneglycol acetal |
| | 水添された部分構造に略号(4H, TH 等)は使用しない。 | TH \rightarrow tetrahydro |
| 置換基名 接頭語 | mercaptan は使用しない。代わりに thiol を用いて命名する。 | allyl mercaptan \rightarrow 2-propanethiol |
| | dehydro は使用しない。 | 例外 dehydronootkatone 8,9-dehydrotheaspirone |
| 構造異性を示す表記 | 末端枝分かれを示す語頭 “iso” を “i-” のように省略しない。 | i-amyl acetate \rightarrow isoamyl acetate |
| | 末端枝分かれの “iso” はハイフンを付けず、化学名につなげる。 | iso-amyl acetate \rightarrow isoamyl acetate |
| | 直鎖を表す “ <i>n</i> -” は省略する。 | <i>n</i> -amyl acetate \rightarrow amyl acetate |
| | 末端枝分かれを示す語頭 “iso” は C-5 以下の炭化水素と脂肪族カルボン酸の慣用名、それらから派生した基名および isothiocyanic acid に限って使用する。 | 例 : isobutyric acid, isovaleric acid, isovaleraldehyde, isopropyl, isobutyl, isoamyl (isopentyl は使用しない), |
| | 構造異性 <i>sec</i> - (secondary の略), <i>tert</i> - (tertiary の略)の略号 “ <i>s</i> -”, “ <i>t</i> -” の表記は使用しない。 | <i>t</i> -butyl \rightarrow <i>tert</i> -butyl |
| | <i>sec</i> -, <i>tert</i> - は C-5 以下の炭化水素構造に限って使用する。 | |
| 立体異性の記号 | 光学異性体の (+)-, (-)- 表記は使用せず、 <i>d</i> -, <i>l</i> -を使用する。 | |
| | 幾何異性体の表記には、 <i>t</i> -, <i>c</i> -, (<i>D</i>)-, (<i>E</i>)- は使用しない。 <i>trans</i> -, <i>cis</i> -を使用する。 | |
| | 2- <i>trans</i> は使用しない。 | <i>trans</i> -2- |
| | <i>trans</i> -2, <i>cis</i> -4 は使用しない。 | <i>trans</i> , <i>cis</i> -2, 4- |

(2) 本リストで採用した通則

| | |
|-----------------------|---|
| C-5 以下のアルキル基 | isopropyl, isobutyl, <i>sec</i> -butyl, <i>tert</i> -butyl, pentyl, isoamyl, 2-pentyl, <i>tert</i> -amyl 等の慣用名を使用する。 |
| C-6 以上のアルキル基 | hexyl, octyl, decyl 等の体系的名称を使用する。 |
| C-5 以下の飽和脂肪族モノカルボン酸 | 慣用名 formic acid, acetic acid, propionic acid, butyric acid, valeric acid, isobutyric acid, isovaleric acid を使用する。 |
| C-6～C-11 の脂肪族モノカルボン酸類 | hexanoic acid, heptanoic acid, octanoic acid, nonanoic acid, decanoic acid, undecanoic acid 等の体系的名称を使用する。(慣用名 caproic acid, oenanthic acid, caprylic acid, pelargonic acid, capric acid, undecylic acid 等は使用しない。) |
| C-12 以上の脂肪酸類 | lauric acid, myristic acid, palmitic acid, stearic acid, oleic acid, linoleic acid, linolenic acid 等の慣用名を使用する。 |
| アルコール類 | 接尾語-ol を用いた体系的名称 (alkanol) を使用する。 例外：一部のテルペン系アルコール beta-caryophyllene alcohol, dihydroperillyl alcohol, fenchyl alcohol, perilla alcohol |
| カルビノール類 | carbinol 命名法は使用しない。 acetylmethylcarbinol は acetoin, dimethylbenzyl carbinol は 2-methyl-1-phenyl-2-propanol |
| エステル類 | ～yl ～ate で命名し、～acid ～ester 等の表記はしない。 |
| チオカルボン酸類およびチオエステル類 | アルコール基接続元素を大文字斜体字で表記する。例：ethanethioic <i>S</i> -acid, <i>S</i> -ethyl ethanethioate |
| ラクトン類 | 直鎖脂肪酸の 4-olide は gamma-lactone と命名し、5-olide は delta-lactone と命名する。その他の二重結合又は分岐鎖を有するラクトンの名称は、接尾語-olide を使用して命名する。ただし、benzofuran 骨格をもつラクトン類は例外とし 2-benzofuranone 誘導体として命名する。 |
| ケトン類 | 接尾語-one を付けて命名する (alkanone)。 例：methyl amyl ketone → 2-heptanone ベンゼン環以外の環系炭素原子が直結していないケトン類および環状ケトン類は、(ケトン性カルボニル基よりも優先順位の高い主基が存在しない限り、) 接尾語-one を付けて命名する (alkanone)。 例：benzyl isobutyl ketone → 4-methyl-1-phenyl-2-pentanone ただし、ベンゼン環以外の環状化合物にアルカノイル基 (炭素数 2 以上) がついている場合は環状化合物を主基とする置換命名法を用いる。 例：pyrazinylethanone → acetylpyrazine 例外：raspberry ketone |
| アセタール類 (ケタール類) | ketal を用いずに、acetal を使用して命名する。 例外の例：acetaldehyde 誘導体, valeraldehyde 誘導体, isovaleraldehyde 誘導体, formaldehyde 誘導体 |
| ジオールアセタール類 | ジオールの名称を基名に変えず、アルコールの名称のままとする。 例：hexanal propyleneglycol acetal |
| スルフィド類 | sulfide を使用する。 |
| 直鎖の脂肪族アルデヒド類 | 接尾語-al を用いた体系的名称 (alkanal) を使用する。 |
| 基-CHO を表す接尾語 | 環状化合物に直結している化合物は、環系の名称の後に接尾語 carbaldehyde をつけて命名する。 例：1-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde |

(3) 日本香料工業会で使用した慣用名

| 慣用名 | 和名 | 備考 (注) |
|-------------------|-------------|--|
| acetoin | アセトイン | 3-hydroxy-2-butanone |
| acetol | アセトール | 2-oxopropanol |
| acetovanillone | アセトバニロン | 4-hydroxy-3-methoxyacetophenone |
| aconitic | アコニチック | propene-1, 2, 3-tricarboxylic |
| acrylate | アクリレート | 2-propenoate |
| adipate | アジペート | 1, 6-hexanedioate |
| ambrettolide | アンブレットリド | |
| isoambrettolide | イソアンブレットリド | |
| ambrinol | アンブリノール | 1, 2, 3, 4, 4a, 5, 6, 7-octahydro-2, 5, 5-trimethyl-2-naphthol |
| amyl, isoamyl | アミル, イソアミル | amyl ester, isoamyl ester 及び cinnam |
| anethole | アネトール | 1-methoxy-4-propenylbenzene |
| angelate | アンゲレート | cis-2-methyl-2-butenoate |
| anisaldehyde | アニスアルデヒド | 4-methoxybenzaldehyde |
| anisole | アニソール | methoxybenzene |
| anisyl | アニシル | 4-methoxybenzyl |
| cinnamaldehyde | シンナムアルデヒド | 3-phenyl-2-propenal |
| cinnamate | シンナメート | 3-phenyl-2-propenoate |
| cinnamyl | シンナミル | 3-phenyl-2-propenyl |
| creosol | クレオゾール | 2-methoxy-4-methylphenol |
| cyclamen aldehyde | シクラメン アルデヒド | 3-(4-isopropylphenyl)-2-methylpropanal |
| cyclotene | シクロテン | 2-hydroxy-3-methyl-2-cyclopenten-1-one |
| damascenone | ダマセノン | |
| damascone | ダマスコン | |
| diacetyl | ジアセチル | 2, 3-butanedione |
| dihydrocoumarin | ジヒドロクマリン | 3, 4-dihydro-2H-1-benzopyran-2-one |
| estragole | エストラゴール | 4-allylanisole |
| ethyl maltol | エチルマルトール | 2-ethyl-3-hydroxy-4H-pyran-4-one |
| eugenol | オイゲノール | 4-allyl-2-methoxyphenol |
| farnesylacetone | ファルネシルアセトン | 6, 10, 14-trimethyl-5, 9, 13-pentadecatrien-2-one |
| fumarate | フマレート | trans-2-butenedioate |
| glyceryl | グリセリル | glycerin acetal, glycerin ester は使用しない |
| glycidate | グリシデート | 2, 3-epoxypropionate |
| guaiacol | グアイアコール | 2-methoxyphenol |
| ionol | イオノール | |
| ionone | イオノン | |
| irone | イロン | |
| isoeugenol | イソオイゲノール | 2-methoxy-4-propenylphenol |
| isophorone | イソホロン | 3, 5, 5-trimethyl-2-cyclohexenone |
| lactate | ラクテート | 2-hydroxypropionate |
| lavandulol | ラバンジュロール | 2-isopropenyl-5-methyl-4-hexenol |
| lenthionine | レンチオニン | 1, 2, 3, 5, 6-pentathiepane |
| levulinate | レブリネート | 4-oxopentanoate |
| malate | マレート | 2-hydroxybutanedioate |
| maleate | マレエート | cis-2-butenedioate |
| malonate | マロネート | propanedioate |
| maltol | マルトール | 3-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one |

| 慣用名 | 和名 | 備考 (注) |
|---------------------|-----------|--|
| methacrylate | メタクリレート | 2-methyl-2-propenoate |
| methional | メチオナル | 3-(methylthio)propanal |
| methionol | メチオノール | 3-(methylthio)propanol |
| oxalate | オキサレート | ethanedioate |
| phenethyl | フェネチル | 2-phenylethyl |
| piperonal | ピペロナル | 1,3-benzodioxole-5-carboxaldehyde |
| piperonyl | ピペロニル | 1,3-benzodioxole-5-methyl |
| pivarate | ピバレート | 2,2-dimethylpropionate |
| pyruvate | ピルベート | 2-oxopropionate |
| raspberry ketone | ラズベリー ケトン | 4-(4-hydroxyphenyl)-2-butanone |
| ricinoleate | リシノレート | 12-hydroxy-9-octadecenoate |
| safranal | サフラナル | 2,3-dihydro-2,2,6-trimethylbenzaldehyde |
| sebacate | セバケート | 1,8-octanedioate |
| sorbate | ソルベート | trans, trans-2,4-hexadienoate |
| styrallyl | スチラルリル | 1-phenylethyl : styrallyl とは表記しない。 |
| succinate | サクシネート | 1,4-butanedioate |
| tartrate | タータレート | 2,3-dihydroxybutanedioate |
| theaspiran | テアスピラン | 2,6,10,10-tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-6-ene |
| tiglate | チグレート | trans-2-methyl-2-butenolate |
| vanillate | バニレート | 4-hydroxy-3-methoxybenzoate |
| vanillin | バニリン | 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde |
| vitispirane | ビティスピラン | 6-methylene-2,10,10-trimethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-7-ene |
| テルペン系炭化水素骨格 (鎖状、環状) | | 一般的に知られている英語慣用名は使用した。 |
| caryophyllene | カリオフィレン | alpha-caryophyllene は alpha-humulene とし, caryophyllene は beta に限定する。 |

(注) 個々に示した体系的名称は、IUPAC 有機化学命名法 (1979 年勧告、旧規則) に準拠した体系的名称である。

(4) 英名字訳の一般的規則

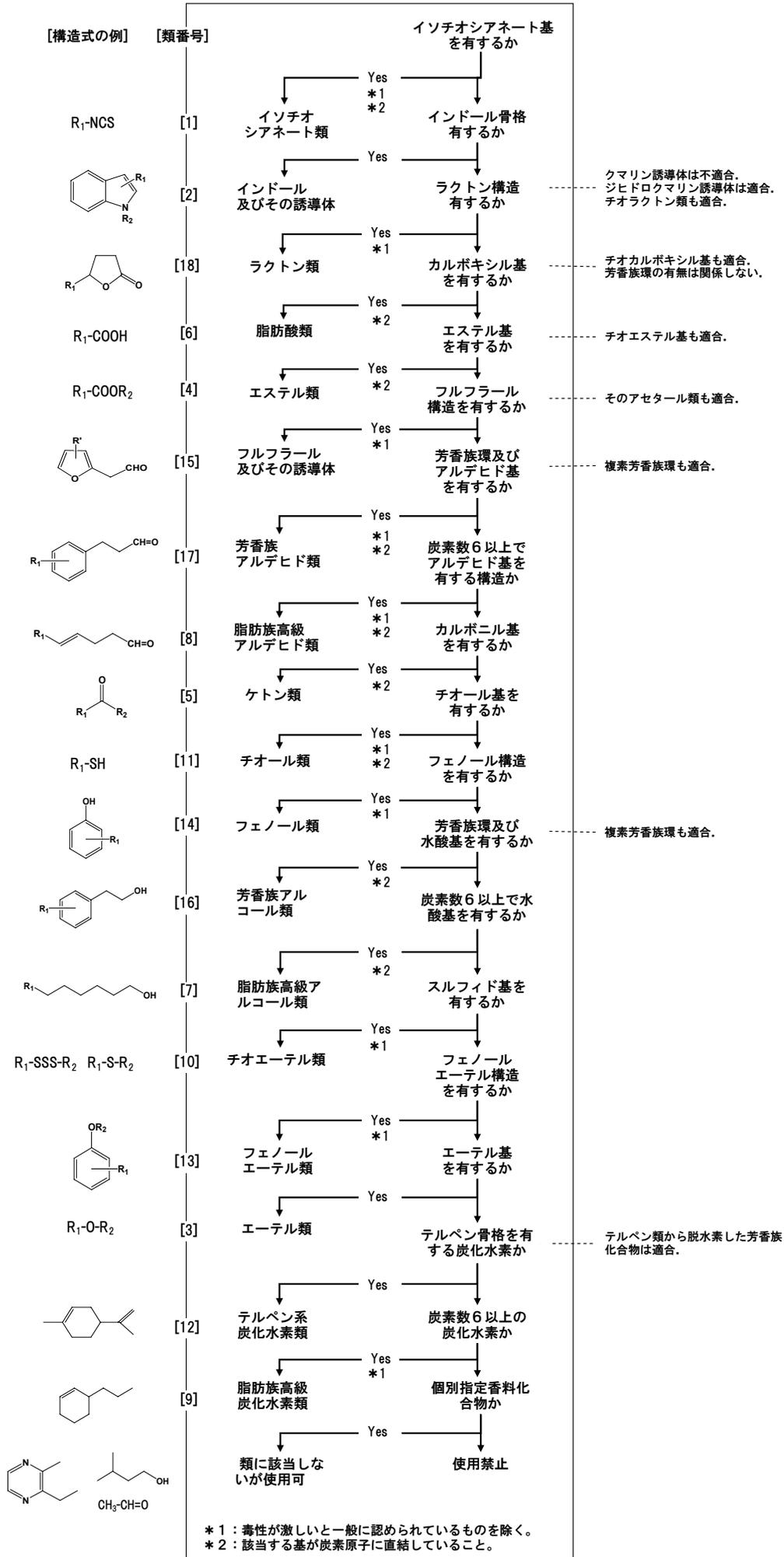
| | | 備考または具体例 |
|------------|---|---|
| 名称 | 化合物名の和名には全角カタカナを用い、英名の読みをカタカナ表記することを原則とする。ただし、(5)の規則に示されている例はそれを優先する。 日本化学会の化合物名字訳基準及び文部省学術用集に採用された用語の日本語訳には準拠しない。 | 酢酸 → アセチック アシド 酪酸プロピル → プロピル ブチレート |
| 名称(塩) | 日本化学会の化合物名字訳基準に準じる。 | 4-(メチルチオ)-2-オキソ酪酸ナトリウム 4-アミノ-5,6-ジメチルチエノ[2,3-d]ピリジン-2(1H)-オン 塩酸塩 |
| スペース | 英名表記と同じ半角スペースを用いる。 | isoamyl acetate → イソアミル アセテート |
| ギリシャ文字 | ギリシャ文字は和名では α -, β - 等を用いる。 | |
| 異性体 | 異性体表記は全て英名と同じ表記を用いる。 | trans-, cis-, (R)-, (S)- |
| sec- tert- | sec-, tert- は英名と同じ表記を用いる。 | |

(5) 日本香料工業会の英名字訳規則

| 英名 | 和名 | 使わない和名 |
|----------------|-----------|----------------|
| ~late | ~レート | ~レイト, ~ラート |
| ~ate | ~エート | ~エイト, ~アート |
| ~lide | ~リド | ~ライド, ~リッド |
| ~nyl | ~ニル | ~ニール |
| acetic | アセチック | アセティック |
| acid | アシド | アシッド, アッシド |
| anthranilate | アンスラニレート | アントラニレート |
| carbaldehyde | カルバルデヒド | カーボアルデヒド |
| citrate | シトレート | シトレイト, サイトレート |
| cymene | サイメン | シメン |
| edulan | エデュラン | エドウラン |
| eugenol | オイゲノール | ユゲノール |
| fenchone | フェンコン | フェンション |
| fenchyl | フェンキル | フェンチル |
| formate | ホーメート | フォーメート, フォーメイト |
| formyl | ホルミル | ホーミル |
| hexyloxy | ヘキシロキシ | ヘキシロキシ |
| hydrate | ハイドレート | ヒドレート |
| hydro | ヒドロ | ハイドロ |
| ionone | イオノン | ヨノン |
| isophorone | イソホロン | イソフォロン |
| isothiocyanate | イソチオシヤネート | イソチオシヤネート |
| laurate | ラウレート | ローレート |
| linoleate | リノレート | リノレエート |
| methacrylate | メタクリレート | メタアクリレート |
| nerolidyl | ネロリジル | |
| oleate | オレート | オレエート |
| oxide | オキシド | オキサイド |
| salicylate | サリシレート | サリチレート |
| sebacate | セバケート | サバケート |
| sulfide | スルフィド | サルファイド |
| terpinyl | テルピニル | ターピニル |
| vitispirane | ビティスピラン | ビテスピラン |

註) (3) 日本香料工業会で使用した慣用名も参照のこと。

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3-2

類の番号一覧表

| 番号 | 類 |
|----|--|
| 0 | 新規指定香料化合物 (18類に分類できない品目で、新たに食品添加物として指定された香料化合物) |
| 1 | イソチオシアネート類 |
| 2 | インドール及びその誘導体 |
| 3 | エーテル類 |
| 4 | エステル類 |
| 5 | ケトン類 |
| 6 | 脂肪酸類 |
| 7 | 脂肪族高級アルコール類 |
| 8 | 脂肪族高級アルデヒド類 |
| 9 | 脂肪族高級炭化水素類 |
| 10 | チオエーテル類 |
| 11 | チオール類 |
| 12 | テルペン系炭化水素類 |
| 13 | フェノールエーテル類 |
| 14 | フェノール類 |
| 15 | フルフラール及びその誘導体 |
| 16 | 芳香族アルコール類 |
| 17 | 芳香族アルデヒド類 |
| 18 | ラクトン類 |

資料4 天然香料 追加調査票

| 参考情報 | | | | | | |
|-------|--|---|---------------------|------------|---------|-------------------------------------|
| FEIMA | PrimaryName_ChemName | 注意事項 | 2015 使用量 (kg) | 基原物質 番号 | 基原物質名 | 部位 参考CAS |
| 4736 | PERSICARIA ODORATA OIL | | | 306 | タデ | 全草 444085-42-1 |
| 4737 | AMACHA LEAVES EXTRACT | | | 15 | アマチャ | 葉 97722-03-7 |
| 4743 | MEXICAN LIME OIL, EXPRESSED | FEMA 2631, 2632, 4744を除く | | 571 | ライム | 果実(基原物質として別掲のものを除く) 8008-26-2 |
| 4744 | PERSIAN LIME OIL, EXPRESSED | FEMA 2631, 2632, 4743を除く | | 571 | ライム | 果実(基原物質として別掲のものを除く) 8008-26-2 |
| 4754 | SZECHUAN PEPPER EXTRACT | 花椒のみ | | 237 | サンショウ | 葉、又は果実 97404-53-0 |
| 4755 | TASMANNIA LANCEOLATA EXTRACT | | | | | 183815-52-3 |
| 4756 | MENTHA LONGIFOLIA OIL | | | 493 | ホースミント | 葉 90063-99-3 |
| 4757 | MANGOSTEEN DISTILLATE | | | 526 | マンゴスチン | 果実 90045-25-3 |
| 4770 | MEYER LEMON OIL, COLD PRESSED (CITRUS X MEYER) | FEMA 2625を除く | | 597 | レモン | 果実(基原物質として別掲のものを除く) 1370641-98-7 |
| 4777 | EROSPICATA OIL, MENTHA SPICATA 'EROSPICATA' | FEMA 3032, 4221, 4778を除く | | 283 | スペアミント | 茎葉又は全草 pending |
| 4778 | CURLY MINT OIL, MENTHA SPICATA VAR. CRISPA | FEMA 3032, 4221, 4777を除く | | 283 | スペアミント | 茎葉又は全草 98561-44-5 |
| 4801 | OLIVE FRUIT EXTRACT, OLEA EUROPA | | | 88 | オリーブ | 果実 8001-25-0 |
| 4811 | GINGER MINT OIL (MENTHA X GRACILIS) | | | | | 1505459-14-2 |
| 4815 | SANDALWOOD AUSTROCALEDONICUM OIL | FEMA 3005を除く | | 240 | サンダルウッド | 材 91845-48-6, 1070895-66-7 |
| 4816 | SUGAR CANE DISTILLATE | | | 196 | コクトウ | 茎の搾汁濃縮物 pending |
| 3041D | TANGERINE OIL (CITRUS RETICULATA BLANCO) (11X+ FOLD) | 11Fold以上の品目のみ | | 317 | タンジェリン | 果実 8008-31-9 |
| - | BUTTER STARTER DISTILLATE | | | | | |
| - | FUSEL OIL, REFINED | | | | | |
| - | PYROLIGNEOUS ACID | 既存添加物の木酢液は除きます。香料用途でご使用の品目のみ、ご回答願います。もし基原物質が分かる場合は、H列に記載願います。 | | | | |
| - | PYROLIGNEOUS ACID, EXTRACT | 既存添加物の木酢液は除きます。香料用途でご使用の品目のみ、ご回答願います。もし基原物質が分かる場合は、H列に記載願います。 | | | | |

| 参考情報 | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|---------------------|------------|-------|---------|--|
| PrimaryName_ChemName | 工業会コメント | 2015 使用量 (kg) | 基原物質 番号 | 基原物質名 | 部位 | |
| APPLE ESSENCE (200X FOLD未満) | 一般的な回収香 | | 591 | リンゴ | 果実 | |
| APPLE ESSENCE (200X FOLD以上) | 回収香の濃縮品 | | 591 | リンゴ | 果実 | |
| APPLE OIL | 水蒸気蒸留、圧搾抽出等 | | 591 | リンゴ | 果実 | |
| COFFEE DISTILLATE | 水蒸気蒸留法、回収香 | | 205 | コーヒー | 種子 (焙煎) | |
| COFFEE OIL | 圧搾法 | | 205 | コーヒー | 種子 (焙煎) | |
| COFFEE, EXTRACT (Coffea spp.) | 溶剤抽出、チンキも含む | | 205 | コーヒー | 種子 (焙煎) | |
| ENZYME MODIFIED MILK FLAVOR | 酵素分解法 | | 536 | ミルク | | |
| MILK EXTRACT | 水蒸気蒸留、溶剤抽出 | | 536 | ミルク | | |
| BLACK TEA DISTILLATE | 水蒸気蒸留法、回収香 | | 192 | コウチャ | 葉 (発酵) | |
| BLACK TEA, EXTRACT | 溶剤抽出、チンキも含む | | 192 | コウチャ | 葉 (発酵) | |
| ENZYME MODIFIED CREAM FLAVOR | 酵素分解法 | | 172 | クリーム | | |
| CREAM EXTRACT | 水蒸気蒸留、溶剤抽出 | | 172 | クリーム | | |
| ENZYME MODIFIED BUTTER FLAVOR | 酵素分解法 | | 394 | バター | | |
| BUTTER EXTRACT | 水蒸気蒸留、溶剤抽出 | | 394 | バター | | |
| CACAO DISTILLATE | 水蒸気蒸留法 | | 95 | カカオ | 種子 | |
| CACAO EXTRACT | 溶剤抽出、チンキも含む | | 95 | カカオ | 種子 | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| (-)-2-hydroxy-3,3-dimethyl-4-butanolide | (-)-2-ヒドロキシ-3,3-ジメチル-4-ブタノリド | 2917 | | | 18 |
| (+)-3-carene | (+)-3-カレン | (340) | 3821 | | 12 |
| (+)-cedrol | (+)-セドロール | | 4503 | | 7 |
| (1R,2S,5R)-N-(4-methoxyphenyl)-2-isopropyl-5-methylcyclohexane carboxamide | (1R,2S,5R)-N-(4-メトキシフェニル)-2-イソプロピル-5-メチルシクロヘキサノカルボキサミド | 3059 | 4681 | | 13 |
| (2,4or3,5or3,6)-dimethyl-3-cyclohexenyl carbaldehyde | (2,4or3,5or3,6)-ジメチル-3-シクロヘキセン-1-カルバルデヒド | 2834 | 4505 | | 8 |
| (2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl) acetaldehyde | (2,6,6-トリメチル-1-シクロヘキセン-1-イル) アセトアルデヒド | 1228 | 3474 | | 8 |
| (2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl) methyl acetate | 2,6,6-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-メチル アセテート | | | | 4 |
| (2-cyclopentenyl)acetic acid | (2-シクロペンテン-1-イル)アセチック アシド | 473 | | | 6 |
| (2-furyl)-2-propanone | (2-フリル)-2-プロパノン | 978 | 2496 | | 5 |
| (2or3or10)-mercaptopinane | (2or3or10)-メルカプトピナン | 1545 | 3503 | | 11 |
| (2or4)-ethyl-(4or2),6-dimethyldihydro-1,3,5-dithiazine | (2or4)-エチル-(4or2),6-ジメチルジヒドロ-1,3,5-ジチアジン | 3053 | 4667 | | 10 |
| (2or4)-isobutyl-(4or2),6-dimethyldihydro-4H-1,3,5-dithiazine | (2or4)-イソブチル-(4or2),6-ジメチルジヒドロ-4H-1,3,5-ジチアジン | | 3781 | | 10 |
| (2or4)-isopropyl-(4or2),6-dimethyldihydro-4H-1,3,5-dithiazine | (2or4)-イソプロピル-(4or2),6-ジメチルジヒドロ-4H-1,3,5-ジチアジン | | 3782 | | 10 |
| (2S,4aR,8aS)-2,5,5,8a-tetramethyl-3,4,4a,5,6,8a-hexahydro-2H-1-benzopyran | (2S,4aR,8aS)-2,5,5,8a-テトラメチル-3,4,4a,5,6,8a-ヘキサヒドロ-2H-1-ベンゾピラン | 2520 | | | 3 |
| (3-amino-3-carboxypropyl) dimethylsulfonium chloride | (3-アミノ-3-カルボキシル)ジメチルスルホニウム クロライド | | 3445 | ○ | 0 |
| (3or2)-hydroxy-5-methyl-(2or3)-hexanone | (3or2)-ヒドロキシ-5-メチル-(2or3)-ヘキサノン | | 3989 | | 5 |
| (4-methylphenyl)acetaldehyde | (4-メチルフェニル)アセトアルデヒド | 1860 | 3071 | | 17 |
| (4-methylphenyl)acetaldehyde propyleneglycol acetal | (4-メチルフェニル)アセトアルデヒドプロピレングリコール アセタール | 1861 | | | 3 |
| (4-methylphenyl)methanethiol | (4-メチルフェニル)メタンチオール | 1801 | | | 11 |
| (5or6)-decenoic acid | (5or6)-デセノイック アシド | 174 | 3742 | | 6 |
| (l)-alpha-bisabolol | (l)- α -ビスアボロール | | 4666 | | 7 |
| (methylthio)pyrazine | (メチルチオ)ピラジン | 1893 | 3231 | | 10 |
| (R)-(-)-1-octen-3-ol | (R)-(-)-1-オクテン-3-オール | (2024) | 4492 | | 7 |
| (R)-2-decen-5-olide | (R)-2-デセン-5-オリド | 1495 | 3744 | | 18 |
| (R)-delta-decalactone | (R)- δ -デカラクトン | (489) | 2361 | | 18 |
| (R)-gamma-decalactone | (R)- γ -デカラクトン | (490) | 2360 | | 18 |
| (R)-gamma-dodecalactone | (R)- γ -ドデカラクトン | (693) | 2400 | | 18 |
| (R)-gamma-undecalactone | (R)- γ -ウンデカラクトン | | | | 18 |
| (S)-1-methoxy-3-heptanethiol | (S)-1-メトキシ-3-ヘプタンチオール | 2885 | 4162 | | 11 |
| (S)-gamma-decalactone | (S)- γ -デカラクトン | (490) | 2360 | | 18 |
| (S)-gamma-dodecalactone | (S)- γ -ドデカラクトン | (693) | 2400 | | 18 |
| (S)-gamma-undecalactone | (S)- γ -ウンデカラクトン | | | | 18 |
| [(2,4or3,5)-dimethyl-3-cyclohexenyl] methyl acetate | [(2,4or3,5)-ジメチル-3-シクロヘキセン-1-イル]メチル アセテート | | | | 4 |
| 1-(1,4-dimethyl-3-cyclohexenyl)ethanone | 1-(1,4-ジメチル-3-シクロヘキシル)エタノン | | 3449 | | 5 |
| 1-(1-pyrrolidiny)-2-butanone | 1-(1-ピロリジン-2-イル)ブタノン | | | | 5 |
| 1-(1-pyrrolidiny)-2-pentanone | 1-(1-ピロリジン-2-イル)ペンタノン | | | | 5 |
| 1-(1-pyrrolidiny)-2-propanone | 1-(1-ピロリジン-2-イル)プロパノン | | | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | | | | |
| 4.47 | 1 | 1.134 | 9.09 | 5 | 2.305 | 0.94 | 4 | 0.267 | 0.30 | 3 | 0.086 |
| 0.12 | 1 | 0.030 | | | | | | | | | |
| 11.21 | 2 | 2.844 | | | | | | | | | |
| 1.21 | 1 | 0.307 | 1.83 | 2 | 0.464 | 0.44 | 1 | 0.126 | | | |
| 1.97 | 3 | 0.500 | 0.81 | 5 | 0.205 | 0.82 | 4 | 0.233 | 0.45 | 2 | 0.128 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | | | |
| 1.47 | 3 | 0.373 | 1.77 | 2 | 0.449 | 0.81 | 3 | 0.232 | 0.85 | 3 | 0.243 |
| | | | 0.22 | 2 | 0.056 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.07 | 3 | 0.020 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 10.21 | 1 | 2.590 | 6.93 | 1 | 1.758 | 8.28 | 1 | 2.363 | 3.96 | 1 | 1.130 |
| 24.26 | 3 | 6.154 | | | | | | | | | |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.43 | 1 | 0.109 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 8.01 | 3 | 2.032 | 6.14 | 4 | 1.558 | 10.33 | 4 | 2.947 | 0.45 | 6 | 0.128 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 3742.00 | 20 | 949.264 | 4192.97 | 20 | 1063.666 | 4714.90 | 17 | 1345.576 | 3543.11 | 12 | 1011.161 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.11 | 1 | 0.028 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 1.39 | 2 | 0.353 | | | | | | |
| 15.31 | 7 | 3.884 | 96.24 | 11 | 24.414 | 6.19 | 6 | 1.765 | 3.50 | 1 | 0.999 |
| 535.91 | 6 | 135.949 | 107.70 | 5 | 27.321 | 11.66 | 2 | 3.328 | 0.97 | 3 | 0.277 |
| 68.30 | 5 | 17.326 | 11.89 | 4 | 3.016 | 29.99 | 2 | 8.559 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 79.30 | 3 | 20.117 | 31.76 | 4 | 8.057 | 19.24 | 2 | 5.491 | 0.38 | 1 | 0.108 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | | 1.87 | 1 | 0.534 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 15.38 | 1 | 3.902 | 0.34 | 1 | 0.097 | | | |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.40 | 1 | 0.113 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| 1-(2,4,4-trimethyl-2-cyclohexenyl)- trans-2-buten-1-one | 1-(2,4,4-トリメチル-2-シクロヘキセニル)- trans-2-ブテン-1-オン | 2420 | | | 5 |
| 1-(2-furfurylthio)-2-propanone | 1-(2-フルフリルチオ)-2-プロパノン | 987 | 4676 | | 5 |
| 1-(2-thienyl)-1,2-propanedione | 1-(2-チエニル)-1,2-プロパンジオン | 2723 | | | 5 |
| 1-(2-thienyl)ethanethiol | 1-(2-チエニル)エタンチオール | 2375 | 4646 | | 11 |
| 1-(4-methoxyphenyl)-1-penten-3-one | 1-(4-メトキシフェニル)-1-ペンテン-3-オン | 1628 | 2673 | | 5 |
| 1-(4-methoxyphenyl)-2-propanone | 1-(4-メトキシフェニル)-2-プロパノン | 196 | 2674 | | 5 |
| 1-(4-methoxyphenyl)-4-methyl- 1-penten-3-one | 1-(4-メトキシフェニル)-4-メチル- 1-ペンテン-3-オン | | 3760 | | 5 |
| 1-(4-methyl-3-pentenyl)-1-cyclohexenyl- 4-carbaldehyde | 1-(4-メチル-3-ペンテニル)-1-シクロヘキセニル- 4-カルバルデヒド | 1389 | | | 8 |
| 1-(4-methylphenyl)ethanol | 1-(4-メチルフェニル)エタノール | 659 | 3139 | | 16 |
| 1-(5-methyl-2-furyl)-1,2-propanedione | 1-(5-メチル-2-フリル)-1,2-プロパンジオン | 1735 | | | 5 |
| 1-(5-methyl-2-furyl)-2-propanone | 1-(5-メチル-2-フリル)-2-プロパノン | 1736 | | | 5 |
| 1(7),8-p-menthadien-2-yl acetate | 1(7),8-p-メンタジエン-2-イル アセテート | 2567 | 3848 | | 4 |
| 1-(methylthio)-2-butanone | 1-(メチルチオ)-2-ブタン | | 3207 | | 5 |
| 1-(methylthio)-2-propanone | 1-(メチルチオ)-2-プロパノン | 2936 | 3882 | | 5 |
| 1,1,6-trimethyl-1,2,3,4-tetrahydro naphthalene | 1,1,6-トリメチル-1,2,3,4-テトラヒドロ ナフタレン | | 4264 | | 9 |
| 1,10-dihydronootkatone | 1,10-ジヒドノウトカトン | 588 | 3776 | | 5 |
| 1,1-dimethyl-2-propenyl acetate | 1,1-ジメチル-2-プロペニル アセテート | 654 | | | 4 |
| 1,1-dimethylheptanethiol | 1,1-ジメチルヘプタンチオール | 2883 | | | 11 |
| 1,1-propanedithiol | 1,1-プロパンジチオール | 3054 | 4670 | | 11 |
| 1,2,3-trimethoxybenzene | 1,2,3-トリメトキシベンゼン | 2418 | | | 13 |
| 1,2,3-tris[(1'-ethoxy)ethoxy]propane | 1,2,3-トリス[(1'-エトキシ)エトキシ]プロパン | | 3593 | | 3 |
| 1,2,4-trithiolane | 1,2,4-トリチオラン | 2446 | | | 10 |
| 1,2-butanedithiol | 1,2-ブタンジチオール | | 3528 | | 11 |
| 1,2-di[(1'-ethoxy)ethoxy]propane | 1,2-ジ[(1'-エトキシ)エトキシ]プロパン | 2521 | 3534 | | 3 |
| 1,2-diethoxybenzene | 1,2-ジエトキシベンゼン | 364 | | | 13 |
| 1,2-dihydroperillaldehyde | 1,2-ジヒドロペリラルデヒド | 2822 | 4312 | | 8 |
| 1,2-dimethoxybenzene | 1,2-ジメトキシベンゼン | 2498 | 3799 | | 13 |
| 1,2-dimethoxyethane | 1,2-ジメトキシエタン | 2522 | | | 3 |
| 1,2-ethanedithiol | 1,2-エタンジチオール | 602 | 3484 | | 11 |
| 1,2-propanedithiol | 1,2-プロパンジチオール | 2196 | 3520 | | 11 |
| 1,3,5,7-undecatetraene | 1,3,5,7-ウンデカテトラエン | 2461 | 4652 | | 9 |
| 1,3,5-trimethyl-2,4,6-trioxane | 1,3,5-トリメチル-2,4,6-トリオキサ | 2074 | 4010 | | 3 |
| 1,3,5-undecatriene | 1,3,5-ウンデカトリエン | 2463 | 3795 | | 9 |
| 1,3-butanedithiol | 1,3-ブタンジチオール | | 3529 | | 11 |
| 1,3-dihydroxyacetone (monomer and dimer) | 1,3-ジヒドロキシアセトン (モノマー アント ダイマー) | 590 | 4033 | | 5 |
| 1,3-dimethoxybenzene | 1,3-ジメトキシベンゼン | 605 | 2385 | | 13 |
| 1,3-diphenyl-2-propanone | 1,3-ジフェニル-2-プロパノン | 539 | 2397 | | 5 |
| 1,3-nonanediol acetate | 1,3-ノナンジオール アセテート | 1958 | 2783 | | 4 |
| 1,3-octanediol | 1,3-オクタジオール | 2017 | | | 7 |
| 1,3-p-menthadien-7-al | 1,3-p-メンタジエン-7-アル | 1500 | 4506 | | 8 |
| 1,3-propanedithiol | 1,3-プロパンジチオール | 2940 | 3588 | | 11 |
| 1,4-butanedithiol | 1,4-ブタンジチオール | 2870 | | | 11 |
| 1,4-cineole | 1,4-シネオール | 371 | 3658 | | 3 |
| 1,4-dimethoxybenzene | 1,4-ジメトキシベンゼン | 606 | 2386 | | 13 |
| 1,4-dioxacycloheptadecane-5,17-dione | 1,4-ジオキサシクロヘプタデカン-5,17-ジオン | 911 | 3543 | | 18 |
| 1,4-nonanediol diacetate | 1,4-ノナンジオール ジアセテート | | 3579 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.67 | 2 | 0.170 | 0.03 | 1 | 0.007 | 0.13 | 2 | 0.037 | 0.26 | 3 | 0.074 |
| 34.49 | 9 | 8.749 | 26.39 | 7 | 6.695 | 38.55 | 5 | 11.002 | 2.02 | 4 | 0.576 |
| | | | | | | 0.00 | 1 | 0.000 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.41 | 3 | 0.104 | 0.36 | 5 | 0.091 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.05 | 3 | 0.014 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | | | |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.84 | 1 | 0.213 | 0.76 | 1 | 0.217 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.03 | 1 | 0.008 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 |
| | | | 4.51 | 1 | 1.144 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.38 | 1 | 0.096 | | | | | | | | | |
| | | | 1.01 | 2 | 0.256 | | | | | | |
| 32.08 | 6 | 8.138 | 20.21 | 7 | 5.127 | 24.89 | 5 | 7.103 | 31.82 | 4 | 9.081 |
| | | | | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.05 | 1 | 0.012 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.16 | 1 | 0.041 | 0.08 | 1 | 0.021 | | | | 0.53 | 1 | 0.152 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 14.58 | 2 | 3.699 | 17.27 | 2 | 4.381 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.08 | 1 | 0.020 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.99 | 1 | 0.251 | | | | | | |
| 3.88 | 9 | 0.984 | 9.30 | 11 | 2.359 | 0.29 | 6 | 0.083 | 0.38 | 6 | 0.108 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.28 | 4 | 0.071 | 0.13 | 2 | 0.033 | 0.42 | 3 | 0.120 | 0.51 | 4 | 0.146 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.10 | 2 | 0.279 | 0.06 | 1 | 0.014 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 15.79 | 6 | 4.006 | 25.71 | 12 | 6.522 | 36.65 | 8 | 10.460 | 3.56 | 9 | 1.016 |
| 0.36 | 7 | 0.091 | 0.33 | 8 | 0.083 | 0.05 | 4 | 0.014 | 0.04 | 3 | 0.011 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 217.67 | 4 | 55.218 | 167.28 | 5 | 42.435 | 106.60 | 6 | 30.422 | 279.15 | 4 | 79.666 |
| 4.16 | 8 | 1.055 | 4.46 | 9 | 1.131 | 4.10 | 12 | 1.171 | 5.44 | 9 | 1.553 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.54 | 4 | 0.441 | 0.29 | 2 | 0.082 |
| 0.40 | 1 | 0.101 | 2.34 | 1 | 0.594 | 4.62 | 1 | 1.318 | 0.93 | 1 | 0.265 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 205.19 | 14 | 52.052 | 210.95 | 12 | 53.514 | 439.30 | 11 | 125.370 | 17.85 | 10 | 5.094 |
| 3.38 | 9 | 0.857 | 1.79 | 12 | 0.454 | 3.94 | 9 | 1.124 | 1.25 | 8 | 0.357 |
| 1.15 | 9 | 0.292 | 5.34 | 6 | 1.355 | 8.86 | 7 | 2.528 | 10.26 | 6 | 2.928 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 1,5-octadien-3-ol | 1,5-オクタジエン-3-オール | 1998 | 4732 | | 7 |
| 1,5-octadien-3-one | 1,5-オクタジエン-3-オン | 2003 | 4405 | | 5 |
| 1,6-epoxycarvone | 1,6-エポキシカルボン | 347 | 4084 | | 5 |
| 1,6-epoxycarvyl acetate | 1,6-エポキシカルビル アセテート | 2568 | | | 4 |
| 1,6-hexanedithiol | 1,6-ヘキサンジチオール | 1098 | 3495 | | 11 |
| 1,8(10)-p-menthadien-9-ol | 1,8(10)-p-メンタジエン-9-オール | 1503 | | | 7 |
| 1,8(10)-p-menthadien-9-yl acetate | 1,8(10)-p-メンタジエン-9-イル アセテート | 1464 | | | 4 |
| 1,8-cineole | 1,8-シネオール | | 2465 | ○ | 3 |
| 1,8-octanedithiol | 1,8-オクタンジチオール | 2018 | 3514 | | 11 |
| 1,8-p-menthadien-4-ol | 1,8-p-メンタジエン-4-オール | 1502 | | | 7 |
| 1,8-p-menthadien-4-yl acetate | 1,8-p-メンタジエン-4-イル アセテート | 2570 | | | 4 |
| 1,9-nonanedithiol | 1,9-ノナンジチオール | 1959 | 3513 | | 11 |
| 10-undecen-2-one | 10-ウンデセン-2-オン | 2724 | 4406 | | 5 |
| 10-undecenal | 10-ウンデセナル | 2464 | 3095 | | 8 |
| 10-undecenal diethyl acetal | 10-ウンデセナル ジエチル アセタール | 2467 | | | 3 |
| 10-undecenal dimethyl acetal | 10-ウンデセナル ジメチル アセタール | 2468 | | | 3 |
| 10-undecenoic acid | 10-ウンデセノイック アシド | 2470 | 3247 | | 6 |
| 10-undecenol | 10-ウンデセノール | 2471 | | | 7 |
| 10-undecenyl acetate | 10-ウンデセニル アセテート | 2473 | 3096 | | 4 |
| 10-undecenyl butyrate | 10-ウンデセニル ブチレート | 2474 | | | 4 |
| 11-dodecenoic acid | 11-ドデセノイック アシド | 2767 | 4355 | | 6 |
| 12-methyltridecanal | 12-メチルトリデカナル | 1894 | 4005 | | 8 |
| 12-tridecen-2-one | 12-トリデセン-2-オン | 2411 | | | 5 |
| 12-tridecenoic acid | 12-トリデセノイック アシド | 2768 | | | 6 |
| 15-pentadecanolide | 15-ペンタデカノリド | 470 | 2840 | | 18 |
| 16-hexadecanolide | 16-ヘキサデカノリド | 566 | | | 18 |
| 1-acetylcyclohexyl acetate | 1-アセチルシクロヘキシル アセテート | | 3701 | | 4 |
| 1-acetylnaphthalene | 1-アセチルナフタレン | 1684 | | | 5 |
| 1-ethenyl-4-methoxybenzene | 1-エチニル-4-メキシベンゼン | 2889 | | | 13 |
| 1-ethoxy-2-methoxybenzene | 1-エトキシ-2-メキシベンゼン | 724 | | | 13 |
| 1-ethoxyethyl acetate | 1-エトキシエチル アセテート | 2976 | 4069 | | 4 |
| 1-ethyl-2-pyrrolylcarbaldehyde | 1-エチル-2-ピロリルカルバルデヒド | 894 | 4317 | | 17 |
| 1-furfurylpyrrole | 1-フルフリルピロール | 1939 | 3284 | | 3 |
| 1-hepten-3-ol | 1-ヘプテン-3-オール | 1043 | 4129 | | 7 |
| 1-hexen-3-ol | 1-ヘキセン-3-オール | 1105 | 3608 | | 7 |
| 1-hexen-3-one | 1-ヘキセン-3-オン | 1107 | | | 5 |
| 1-hexen-3-yl acetate | 1-ヘキセン-3-イル アセテート | 2572 | | | 4 |
| 1-hexen-3-yl butyrate | 1-ヘキセン-3-イル ブチレート | 2573 | | | 4 |
| 1-hexen-3-yl hexanoate | 1-ヘキセン-3-イル ヘキサノエート | 2574 | | | 4 |
| 1-hexen-3-yl isobutyrate | 1-ヘキセン-3-イル イソブチレート | 2575 | | | 4 |
| 1-hexen-3-yl propionate | 1-ヘキセン-3-イル プロピオネート | 2576 | | | 4 |
| 1-hexenyl acetate | 1-ヘキセニル アセテート | 1143 | | | 4 |
| 1-hydroxy-2-butanone | 1-ヒドロキシ-2-ブタンオン | 1241 | 3173 | | 5 |
| 1-hydroxy-2-heptanone | 1-ヒドロキシ-2-ヘプタンオン | 1244 | | | 5 |
| 1-hydroxy-4-methyl-2-pentanone | 1-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタンオン | 1251 | 4463 | | 5 |
| 1-hydroxy-5-methyl-2-hexanone | 1-ヒドロキシ-5-メチル-2-ヘキサノン | 1256 | | | 5 |
| 1-isopropenyl-4-methylbenzene | 1-イソプロペニル-4-メチルベンゼン | 531 | 3144 | | 12 |
| 1-mercapto-p-menthan-3-one | 1-メルカプト-p-メントン-3-オン | | 4300 | | 5 |
| 1-methoxy-2,4-dimethylbenzene | 1-メキシ-2,4-ジメチルベンゼン | 2949 | 3828 | | 13 |
| 1-methoxy-2-methylbenzene | 1-メキシ-2-メチルベンゼン | 1795 | 2680 | | 13 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 0.06 | 2 | 0.015 | 0.11 | 2 | 0.028 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.00 | 1 | 0.000 |
| | | | 0.04 | 2 | 0.010 | | | | | | |
| | | | | | | 0.23 | 1 | 0.066 | | | |
| 0.09 | 2 | 0.023 | 0.14 | 3 | 0.036 | 0.14 | 3 | 0.040 | 0.02 | 2 | 0.007 |
| | | | 0.39 | 1 | 0.099 | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.34 | 2 | 0.382 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.36 | 1 | 0.092 | | | | | | |
| 4705.95 | 26 | 1193.798 | 2470.09 | 23 | 626.609 | 4440.37 | 22 | 1267.230 | 3968.23 | 24 | 1132.486 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.11 | 1 | 0.028 | 0.14 | 1 | 0.039 | 0.09 | 3 | 0.026 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.91 | 2 | 0.231 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.74 | 1 | 0.188 | 1.14 | 1 | 0.289 | 1.02 | 1 | 0.290 | 1.04 | 1 | 0.297 |
| 2.85 | 7 | 0.723 | 4.03 | 8 | 1.022 | 5.85 | 10 | 1.669 | 7.60 | 12 | 2.169 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 11.06 | 7 | 2.806 | 15.46 | 10 | 3.922 | 11.07 | 11 | 3.160 | 5.51 | 10 | 1.572 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.08 | 2 | 0.024 | 0.08 | 3 | 0.023 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | 0.88 | 1 | 0.223 | 6.33 | 1 | 1.805 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 26.05 | 2 | 6.608 | 20.93 | 2 | 5.309 | 16.43 | 2 | 4.689 | 34.71 | 2 | 9.906 |
| 1.34 | 5 | 0.340 | 0.23 | 4 | 0.057 | 0.05 | 2 | 0.015 | 0.03 | 1 | 0.008 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 40.50 | 1 | 11.558 |
| 0.94 | 22 | 0.238 | 3.38 | 17 | 0.857 | 1.01 | 11 | 0.289 | 0.55 | 14 | 0.157 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.08 | 1 | 0.023 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 6.42 | 4 | 1.629 | 6.52 | 4 | 1.654 | 39.59 | 6 | 11.297 | 17.05 | 6 | 4.866 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.60 | 1 | 0.171 |
| 8.63 | 1 | 2.189 | 3.16 | 1 | 0.802 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5.96 | 4 | 1.512 | 3.82 | 2 | 0.969 | 6.36 | 2 | 1.815 | 0.45 | 3 | 0.128 |
| | | | | | | | | | 0.04 | 3 | 0.011 |
| 1.04 | 6 | 0.264 | 1.61 | 4 | 0.408 | 1.56 | 3 | 0.444 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.61 | 1 | 0.662 | 2.95 | 1 | 0.748 | 2.68 | 2 | 0.766 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.15 | 1 | 0.038 | 0.14 | 2 | 0.036 | 0.07 | 1 | 0.021 | 0.31 | 2 | 0.088 |
| | | | | | | | | | 0.40 | 1 | 0.114 |
| 0.16 | 1 | 0.041 | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | 0.23 | 1 | 0.066 |
| | | | | | | | | | 0.31 | 1 | 0.088 |
| 33.38 | 12 | 8.468 | 113.88 | 12 | 28.889 | 61.70 | 7 | 17.608 | 0.09 | 4 | 0.025 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 1-methoxy-2-propanol | 1-メキシ-2-プロパノール | 2523 | | | 3 |
| 1-methoxy-4-methylbenzene | 1-メキシ-4-メチルベンゼン | 1796 | 2681 | | 13 |
| 1-methoxy-4-propylbenzene | 1-メキシ-4-プロピルベンゼン | 2215 | 2930 | | 13 |
| 1-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde | 1-メチル-2-ピロリルカルバルデヒド | 1940 | 4332 | | 17 |
| 1-nonen-3-ol | 1-ノネン-3-オール | 1966 | | | 7 |
| 1-nonene | 1-ノネン | 1971 | 4651 | | 9 |
| 1-octen-3-ol | 1-オクテン-3-オール | 2024 | 2805 | | 7 |
| 1-octen-3-one | 1-オクテン-3-オン | 2025 | 3515 | | 5 |
| 1-octen-3-yl acetate | 1-オクテン-3-イル アセテート | 2026 | 3582 | | 4 |
| 1-octen-3-yl butyrate | 1-オクテン-3-イル ブチレート | 2027 | 3612 | | 4 |
| 1-octen-3-yl isobutyrate | 1-オクテン-3-イル イソブチレート | 2028 | | | 4 |
| 1-penten-3-ol | 1-ペンテン-3-オール | | 3584 | ○ | 0 |
| 1-penten-3-one | 1-ペンテン-3-オン | 892 | 3382 | | 5 |
| 1-phenethyl-2-pyrrolylcarbaldehyde | 1-フェニル-2-ピロリルカルバルデヒド | 1994 | | | 17 |
| 1-phenyl-1,2-propanedione | 1-フェニル-1,2-プロパジオン | 2141 | 3226 | | 5 |
| 1-phenyl-1,3-butanedione | 1-フェニル-1,3-ブタンジオン | 211 | | | 5 |
| 1-phenyl-1-butanone | 1-フェニル-1-ブタンオン | 332 | | | 5 |
| 1-phenyl-1-propanone | 1-フェニル-1-プロパノン | 2207 | 3469 | | 5 |
| 1-phenyl-2-pentanol | 1-フェニル-2-ペンタノール | 2955 | 2953 | | 16 |
| 1-phenyl-2-propyl butyrate | 1-メチル-2-フェニルエチル ブチレート | | 3197 | | 4 |
| 1-phenylethanethiol | 1-フェニルエタンチオール | 2959 | 4061 | | 11 |
| 1-phenylpropyl butyrate | 1-フェニルプロピル ブチレート | 864 | 2424 | | 4 |
| 1-p-menthen-7-ol | 1-p-メンテン-7-オール | 3044 | | | 7 |
| 1-p-menthen-9-ol | 1-p-メンテン-9-オール | 2796 | 4508 | | 7 |
| 1-p-menthen-9-yl acetate | 1-p-メンテン-9-イル アセテート | | 3566 | | 4 |
| 1-p-menthene-8-thiol | 1-p-メンテン-8-チオール | 2191 | 3700 | | 11 |
| 1-propenyl propyl disulfide | 1-プロペニル プロピル ディスルไฟド | 2197 | 3227 | | 10 |
| 1-propenyl propyl sulfide | 1-プロペニル プロピル スルไฟド | 2198 | | | 10 |
| 1-terpineol | 1-テルピネオール | 2319 | 3563 | | 7 |
| 1-tert-butyl-4-methoxybenzene | 1-tert-ブチル-4-メキシベンゼン | | | | 3 |
| 2-(1-pyrrolidinyl)-3-pentanone | 2-(1-ピロリジン)-3-ペンタンオン | | | | 5 |
| 2-(3-mercapto-4-methylcyclohexyl)propanethiol | 2-(3-メルカプト-4-メチルシクロヘキシル)プロパンチオール | | | | 11 |
| 2-(3-phenylpropyl)tetrahydrofuran | 2-(3-フェニルプロピル)テトラヒドロフラン | 2524 | 2898 | | 3 |
| 2-(4-methoxyphenoxy)propionic acid | 2-(4-メキシフェノキシ)プロピオン酸 | 2991 | | | 6 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethanol | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エタノール | 2305 | 3204 | | 16 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl 3-mercaptopropionate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル 3-メルカプトプロピオン酸 | 2971 | | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl acetate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル アセテート | 2306 | 3205 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl butyrate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ブチレート | 2307 | 4277 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl decanoate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル デカノエート | 2308 | 4281 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl formate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ホーマート | 2309 | 4275 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl heptanoate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ヘプタノエート | 2310 | | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl hexanoate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ヘキサノエート | 2311 | 4279 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl isobutyrate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル イソブチレート | 2312 | 4278 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl isovalerate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル イソバレレート | 2313 | | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl octanoate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル オクタノエート | 2314 | 4280 | | 4 |
| 2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl propionate | 2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル プロピオン酸 | 2315 | 4276 | | 4 |
| 2-(4-methylphenoxy)ethanol | 2-(4-メチルフェノキシ)エタノール | | | | 16 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.06 | 1 | 0.015 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.09 | 6 | 0.023 | 0.13 | 6 | 0.033 | 1.80 | 6 | 0.514 | 0.37 | 10 | 0.106 |
| 4.61 | 2 | 1.169 | 6.14 | 6 | 1.558 | 0.55 | 2 | 0.157 | 71.74 | 4 | 20.474 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.15 | 1 | 0.043 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.18 | 1 | 0.046 | 0.23 | 1 | 0.057 | 0.31 | 1 | 0.087 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 36.89 | 31 | 9.358 | 61.48 | 26 | 15.596 | 72.48 | 27 | 20.685 | 100.88 | 27 | 28.791 |
| 0.67 | 10 | 0.170 | 0.59 | 10 | 0.149 | 0.44 | 5 | 0.124 | 0.35 | 7 | 0.101 |
| 0.45 | 8 | 0.114 | 0.04 | 3 | 0.010 | 1.22 | 4 | 0.348 | 0.64 | 6 | 0.183 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | | | | | | |
| 1.20 | 11 | 0.304 | | | | | | | | | |
| 4.31 | 9 | 1.093 | 6.45 | 5 | 1.635 | 4.14 | 4 | 1.182 | 1.19 | 5 | 0.340 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.86 | 6 | 0.726 | 2.22 | 7 | 0.563 | 2.39 | 6 | 0.682 | 0.60 | 2 | 0.171 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 3.64 | 1 | 1.039 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 2.11 | 19 | 0.535 | 1.43 | 24 | 0.363 | 0.53 | 11 | 0.151 | 1.09 | 11 | 0.310 |
| 0.61 | 2 | 0.155 | 0.72 | 2 | 0.183 | 0.48 | 2 | 0.136 | | | |
| | | | | | | 0.07 | 1 | 0.020 | | | |
| 2.49 | 1 | 0.632 | | | | 4.50 | 1 | 1.284 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.55 | 1 | 0.140 | | | | | | |
| 1.12 | 2 | 0.284 | 1.63 | 1 | 0.413 | 2.60 | 1 | 0.742 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.59 | 1 | 0.150 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 6689.73 | 33 | 1697.040 | 6792.15 | 38 | 1723.021 | 5400.97 | 39 | 1541.372 | 3794.88 | 37 | 1083.015 |
| 0.40 | 1 | 0.101 | 2.10 | 1 | 0.533 | | | | | | |
| 3358.89 | 30 | 852.078 | 7836.05 | 31 | 1987.836 | 3872.72 | 28 | 1105.228 | 2473.12 | 24 | 705.800 |
| 479.28 | 22 | 121.583 | 1659.42 | 23 | 420.959 | 136.15 | 21 | 38.856 | 297.31 | 22 | 84.850 |
| 126.21 | 20 | 32.017 | 156.39 | 23 | 39.673 | 188.52 | 21 | 53.801 | 112.70 | 21 | 32.164 |
| 5.47 | 7 | 1.388 | 7.85 | 6 | 1.991 | 10.55 | 5 | 3.011 | 7.22 | 10 | 2.061 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 23.58 | 8 | 5.982 | 15.68 | 8 | 3.978 | 22.25 | 12 | 6.350 | 13.62 | 10 | 3.887 |
| 76.29 | 9 | 19.353 | 115.17 | 11 | 29.216 | 126.22 | 9 | 36.023 | 119.14 | 10 | 34.002 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 335.45 | 17 | 85.096 | 477.36 | 17 | 121.096 | 505.97 | 20 | 144.397 | 544.89 | 18 | 155.505 |
| 199.49 | 11 | 50.606 | 147.21 | 12 | 37.344 | 128.78 | 14 | 36.754 | 36.67 | 12 | 10.465 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| 2-(4-methylphenoxy)ethyl acetate | 2-(4-メチルフェノキシ)エチル アセテート | | | | 4 |
| 2-(4-methylphenyl)propanal | 2-(4-メチルフェニル)プロパナール | 1847 | 3078 | | 17 |
| 2-(ethoxymethyl)phenol | 2-(エトキシメチル)フェノール | | 3485 | | 14 |
| 2-(ethylthio)phenol | 2-(エチルチオ)フェノール | 935 | | | 14 |
| 2-(furfurylthio)-(3or5or6)-methylpyrazine | 2-(フルフリルチオ)-(3or5or6)-メチルピラジン | 1761 | 3189 | | 10 |
| 2-(furfurylthio)-3-methylpyrazine | 2-(フルフリルチオ)-3-メチルピラジン | 2844 | 3189 | | 10 |
| 2-(hydroxymethyl)-5-methylpyrazine | 2-(ヒドロキシメチル)-5-メチルピラジン | 1785 | | | 16 |
| 2-(l-menthoxy)ethanol | 2-(l-メントキシ)エタノール | 3007 | 4154 | | 7 |
| 2-(methylthio)acetaldehyde | 2-(メチルチオ)アセトアルデヒド | 2849 | 3206 | | 10 |
| 2-(methylthio)benzothiazole | 2-(メチルチオ)ベンゾチアゾール | 2845 | | | 10 |
| 2-(methylthio)ethanol | 2-(メチルチオ)エタノール | 1879 | 4004 | | 10 |
| 2-(methylthio)ethyl acetate | 2-(メチルチオ)エチル アセテート | 1871 | 4560 | | 4 |
| 2-(methylthio)phenol | 2-(メチルチオ)フェノール | 2393 | 3210 | | 14 |
| 2-(methylthio)thiazole | 2-(メチルチオ)チアゾール | 2851 | | | 10 |
| 2,2,4,4,6,6-hexamethyl-1,3,5-trithiane | 2,2,4,4,6,6-ヘキサメチル-1,3,5-トリチアン | 2444 | 3475 | | 10 |
| 2,2,5-trimethyl-4-hexenal dimethyl acetal | 2,2,5-トリメチル-4-ヘキセナール シメチル アセタール | 2423 | | | 3 |
| 2,2,6,7-tetramethylbicyclo[4.3.0]nona-4,9(1)-dien-7,8-diol | 2,2,6,7-テトラメチルビシクロ[4.3.0]ノナ-4,9(1)-ジエン-7,8-ジオール | | | | 7 |
| 2,2,6,7-tetramethylbicyclo[4.3.0]nona-4,9(1)-dien-8-ol | 2,2,6,7-テトラメチルビシクロ[4.3.0]ノナ-4,9(1)-ジエン-8-オール | | 4521 | | 7 |
| 2,2,6,7-tetramethylbicyclo[4.3.0]nona-4,9(1)-dien-8-one | 2,2,6,7-テトラメチルビシクロ[4.3.0]ノナ-4,9(1)-ジエン-8-オン | | 4522 | | 5 |
| 2,2,6-trimethylcyclohexanone | 2,2,6-トリメチルシクロヘキサノン | 2427 | 3473 | | 5 |
| 2,2-dimethyl-5-(1-methyl-1-propenyl)tetrahydrofuran | 2,2-ジメチル-5-(1-メチル-1-プロペニル)テトラヒドロフラン | 650 | 3665 | | 3 |
| 2,2'-dithiodiethanoic acid | 2,2'-ジチオジエタノイック アシド | | | | 6 |
| 2,3,4-trimethyl-3-pentanol | 2,3,4-トリメチル-3-ペンタノール | 2798 | 3903 | | 7 |
| 2,3,5,6-tetramethylpyrazine | 2,3,5,6-テトラメチルピラジン | | 3237 | ○ | 0 |
| 2,3,5-trimethylpyrazine | 2,3,5-トリメチルピラジン | | 3244 | ○ | 0 |
| 2,3,5-trithiahexane | 2,3,5-トリチアヘキサン | 2445 | 4021 | | 10 |
| 2,3,6-trimethylphenol | 2,3,6-トリメチルフェノール | 2893 | 3963 | | 14 |
| 2,3-butanediol diacetate | 2,3-ブタンジオール ジアセテート | 260 | | | 4 |
| 2,3-butanedithiol | 2,3-ブタンジチオール | 261 | 3477 | | 11 |
| 2,3-diethyl-5-methylpyrazine | 2,3-ジエチル-5-メチルピラジン | | 3336 | ○ | 0 |
| 2,3-diethylpyrazine | 2,3-ジエチルピラジン | | 3136 | ○ | 0 |
| 2,3-dihydrobenzofuran | 2,3-ジヒドロベンゾフラン | 2525 | | | 3 |
| 2,3-dimercaptopropanol | 2,3-ジメルカプトプロパノール | 603 | | | 11 |
| 2,3-dimethoxybenzyl alcohol | 2,3-ジメトキシベンジル アルコール | 2896 | | | 16 |
| 2,3-dimethyl-2,4-nonadien-4-olide | 2,3-ジメチル-2,4-ノナジエン-4-オリド | 2907 | 4050 | | 18 |
| 2,3-dimethyl-2-cyclopentenone | 2,3-ジメチル-2-シクロペンテンオン | 3027 | | | 5 |
| 2,3-dimethylbenzofuran | 2,3-ジメチルベンゾフラン | 656 | 3535 | | 13 |
| 2,3-dimethylphenol | 2,3-ジメチルフェノール | 667 | | | 14 |
| 2,3-dimethylpyrazine | 2,3-ジメチルピラジン | | 3271 | ○ | 0 |
| 2,3-epoxyheptanal | 2,3-エポキシヘプタナール | 2990 | 4658 | | 8 |
| 2,3-epoxyoctanal | 2,3-エポキシオクタナール | 2824 | 4657 | | 8 |
| 2,3-heptanedione | 2,3-ヘプタンジオン | 1036 | 2543 | | 5 |
| 2,3-hexanedione | 2,3-ヘキサンジオン | 55 | 2558 | | 5 |
| 2,3-octanedione | 2,3-オクタンジオン | 2726 | 4060 | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.16 | 2 | 0.046 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 1.39 | 3 | 0.353 | 1.45 | 4 | 0.368 | 1.35 | 3 | 0.386 | 0.13 | 1 | 0.037 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.11 | 1 | 0.031 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1492.00 | 1 | 378.488 | 533.42 | 1 | 135.317 | 27.89 | 1 | 7.959 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.55 | 3 | 0.140 | 1.17 | 2 | 0.297 | 2.61 | 2 | 0.745 | 3.03 | 4 | 0.865 |
| 0.16 | 1 | 0.041 | 0.09 | 2 | 0.023 | 0.21 | 2 | 0.061 | 0.43 | 2 | 0.123 |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 0.12 | 3 | 0.030 | 0.24 | 4 | 0.068 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.39 | 10 | 0.099 | 0.32 | 8 | 0.081 | 0.26 | 6 | 0.075 | 0.33 | 4 | 0.094 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.20 | 1 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.29 | 4 | 0.074 | 0.48 | 5 | 0.122 | 0.40 | 5 | 0.114 | 0.35 | 2 | 0.099 |
| 0.19 | 2 | 0.048 | 0.36 | 3 | 0.091 | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.02 | 3 | 0.291 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.57 | 1 | 0.145 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 64.46 | 18 | 16.352 | 30.93 | 18 | 7.846 | 16.65 | 5 | 4.753 | | | |
| 226.59 | 29 | 57.481 | 150.67 | 24 | 38.222 | 14.91 | 7 | 4.256 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 1 | 0.013 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.21 | 1 | 0.053 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.75 | 9 | 0.698 | 1.43 | 8 | 0.363 | 1.68 | 7 | 0.480 | 1.56 | 6 | 0.445 |
| 0.29 | 8 | 0.074 | | | | | | | | | |
| 0.18 | 4 | 0.046 | | | | | | | | | |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.81 | 2 | 0.205 | 1.03 | 2 | 0.261 | 0.33 | 2 | 0.095 | 0.75 | 2 | 0.214 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.15 | 3 | 0.038 | 0.09 | 2 | 0.023 | 0.25 | 1 | 0.070 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 38.64 | 18 | 9.802 | 11.60 | 12 | 2.943 | | | | | | |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 5.92 | 7 | 1.502 | 12.35 | 9 | 3.133 | 7.06 | 9 | 2.014 | 7.98 | 7 | 2.277 |
| 29.03 | 13 | 7.364 | 29.56 | 15 | 7.499 | 19.14 | 15 | 5.463 | 13.26 | 15 | 3.784 |
| | | | | | | 0.00 | 1 | 0.000 | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| 2,3-pentanedione | 2,3-ペンタンジオン | 58 | 2841 | | 5 |
| 2,4,4,6,6-pentamethyl-2-heptanethiol | 2,4,4,6,6-ペンタメチル-2-ヘプタンチオール | 2079 | | | 11 |
| 2,4,5-trimethyl-3-oxazoline | 2,4,5-トリメチル-3-オキサゾリン | 2422 | 3525 | | 3 |
| 2,4,5-trimethyloxazole | 2,4,5-トリメチルオキサゾール | 2442 | 4394 | | 3 |
| 2,4,5-trimethylthiazole | 2,4,5-トリメチルチアゾール | 2443 | 3325 | | 10 |
| 2,4,6-triethyl-5,6-dihydro-4H-1,3,5-dithiazine | 2,4,6-トリエチル-5,6-ジヒドロ-4H-1,3,5-ジチアジン | 2846 | 4748 | | 10 |
| 2,4,6-triisobutyl-5,6-dihydro-4H-1,3,5-dithiazine | 2,4,6-トリイソブチル-5,6-ジヒドロ-4H-1,3,5-ジチアジン | 2944 | 4017 | | 10 |
| 2,4,6-trimethyl-3,4,5,6-tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazine | 2,4,6-トリメチル-3,4,5,6-テトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジジン | 2855 | | | 10 |
| 2,4,6-trimethyl-4-phenyl-1,3-dioxane | 2,4,6-トリメチル-4-フェニル-1,3-ジオキサン | 2526 | | | 3 |
| 2,4,6-trimethyl-5,6-dihydro-1,3,5-dithiazine | 2,4,6-トリメチル-5,6-ジヒドロ-1,3,5-ジチアジン | 2417 | 4018 | | 10 |
| 2,4,6-trithiaheptane | 2,4,6-トリチアヘプタン | 2926 | 4214 | | 10 |
| 2,4-decadien-5-olide | 2,4-デカジエン-5-オリド | 2090 | 3696 | | 18 |
| 2,4-decadienal | 2,4-デカジエナル | 486 | 3135 | | 8 |
| 2,4-decadienol | 2,4-デカジエノール | 488 | | | 7 |
| 2,4-dimethyl-2-pentenoic acid | 2,4-ジメチル-2-ペンテノックアシド | 2769 | 3143 | | 6 |
| 2,4-dimethyl-3-cyclohexenylcarbaldehyde | 2,4-ジメチル-3-シクロヘキセニルカルバルデヒド | 2825 | 4505 | | 8 |
| 2,4-dimethyl-3-pentanol | 2,4-ジメチル-3-ペンタノール | 646 | | | 7 |
| 2,4-dimethyl-3-pentanone | 2,4-ジメチル-3-ペンタノン | 600 | | | 5 |
| 2,4-dimethyl-3-pentyl acetate | 2,4-ジメチル-3-ペンチルアセテート | | | | 4 |
| 2,4-dimethyl-4-nonanol | 2,4-ジメチル-4-ノナノール | 649 | 4407 | | 7 |
| 2,4-dimethyl-4-phenyltetrahydrofuran | 2,4-ジメチル-4-フェニルテトラヒドロフラン | 2527 | | | 3 |
| 2,4-dimethylacetophenone | 2,4-ジメチルアセトフェノン | 653 | 2387 | | 5 |
| 2,4-dimethylbenzaldehyde | 2,4-ジメチルベンズアルデヒド | 655 | 3427 | | 17 |
| 2,4-dimethylbenzyl acetate | 2,4-ジメチルベンジルアセテート | 658 | | | 4 |
| 2,4-dimethylbenzyl alcohol | 2,4-ジメチルベンジルアルコール | 611 | | | 16 |
| 2,4-dimethylcyclohexylmethanol | 2,4-ジメチルシクロヘキシルメタノール | 2799 | | | 7 |
| 2,4-dimethylphenol | 2,4-ジメチルフェノール | 2509 | | | 14 |
| 2,4-dimethylthiazole | 2,4-ジメチルチアゾール | 672 | | | 10 |
| 2,4-dithiapentane | 2,4-ジチアペンタン | 957 | 3878 | | 10 |
| 2,4-dodecadienal | 2,4-ドデカジエナル | 690 | | | 8 |
| 2,4-heptadienal | 2,4-ヘプタジエナル | 1027 | | | 8 |
| 2,4-hexadienal | 2,4-ヘキサジエナル | | | | 8 |
| 2,4-hexadienol | 2,4-ヘキサジエノール | 1079 | 3922 | | 7 |
| 2,4-hexadienyl acetate | 2,4-ヘキサジエニルアセテート | 1081 | 4132 | | 4 |
| 2,4-hexadienyl butyrate | 2,4-ヘキサジエニルブチレート | 2577 | 4133 | | 4 |
| 2,4-hexadienyl isobutyrate | 2,4-ヘキサジエニルイソブチレート | 2578 | 4134 | | 4 |
| 2,4-hexadienyl propionate | 2,4-ヘキサジエニルプロピオネート | | 4131 | | 4 |
| 2,4-nonadienal | 2,4-ノナジエナル | 1941 | | | 8 |
| 2,4-nonadienol | 2,4-ノナジエノール | 1947 | 3951 | | 7 |
| 2,4-octadienal | 2,4-オクタジエナル | 2004 | | | 8 |
| 2,4-pentanedione | 2,4-ペンタンジオン | 75 | | | 5 |
| 2,4-undecadienal | 2,4-ウンデカジエナル | 2448 | | | 8 |
| 2,4-undecadienol | 2,4-ウンデカジエノール | 2450 | | | 7 |
| 2,5-diethyltetrahydrofuran | 2,5-ジエチルテトラヒドロフラン | 558 | 3743 | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 957.02 | 26 | 242.775 | 1338.37 | 28 | 339.515 | 687.59 | 27 | 196.229 | 311.11 | 25 | 88.787 |
| 2.58 | 4 | 0.654 | 5.16 | 3 | 1.309 | 4.22 | 4 | 1.205 | 4.21 | 4 | 1.201 |
| 0.22 | 2 | 0.056 | 0.15 | 2 | 0.038 | 0.04 | 1 | 0.011 | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 0.78 | 9 | 0.198 | 0.38 | 7 | 0.096 | 1.32 | 3 | 0.376 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 20.14 | 16 | 5.109 | 10.08 | 14 | 2.557 | 4.66 | 9 | 1.330 | 0.29 | 7 | 0.083 |
| 0.14 | 1 | 0.036 | 0.47 | 1 | 0.119 | 0.52 | 2 | 0.148 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.58 | 2 | 0.147 | 0.22 | 1 | 0.055 | | | | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.22 | 3 | 0.056 | 1.35 | 2 | 0.342 | 2.71 | 1 | 0.775 | 2.00 | 1 | 0.571 |
| 2.38 | 8 | 0.604 | 1.04 | 7 | 0.264 | 0.36 | 4 | 0.104 | 1.21 | 1 | 0.345 |
| 0.07 | 2 | 0.018 | | | | | | | | | |
| 11.30 | 10 | 2.867 | 7.93 | 7 | 2.012 | 4.24 | 8 | 1.210 | 1.94 | 9 | 0.554 |
| 13.36 | 12 | 3.389 | 8.61 | 16 | 2.183 | 6.83 | 17 | 1.948 | 12.55 | 19 | 3.580 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.58 | 2 | 0.147 | 0.30 | 2 | 0.076 | 0.62 | 2 | 0.177 | 3.51 | 4 | 1.002 |
| | | | | | | | | | 1.23 | 4 | 0.351 |
| 0.27 | 1 | 0.068 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.49 | 1 | 0.140 | 0.09 | 1 | 0.026 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 15.17 | 2 | 3.848 | 22.03 | 2 | 5.589 | 17.85 | 2 | 5.094 | 46.90 | 3 | 13.383 |
| 3.62 | 4 | 0.918 | 5.01 | 3 | 1.271 | 0.50 | 3 | 0.144 | 0.04 | 1 | 0.010 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | 7.00 | 1 | 1.998 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.07 | 3 | 0.018 | 0.11 | 3 | 0.028 | 0.26 | 5 | 0.073 | 0.44 | 4 | 0.126 |
| 4.42 | 7 | 1.121 | 0.13 | 2 | 0.033 | 0.20 | 2 | 0.058 | 0.08 | 1 | 0.023 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.06 | 2 | 0.015 | 0.07 | 6 | 0.020 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.40 | 2 | 0.101 | 1.19 | 3 | 0.302 | 1.67 | 9 | 0.476 | 2.12 | 12 | 0.604 |
| | | | | | | 0.33 | 4 | 0.094 | 0.36 | 8 | 0.103 |
| 0.07 | 3 | 0.018 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.39 | 3 | 0.110 | 0.28 | 3 | 0.080 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.11 | 1 | 0.028 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.50 | 6 | 0.127 | 0.56 | 4 | 0.142 | 0.22 | 6 | 0.063 | 0.66 | 9 | 0.189 |
| | | | | | | 0.14 | 1 | 0.040 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| | | | 0.09 | 6 | 0.022 | 0.33 | 5 | 0.094 | 0.14 | 5 | 0.040 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.36 | 4 | 0.091 | 0.55 | 6 | 0.139 | 0.28 | 7 | 0.080 | 1.21 | 10 | 0.346 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.60 | 2 | 0.151 | 0.45 | 1 | 0.129 | 1.71 | 1 | 0.488 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2,5-dihydroxy-1,4-dithiane | 2,5-ジヒドロキシ-1,4-ジチアン | 3012 | 3826 | | 10 |
| 2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane | 2,5-ジヒドロキシ-2,5-ジメチル-1,4-ジチアン | 591 | 3450 | | 7 |
| 2,5-dimethoxytetrahydrofuran | 2,5-ジメトキシテトラヒドロフラン | 3045 | | | 3 |
| 2,5-dimethyl-3(2H)-furanone | 2,5-ジメチル-3(2H)-フランオン | 643 | 4101 | | 5 |
| 2,5-dimethyl-3-furanthiol | 2,5-ジメチル-3-フランチオール | 644 | 3451 | | 11 |
| 2,5-dimethyl-4-(1-pyrrolidinyl)-3(2H)-furanone | 2,5-ジメチル-4-(1-ピロリジン)-3(2H)-フランオン | 2727 | | | 5 |
| 2,5-dimethyl-4,5,6,7-tetrahydrothieno[3,2-c]pyridine | 2,5-ジメチル-4,5,6,7-テトラヒドロチオ[3,2-c]ピリジン | | | | 10 |
| 2,5-dimethyl-4-oxo-3(5H)-furyl acetate | 2,5-ジメチル-4-オキシ-3(5H)-フリル アセテート | 960 | 3797 | | 4 |
| 2,5-dimethylfuran | 2,5-ジメチルフラン | 663 | 4106 | | 3 |
| 2,5-dimethylphenol | 2,5-ジメチルフェノール | 2510 | 3595 | | 14 |
| 2,5-dimethylpyrazine | 2,5-ジメチルピラジン | | 3272 | ○ | 0 |
| 2,5-dimethylthiazole | 2,5-ジメチルチアゾール | 673 | 4035 | | 10 |
| 2,5-dimethylthiophene | 2,5-ジメチルチオフェン | 675 | | | 10 |
| 2,5-epoxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane | 2,5-エポキシ-2,5-ジメチル-1,4-ジチアン | 634 | | | 10 |
| 2,5-hexanedione | 2,5-ヘキサジノン | 2728 | | | 5 |
| 2,6,10,14-tetramethylpentadecane | 2,6,10,14-テトラメチルペンタデカン | 2367 | | | 9 |
| 2,6,10-trimethyl-9-undecenal | 2,6,10-トリメチル-9-ウンデセナル | 2826 | 4768 | | 8 |
| 2,6,6-trimethyl-1-[3-(methylthio)butyryl]cyclohexene | 2,6,6-トリメチル-1-[3-(メチルチオ)-ブチリル]シクロヘキセン | 1870 | 4569 | | 5 |
| 2,6-dihydroxyacetophenone | 2,6-ジヒドロキシアセトフェノン | 2730 | 3662 | | 5 |
| 2,6-dimethoxy-4-methylphenol | 2,6-ジメトキシ-4-メチルフェノール | 1730 | 3704 | | 14 |
| 2,6-dimethoxy-4-propenylphenol | 2,6-ジメトキシ-4-プロペニルフェノール | | 3728 | | 14 |
| 2,6-dimethoxy-4-propylphenol | 2,6-ジメトキシ-4-プロピルフェノール | | 3729 | | 14 |
| 2,6-dimethoxyphenol | 2,6-ジメトキシフェノール | 607 | 3137 | | 14 |
| 2,6-dimethyl-2-heptanol | 2,6-ジメチル-2-ヘプタノール | 637 | | | 7 |
| 2,6-dimethyl-2-octanol | 2,6-ジメチル-2-オクタノール | 2363 | | | 7 |
| 2,6-dimethyl-3-[(2-methyl-3-furyl)thio]-4-heptanone | 2,6-ジメチル-3-[(2-メチル-3-フリル)チオ]-4-ヘプタノン | | 3538 | | 5 |
| 2,6-dimethyl-4-heptanol | 2,6-ジメチル-4-ヘプタノール | 597 | 3140 | | 7 |
| 2,6-dimethyl-4-heptanone | 2,6-ジメチル-4-ヘプタノン | 664 | 3537 | | 5 |
| 2,6-dimethyl-4-heptyl acetate | 2,6-ジメチル-4-ヘプチル アセテート | 648 | | | 4 |
| 2,6-dimethyl-5,7-octadien-2-ol | 2,6-ジメチル-5,7-オクタジエン-2-オール | 1997 | | | 7 |
| 2,6-dimethyl-5-heptenal | 2,6-ジメチル-5-ヘプテナル | 1498 | 2389 | | 8 |
| 2,6-dimethyl-5-heptenal propyleneglycol acetal | 2,6-ジメチル-5-ヘプテナル プロピレングリコール アセタール | 651 | 4382 | | 3 |
| 2,6-dimethyl-6-heptenol | 2,6-ジメチル-6-ヘプタノール | | 3663 | | 7 |
| 2,6-dimethyl-7-octen-2-ol | 2,6-ジメチル-7-オクテン-2-オール | (587) | | | 7 |
| 2,6-dimethyl-7-octen-2-yl acetate | 2,6-ジメチル-7-オクテン-2-イル アセテート | 2628 | | | 4 |
| 2,6-dimethylbenzenethiol | 2,6-ジメチルベンゼンチオール | 2884 | 3666 | | 11 |
| 2,6-dimethyloctanal | 2,6-ジメチルオクタナル | 665 | 2390 | | 8 |
| 2,6-dimethylphenol | 2,6-ジメチルフェノール | 668 | 3249 | | 14 |
| 2,6-dimethylpyrazine | 2,6-ジメチルピラジン | | 3273 | ○ | 0 |
| 2,6-dimethylpyridine | 2,6-ジメチルピリジン | | 3540 | ○ | 0 |
| 2,6-dodecadienal | 2,6-ドデカジエナル | 691 | | | 8 |
| 2,6-nonadienal | 2,6-ノナジエナル | 1942 | | | 8 |
| 2,6-nonadienal diethyl acetal | 2,6-ノナジエナル ジエチル アセタール | 1946 | 3378 | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 1.06 | 1 | 0.269 | 14.97 | 1 | 3.798 | | | | | | |
| 7.48 | 7 | 1.898 | 6.36 | 7 | 1.613 | 3.94 | 6 | 1.126 | 9.95 | 6 | 2.839 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 17.70 | 10 | 4.490 | 21.70 | 6 | 5.505 | 28.59 | 6 | 8.158 | 28.69 | 5 | 8.188 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.14 | 1 | 0.041 | 0.39 | 1 | 0.110 |
| | | | 0.84 | 1 | 0.213 | | | | | | |
| 225.93 | 11 | 57.314 | 140.74 | 9 | 35.704 | 91.33 | 8 | 26.065 | 88.84 | 7 | 25.354 |
| 0.03 | 3 | 0.008 | 15.47 | 4 | 3.924 | 7.08 | 6 | 2.021 | 6.34 | 5 | 1.809 |
| 3.16 | 3 | 0.802 | 3.32 | 6 | 0.842 | 7.01 | 4 | 2.000 | 1.00 | 4 | 0.286 |
| 103.34 | 24 | 26.215 | 35.20 | 16 | 8.929 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.04 | 2 | 0.010 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 0.27 | 1 | 0.068 | 0.27 | 1 | 0.068 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.79 | 2 | 0.454 | 1.31 | 2 | 0.332 | 0.44 | 2 | 0.126 | 1.78 | 1 | 0.508 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 341.27 | 22 | 86.573 | 429.72 | 17 | 109.011 | 427.35 | 18 | 121.961 | 20.09 | 11 | 5.733 |
| 0.08 | 1 | 0.020 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.19 | 1 | 0.048 | 0.29 | 1 | 0.074 | 0.22 | 1 | 0.063 | 0.51 | 3 | 0.146 |
| 0.19 | 2 | 0.048 | 0.19 | 2 | 0.048 | 0.49 | 3 | 0.139 | 0.15 | 5 | 0.041 |
| 5.24 | 1 | 1.329 | 7.23 | 1 | 1.834 | 7.25 | 1 | 2.069 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.00 | 1 | 0.001 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 33.45 | 28 | 8.486 | 35.37 | 28 | 8.972 | 24.76 | 26 | 7.066 | 24.96 | 26 | 7.122 |
| 0.79 | 4 | 0.200 | 0.50 | 4 | 0.126 | 1.64 | 6 | 0.469 | 1.50 | 6 | 0.428 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.54 | 1 | 0.137 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 4 | 0.014 |
| | | | | | | 0.34 | 1 | 0.096 | 18.80 | 1 | 5.365 |
| 0.04 | 2 | 0.010 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.08 | 2 | 0.023 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.45 | 9 | 0.114 | 0.52 | 7 | 0.132 | 0.37 | 7 | 0.106 | 0.25 | 5 | 0.070 |
| 74.44 | 22 | 18.884 | 8.42 | 13 | 2.136 | | | | | | |
| 1.56 | 4 | 0.396 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.25 | 5 | 0.063 | 0.08 | 3 | 0.021 | 0.50 | 8 | 0.142 | 1.41 | 7 | 0.402 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.005 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2,6-nonadienol | 2,6-ノナジエノール | (1950) | 2780 | | 7 |
| 2,6-octadienal | 2,6-オクタジエナル | 2005 | | | 8 |
| 2,8-epithio-p-menthane | 2,8-エピチオ-p-メントン | 2425 | 4108 | | 10 |
| 2,8-p-menthadien-1-ol | 2,8-p-メンタジエン-1-オール | 1501 | | | 7 |
| 2-[(methylthio)methyl]-2-butenal | 2-[(メチルチオ)メチル]-2-ブテナール | 1884 | 3601 | | 8 |
| 2-[(methylthio)methyl]-3-phenylpropenal | 2-[(メチルチオ)メチル]-3-フェニルプロペナル | | 3717 | | 17 |
| 2-[(methylthio)methyl]-2-hexenal | 2-[(メチルチオ)メチル]-2-ヘキセナル | | | | 8 |
| 2-[3-(benzyloxy)propyl]pyridine | 2-[3-(ベンジルオキシ)プロピル]ピリジン | | 4832 | | 3 |
| 2-acetyl-1,4,5,6-tetrahydropyridine | 2-アセチル-1,4,5,6-テトラヒドロピリジン | 2731 | | | 5 |
| 2-acetyl-1-ethylpyrrole | 2-アセチル-1-エチルピロール | | 3147 | | 5 |
| 2-acetyl-1-methylpyrrole | 2-アセチル-1-メチルピロール | 60 | 3184 | | 5 |
| 2-acetyl-1-pyrroline | 2-アセチル-1-ピロリン | 61 | 4249 | | 5 |
| 2-acetyl-2-thiazoline | 2-アセチル-2-チアゾリン | 65 | 3817 | | 5 |
| 2-acetyl-3,(5or6)-dimethylpyrazine | 2-アセチル-3,(5or6)-ジメチルピラジン | 67 | 3327 | | 5 |
| 2-acetyl-3,5-dimethylpyrazine | 2-アセチル-3,5-ジメチルピラジン | 68 | 3327 | | 5 |
| 2-acetyl-3-ethylpyrazine | 2-アセチル-3-エチルピラジン | 69 | 3250 | | 5 |
| 2-acetyl-3-methylpyrazine | 2-アセチル-3-メチルピラジン | 70 | 3964 | | 5 |
| 2-acetyl-4-isopropenylpyridine | 2-アセチル-4-イソプロペニルピリジン | 2732 | 4636 | | 5 |
| 2-acetyl-4-isopropylpyridine | 2-アセチル-4-イソプロピルピリジン | 3028 | 4638 | | 5 |
| 2-acetyl-4-methylthiazole | 2-アセチル-4-メチルチアゾール | 71 | | | 5 |
| 2-acetyl-5-methylfuran | 2-アセチル-5-メチルフラン | 72 | 3609 | | 5 |
| 2-acetyl-5-methylthiophene | 2-アセチル-5-メチルチオフェン | 73 | 4643 | | 5 |
| 2-acetylfuran | 2-アセチルフラン | 77 | 3163 | | 5 |
| 2-acetylpyridine | 2-アセチルピリジン | 79 | 3251 | | 5 |
| 2-acetylpyrrole | 2-アセチルピロール | 82 | 3202 | | 5 |
| 2-acetylthiazole | 2-アセチルチアゾール | 83 | 3328 | | 5 |
| 2-acetylthiophene | 2-アセチルチオフェン | 84 | | | 5 |
| 2-aminoacetophenone | 2-アミノアセトフェノン | 138 | 3906 | | 5 |
| 2-amyl-2-cyclopentenone | 2-アミル-2-シクロペンテンオン | 167 | | | 5 |
| 2-benzofurancarbaldehyde | 2-ベンゾフランカルバルデヒド | | 3128 | | 17 |
| 2-butanethiol | 2-ブタンチオール | 263 | | | 11 |
| 2-butanone | 2-ブタンオン | 1648 | 2170 | | 5 |
| 2-butanone propyleneglycol acetal | 2-ブタンオン プロピレングリコール アセタール | 852 | | | 3 |
| 2-buten-4-olide | 2-ブテン-4-オリド | 2908 | 4138 | | 18 |
| 2-butenal diethyl acetal | 2-ブテナール ジエチル アセタール | 2543 | | | 3 |
| 2-butenic acid | 2-ブテノイック アシド | 430 | | | 6 |
| 2-butoxyethanol | 2-ブトキシエタノール | 319 | | | 7 |
| 2-butoxyethyl acetate | 2-ブトキシエチル アセテート | 320 | | | 4 |
| 2-butoxyethyl salicylate | 2-ブトキシエチル サリシレート | | | | 4 |
| 2-butyl-2-octenal | 2-ブチル-2-オクテナール | 1224 | 4616 | | 8 |
| 2-butyl-4-methylthiazole | 2-ブチル-4-メチルチアゾール | | | | 10 |
| 2-butylthiophene | 2-ブチルチオフェン | 327 | | | 10 |
| 2-cyclohexenone | 2-シクロヘキセノン | 2733 | 4517 | | 5 |
| 2-cyclohexylethanol | 2-シクロヘキシルエタノール | 460 | | | 7 |
| 2-cyclohexylethyl acetate | 2-シクロヘキシルエチル アセテート | 461 | 2348 | | 4 |
| 2-cyclopentylcyclopentanone | 2-シクロペンチルシクロペンタンオン | 474 | 4514 | | 5 |
| 2-decanol | 2-デカノール | | | | 7 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 3.87 | 7 | 0.982 | 0.09 | 6 | 0.023 | 0.12 | 3 | 0.034 | 1.57 | 7 | 0.448 |
| | | | | | | 0.81 | 2 | 0.231 | 0.18 | 1 | 0.050 |
| 7.56 | 7 | 1.918 | 7.25 | 9 | 1.838 | 20.54 | 6 | 5.862 | 0.06 | 5 | 0.017 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.72 | 2 | 0.205 | 0.27 | 3 | 0.077 |
| 0.63 | 1 | 0.160 | 0.31 | 1 | 0.078 | 0.15 | 2 | 0.044 | 0.08 | 1 | 0.023 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 1.98 | 1 | 0.502 | 1.18 | 1 | 0.300 | 4.36 | 1 | 1.245 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.01 | 3 | 0.764 | 0.94 | 2 | 0.238 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.15 | 2 | 0.043 |
| 3.81 | 3 | 0.967 | 0.34 | 3 | 0.087 | 0.08 | 1 | 0.022 | 0.35 | 2 | 0.099 |
| 70.56 | 10 | 17.900 | 9.84 | 6 | 2.497 | 12.23 | 5 | 3.490 | 13.40 | 3 | 3.824 |
| 0.99 | 4 | 0.251 | 8.31 | 7 | 2.108 | 8.36 | 6 | 2.384 | 0.58 | 4 | 0.166 |
| 2.74 | 6 | 0.695 | 0.90 | 3 | 0.228 | 1.20 | 3 | 0.342 | 0.25 | 1 | 0.071 |
| 12.55 | 8 | 3.184 | 11.43 | 9 | 2.900 | 13.09 | 6 | 3.737 | 5.88 | 5 | 1.678 |
| 10.17 | 14 | 2.580 | 15.00 | 12 | 3.805 | 8.58 | 10 | 2.448 | 4.13 | 6 | 1.179 |
| | | | 0.00 | 1 | 0.001 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.05 | 1 | 0.014 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.19 | 6 | 0.048 | 0.27 | 4 | 0.068 | 0.09 | 2 | 0.026 | 0.04 | 4 | 0.011 |
| 0.22 | 1 | 0.056 | 0.10 | 2 | 0.025 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 235.99 | 27 | 59.866 | 320.04 | 26 | 81.187 | 171.46 | 21 | 48.933 | 104.36 | 23 | 29.783 |
| 197.65 | 29 | 50.140 | 190.65 | 25 | 48.364 | 145.97 | 25 | 41.658 | 150.90 | 25 | 43.064 |
| 111.07 | 27 | 28.176 | 71.58 | 21 | 18.158 | 131.72 | 14 | 37.592 | 39.86 | 15 | 11.375 |
| 46.07 | 23 | 11.687 | 42.23 | 22 | 10.713 | 36.42 | 20 | 10.393 | 35.28 | 20 | 10.068 |
| 0.64 | 6 | 0.162 | 1.04 | 6 | 0.264 | 2.10 | 6 | 0.598 | 0.12 | 4 | 0.034 |
| 0.51 | 7 | 0.129 | 0.24 | 5 | 0.061 | 0.14 | 2 | 0.039 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.30 | 1 | 0.085 | 0.09 | 1 | 0.026 |
| 346.44 | 17 | 87.884 | 324.83 | 18 | 82.402 | 442.08 | 18 | 126.164 | 286.73 | 16 | 81.830 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.08 | 1 | 0.274 | 1.71 | 1 | 0.434 | 1.72 | 1 | 0.491 | 0.62 | 1 | 0.177 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.008 | | | |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.26 | 1 | 0.066 | 39.52 | 4 | 11.279 | 0.62 | 4 | 0.177 |
| | | | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 77.22 | 4 | 22.038 |
| 25.93 | 5 | 6.578 | 24.25 | 3 | 6.152 | 76.01 | 8 | 21.693 | 121.87 | 9 | 34.780 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.08 | 2 | 0.020 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.62 | 2 | 0.157 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.53 | 1 | 0.151 | 0.18 | 5 | 0.051 |
| 0.14 | 2 | 0.036 | 0.23 | 2 | 0.058 | 0.23 | 1 | 0.067 | 0.29 | 1 | 0.083 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--|-----------|------------|----------|---------|
| 2-decanone | 2-デカン | 1694 | 4271 | | 5 |
| 2-decen-5-olide | 2-デセン-5-オリド | 515 | 3744 | | 18 |
| 2-decenal | 2-デセナル | 502 | 2366 | | 8 |
| 2-decenoic acid | 2-デセノイック アシド | 509 | | | 6 |
| 2-decenol | 2-デセノール | 512 | 4304 | | 7 |
| 2-decenyl acetate | 2-デセニル アセテート | 518 | | | 4 |
| 2-dodecanol | 2-ドデカノール | 699 | | | 7 |
| 2-dodecanone | 2-ドデカン | 525 | | | 5 |
| 2-dodecen-5-olide | 2-ドデセン-5-オリド | | 3802 | | 18 |
| 2-dodecenal | 2-ドデセナル | 701 | 2402 | | 8 |
| 2-dodecenoic acid | 2-ドデセノイック アシド | 704 | | | 6 |
| 2-dodecenol | 2-ドデセノール | 705 | | | 7 |
| 2-dodecenyl acetate | 2-ドデセニル アセテート | 707 | | | 4 |
| 2-ethenyl-5-isopropenyl- 2-methyltetrahydrofuran | 2-エチニル-5-イソプロペニル- 2-メチルテトラヒドロフラン | 2923 | 3759 | | 3 |
| 2-ethoxy-(3or5)-methylpyrazine | 2-エトキシ-(3or5)-メチルピラジン | (725) | 3569 | | 3 |
| 2-ethoxy-(3or5or6)-methylpyrazine | 2-エトキシ-(3or5or6)-メチルピラジン | 725 | 3569 | | 3 |
| 2-ethoxy-3-ethylpyrazine | 2-エトキシ-3-エチルピラジン | 726 | 4633 | | 3 |
| 2-ethoxy-3-isopropylpyrazine | 2-エトキシ-3-イソプロピルピラジン | 727 | 4632 | | 3 |
| 2-ethoxy-3-methylpyrazine | 2-エトキシ-3-メチルピラジン | (725) | 3569 | | 3 |
| 2-ethoxy-5-(1-propenyl)phenol | 2-エトキシ-5-(1-プロペニル)フェノール | 2497 | 2922 | | 14 |
| 2-ethoxy-5-methylpyrazine | 2-エトキシ-5-メチルピラジン | (725) | 3569 | | 3 |
| 2-ethoxybenzaldehyde | 2-エトキシベンズアルデヒド | 723 | | | 17 |
| 2-ethoxybenzyl alcohol | 2-エトキシベンジル アルコール | 730 | | | 16 |
| 2-ethoxyethyl acetate | 2-エトキシエチル アセテート | 913 | | | 4 |
| 2-ethoxythiazole | 2-エトキシチアゾール | 733 | 3340 | | 10 |
| 2-ethyl-(3or5or6)-methoxypyrazine and 2-methyl-(3or5or6)-methoxypyrazine | 2-エチル-(3or5or6)-メトキシピラジン アンド 2-メチル-(3or5or6)-メトキシピラジン | | 3280 | | 3 |
| 2-ethyl-2-butenal | 2-エチル-2-ブテナール | 910 | | | 8 |
| 2-ethyl-2-hexenal | 2-エチル-2-ヘキサナル | 895 | 4612 | | 8 |
| 2-ethyl-3-(methylthio)pyrazine | 2-エチル-3-(メチルチオ)ピラジン | 1873 | 4631 | | 10 |
| 2-ethyl-3,(5or6)-dimethylpyrazine | 2-エチル-3,(5or6)-ジメチルピラジン | | 3149 | ○ | 0 |
| 2-ethyl-3-methoxypyrazine | 2-エチル-3-メトキシピラジン | 898 | 3280 | | 3 |
| 2-ethyl-3-methylpyrazine | 2-エチル-3-メチルピラジン | | 3155 | ○ | 0 |
| 2-ethyl-4,5-dimethyl-3-thiazoline | 2-エチル-4,5-ジメチル-3-チアゾリン | 2859 | 3620 | | 10 |
| 2-ethyl-4,5-dimethyloxazole | 2-エチル-4,5-ジメチルオキサゾール | 635 | 3672 | | 3 |
| 2-ethyl-4,5-dimethylthiazole | 2-エチル-4,5-ジメチルチアゾール | 636 | | | 10 |
| 2-ethyl-4-methylthiazole | 2-エチル-4-メチルチアゾール | 792 | 3680 | | 10 |
| 2-ethyl-5-methyl-1,3-dioxolan-4-one | 2-エチル-5-メチル-1,3-ジオキサラン-4-オン | 902 | | | 5 |
| 2-ethyl-5-methylpyrazine | 2-エチル-5-メチルピラジン | | 3154 | ○ | 0 |
| 2-ethyl-6-methylpyrazine | 2-エチル-6-メチルピラジン | | 3919 | ○ | 0 |
| 2-ethylbenzenethiol | 2-エチルベンゼンチオール | | 3345 | | 11 |
| 2-ethylbutanal | 2-エチルブタナル | 905 | 2426 | | 8 |
| 2-ethylbutanol | 2-エチルブタノール | 906 | | | 7 |
| 2-ethylbutyl acetate | 2-エチルブチル アセテート | 907 | 2425 | | 4 |
| 2-ethylbutyric acid | 2-エチルブチリック アシド | 908 | 2429 | | 6 |
| 2-ethylfenchol | 2-エチルフェンコール | 915 | 3491 | | 7 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 11.57 | 16 | 2.935 | 19.01 | 17 | 4.822 | 21.27 | 19 | 6.070 | 19.54 | 20 | 5.577 |
| 97.17 | 20 | 24.650 | 14.75 | 12 | 3.742 | 105.90 | 17 | 30.223 | 101.06 | 26 | 28.840 |
| 1.09 | 5 | 0.277 | 0.99 | 3 | 0.251 | 1.53 | 6 | 0.436 | 0.85 | 5 | 0.243 |
| 0.21 | 2 | 0.053 | 0.11 | 2 | 0.028 | | | | 3.52 | 3 | 1.005 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 6.55 | 6 | 1.662 | 5.52 | 6 | 1.400 | 5.44 | 8 | 1.553 | 5.57 | 7 | 1.590 |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | | | | 0.04 | 1 | 0.011 |
| 0.32 | 5 | 0.081 | 0.19 | 3 | 0.048 | 0.47 | 3 | 0.134 | 1.10 | 3 | 0.314 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.96 | 2 | 0.244 | 0.46 | 2 | 0.117 | 0.02 | 2 | 0.006 | | | |
| 0.12 | 1 | 0.030 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.02 | 5 | 0.259 | 3.29 | 4 | 0.835 | 0.45 | 2 | 0.128 | 0.68 | 1 | 0.194 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.09 | 2 | 0.026 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.57 | 5 | 0.145 | 0.55 | 4 | 0.157 | 0.32 | 3 | 0.091 |
| 118.86 | 20 | 30.152 | 92.26 | 21 | 23.404 | 96.19 | 22 | 27.452 | 63.21 | 20 | 18.041 |
| | | | | | | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.05 | 4 | 0.014 | 0.06 | 4 | 0.017 |
| 0.04 | 3 | 0.010 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.13 | 3 | 0.033 | 0.06 | 5 | 0.015 | 0.17 | 4 | 0.050 | 0.24 | 5 | 0.068 |
| 0.16 | 3 | 0.041 | 0.35 | 3 | 0.089 | 0.66 | 4 | 0.187 | 0.28 | 3 | 0.080 |
| 48.44 | 23 | 12.288 | 70.78 | 23 | 17.955 | 0.63 | 7 | 0.180 | | | |
| 0.10 | 5 | 0.025 | 1.13 | 7 | 0.287 | 0.15 | 6 | 0.043 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 21.66 | 22 | 5.495 | 13.46 | 17 | 3.415 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.74 | 7 | 0.188 | 1.39 | 8 | 0.353 | 0.84 | 5 | 0.240 | 0.32 | 5 | 0.091 |
| | | | | | | 0.15 | 1 | 0.044 | 0.42 | 2 | 0.120 |
| 0.16 | 3 | 0.041 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 7.57 | 2 | 1.920 | | | | | | | | | |
| 0.05 | 4 | 0.013 | 0.39 | 4 | 0.099 | 1.44 | 3 | 0.411 | 0.20 | 5 | 0.057 |
| 198.84 | 9 | 50.441 | 141.65 | 9 | 35.934 | 95.98 | 6 | 27.392 | 62.44 | 4 | 17.820 |
| 0.30 | 5 | 0.076 | 0.59 | 6 | 0.150 | 0.69 | 6 | 0.195 | 3.28 | 6 | 0.936 |
| 0.17 | 6 | 0.043 | 0.11 | 5 | 0.028 | 0.83 | 4 | 0.238 | 0.28 | 5 | 0.080 |
| 272.16 | 23 | 69.041 | 383.79 | 30 | 97.359 | 438.86 | 25 | 125.246 | 364.25 | 24 | 103.952 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2-ethylfuran | 2-エチルフラン | 831 | 3673 | | 3 |
| 2-ethylhexanal | 2-エチルヘキサナル | 917 | | | 8 |
| 2-ethylhexanal diethyl acetal | 2-エチルヘキサナル ジエチル アセタール | 918 | | | 3 |
| 2-ethylhexanal ethyleneglycol acetal | 2-エチルヘキサナル エチレングリコール アセタール | | | | 3 |
| 2-ethylhexanoic acid | 2-エチルヘキサノイック アシド | 919 | | | 6 |
| 2-ethylhexanol | 2-エチルヘキサノール | 922 | 3151 | | 7 |
| 2-ethylhexyl 3-mercaptopropionate | 2-エチルヘキシル 3-メルカプトプロピオネート | 920 | 4588 | | 4 |
| 2-ethylhexyl 4-methylbenzoate | 2-エチルヘキシル 4-メチルベンゾエート | | | | 4 |
| 2-ethylhexyl acetate | 2-エチルヘキシル アセテート | 921 | | | 4 |
| 2-ethylhexyl benzoate | 2-エチルヘキシル ベンゾエート | 923 | 4630 | | 4 |
| 2-ethylhexyl formate | 2-エチルヘキシル ホーメート | 924 | | | 4 |
| 2-ethylhexyl hexanoate | 2-エチルヘキシル ヘキサノエート | 925 | | | 4 |
| 2-ethylhexyl propionate | 2-エチルヘキシル プロピオネート | 926 | | | 4 |
| 2-ethylhexyl salicylate | 2-エチルヘキシル サリシレート | 2580 | | | 4 |
| 2-ethyloctanoic acid | 2-エチルオクタノイック アシド | 2770 | | | 6 |
| 2-ethylphenol | 2-エチルフェノール | 931 | | | 14 |
| 2-ethylpyrazine | 2-エチルピラジン | | 3281 | ○ | 0 |
| 2-ethylthiazole | 2-エチルチアゾール | 934 | | | 10 |
| 2-ethylthiophene | 2-エチルチオフェン | 936 | | | 10 |
| 2-furanmethanethiol | 2-フランメタンチオール | 976 | 2493 | | 11 |
| 2-furfurylidenebutanal | 2-フルフリリデンブタナル | | 2492 | | 8 |
| 2-furoic acid | 2-フロイック アシド | 989 | | | 6 |
| 2-geranyl cyclopentanone | 2-ゲラニルシクロペンタノン | 1013 | 3829 | | 5 |
| 2-heptanethiol | 2-ヘプタンチオール | 3095 | 4128 | | 11 |
| 2-heptanol | 2-ヘプタノール | 1038 | 3288 | | 7 |
| 2-heptanone | 2-ヘプタノン | 1627 | 2544 | | 5 |
| 2-heptanone propyleneglycol acetal | 2-ヘプタノン プロピレングリコール アセタール | 1042 | | | 3 |
| 2-heptenal | 2-ヘプテナール | 1044 | 3165 | | 8 |
| 2-heptenoic acid | 2-ヘプテノイック アシド | 1049 | | | 6 |
| 2-heptyl acetate | 2-ヘプチル アセテート | 1055 | | | 4 |
| 2-heptyl-4-butanolide | 2-ヘプチル-4-ブタノリド | | | | 18 |
| 2-heptyl-4-pentanolide | 2-ヘプチル-4-ペンタノリド | 1072 | 3350 | | 18 |
| 2-heptylcyclopentanone | 2-ヘプチルシクロペンタノン | | | | 5 |
| 2-heptylfuran | 2-ヘプチルフラン | 2531 | 3401 | | 3 |
| 2-heptylidene cyclopentanone | 2-ヘプチリデンシクロペンタノン | | | | 5 |
| 2-hexadecenoic acid | 2-ヘキサデセノイック アシド | 1078 | | | 6 |
| 2-hexanol | 2-ヘキサノール | 1100 | | | 7 |
| 2-hexanone | 2-ヘキサノン | 297 | | | 5 |
| 2-hexanone propyleneglycol acetal | 2-ヘキサノン プロピレングリコール アセタール | 298 | | | 3 |
| 2-hexanoylfuran | 2-ヘキサノイルフラン | 2087 | 3418 | | 5 |
| 2-hexenal | 2-ヘキセナル | 1108 | 2560 | | 8 |
| 2-hexenal diethyl acetal | 2-ヘキセナル ジエチル アセタール | | | | 3 |
| 2-hexenal propyleneglycol acetal | 2-ヘキセナル プロピレングリコール アセタール | | 4272 | | 3 |
| 2-hexenoic acid | 2-ヘキセノイック アシド | 1119 | | | 6 |
| 2-hexenol | 2-ヘキセノール | 1122 | 2562 | | 7 |
| 2-hexenyl lactate | 2-ヘキセニル ラクテート | | | | 4 |
| 2-hexyl acetate | 2-ヘキシル アセテート | 1194 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.09 | 3 | 0.023 | 0.38 | 7 | 0.096 | 28.42 | 8 | 8.110 | 2.34 | 6 | 0.668 |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 9.09 | 12 | 2.306 | 15.33 | 11 | 3.889 | 17.65 | 9 | 5.036 | 21.23 | 11 | 6.059 |
| 67.44 | 22 | 17.108 | 55.40 | 23 | 14.054 | 43.49 | 16 | 12.411 | 39.19 | 17 | 11.183 |
| 4.99 | 1 | 1.266 | 6.63 | 1 | 1.682 | 5.70 | 1 | 1.627 | 3.44 | 1 | 0.982 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.92 | 7 | 0.233 | 0.07 | 3 | 0.018 | 4.57 | 8 | 1.305 | 0.33 | 9 | 0.094 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.22 | 2 | 0.061 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.15 | 2 | 0.043 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.23 | 3 | 0.058 | 0.07 | 2 | 0.020 | 0.21 | 5 | 0.060 |
| 23.11 | 10 | 5.863 | 2.44 | 4 | 0.619 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 336.40 | 28 | 85.337 | 502.24 | 33 | 127.408 | 198.06 | 27 | 56.524 | 117.01 | 31 | 33.392 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 1.05 | 1 | 0.266 | 0.72 | 1 | 0.183 | 0.96 | 1 | 0.274 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 22.44 | 13 | 5.693 | 27.16 | 13 | 6.890 | 18.49 | 16 | 5.277 | 4.66 | 12 | 1.330 |
| 315.16 | 31 | 79.949 | 299.30 | 30 | 75.926 | 178.09 | 29 | 50.825 | 161.87 | 31 | 46.196 |
| | | | | | | 0.78 | 1 | 0.223 | 0.70 | 1 | 0.200 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.24 | 2 | 0.061 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 5.17 | 2 | 1.312 | 8.10 | 3 | 2.055 | 6.08 | 2 | 1.735 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.21 | 2 | 0.053 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.08 | 3 | 0.022 | 0.24 | 5 | 0.068 |
| 1.83 | 1 | 0.464 | 0.04 | 1 | 0.010 | 1.10 | 7 | 0.314 | 29.06 | 16 | 8.293 |
| | | | | | | | | | 4.09 | 2 | 1.167 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.01 | 1 | 0.003 | 101.88 | 1 | 29.075 |
| 1.42 | 1 | 0.360 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.17 | 1 | 0.049 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 131.44 | 8 | 33.343 | | | | | | | | | |
| 1.00 | 1 | 0.254 | 1.21 | 1 | 0.307 | 0.68 | 2 | 0.194 | 0.15 | 1 | 0.043 |
| 992.23 | 9 | 251.707 | 35.59 | 2 | 9.028 | 95.60 | 2 | 27.282 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 1.47 | 1 | 0.420 | 7.22 | 4 | 2.059 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2-hexyl-2-cyclopentenone | 2-ヘキシル-2-シクロペンテンオン | 2759 | 3552 | | 5 |
| 2-hexylbutan-4-olide | 2-ヘキシルブタン-4-オリド | | | | 18 |
| 2-hexylcyclopentanone | 2-ヘキシルシクロペンタノン | 1200 | | | 5 |
| 2-hexylidenecyclopentanone | 2-ヘキシリデンシクロペンタノン | 2735 | 2573 | | 5 |
| 2-hexylthiophene | 2-ヘキシルチオフェン | 1226 | 4137 | | 10 |
| 2-hydroxy-1,2-diphenylethanone | 2-ヒドロキシ-1,2-ジフェニルエタンオン | 208 | 2132 | | 5 |
| 2-hydroxy-2,6,6-trimethylcyclohexanone | 2-ヒドロキシ-2,6,6-トリメチルシクロヘキサノン | 2421 | 4531 | | 5 |
| 2-hydroxy-2-cyclohexenone | 2-ヒドロキシ-2-シクロヘキセンオン | 1243 | 3458 | | 5 |
| 2-hydroxy-3,3-dimethyl-4-butanolide | 2-ヒドロキシ-3,3-ジメチル-4-ブタノリド | 638 | | | 18 |
| 2-hydroxy-3,4-dimethyl-2-cyclopentenone | 2-ヒドロキシ-3,4-ジメチル-2-シクロペンテンオン | 1246 | | | 5 |
| 2-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde | 2-ヒドロキシ-3-メトキシベンズアルデヒド | 2900 | | | 17 |
| 2-hydroxy-3-methyl-2-hexen-4-olide | 2-ヒドロキシ-3-メチル-2-ヘキセン-4-オリド | 897 | 3153 | | 18 |
| 2-hydroxy-3-methyl-2-penten-4-olide | 2-ヒドロキシ-3-メチル-2-ペンテン-4-オリド | 1250 | 3634 | | 18 |
| 2-hydroxy-3-pentanone | 2-ヒドロキシ-3-ペンタノン | 1249 | | | 5 |
| 2-hydroxy-4-methylbenzaldehyde | 2-ヒドロキシ-4-メチルベンズアルデヒド | 1252 | 3697 | | 17 |
| 2-hydroxy-4-methylpentanoic acid | 2-ヒドロキシ-4-メチルペンタノイックアシド | 1254 | | | 6 |
| 2-hydroxy-5-methylacetophenone | 2-ヒドロキシ-5-メチルアセトフェノン | 2736 | 4594 | | 5 |
| 2-hydroxy-6-isopropyl-3-methyl-2-cyclohexenone | 2-ヒドロキシ-6-イソプロピル-3-メチル-2-シクロヘキセンオン | 678 | 4143 | | 5 |
| 2-hydroxyacetophenone | 2-ヒドロキシアセトフェノン | 1258 | 3548 | | 5 |
| 2-hydroxyethanethiol | 2-ヒドロキシエタンチオール | 1541 | 4582 | | 11 |
| 2-hydroxyethyl salicylate | 2-ヒドロキシエチル サリシレート | | | | 4 |
| 2-hydroxyphenol | 2-ヒドロキシフェノール | 363 | | | 14 |
| 2-hydroxypropyl phenylacetate | 2-ヒドロキシプロピル フェニルアセテート | 2581 | | | 4 |
| 2-hydroxypropyl valerate | 2-ヒドロキシプロピル バレレート | 2582 | | | 4 |
| 2-isobutyl-(3or5or6)-methoxypyrazine | 2-イソブチル-(3or5or6)-メトキシピラジン | | | | 3 |
| 2-isobutyl-(3or6)-methoxypyrazine | 2-イソブチル-(3or6)-メトキシピラジン | | | | 3 |
| 2-isobutyl-3-methoxypyrazine | 2-イソブチル-3-メトキシピラジン | 1370 | 3132 | | 3 |
| 2-isobutyl-4,5-dimethyl-3-thiazoline | 2-イソブチル-4,5-ジメチル-3-チアゾリン | 639 | 3621 | | 10 |
| 2-isobutyl-4,5-dimethylthiazole | 2-イソブチル-4,5-ジメチルチアゾール | 1371 | 4647 | | 10 |
| 2-isobutylthiazole | 2-イソブチルチアゾール | 1375 | 3134 | | 10 |
| 2-isopropoxy-3-methylpyrazine | 2-イソプロポキシ-3-メチルピラジン | 1399 | | | 3 |
| 2-isopropyl-(3or5or6)-methoxypyrazine | 2-イソプロピル-(3or5or6)-メトキシピラジン | 1429 | 3358 | | 3 |
| 2-isopropyl-3-(methylthio)pyrazine | 2-イソプロピル-3-(メチルチオ)ピラジン | 2847 | | | 10 |
| 2-isopropyl-3-methoxypyrazine | 2-イソプロピル-3-メトキシピラジン | 1561 | 3358 | | 3 |
| 2-isopropyl-4-methylthiazole | 2-イソプロピル-4-メチルチアゾール | 1434 | 3555 | | 10 |
| 2-isopropyl-5-methyl-2-hexenal | 2-イソプロピル-5-メチル-2-ヘキセナール | 1435 | 3406 | | 8 |
| 2-isopropylphenol | 2-イソプロピルフェノール | 1440 | 3461 | | 14 |
| 2-mercaptoacetic acid | 2-メルカプトアセチックアシド | 2379 | | | 6 |
| 2-mercaptobenzothiazole | 2-メルカプトベンゾチアゾール | 2871 | | | 11 |
| 2-mercaptobutanedioic acid | 2-メルカプトブタンジオイックアシド | 2381 | | | 6 |
| 2-mercaptopinane | 2-メルカプトピナン | | 3503 | | 11 |
| 2-mercaptopropionic acid | 2-メルカプトプロピオニックアシド | 1546 | 3180 | | 6 |
| 2-methoxy-(3or5)-methylpyrazine | 2-メトキシ-(3or5)-メチルピラジン | (1557) | 3183 | | 3 |
| 2-methoxy-(3or5or6)-methylpyrazine | 2-メトキシ-(3or5or6)-メチルピラジン | 1557 | 3183 | | 3 |
| 2-methoxy-(3or6)-methylpyrazine | 2-メトキシ-(3or6)-メチルピラジン | (1557) | 3183 | | 3 |
| 2-methoxy-2-methylpropane | 2-メトキシ-2-メチルプロパン | 1559 | | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.70 | 1 | 0.178 | 3.38 | 2 | 0.856 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 2.11 | 1 | 0.602 | 3.20 | 4 | 0.914 |
| | | | 0.30 | 1 | 0.076 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | 16.74 | 1 | 4.247 | 7.32 | 1 | 2.089 | 2.18 | 4 | 0.622 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | 0.22 | 1 | 0.064 |
| 2.28 | 4 | 0.578 | 1.37 | 4 | 0.348 | 1.28 | 3 | 0.366 | 1.52 | 3 | 0.434 |
| 1.63 | 1 | 0.413 | 0.95 | 1 | 0.241 | 0.18 | 1 | 0.051 | | | |
| 10.68 | 1 | 2.709 | | | | | | | | | |
| 0.59 | 1 | 0.150 | 0.28 | 1 | 0.071 | 0.88 | 1 | 0.251 | 0.46 | 1 | 0.131 |
| 46.46 | 16 | 11.786 | 31.70 | 17 | 8.042 | 8.82 | 11 | 2.516 | 4.65 | 8 | 1.328 |
| 265.48 | 24 | 67.347 | 507.95 | 28 | 128.855 | 116.35 | 21 | 33.206 | 139.44 | 23 | 39.796 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.42 | 1 | 0.107 | | | | | | |
| 0.13 | 1 | 0.033 | 0.11 | 1 | 0.027 | 0.13 | 1 | 0.036 | 0.19 | 1 | 0.054 |
| 0.87 | 1 | 0.221 | 2.97 | 1 | 0.753 | 5.63 | 1 | 1.608 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.007 | 0.13 | 2 | 0.037 |
| 0.56 | 2 | 0.142 | 0.50 | 4 | 0.127 | 0.03 | 2 | 0.009 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | 0.45 | 2 | 0.128 | 205.55 | 2 | 58.662 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 9.98 | 1 | 2.532 | 24.09 | 3 | 6.111 | 4.91 | 1 | 1.401 | 1.45 | 1 | 0.414 |
| 1.40 | 1 | 0.355 | 1.64 | 1 | 0.416 | 1.02 | 1 | 0.291 | 1.34 | 1 | 0.382 |
| 0.16 | 1 | 0.041 | 0.15 | 1 | 0.038 | 0.13 | 1 | 0.037 | | | |
| | | | | | | 0.22 | 4 | 0.063 | 1.10 | 1 | 0.314 |
| | | | 0.06 | 3 | 0.015 | 0.23 | 2 | 0.065 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 11.82 | 17 | 2.998 | 0.70 | 11 | 0.178 | 0.65 | 9 | 0.185 | 0.49 | 13 | 0.140 |
| 0.10 | 4 | 0.025 | 0.23 | 3 | 0.058 | 0.20 | 2 | 0.057 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 1.96 | 16 | 0.497 | 3.94 | 16 | 0.999 | 5.49 | 11 | 1.567 | 313.75 | 12 | 89.541 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.83 | 2 | 0.237 | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.21 | 1 | 0.053 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.69 | 7 | 0.175 | 0.42 | 6 | 0.106 | 0.31 | 7 | 0.088 | 0.29 | 8 | 0.083 |
| 75.52 | 30 | 19.158 | 87.64 | 36 | 22.233 | 71.61 | 26 | 20.437 | 41.29 | 24 | 11.783 |
| 1.17 | 14 | 0.297 | 1.23 | 12 | 0.312 | 0.84 | 9 | 0.241 | 0.12 | 5 | 0.034 |
| 1.98 | 4 | 0.502 | 4.60 | 6 | 1.167 | 4.88 | 5 | 1.391 | 3.40 | 7 | 0.970 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.48 | 1 | 0.122 | 0.85 | 2 | 0.241 | 2.01 | 2 | 0.574 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.06 | 1 | 0.015 | 0.05 | 1 | 0.014 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 8.14 | 13 | 2.065 | 7.16 | 14 | 1.816 | 15.21 | 12 | 4.340 | 22.77 | 13 | 6.498 |
| 7.59 | 9 | 1.925 | 23.82 | 12 | 6.043 | 14.37 | 3 | 4.100 | 26.02 | 3 | 7.426 |
| 67.31 | 12 | 17.075 | 37.18 | 6 | 9.432 | 25.65 | 8 | 7.320 | 24.06 | 11 | 6.866 |
| 12.34 | 5 | 3.130 | 16.96 | 8 | 4.302 | 20.23 | 5 | 5.774 | 2.12 | 3 | 0.605 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2-methoxy-3-methylpyrazine | 2-メトキシ-3-メチルピラジン | (1557) | 3183 | | 3 |
| 2-methoxy-4-propylphenol | 2-メトキシ-4-プロピルフェノール | 581 | 3598 | | 14 |
| 2-methoxy-6-methylpyrazine | 2-メトキシ-6-メチルピラジン | (1557) | 3183 | | 3 |
| 2-methoxybenzaldehyde | 2-メトキシベンズアルデヒド | 179 | 4077 | | 17 |
| 2-methoxybenzenethiol | 2-メトキシベンゼンチオール | 1540 | 4159 | | 11 |
| 2-methoxybenzyl alcohol | 2-メトキシベンジル アルコール | 1565 | | | 16 |
| 2'-methoxycinnamaldehyde | 2'-メトキシシナムアルデヒド | 1566 | 3181 | | 17 |
| 2'-methoxycinnamic acid | 2'-メトキシシナミック アシド | 2791 | | | 6 |
| 2-methoxyphenyl acetate | 2-メトキシフェニル アセテート | 1018 | 3687 | | 4 |
| 2-methoxyphenyl phenylacetate | 2-メトキシフェニル フェニルアセテート | 1019 | 2535 | | 4 |
| 2-methoxypyridine | 2-メトキシピリジン | 2533 | 4639 | | 3 |
| 2-methyl-(3or5)-(methylthio)pyrazine | 2-メチル-(3or5)-(メチルチオ)ピラジン | (1762) | 3208 | | 10 |
| 2-methyl-(3or5or6)-(methylthio)pyrazine | 2-メチル-(3or5or6)-(メチルチオ)ピラジン | 1762 | 3208 | | 10 |
| 2-methyl-(3or6)-(methylthio)pyrazine | 2-メチル-(3or6)-(メチルチオ)ピラジン | (1762) | 3208 | | 10 |
| 2-methyl-1,3-dithiolane | 2-メチル-1,3-ジチオラン | 2848 | 3705 | | 10 |
| 2-methyl-1-hepten-3-ol | 2-メチル-1-ヘプテン-3-オール | 2800 | | | 7 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-butanol | 2-メチル-1-フェニル-2-ブタノール | | | | 16 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-butyl acetate | 2-メチル-1-フェニル-2-ブチル アセテート | 2571 | | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propanol | 2-メチル-1-フェニル-2-プロパノール | 612 | 2393 | | 16 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl 2-butenolate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル 2-ブテノエート | 614 | 4403 | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl acetate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル アセテート | 660 | 2392 | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl butyrate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル ブチレート | 613 | 2394 | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl formate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル ホーマート | 615 | 2395 | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl hexanoate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル ヘキサノエート | 2629 | 4404 | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl isobutyrate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル イソブチレート | 616 | | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl propionate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル プロピオネート | 617 | | | 4 |
| 2-methyl-1-phenyl-2-propyl valerate | 2-メチル-1-フェニル-2-プロピル バレレート | 2630 | | | 4 |
| 2-methyl-2-(methylthio)propanal | 2-メチル-2-(メチルチオ)プロパナール | | 3866 | | 10 |
| 2-methyl-2-butenyl acetate | 2-メチル-2-ブテニル アセテート | 1731 | | | 4 |
| 2-methyl-2-octenal | 2-メチル-2-オクテナール | | 3711 | | 8 |
| 2-methyl-2-pentenal | 2-メチル-2-ペンテナール | 1747 | 3194 | | 8 |
| 2-methyl-2-pentenoic acid | 2-メチル-2-ペンテノイック アシド | 1749 | 3195 | | 6 |
| 2-methyl-2-propanethiol | 2-メチル-2-プロパンチオール | 1862 | | | 11 |
| 2-methyl-2-propenoic acid | 2-メチル-2-プロペノイック アシド | 3046 | | | 6 |
| 2-methyl-2-propenyl butyrate | 2-メチル-2-プロペニル ブチレート | 1790 | 2678 | | 4 |
| 2-methyl-2-propenyl hexanoate | 2-メチル-2-プロペニル ヘキサノエート | 1791 | | | 4 |
| 2-methyl-2-propenyl propionate | 2-メチル-2-プロペニル プロピオネート | 1793 | | | 4 |
| 2-methyl-2-thiazoline | 2-メチル-2-チアゾリン | 1755 | | | 10 |
| 2-methyl-3-(2-pentenyl)- 2-cyclopentenone | 2-メチル-3-(2-ペンテニル)- 2-シクロペンテノン | 1392 | 3552 | | 5 |
| 2-methyl-3-(4-methylphenyl)propanal | 2-メチル-3-(4-メチルフェニル)プロパナール | 1776 | 2748 | | 17 |
| 2-methyl-3-(4-tert-butylphenyl)propanal | 2-メチル-3-(4-tert-ブチルフェニル)プロパナール | 1759 | | | 17 |
| 2-methyl-3-(methylthio)pyrazine | 2-メチル-3-(メチルチオ)ピラジン | (1762) | 3208 | | 10 |
| 2-methyl-3-[(2or3or4)-methylphenyl] propanal | 2-メチル-3-[(2or3or4)-メチルフェニル] プロパナール | | | | 17 |
| 2-methyl-3-furanthiol | 2-メチル-3-フランチオール | 1767 | 3188 | | 11 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 30.97 | 10 | 7.856 | 56.52 | 14 | 14.338 | 64.35 | 12 | 18.364 | 1.80 | 12 | 0.513 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.04 | 2 | 0.010 | | | | 0.14 | 5 | 0.040 |
| 6.10 | 1 | 1.547 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 3 | 0.008 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.12 | 2 | 0.034 | 0.17 | 4 | 0.049 |
| 0.32 | 5 | 0.081 | 0.07 | 3 | 0.018 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.07 | 3 | 0.020 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.95 | 3 | 0.241 | 1.45 | 4 | 0.368 | 137.99 | 5 | 39.382 | 1.50 | 6 | 0.427 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 0.64 | 4 | 0.162 | 0.29 | 4 | 0.074 | 0.06 | 3 | 0.016 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 4.39 | 3 | 1.114 | 29.67 | 3 | 7.527 | 63.10 | 2 | 18.008 | | | |
| 0.15 | 1 | 0.038 | 2.34 | 3 | 0.594 | 0.66 | 3 | 0.188 | 2.26 | 3 | 0.645 |
| 56.99 | 20 | 14.457 | 38.47 | 12 | 9.759 | 38.44 | 8 | 10.970 | 16.88 | 9 | 4.817 |
| 15.34 | 5 | 3.891 | 15.47 | 5 | 3.924 | 22.12 | 4 | 6.313 | 3.00 | 4 | 0.856 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.09 | 1 | 0.026 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 35.24 | 20 | 8.940 | 26.34 | 23 | 6.682 | 63.88 | 24 | 18.229 | 59.12 | 25 | 16.872 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.03 | 1 | 0.008 | | | | 0.14 | 3 | 0.040 |
| 60.47 | 25 | 15.340 | 181.82 | 28 | 46.124 | 139.44 | 27 | 39.795 | 191.37 | 33 | 54.615 |
| 469.01 | 30 | 118.978 | 484.93 | 33 | 123.016 | 500.21 | 28 | 142.753 | 371.29 | 30 | 105.963 |
| | | | | | | | | | 0.60 | 2 | 0.171 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.40 | 1 | 0.609 | | | | 8.13 | 3 | 2.320 | 0.61 | 4 | 0.174 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.09 | 1 | 0.023 | | | | | | |
| | | | | | | 0.25 | 1 | 0.071 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.74 | 9 | 1.202 | 7.41 | 11 | 1.880 | 3.78 | 10 | 1.078 | 1.96 | 12 | 0.560 |
| 135.76 | 24 | 34.439 | 119.37 | 25 | 30.282 | 137.36 | 20 | 39.201 | 115.31 | 22 | 32.909 |
| | | | 0.21 | 2 | 0.053 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 1.20 | 1 | 0.304 | | | | 6.13 | 1 | 1.749 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.33 | 2 | 0.084 | 0.83 | 1 | 0.237 | 6.59 | 5 | 1.881 |
| | | | | | | | | | 3.50 | 1 | 0.999 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.06 | 2 | 0.015 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.04 | 2 | 0.010 | 0.31 | 2 | 0.079 | 0.53 | 3 | 0.152 | 3.01 | 8 | 0.859 |
| 13.09 | 4 | 3.321 | 4.19 | 3 | 1.063 | 19.11 | 3 | 5.453 | 11.21 | 3 | 3.199 |
| | | | 0.12 | 3 | 0.030 | 4.04 | 2 | 1.154 | 2.56 | 3 | 0.731 |
| 3.17 | 4 | 0.804 | 2.87 | 6 | 0.728 | 1.16 | 5 | 0.332 | 0.06 | 5 | 0.017 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 7.78 | 18 | 1.974 | 9.60 | 12 | 2.436 | 11.40 | 14 | 3.253 | 12.36 | 10 | 3.527 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2-methyl-3-furyl 2-methyl-3-tetrahydrofuryl disulfide | 2-メチル-3-フリル 2-メチル-3-テトラヒドロフリル ジスルフィド | 1768 | 4545 | | 10 |
| 2-methyl-3-furyl propyl disulfide | 2-メチル-3-フリル プロピル ジスルフィド | 2985 | 3607 | | 10 |
| 2-methyl-3-hexanol | 2-メチル-3-ヘキサノール | 1772 | | | 7 |
| 2-methyl-3-pentanone | 2-メチル-3-ペンタンオン | 2737 | | | 5 |
| 2-methyl-3-pentenoic acid | 2-メチル-3-ペンテノイック アシド | 2957 | 3464 | | 6 |
| 2-methyl-3-tetrahydrofuranthiol | 2-メチル-3-テトラヒドロフランチオール | 1777 | 3787 | | 11 |
| 2-methyl-4-(1-pyrrolidinyl)-3-hexanone | 2-メチル-4-(1-ピロリジンル)-3-ヘキサノン | | | | 5 |
| 2-methyl-4,5-dihydro-3-furanthiol | 2-メチル-4,5-ジヒドロ-3-フランチオール | 1778 | 4683 | | 11 |
| 2-methyl-4-butanolide | 2-メチル-4-ブタリド | 1836 | | | 18 |
| 2-methyl-4-pentenoic acid | 2-メチル-4-ペンテノイック アシド | 1779 | 3511 | | 6 |
| 2-methyl-4-phenyl-2-butanol | 2-メチル-4-フェニル-2-ブタノール | 1780 | 3629 | | 16 |
| 2-methyl-4-phenyl-2-butyl acetate | 2-メチル-4-フェニル-2-ブチル アセテート | 620 | 2735 | | 4 |
| 2-methyl-4-phenyl-2-butyl isobutyrate | 2-メチル-4-フェニル-2-ブチル イソブチレート | 621 | 2736 | | 4 |
| 2-methyl-4-phenylbutanal | 2-メチル-4-フェニルブタナル | 2901 | 2737 | | 17 |
| 2-methyl-4-propyl-1,3-oxathiane | 2-メチル-4-プロピル-1,3-オキサチアン | 1781 | 3578 | | 10 |
| 2-methyl-5,7-dihydrothieno [3,4-d]pyrimidine | 2-メチル-5,7-ジヒドロチエノ [3,4-d]ピリミジン | 1782 | 3338 | | 10 |
| 2-methyl-5-hepten-2-ol | 2-メチル-5-ヘプテン-2-オール | 1784 | | | 7 |
| 2-methyl-5-propionylfuran | 2-メチル-5-プロピオンイルフラン | 2738 | | | 5 |
| 2-methyl-6-propoxypyrazine | 2-メチル-6-プロポキシピラジン | 1787 | | | 3 |
| 2-methylacetophenone | 2-メチルアセトフェノン | 2739 | 4316 | | 5 |
| 2-methylbenzaldehyde | 2-メチルベンズアルデヒド | 2394 | 3068 | | 17 |
| 2-methylbenzenethiol | 2-メチルベンゼンチオール | 2399 | 3240 | | 11 |
| 2-methylbenzofuran | 2-メチルベンゾフラン | 2534 | 4543 | | 3 |
| 2-methylbenzyl acetate | 2-メチルベンジル アセテート | 1797 | 3702 | | 4 |
| 2-methylbutanal | 2-メチルブタナル | | 2691 | ○ | 0 |
| 2-methylbutanal diethyl acetal | 2-メチルブタナル ジエチル アセタール | 1803 | | | 3 |
| 2-methylbutanal propyleneglycol acetal | 2-メチルブタナル プロピレングリコール アセタール | 1804 | | | 3 |
| 2-methylbutanethiol | 2-メチルブタンチオール | 1806 | 3303 | | 11 |
| 2-methylbutanol | 2-メチルブタノール | | 3998 | ○ | 0 |
| 2-methylbutyl 2-methylbutyrate | 2-メチルブチル 2-メチルブチレート | 1807 | 3359 | | 4 |
| 2-methylbutyl acetate | 2-メチルブチル アセテート | 1808 | 3644 | | 4 |
| 2-methylbutyl benzoate | 2-メチルブチル ベンゾエート | 1809 | | | 4 |
| 2-methylbutyl butyrate | 2-メチルブチル ブチレート | 1810 | | | 4 |
| 2-methylbutyl formate | 2-メチルブチル ホーマート | 1812 | | | 4 |
| 2-methylbutyl heptanoate | 2-メチルブチル ヘプタノエート | 1813 | | | 4 |
| 2-methylbutyl hexanoate | 2-メチルブチル ヘキサノエート | 1814 | | | 4 |
| 2-methylbutyl isobutyrate | 2-メチルブチル イソブチレート | 1815 | | | 4 |
| 2-methylbutyl isovalerate | 2-メチルブチル イソバレレート | 1816 | 3506 | | 4 |
| 2-methylbutyl phenylacetate | 2-メチルブチル フェニルアセテート | 1818 | | | 4 |
| 2-methylbutyl propionate | 2-メチルブチル プロピオネート | 1819 | | | 4 |
| 2-methylbutyl salicylate | 2-メチルブチル サリシレート | 1820 | | | 4 |
| 2-methylbutyl valerate | 2-メチルブチル バレレート | 1821 | | | 4 |
| 2-methylbutyric acid | 2-メチルブチリック アシド | 1822 | 2695 | | 6 |
| 2-methyldecanal | 2-メチルデカナール | 1829 | | | 8 |
| 2-methylfuran | 2-メチルフラン | 1833 | 4179 | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.04 | 1 | 0.010 | | | | 0.12 | 1 | 0.034 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 10.82 | 14 | 2.745 | 5.08 | 12 | 1.288 | 1.86 | 7 | 0.531 | 1.65 | 4 | 0.471 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.42 | 2 | 0.105 | | | | 0.06 | 1 | 0.017 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.74 | 2 | 0.441 | 0.11 | 1 | 0.028 | 1.28 | 2 | 0.365 | 2.26 | 6 | 0.645 |
| 0.15 | 2 | 0.038 | 0.83 | 3 | 0.211 | 1.90 | 3 | 0.541 | 3.44 | 8 | 0.981 |
| 1.39 | 5 | 0.353 | 1.89 | 7 | 0.479 | 14.24 | 5 | 4.064 | 3.85 | 14 | 1.099 |
| 0.55 | 4 | 0.140 | 0.95 | 4 | 0.241 | 1.95 | 4 | 0.557 | 0.72 | 4 | 0.205 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.79 | 13 | 0.454 | 6.38 | 14 | 1.619 | 7.13 | 15 | 2.034 | 6.06 | 10 | 1.729 |
| 0.95 | 8 | 0.241 | 0.43 | 7 | 0.109 | 0.31 | 7 | 0.088 | 0.50 | 6 | 0.143 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.07 | 2 | 0.018 | 0.31 | 1 | 0.088 | 0.05 | 3 | 0.014 |
| 4.02 | 13 | 1.020 | 2.70 | 11 | 0.685 | 3.07 | 12 | 0.877 | 0.13 | 9 | 0.037 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.009 | | | |
| 0.02 | 2 | 0.005 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.12 | 2 | 0.034 |
| 261.10 | 15 | 66.235 | 1.71 | 5 | 0.434 | | | | | | |
| 0.21 | 2 | 0.053 | 1.02 | 2 | 0.259 | 0.33 | 3 | 0.094 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 1884.42 | 16 | 478.037 | 200.31 | 8 | 50.814 | | | | | | |
| 26.89 | 9 | 6.821 | 1.57 | 10 | 0.398 | 28.15 | 9 | 8.035 | 37.34 | 16 | 10.656 |
| 5362.63 | 33 | 1360.383 | 8842.60 | 34 | 2243.176 | 5143.90 | 29 | 1468.008 | 6864.93 | 29 | 1959.170 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 2 | 0.034 |
| 56.04 | 12 | 14.216 | 31.28 | 13 | 7.935 | 24.40 | 11 | 6.963 | 7.58 | 13 | 2.163 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.09 | 4 | 0.023 | 0.13 | 2 | 0.033 | 1.31 | 4 | 0.374 | 1.05 | 8 | 0.300 |
| 1.47 | 3 | 0.373 | 1.38 | 3 | 0.350 | 0.43 | 3 | 0.123 | 0.44 | 6 | 0.126 |
| 7.86 | 11 | 1.994 | 17.30 | 13 | 4.389 | 12.47 | 14 | 3.559 | 5.94 | 14 | 1.695 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 0.13 | 3 | 0.033 | 0.04 | 2 | 0.010 | 0.46 | 3 | 0.132 | 3.10 | 8 | 0.885 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 5305.18 | 37 | 1345.809 | 8088.21 | 40 | 2051.804 | 6485.23 | 42 | 1850.807 | 5889.61 | 43 | 1680.824 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.17 | 3 | 0.043 | 26.76 | 4 | 6.788 | 79.52 | 3 | 22.694 | 59.12 | 7 | 16.872 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|------------------------------------|------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 2-methylheptanal | 2-メチルヘプタナル | | | | 8 |
| 2-methylheptanoic acid | 2-メチルヘプタノイックアシド | 1840 | 2706 | | 6 |
| 2-methylhexanoic acid | 2-メチルヘキサノイックアシド | 1843 | 3191 | | 6 |
| 2-methylhexanol | 2-メチルヘキサノール | | | | 7 |
| 2-methyloctanal | 2-メチルオクタナル | 1851 | 2727 | | 8 |
| 2-methylpentanal | 2-メチルペンタナル | 1853 | 3413 | | 8 |
| 2-methylpentanoic acid | 2-メチルペンタノイックアシド | 1898 | 2754 | | 6 |
| 2-methylpentanol | 2-メチルペンタノール | 1854 | | | 7 |
| 2-methylpentyl 2-methylpentanoate | 2-メチルペンチル 2-メチルペンタノエート | 1857 | | | 4 |
| 2-methylpentyl butyrate | 2-メチルペンチル ブチレート | 1858 | | | 4 |
| 2-methylphenol | 2-メチルフェノール | 421 | 3480 | | 14 |
| 2-methylphenyl acetate | 2-メチルフェニル アセテート | | 3072 | | 4 |
| 2-methylphenyl salicylate | 2-メチルフェニル サリシレート | | 3734 | | 4 |
| 2-methylpiperonylideneacetaldehyde | 2-メチルピペロニリデンアセトアルデヒド | | | | 17 |
| 2-methylpropanethiol | 2-メチルプロパンチオール | 2880 | 3874 | | 11 |
| 2-methylpyrazine | 2-メチルピラジン | | 3309 | ○ | 0 |
| 2-methyltetrahydrofuran | 2-メチルテトラヒドロフラン | 1864 | | | 3 |
| 2-methyltetrahydrofuran-3-one | 2-メチルテトラヒドロフラン-3-オン | 1865 | 3373 | | 5 |
| 2-methyltetrahydrothiophen-3-one | 2-メチルテトラヒドロチオフェン-3-オン | 1863 | 3512 | | 5 |
| 2-methylthiazole | 2-メチルチアゾール | 1866 | | | 10 |
| 2-methylthiolane | 2-メチルチオラン | 2850 | | | 10 |
| 2-methylthiophene | 2-メチルチオフェン | 1885 | | | 10 |
| 2-methylundecanal | 2-メチルウンデカナル | 1895 | 2749 | | 8 |
| 2-methylundecanal diethyl acetal | 2-メチルウンデカナル ジエチル アセタール | 1896 | | | 3 |
| 2-methylundecanal dimethyl acetal | 2-メチルウンデカナル ジメチル アセタール | 1897 | | | 3 |
| 2-naphthalenethiol | 2-ナフタレンチオール | 1913 | 3314 | | 11 |
| 2-nonanol | 2-ノナノール | 1962 | 3315 | | 7 |
| 2-nonanone | 2-ノナン | 1657 | 2785 | | 5 |
| 2-nonanone propyleneglycol acetal | 2-ノナン プロピレングリコール アセタール | 1068 | 4399 | | 3 |
| 2-nonen-4-olide | 2-ノネン-4-オリド | 1978 | 4188 | | 18 |
| 2-nonenal | 2-ノネナル | 1967 | 3213 | | 8 |
| 2-nonenoic acid | 2-ノネノイックアシド | 1972 | | | 6 |
| 2-nonenol | 2-ノネノール | | | | 7 |
| 2-octanol | 2-オクタノール | 2020 | 2801 | | 7 |
| 2-octanone | 2-オクタノン | 1659 | 2802 | | 5 |
| 2-octen-4-ol | 2-オクテン-4-オール | 2029 | | | 7 |
| 2-octen-4-one | 2-オクテン-4-オン | 2030 | 3603 | | 5 |
| 2-octenal | 2-オクテナール | 2031 | 3215 | | 8 |
| 2-octenol | 2-オクテノール | 2037 | | | 7 |
| 2-octenyl acetate | 2-オクテニル アセテート | 2970 | | | 4 |
| 2-octyl acetate | 2-オクチル アセテート | 2044 | | | 4 |
| 2-oxobutyric acid | 2-オキソブチリックアシド | 2069 | 3723 | | 6 |
| 2-oxopentanedioic acid | 2-オキソペンタンジオイックアシド | 2070 | 3891 | | 6 |
| 2-oxopropanal | 2-オキソプロパナル | 2266 | 2969 | | 5 |
| 2-oxopropyl acetate | 2-オキソプロピル アセテート | 2072 | | | 4 |
| 2-oxothiolane | 2-オキソチオラン | 2919 | 4570 | | 18 |
| 2-pentadecanone | 2-ペンタデカノン | 2078 | 3724 | | 5 |
| 2-pentanethiol | 2-ペンタンチオール | 2080 | 3792 | | 11 |
| 2-pentanol | 2-ペンタノール | | 3316 | ○ | 0 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 10.29 | 8 | 2.610 | 8.00 | 6 | 2.029 | 7.64 | 8 | 2.180 | 1.19 | 3 | 0.340 |
| 20.71 | 11 | 5.254 | 25.32 | 10 | 6.423 | 21.19 | 10 | 6.046 | 1.57 | 9 | 0.448 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 16.37 | 5 | 4.153 | 37.13 | 3 | 9.419 | 17.03 | 3 | 4.861 | 18.69 | 2 | 5.334 |
| 36.73 | 15 | 9.318 | 42.92 | 16 | 10.888 | 64.66 | 16 | 18.452 | 20.47 | 16 | 5.840 |
| | | | | | | 0.50 | 1 | 0.143 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.21 | 8 | 0.561 | 2.72 | 9 | 0.690 | 6.36 | 7 | 1.816 | 1.07 | 3 | 0.305 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 134.61 | 19 | 34.148 | 39.99 | 6 | 10.145 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 138.32 | 20 | 35.089 | 96.34 | 17 | 24.439 | 107.31 | 12 | 30.625 | 43.15 | 12 | 12.314 |
| 9.38 | 11 | 2.380 | 12.20 | 8 | 3.095 | 5.33 | 6 | 1.520 | 0.19 | 4 | 0.054 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.15 | 1 | 0.038 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.17 | 3 | 0.043 | 0.40 | 4 | 0.101 | 0.85 | 3 | 0.243 | 0.24 | 4 | 0.068 |
| 9.38 | 15 | 2.380 | 13.71 | 13 | 3.478 | 20.79 | 10 | 5.933 | 10.59 | 11 | 3.022 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 7.01 | 5 | 1.778 | 2.74 | 6 | 0.695 | 2.55 | 7 | 0.729 | 6.39 | 6 | 1.824 |
| 332.08 | 30 | 84.242 | 290.35 | 31 | 73.656 | 173.00 | 27 | 49.373 | 173.41 | 31 | 49.488 |
| 0.94 | 1 | 0.238 | 0.93 | 1 | 0.235 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.49 | 6 | 0.124 | 0.38 | 4 | 0.096 | 0.31 | 3 | 0.089 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.09 | 2 | 0.025 | 0.61 | 2 | 0.174 |
| 0.85 | 4 | 0.216 | 1.25 | 8 | 0.317 | 1.05 | 6 | 0.300 | 0.90 | 10 | 0.257 |
| 24.74 | 20 | 6.276 | 16.14 | 22 | 4.094 | 12.07 | 22 | 3.444 | 35.58 | 23 | 10.155 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 10.76 | 16 | 2.730 | 13.08 | 13 | 3.318 | 3.34 | 7 | 0.953 | 1.13 | 4 | 0.322 |
| 1.12 | 5 | 0.284 | 0.11 | 1 | 0.028 | 0.85 | 2 | 0.242 | 0.04 | 4 | 0.011 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.04 | 3 | 0.010 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.14 | 1 | 0.036 | 0.12 | 1 | 0.030 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.20 | 3 | 0.052 | 0.07 | 2 | 0.019 | 0.31 | 3 | 0.088 |
| 1.53 | 4 | 0.388 | 5.39 | 4 | 1.367 | 11.84 | 4 | 3.379 | 11.17 | 4 | 3.188 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 260.85 | 15 | 66.172 | 300.47 | 17 | 76.223 | 103.52 | 14 | 29.544 | 79.95 | 13 | 22.816 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 16.48 | 2 | 4.181 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--|-----------|------------|----------|---------|
| 2-pentanone | 2-ペンタン | 1709 | 2842 | | 5 |
| 2-pentenoic acid | 2-ペンテノイックアシド | 2084 | 4193 | | 6 |
| 2-pentyl acetate | 2-ペンチル アセテート | 2088 | 4012 | | 4 |
| 2-pentyl benzoate | 2-ペンチル ベンゾエート | 2584 | | | 4 |
| 2-pentyl butyrate | 2-ペンチル ブチレート | 2089 | 3893 | | 4 |
| 2-pentyl-2-nonenal | 2-ペンチル-2-ノネナル | | | | 8 |
| 2-pentylcyclopentanone | 2-ペンチルシクロペンタン | | | | 5 |
| 2-pentylfuran | 2-ペンチルフラン | 2091 | 3317 | | 3 |
| 2-pentylidenecyclopentanone | 2-ペンチリデンシクロペンタン | | | | 5 |
| 2-pentylthiazole | 2-ペンチルチアゾール | 2853 | 4641 | | 10 |
| 2-pentylthiophene | 2-ペンチルチオフェン | 2092 | 4387 | | 10 |
| 2-phenoxyethanol | 2-フェノキシエタノール | 2129 | 4620 | | 16 |
| 2-phenoxyethyl acetate | 2-フェノキシエチル アセテート | 2130 | | | 4 |
| 2-phenoxyethyl benzoate | 2-フェノキシエチル ベンゾエート | 2585 | | | 4 |
| 2-phenoxyethyl butyrate | 2-フェノキシエチル ブチレート | 2131 | | | 4 |
| 2-phenoxyethyl isobutyrate | 2-フェノキシエチル イソブチレート | 2132 | 2873 | | 4 |
| 2-phenoxyethyl propionate | 2-フェノキシエチル プロピオネート | 2133 | 4618 | | 4 |
| 2-phenyl-2-butenal | 2-フェニル-2-ブテナール | 2142 | 3224 | | 17 |
| 2-phenyl-2-propanol | 2-フェニル-2-プロパノール | 2143 | | | 16 |
| 2-phenyl-2-propyl acetate | 2-フェニル-2-プロピル アセテート | 657 | | | 4 |
| 2-phenyl-2-propyl formate | 2-フェニル-2-プロピル ホーマート | 661 | | | 4 |
| 2-phenyl-2-propyl isobutyrate | 2-フェニル-2-プロピル イソブチレート | 622 | 2388 | | 4 |
| 2-phenyl-4-pentenal | 2-フェニル-4-ペンテナール | 2144 | 3519 | | 17 |
| 2-phenylethanethiol | 2-フェニルエタンチオール | 2154 | 3894 | | 11 |
| 2-phenylphenol | 2-フェニルフェノール | | 3959 | | 14 |
| 2-phenylpropanal | 2-フェニルプロパノール | 1229 | 2886 | | 17 |
| 2-phenylpropanal diethyl acetal | 2-フェニルプロパノール ジエチル アセタール | 1230 | | | 3 |
| 2-phenylpropanal dimethyl acetal | 2-フェニルプロパノール ジメチル アセタール | 1233 | 2888 | | 3 |
| 2-phenylpropanal ethyleneglycol acetal | 2-フェニルプロパノール エチレングリコール アセタール | 1231 | | | 3 |
| 2-phenylpropanal glyceryl acetal | 2-フェニルプロパノール グリセリル アセタール | 1232 | | | 3 |
| 2-phenylpropanal propyleneglycol acetal | 2-フェニルプロパノール プロピレングリコール アセタール | 2157 | 4595 | | 3 |
| 2-phenylpropanol | 2-フェニルプロパノール | 1234 | 2732 | | 16 |
| 2-phenylpropionic acid | 2-フェニルプロピオン酸 | 2158 | | | 6 |
| 2-phenylpropyl butyrate | 2-フェニルプロピル ブチレート | 1235 | 2891 | | 4 |
| 2-phenylpropyl isobutyrate | 2-フェニルプロピル イソブチレート | 2167 | 2892 | | 4 |
| 2-propanethiol | 2-プロパンチオール | 1417 | 3897 | | 11 |
| 2-propenal diethyl acetal | 2-プロペナル ジエチル アセタール | 87 | | | 3 |
| 2-propenethiol | 2-プロペンチオール | 114 | 2035 | | 11 |
| 2-propionylfuran | 2-プロピオンイルフラン | 753 | | | 5 |
| 2-propionylpyrrole | 2-プロピオンイルピロール | 2205 | 3614 | | 5 |
| 2-propionylthiazole | 2-プロピオンイルチアゾール | 2740 | 3611 | | 5 |
| 2-propionylthiophene | 2-プロピオンイルチオフェン | 2206 | | | 5 |
| 2-propylphenol | 2-プロピルフェノール | 2894 | 3522 | | 14 |
| 2-propylthiazole | 2-プロピルチアゾール | 2258 | | | 10 |
| 2-pyrazinylethanethiol | 2-ピラジニルエタンチオール | 2263 | 3230 | | 11 |
| 2-pyridinylmethanethiol | 2-ピリジニルメタンチオール | 2264 | 3232 | | 11 |
| 2-pyrone | 2-ピロン | | | | 18 |
| 2-pyrrolylcarbaldehyde | 2-ピロリルカルバルデヒド | 2265 | | | 17 |
| 2S-cis-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl) tetrahydropyran | 2S-cis-4-メチル-2-(2-メチル-1-プロペニル) テトラヒドロピラン | (2278) | | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 452.11 | 25 | 114.691 | 359.52 | 27 | 91.202 | 168.59 | 25 | 48.112 | 148.62 | 27 | 42.415 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 108.00 | 6 | 27.397 | 60.61 | 5 | 15.375 | 40.27 | 5 | 11.493 | 25.09 | 9 | 7.160 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.63 | 13 | 0.413 | 1.26 | 8 | 0.320 | 3.43 | 11 | 0.979 | 0.40 | 7 | 0.114 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.12 | 1 | 0.030 | 0.17 | 1 | 0.043 | 0.16 | 1 | 0.046 | 0.52 | 2 | 0.148 |
| 0.46 | 4 | 0.117 | 0.09 | 5 | 0.023 | 0.06 | 3 | 0.017 | 0.06 | 3 | 0.017 |
| 219.51 | 7 | 55.685 | 92.63 | 7 | 23.498 | 151.43 | 8 | 43.216 | 289.68 | 13 | 82.671 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 57.55 | 10 | 14.599 | 28.04 | 10 | 7.113 | 38.87 | 10 | 11.093 | 21.16 | 13 | 6.039 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.02 | 10 | 0.512 | 0.87 | 12 | 0.219 | 1.34 | 13 | 0.381 | 0.70 | 8 | 0.199 |
| 0.27 | 4 | 0.068 | 0.38 | 4 | 0.096 | 0.56 | 5 | 0.159 | 0.48 | 7 | 0.137 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.18 | 2 | 0.046 | 0.18 | 3 | 0.046 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | | | |
| 1.73 | 5 | 0.439 | 0.14 | 3 | 0.036 | 0.67 | 4 | 0.191 | 0.57 | 7 | 0.163 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 4.16 | 2 | 1.055 | 4.59 | 4 | 1.164 | 7.38 | 2 | 2.106 | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 31.57 | 4 | 8.009 | 11.23 | 5 | 2.849 | 9.37 | 5 | 2.674 | 3.58 | 7 | 1.022 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.32 | 1 | 0.081 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 1.03 | 1 | 0.294 | | | |
| | | | 0.41 | 1 | 0.104 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.15 | 9 | 0.038 | 0.11 | 8 | 0.028 | 0.93 | 5 | 0.265 | 0.31 | 5 | 0.088 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 6.04 | 7 | 1.532 | 2.39 | 7 | 0.607 | 4.62 | 7 | 1.320 | 4.44 | 6 | 1.266 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 2.59 | 3 | 0.657 | 2.86 | 3 | 0.726 | 0.23 | 1 | 0.066 | 0.15 | 3 | 0.043 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.008 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.82 | 7 | 0.208 | 2.62 | 6 | 0.665 | 0.39 | 6 | 0.111 | 0.07 | 6 | 0.020 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.12 | 3 | 0.030 | 0.29 | 2 | 0.083 | 1.77 | 3 | 0.505 |
| 0.38 | 2 | 0.096 | 0.43 | 2 | 0.109 | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| 2-sec-butyl-3-methoxypyrazine | 2-sec-ブチル-3-メトキシピラジン | 317 | 3433 | | 3 |
| 2-sec-butyl-4,5-dimethyl-3-thiazoline | 2-sec-ブチル-4,5-ジメチル-3-チアゾリン | 2843 | 3619 | | 10 |
| 2-sec-butylcyclohexanone | 2-sec-ブチルシクロヘキサノン | 322 | 3261 | | 5 |
| 2-sec-butylthiazole | 2-sec-ブチルチアゾール | 326 | 3372 | | 10 |
| 2-tert-butylcyclohexanol | 2-tert-ブチルシクロヘキサノール | 2801 | | | 7 |
| 2-tert-butylcyclohexyl acetate | 2-tert-ブチルシクロヘキシル アセテート | 2586 | | | 4 |
| 2-tetradecanone | 2-テトラデカノン | 2347 | | | 5 |
| 2-tetrahydrofurfuryl 3-mercaptopropionate | 2-テトラヒドロフルフリル 3-メルカプトプロピオネート | | | | 4 |
| 2-thiazoline-2-thiol | 2-チアゾリン-2-チオール | 2873 | | | 11 |
| 2-thienylcarbaldehyde | 2-チエニルカルバルデヒド | 2385 | | | 17 |
| 2-thienylmethanethiol | 2-チエニルメタンチオール | 2371 | | | 11 |
| 2-thienylmethanol | 2-チエニルメタノール | 2370 | 4642 | | 16 |
| 2-thiophenethiol | 2-チオフェンチオール | 2374 | 3062 | | 11 |
| 2-tridecanone | 2-トリデカノン | 1724 | 3388 | | 5 |
| 2-tridecenal | 2-トリデセナール | 2412 | 3082 | | 8 |
| 2-tridecenol | 2-トリデセノール | 2414 | | | 7 |
| 2-undecanol | 2-ウンデカノール | 2459 | 3246 | | 7 |
| 2-undecanone | 2-ウンデカノン | 1689 | 3093 | | 5 |
| 2-undecenal | 2-ウンデセナール | 2465 | 3423 | | 8 |
| 2-undecenol | 2-ウンデセノール | 2472 | 4068 | | 7 |
| 3-(1-((3,5-dimethylisoxazol-4-yl)methyl)-1H-pyrazol-4-yl)-1-(3-hydroxybenzyl)-imidazolidine-2,4-dione | 3-(1-((3,5-ジメチルイソキサゾール-4-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-1-(3-ヒドロキシベンジル)-イミダゾリジン-2,4-ジオン | | 4725 | | 14 |
| 3-(1-pyrrolidinyl)-2-butanone | 3-(1-ピロリジニル)-2-ブタンオン | | | | 5 |
| 3-(1-pyrrolidinyl)-2-pentanone | 3-(1-ピロリジニル)-2-ペンタンオン | | | | 5 |
| 3-(1-pyrrolidinyl)-4-heptanone | 3-(1-ピロリジニル)-4-ヘプタンオン | | | | 5 |
| 3-(2,2,3-trimethyl-5-norbornyl)cyclohexanol | 3-(2,2,3-トリメチル-5-ノルボルニル)シクロヘキサノール | | | | 7 |
| 3-(2-furyl)-2-[(methylthio)methyl]-2-propenal | 3-(2-フリル)-2-[(メチルチオ)メチル]-2-プロパナール | 3047 | | | 17 |
| 3-(2-furyl)-2-methyl-2-propenal | 3-(2-フリル)-2-メチル-2-プロパナール | 2906 | 2704 | | 17 |
| 3-(2-furyl)-2-phenyl-2-propenal | 3-(2-フリル)-2-フェニル-2-プロパナール | 2951 | 3586 | | 17 |
| 3-(2-furyl)-2-propenal | 3-(2-フリル)-2-プロパナール | 990 | 2494 | | 17 |
| 3-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2-methylpropanal | 3-(3,4-メチレンジオキシフェニル)-2-メチルプロパナール | 1757 | 4599 | | 17 |
| 3-(4-ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal | 3-(4-エチルフェニル)-2,2-ジメチルプロパナール | 2904 | | | 17 |
| 3-(4-isopropylphenyl)propanal | 3-(4-イソプロピルフェニル)プロパナール | | 2957 | | 17 |
| 3-(5-methyl-2-furyl)butanal | 3-(5-メチル-2-フリル)ブタナール | 1734 | 3307 | | 17 |
| 3-(5-methyl-2-furyl)butanal propyleneglycol acetal | 3-(5-メチル-2-フリル)ブタナール プロピレングリコール アセタール | 2535 | | | 3 |
| 3-(acetylthio)hexyl acetate | 3-(アセチルチオ)ヘキシル アセテート | | 3816 | | 4 |
| 3-(hydroxymethyl)-2-octanone | 3-(ヒドロキシメチル)-2-オクタノン | | 3292 | | 5 |
| 3-(hydroxymethyl)heptan-2-one | 3-(ヒドロキシメチル)ヘプタン-2-オン | 3048 | 2804 | | 5 |
| 3-(l-menthoxy)-1,2-propanediol | 3-(l-メントキシ)-1,2-プロパングリオール | (1515) | 3784 | | 7 |
| 3-(l-menthoxy)-2-methylpropane-1,2-diol | 3-(l-メントキシ)-2-メチルプロパン-1,2-ジオール | 2536 | 3849 | | 7 |
| 3-(menthoxy)-1,2-propanediol | 3-(メントキシ)-1,2-プロパングリオール | 1515 | | | 7 |
| 3-(methylthio)butanal | 3-(メチルチオ)ブタナール | 1876 | 3374 | | 10 |
| 3-(methylthio)hexanal | 3-(メチルチオ)ヘキサナール | 2831 | 3877 | | 8 |
| 3-(methylthio)hexanol | 3-(メチルチオ)ヘキサノール | 1880 | 3438 | | 7 |
| 3-(methylthio)hexyl acetate | 3-(メチルチオ)ヘキシル アセテート | 1881 | 3789 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.26 | 10 | 0.066 | 0.11 | 8 | 0.028 | 0.14 | 4 | 0.040 | 0.26 | 7 | 0.074 |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.02 | 2 | 0.005 | | | | | | |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 47.25 | 4 | 11.986 | 59.22 | 6 | 15.023 | 3.57 | 6 | 1.019 | 54.03 | 8 | 15.419 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 20.00 | 1 | 5.708 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.10 | 4 | 0.030 | 0.31 | 2 | 0.088 |
| 0.21 | 6 | 0.053 | 0.30 | 6 | 0.076 | 0.15 | 5 | 0.044 | 1.19 | 4 | 0.339 |
| 1.07 | 2 | 0.271 | 0.50 | 2 | 0.127 | 0.62 | 1 | 0.177 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 2.60 | 3 | 0.660 | 1.09 | 4 | 0.277 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 316.20 | 21 | 80.213 | 440.15 | 23 | 111.657 | 237.83 | 23 | 67.875 | 227.62 | 19 | 64.960 |
| 0.12 | 3 | 0.030 | 0.16 | 1 | 0.041 | 0.11 | 2 | 0.031 | 0.08 | 2 | 0.023 |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.11 | 2 | 0.031 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 316.81 | 28 | 80.368 | 268.39 | 30 | 68.085 | 117.76 | 26 | 33.607 | 172.44 | 30 | 49.213 |
| 0.25 | 7 | 0.063 | 0.04 | 3 | 0.010 | 0.05 | 3 | 0.014 | 1.68 | 2 | 0.479 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.69 | 1 | 0.175 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 2 | 0.014 |
| | | | 1.00 | 1 | 0.254 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.12 | 3 | 0.030 | 0.59 | 3 | 0.150 | 0.50 | 3 | 0.142 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 18.87 | 11 | 4.787 | 15.69 | 8 | 3.980 | 22.68 | 8 | 6.473 | 21.78 | 7 | 6.216 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.92 | 3 | 0.233 | 4.65 | 2 | 1.180 | 1.81 | 2 | 0.516 | 0.74 | 3 | 0.211 |
| 0.12 | 1 | 0.030 | 1.10 | 1 | 0.279 | 0.91 | 1 | 0.259 | | | |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 0.04 | 2 | 0.010 | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.28 | 2 | 0.071 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 293.24 | 4 | 83.688 | 626.43 | 3 | 178.775 |
| 3.60 | 1 | 0.913 | 2.58 | 1 | 0.654 | 6.88 | 1 | 1.963 | 4.40 | 1 | 1.256 |
| 1383.95 | 3 | 351.078 | 1534.63 | 2 | 389.302 | | | | | | |
| 9.33 | 5 | 2.367 | 47.40 | 4 | 12.024 | 8.01 | 4 | 2.286 | 10.13 | 6 | 2.891 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | | | |
| 1.05 | 13 | 0.266 | 1.99 | 10 | 0.505 | 3.48 | 8 | 0.993 | 1.36 | 9 | 0.388 |
| 0.27 | 4 | 0.068 | 0.34 | 4 | 0.086 | 0.27 | 2 | 0.077 | 0.02 | 1 | 0.006 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|--|-----------|------------|----------|---------|
| 3-(methylthio)propionic acid | 3-(メチルチオ)プロピオニック アシド | 1888 | | | 6 |
| 3-(methylthio)propyl acetate | 3-(メチルチオ)プロピル アセテート | 1889 | 3883 | | 4 |
| 3-(methylthio)propyl butyrate | 3-(メチルチオ)プロピル ブチレート | 1890 | 4160 | | 4 |
| 3-(methylthio)propyl isothiocyanate | 3-(メチルチオ)プロピル イソチオシアネート | 1891 | 3312 | | 1 |
| 3-(methylthio)propyl mercaptoacetate | 3-(メチルチオ)プロピルメルカプトアセテート | 1556 | 4561 | | 4 |
| 3-(methylthio)propyl phenylacetate | 3-(メチルチオ)プロピル フェニルアセテート | 1555 | | | 4 |
| 3-(methylthio)propylamine | 3-(メチルチオ)プロピルアミン | 1892 | 4649 | | 10 |
| 3-(phenylmethyl)-4-heptanone | 3-(フェニルメチル)-4-ヘプタンオン | | 2146 | | 5 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexanol | 3,3,5-トリメチルシクロヘキサノール | 2426 | 3962 | | 7 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexanone | 3,3,5-トリメチルシクロヘキサノン | 2428 | | | 5 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexyl acetate | 3,3,5-トリメチルシクロヘキシル アセテート | 2429 | 4512 | | 4 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexyl butyrate | 3,3,5-トリメチルシクロヘキシル ブチレート | 2430 | | | 4 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexyl levulinate | 3,3,5-トリメチルシクロヘキシル レヴリネート | 2431 | | | 4 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexyl propionate | 3,3,5-トリメチルシクロヘキシル プロピオネート | 2432 | | | 4 |
| 3,3,5-trimethylcyclohexyl salicylate | 3,3,5-トリメチルシクロヘキシル サリシレート | 2433 | | | 4 |
| 3,3,5-trimethylhexyl acetate | 3,3,5-トリメチルヘキシル アセテート | 1395 | | | 4 |
| 3,4-dihydro- α -ionone | 3,4-ジヒドロ- α -イオン | 565 | 3628 | | 5 |
| 3,4-dihydroxybenzaldehyde | 3,4-ジヒドロキシベンズアルデヒド | 592 | | | 17 |
| 3,4-dimethoxyacetophenone | 3,4-ジメトキシアセトフェノン | 604 | | | 5 |
| 3,4-dimethoxybenzaldehyde | 3,4-ジメトキシベンズアルデヒド | 2491 | 3109 | | 17 |
| 3,4-dimethoxybenzoic acid | 3,4-ジメトキシベンゾイック アシド | 2563 | | | 13 |
| 3,4-dimethoxybenzyl alcohol | 3,4-ジメトキシベンジル アルコール | 2494 | | | 16 |
| 3,4-dimethyl-1,2-cyclopentanedione | 3,4-ジメチル-1,2-シクロペンタンジオン | 630 | 3268 | | 5 |
| 3,4-dimethylphenol | 3,4-ジメチルフェノール | 2511 | 3596 | | 14 |
| 3,4-dimethylthiophene | 3,4-ジメチルチオフェン | 676 | 4645 | | 10 |
| 3,4-hexanedione | 3,4-ヘキサンジオン | 1082 | 3168 | | 5 |
| 3,4-methylenedioxyphenol | 3,4-メチレンジオキシフェノール | 1830 | | | 14 |
| 3,5,5-trimethyl-1-(2-oxopropylidene)-2-cyclohexene | 3,5,5-トリメチル-1-(2-オキソプロピリデン)-2-シクロヘキセン | 2741 | | | 5 |
| 3,5,5-trimethyl-1,2-cyclohexanedione | 3,5,5-トリメチル-1,2-シクロヘキサンジオン | 2419 | 3459 | | 5 |
| 3,5,5-trimethyl-4-methylene-2-cyclohexenone | 3,5,5-トリメチル-4-メチレン-2-シクロヘキセン | 2742 | | | 5 |
| 3,5,5-trimethylhexanal | 3,5,5-トリメチルヘキサナル | 2434 | 3524 | | 8 |
| 3,5,5-trimethylhexanal diethyl acetal | 3,5,5-トリメチルヘキサナル ジエチル アセタール | 2435 | | | 3 |
| 3,5,5-trimethylhexanol | 3,5,5-トリメチルヘキサノール | 2437 | 3324 | | 7 |
| 3,5,5-trimethylhexyl acetate | 3,5,5-トリメチルヘキシル アセテート | 2438 | | | 4 |
| 3,5,5-trimethylhexyl formate | 3,5,5-トリメチルヘキシル ホーマート | 2439 | | | 4 |
| 3,5,5-trimethylhexyl isovalerate | 3,5,5-トリメチルヘキシル イソバレレート | 2440 | | | 4 |
| 3,5,5-trimethylhexyl propionate | 3,5,5-トリメチルヘキシル プロピオネート | 2441 | | | 4 |
| 3,5-bis(2-methyltetrahydrofuryl-3) spiro-1,2,4-trithiolane | 3,5-ビス(2-メチルテトラヒドロフリル-3)スピロ-1,2,4-トリチオラン | 247 | | | 10 |
| 3,5-diethyl-1,2,4-trithiolane | 3,5-ジエチル-1,2,4-トリチオラン | 2856 | 4030 | | 10 |
| 3,5-dihydroxy-6-methyl-2,3-dihydro-4H-pyran-4-one | 3,5-ジヒドロキシ-6-メチル-2,3-ジヒドロ-4H-ピラン-4-オン | 563 | | | 5 |
| 3,5-diisobutyl-1,2,4-trithiolane | 3,5-ジイソブチル-1,2,4-トリチオラン | 3083 | | | 10 |
| 3,5-dimethyl-1,2,4-trithiolane | 3,5-ジメチル-1,2,4-トリチオラン | 629 | 3541 | | 10 |
| 3,5-dimethyl-1,2-cyclopentanedione | 3,5-ジメチル-1,2-シクロペンタンジオン | 631 | 3269 | | 5 |
| 3,5-dimethyl-4,5,6,7-tetrahydrothieno[3,2-c]pyridine | 3,5-ジメチル-4,5,6,7-テトラヒドロチエノ[3,2-c]ピリジン | 3030 | | | 10 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 0.13 | 3 | 0.033 | 0.44 | 3 | 0.112 | 0.48 | 3 | 0.137 | 0.30 | 3 | 0.086 |
| 8.86 | 11 | 2.248 | 8.94 | 10 | 2.269 | 5.12 | 10 | 1.460 | 8.91 | 6 | 2.543 |
| 0.19 | 2 | 0.048 | 0.12 | 1 | 0.030 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 26.29 | 6 | 6.669 | 19.84 | 6 | 5.032 | 19.64 | 5 | 5.606 | 18.55 | 7 | 5.293 |
| 21.02 | 2 | 5.332 | 1.35 | 2 | 0.342 | 0.35 | 2 | 0.100 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.04 | 1 | 0.011 | | | |
| 1.32 | 3 | 0.335 | 1.65 | 2 | 0.419 | 3.34 | 3 | 0.954 | 6.63 | 2 | 1.892 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 21.67 | 2 | 5.497 | 29.14 | 2 | 7.392 | 57.72 | 4 | 16.473 | 1.60 | 5 | 0.457 |
| | | | | | | 0.09 | 1 | 0.026 | 0.25 | 2 | 0.071 |
| 0.82 | 1 | 0.208 | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.71 | 1 | 0.203 | 0.95 | 3 | 0.270 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 6.13 | 5 | 1.749 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 2 | 0.011 | 0.03 | 2 | 0.008 | | | |
| 49.58 | 17 | 12.577 | 47.66 | 21 | 12.090 | 26.07 | 20 | 7.439 | 41.85 | 23 | 11.943 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.21 | 1 | 0.060 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 67.72 | 18 | 17.179 | 118.25 | 18 | 29.998 | 145.72 | 16 | 41.587 | 47.00 | 11 | 13.412 |
| 128.74 | 18 | 32.659 | 140.14 | 17 | 35.550 | 127.91 | 12 | 36.505 | 9.98 | 6 | 2.848 |
| | | | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.18 | 1 | 0.051 | 0.34 | 1 | 0.097 |
| 5.37 | 12 | 1.362 | 11.44 | 7 | 2.902 | 7.72 | 7 | 2.204 | 0.80 | 8 | 0.228 |
| 0.10 | 2 | 0.025 | 0.19 | 2 | 0.048 | 0.03 | 1 | 0.007 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.15 | 1 | 0.039 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.002 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.34 | 5 | 0.086 | 0.37 | 5 | 0.094 | 0.29 | 6 | 0.082 | 0.34 | 8 | 0.097 |
| | | | 0.50 | 1 | 0.127 | 1.90 | 1 | 0.542 | 4.65 | 2 | 1.327 |
| 5.20 | 8 | 1.319 | 5.14 | 9 | 1.305 | 4.31 | 8 | 1.230 | 7.37 | 7 | 2.103 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 0.74 | 1 | 0.188 | 1.05 | 1 | 0.266 | 0.98 | 1 | 0.280 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.67 | 1 | 0.192 |
| 0.97 | 2 | 0.246 | 0.16 | 2 | 0.041 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 0.15 | 1 | 0.038 | 0.06 | 1 | 0.016 | | | | | | |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.03 | 3 | 0.007 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 50.90 | 12 | 12.912 | 110.20 | 12 | 27.955 | 29.58 | 8 | 8.440 | 23.84 | 7 | 6.804 |
| 0.32 | 1 | 0.081 | | | | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| 3,5-dimethyl-4,5,6,7-tetrahydrothieno [3,2-c]pyridine | 3,5-ジメチル-4,5,6,7-テトラヒド ^ロ チエノ [3,2-c]ピリジン | 3030 | | | 10 |
| 3,5-dimethylphenol | 3,5-ジメチルフェノール | 669 | | | 14 |
| 3,5-octadien-2-one | 3,5-オクタジエン-2-オン | 2002 | | | 5 |
| 3,5-octadienol | 3,5-オクタジエノール | 2007 | | | 7 |
| 3,6-dimethyl-2(3H)- hexahydrobenzofuranone | 3,6-ジメチル-2(3H)- ヘキサヒド ^ロ ベンゾフラン | 2918 | 4032 | | 18 |
| 3,6-dimethyl-3a,4,5,7a-tetrahydro- 2(3H)-benzofuranone | 3,6-ジメチル-3a,4,5,7a-テトラヒド ^ロ - 2(3H)-ベンゾフラン | 2924 | 4140 | | 18 |
| 3,6-dimethyl-3-octanol | 3,6-ジメチル-3-オクタノール | 645 | | | 7 |
| 3,6-dimethyl-5,6,7,7a-tetrahydro- 2(4H)-benzofuranone | 3,6-ジメチル-5,6,7,7a-テトラヒド ^ロ - 2(4H)-ベンゾフラン | 1900 | 3764 | | 18 |
| 3,6-dimethyl-5,6-dihydro-2(4H)- benzofuranone | 3,6-ジメチル-5,6-ジヒド ^ロ -2(4H)- ベンゾフラン | | 3755 | | 18 |
| 3,6-nonadienal | 3,6-ノナジエナル | 1945 | | | 8 |
| 3,6-nonadienol | 3,6-ノナジエノール | 1948 | | | 7 |
| 3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol | 3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オール | 633 | | | 7 |
| 3,7-dimethyl-1,6-nonadien-3-ol | 3,7-ジメチル-1,6-ノナジエン-3-オール | 2813 | | | 7 |
| 3,7-dimethyl-1,6-nonadien-3-yl acetate | 3,7-ジメチル-1,6-ノナジエン-3-イル アセテート | 2569 | | | 4 |
| 3,7-dimethyl-2,6-nonadienal | 3,7-ジメチル-2,6-ノナジエナル | 909 | | | 8 |
| 3,7-dimethyl-3-octanol | 3,7-ジメチル-3-オクタノール | 2362 | 3060 | | 7 |
| 3,7-dimethyl-6-octen-3-ol | 3,7-ジメチル-6-オクテン-3-オール | 584 | | | 7 |
| 3,7-dimethyloctanal | 3,7-ジメチルオクタナル | 2830 | 4348 | | 8 |
| 3,7-dimethyloctanol | 3,7-ジメチルオクタノール | 2359 | 2391 | | 7 |
| 3,7-dimethyloctyl acetate | 3,7-ジメチルオクチル アセテート | 2360 | | | 4 |
| 3,7-dimethyloctyl butyrate | 3,7-ジメチルオクチル ブチレート | 666 | | | 4 |
| 3,7-dimethyloctyl formate | 3,7-ジメチルオクチル ホーマート | 2361 | | | 4 |
| 3-[(2-mercapto-1-methylpropyl)thio]- 2-butanol | 3-[(2-メルカプト-1-メチルプロピル)チオ]- 2-ブタノール | 1534 | 3509 | | 11 |
| 3-[(2-methyl-3-furyl)thio]-4-heptanone | 3-[(2-メチル-3-フリル)チオ]-4-ヘプタノン | | 3570 | | 5 |
| 3-[(4-amino-2,2-dioxido-1H- 2,1,3-benzothiadiazin-5-yl)oxy]- 2,2-dimethyl-N-propylpropanamide | 3-[(4-アミノ-2,2-ジ ^オ キシド-1H- 2,1,3-ベンゾチアジジン-5-イル)オキシ]- 2,2-ジメチル-N-プロピルプロパミド | 2996 | 4701 | | 13 |
| 3-[[2-methyl-(2or4),5-dihydro-3-furyl]thio]- 2-methyltetrahydrofuran-3-thiol | 3-[[2-メチル-(2or4),5-ジヒド ^ロ -3-フリル]チオ]- 2-メチルテトラヒドフラン-3-チオール | 2872 | | | 11 |
| 3a,6,6,9a-tetramethyldodecahydronaphtho [2,1-b]furan | 3a,6,6,9a-テトラメチルト ^デ カヒド ^ロ ナフト [2,1-b]フラン | 137 | 3471 | | 3 |
| 3-acetoxy-2-butyl butyrate | 3-アセトキシ-2-ブチル ブチレート | 52 | | | 4 |
| 3-acetyl-2,5-dimethylfuran | 3-アセチル-2,5-ジメチルフラン | 63 | 3391 | | 5 |
| 3-acetyl-2,5-dimethylthiophene | 3-アセチル-2,5-ジメチルチオフェン | | | | 20 |
| 3-acetylpyridine | 3-アセチルピリジン | 80 | 3424 | | 5 |
| 3-buten-2-one | 3-ブテン-2-オン | 1729 | | | 5 |
| 3-butenyl isothiocyanate | 3-ブテニル イソチオシアネート | 264 | 4418 | | 1 |
| 3-butylidenephthalide | 3-ブチリデンフタリド | 325 | 3333 | | 18 |
| 3-butylphthalide | 3-ブチルフタリド | 3031 | 3334 | | 18 |
| 3-carene | 3-カレン | 340 | 3821 | | 12 |
| 3-cyclohexylpropionic acid | 3-シクロヘキシルプロピ ^オ ニック アシド | 469 | | | 6 |
| 3-decanol | 3-デカノール | 496 | 3605 | | 7 |
| 3-decanone | 3-デカノン | 498 | 3966 | | 5 |
| 3-decen-2-one | 3-デセン-2-オン | 500 | 3532 | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.32 | 1 | 0.081 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.41 | 1 | 0.116 |
| | | | | | | | | | 0.06 | 1 | 0.016 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 1.00 | 2 | 0.254 | 0.04 | 3 | 0.010 | | | | | | |
| | | | | | | 0.09 | 2 | 0.024 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.41 | 3 | 0.104 | 9.05 | 4 | 2.296 | 0.91 | 1 | 0.261 | 1.47 | 2 | 0.419 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 7.87 | 2 | 2.246 | | | |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.04 | 2 | 0.010 |
| 11.96 | 8 | 3.034 | 6.25 | 5 | 1.585 | 46.18 | 8 | 13.180 | 32.61 | 12 | 9.305 |
| 3.60 | 3 | 0.913 | 1.30 | 4 | 0.330 | 0.86 | 6 | 0.245 | 0.48 | 3 | 0.136 |
| 3.21 | 3 | 0.814 | 2.99 | 3 | 0.758 | 6.69 | 3 | 1.910 | 4.52 | 5 | 1.290 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.14 | 5 | 0.543 | 2.55 | 4 | 0.647 | 6.90 | 4 | 1.969 | 0.28 | 14 | 0.080 |
| 3.47 | 10 | 0.880 | 0.95 | 12 | 0.241 | 13.17 | 15 | 3.759 | 8.96 | 13 | 2.557 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.47 | 9 | 0.627 | 26.42 | 11 | 6.702 | 23.38 | 7 | 6.672 | 28.63 | 11 | 8.171 |
| | | | | | | 0.07 | 2 | 0.020 | 0.20 | 7 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 17.31 | 5 | 4.391 | 4.42 | 5 | 1.121 | 7.18 | 4 | 2.048 | 8.22 | 5 | 2.346 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 2.00 | 1 | 0.507 | | | | | | | | | |
| | | | 0.06 | 1 | 0.015 | 0.05 | 1 | 0.015 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.02 | 1 | 0.005 |
| 0.10 | 2 | 0.025 | 0.02 | 2 | 0.005 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 2.31 | 5 | 0.586 | 4.59 | 5 | 1.310 | 0.89 | 6 | 0.254 |
| 6.79 | 9 | 1.722 | 7.41 | 6 | 1.880 | 10.44 | 7 | 2.980 | 11.12 | 7 | 3.174 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.00 | 1 | 0.000 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 236.72 | 2 | 60.051 | 158.87 | 2 | 40.302 | 186.34 | 2 | 53.179 | 188.29 | 2 | 53.736 |
| 0.22 | 4 | 0.056 | 0.09 | 6 | 0.023 | 0.25 | 4 | 0.070 | 0.32 | 4 | 0.091 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.72 | 3 | 0.183 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 10.62 | 9 | 2.694 | 0.31 | 4 | 0.078 | 4.44 | 1 | 1.267 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 9.31 | 1 | 2.362 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 3.36 | 2 | 0.959 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 3-decenoic acid | 3-デセノイック アシド | 2772 | | | 6 |
| 3-ethyl-2-hydroxy-2-cyclopentenone | 3-エチル-2-ヒドロキシ-2-シクロペンテンオン | 828 | 3152 | | 5 |
| 3-ethyl-2-oxo-4-butanolide | 3-エチル-2-オキソ-4-ブタノリド | 2913 | 4460 | | 18 |
| 3-ethyl-4-methyl-4-pentenoic acid | 3-エチル-4-メチル-4-ペンテノイック アシド | 2776 | | | 6 |
| 3-ethylheptanoic acid | 3-エチルヘプタノイック アシド | 2773 | | | 6 |
| 3-ethylphenol | 3-エチルフェノール | 932 | | | 14 |
| 3-ethylpyridine | 3-エチルピリジン | | 3394 | ○ | 0 |
| 3-heptanol | 3-ヘプタノール | 1039 | 3547 | | 7 |
| 3-heptanone | 3-ヘプタノン | 821 | 2545 | | 5 |
| 3-hepten-2-one | 3-ヘプテン-2-オン | 324 | 3400 | | 5 |
| 3-heptyl acetate | 3-ヘプチル アセテート | | 3980 | | 4 |
| 3-hexanol | 3-ヘキサノール | 1101 | 3351 | | 7 |
| 3-hexanone | 3-ヘキサノン | 871 | 3290 | | 5 |
| 3-hexenal | 3-ヘキセナル | 1109 | 3923 | | 8 |
| 3-hexenoic acid | 3-ヘキセノイック アシド | 1120 | 3170 | | 6 |
| 3-hexenol | 3-ヘキセノール | 1123 | | | 7 |
| 3-hexenyl 2-methylbutyrate | 3-ヘキセニル 2-メチルブチレート | 1134 | 3497 | | 4 |
| 3-hexenyl 3-hexenoate | 3-ヘキセニル 3-ヘキセノエート | 1137 | | | 4 |
| 3-hexenyl formate | 3-ヘキセニル ホーマート | | | | 4 |
| 3-hexenyl hexanoate | 3-ヘキセニル ヘキサノエート | | | | 4 |
| 3-hexenyl isovalerate | 3-ヘキセニル イソバレレート | 1169 | 3498 | | 4 |
| 3-hydroxy-2-butanethiol | 3-ヒドロキシ-2-ブタンチオール | 1535 | 3502 | | 11 |
| 3-hydroxy-2-butyl butyrate | 3-ヒドロキシ-2-ブチル ブチレート | 1240 | | | 4 |
| 3-hydroxy-3-methyl-2,4-nonanedione | 3-ヒドロキシ-3-メチル-2,4-ノンジオン | 3001 | 4687 | | 5 |
| 3-hydroxybenzaldehyde | 3-ヒドロキシベンズアルデヒド | 3049 | | | 17 |
| 3-hydroxyhexanoic acid | 3-ヒドロキシヘキサノイック アシド | 1274 | | | 6 |
| 3-hydroxyphenol | 3-ヒドロキシフェノール | 2269 | 3589 | | 14 |
| 3-isopropenyl-1,5-pentanedioic acid | 3-イソプロペニル-1,5-ペンタンジオイック アシド | 2775 | 4352 | | 6 |
| 3-isopropenyl-6-oxoheptanoic acid | 3-イソプロペニル-6-オキソヘプタノイック アシド | 2774 | 4461 | | 6 |
| 3-mercapto-2-butanone | 3-メルカプト-2-ブタノン | 1536 | 3298 | | 5 |
| 3-mercapto-2-methylbutanol | 3-メルカプト-2-メチルブタノール | 2874 | 3993 | | 11 |
| 3-mercapto-2-methylpentanal | 3-メルカプト-2-メチルペンタナル | 2941 | 3994 | | 8 |
| 3-mercapto-2-methylpentanol | 3-メルカプト-2-メチルペンタノール | 2875 | 3996 | | 11 |
| 3-mercapto-2-pentanone | 3-メルカプト-2-ペンタノン | 1537 | 3300 | | 5 |
| 3-mercapto-3-methylbutanol | 3-メルカプト-3-メチルブタノール | 2876 | 3854 | | 11 |
| 3-mercapto-3-methylbutyl acetate | 3-メルカプト-3-メチルブチル アセテート | 2934 | 4324 | | 4 |
| 3-mercapto-3-methylbutyl formate | 3-メルカプト-3-メチルブチル ホーマート | 1538 | 3855 | | 4 |
| 3-mercapto-3-methylbutyl isovalerate | 3-メルカプト-3-メチルブチル イソバレレート | 3016 | 4584 | | 4 |
| 3-mercaptoheptyl acetate | 3-メルカプトヘプチル アセテート | 3034 | 4289 | | 4 |
| 3-mercaptohexanol | 3-メルカプトヘキサノール | 1542 | 3850 | | 11 |
| 3-mercaptohexyl acetate | 3-メルカプトヘキシル アセテート | 1543 | 3851 | | 4 |
| 3-mercaptohexyl butyrate | 3-メルカプトヘキシル ブチレート | 2587 | 3852 | | 4 |
| 3-mercaptohexyl hexanoate | 3-メルカプトヘキシル ヘキサノエート | 2588 | 3853 | | 4 |
| 3-mercaptopropionic acid | 3-メルカプトプロピオンイック アシド | 1547 | 4587 | | 6 |
| 3-methoxy-5-methylphenol | 3-メトキシ-5-メチルフェノール | 1562 | | | 14 |
| 3-methoxyacetophenone | 3-メトキシアセトフェノン | | | | 5 |
| 3-methoxybenzaldehyde | 3-メトキシベンズアルデヒド | 1564 | | | 17 |
| 3-methyl-1-(1-pyrrolidinyl)-2-butanone | 3-メチル-1-(1-ピロリジンニル)-2-ブタノン | | | | 5 |
| 3-methyl-1-(1-pyrrolidinyl)-4-penten-2-one | 3-メチル-1-(1-ピロリジンニル)-4-ペンテン-2-オン | | | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | |
| 45.47 | 11 | 11.535 | 35.59 | 13 | 9.027 | 88.20 | 12 | 25.170 | 30.78 | 14 | 8.784 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.82 | 1 | 0.234 | 0.12 | 1 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.05 | 3 | 0.013 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.62 | 8 | 0.157 | | | | | | | | | |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.02 | 2 | 0.005 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.01 | 3 | 0.256 | 0.31 | 5 | 0.079 | 0.22 | 5 | 0.064 | 0.32 | 4 | 0.091 |
| | | | | | | | | | 0.04 | 3 | 0.011 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.16 | 2 | 0.041 | 1.33 | 3 | 0.337 | 2.11 | 2 | 0.601 | 0.30 | 1 | 0.086 |
| 1.69 | 5 | 0.429 | 1.22 | 4 | 0.309 | 0.74 | 3 | 0.211 | 0.05 | 5 | 0.014 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | | | |
| 4.98 | 6 | 1.263 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.10 | 4 | 0.029 | 0.34 | 2 | 0.097 |
| 472.90 | 1 | 119.964 | 56.10 | 1 | 14.231 | 0.29 | 1 | 0.083 | 0.12 | 1 | 0.033 |
| 0.24 | 4 | 0.061 | | | | 1.22 | 2 | 0.348 | | | |
| 0.63 | 2 | 0.160 | | | | 0.50 | 1 | 0.143 | | | |
| | | | | | | | | | 2.47 | 1 | 0.705 |
| | | | | | | | | | 0.76 | 2 | 0.217 |
| 3.63 | 6 | 0.921 | 0.23 | 3 | 0.058 | 0.05 | 1 | 0.014 | | | |
| 4.37 | 5 | 1.109 | 4.04 | 6 | 1.025 | 3.37 | 4 | 0.962 | 6.49 | 7 | 1.852 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.20 | 1 | 0.051 | | | | | | | | | |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.09 | 1 | 0.023 | 0.12 | 1 | 0.034 | | | |
| 2.82 | 2 | 0.715 | 10.63 | 2 | 2.697 | 10.34 | 2 | 2.951 | 4.75 | 3 | 1.356 |
| 1.76 | 3 | 0.446 | 1.26 | 3 | 0.320 | 2.52 | 3 | 0.719 | 0.72 | 1 | 0.205 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.06 | 1 | 0.017 |
| 1.29 | 11 | 0.327 | 2.46 | 12 | 0.625 | 0.30 | 5 | 0.087 | 0.05 | 4 | 0.014 |
| 0.14 | 1 | 0.036 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.03 | 2 | 0.008 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.10 | 4 | 0.025 | 0.03 | 2 | 0.008 | | | | | | |
| 3.53 | 7 | 0.895 | 2.45 | 7 | 0.622 | 0.63 | 5 | 0.179 | 0.19 | 5 | 0.055 |
| 0.35 | 5 | 0.089 | 0.39 | 5 | 0.099 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.34 | 4 | 0.340 | 0.48 | 3 | 0.121 | | | | | | |
| 2.85 | 7 | 0.723 | 8.24 | 8 | 2.090 | 0.19 | 4 | 0.054 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.77 | 14 | 0.195 | 1.01 | 13 | 0.256 | 0.82 | 8 | 0.235 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 2.52 | 8 | 0.639 | 0.34 | 6 | 0.086 | 0.07 | 4 | 0.021 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.00 | 2 | 0.254 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.07 | 2 | 1.032 | 2.78 | 2 | 0.705 | 1.84 | 2 | 0.525 | 6.10 | 3 | 1.741 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.06 | 1 | 0.016 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| 3-methyl-1,2,4-trithiane | 3-メチル-1,2,4-トリチアン | 2857 | 3718 | | 10 |
| 3-methyl-1,2-cyclohexanedione | 3-メチル-1,2-シクロヘキサジジオン | 1826 | 3305 | | 5 |
| 3-methyl-1-phenyl-3-pentanol | 3-メチル-1-フェニル-3-ペンタノール | 2117 | 2883 | | 16 |
| 3-methyl-1-phenyl-3-pentyl acetate | 3-メチル-1-フェニル-3-ペンチル アセテート | 893 | | | 4 |
| 3-methyl-2-(2-pentenyl)- 2-cyclopentenone | 3-メチル-2-(2-ペンテンニル)- 2-シクロペンテノン | | 3196 | | 5 |
| 3-methyl-2-(cis-2-pentenyl)- 2-cyclopentenone | 3-メチル-2-(cis-2-ペンテンニル)- 2-シクロペンテノン | 1453 | 3196 | | 5 |
| 3-methyl-2-(trans-2-pentenyl)- 2-cyclopentenone | 3-メチル-2-(trans-2-ペンテンニル)- 2-シクロペンテノン | 1454 | 3196 | | 5 |
| 3-methyl-2,4-nonanedione | 3-メチル-2,4-ノンジジオン | 1849 | 4057 | | 5 |
| 3-methyl-2-butanethiol | 3-メチル-2-ブタンチオール | 1805 | 3304 | | 11 |
| 3-methyl-2-butanol | 3-メチル-2-ブタノール | | 3703 | ○ | 0 |
| 3-methyl-2-butanone | 3-メチル-2-ブタン | 1667 | | | 5 |
| 3-methyl-2-butanone propyleneglycol acetal | 3-メチル-2-ブタン プロピレングリコール アセタール | 1418 | | | 3 |
| 3-methyl-2-butenal | 3-メチル-2-ブテナール | | 3646 | ○ | 0 |
| 3-methyl-2-butenethiol | 3-メチル-2-ブテンチオール | 2882 | 3896 | | 11 |
| 3-methyl-2-butenic acid | 3-メチル-2-ブテノイック アシド | 1825 | 3187 | | 6 |
| 3-methyl-2-butenol | 3-メチル-2-ブテノール | | 3647 | ○ | 0 |
| 3-methyl-2-butenyl acetate | 3-メチル-2-ブテニル アセテート | 2193 | 4202 | | 4 |
| 3-methyl-2-butenyl benzoate | 3-メチル-2-ブテニル ベンゾエート | 2194 | 4203 | | 4 |
| 3-methyl-2-cyclohexenone | 3-メチル-2-シクロヘキセノン | | 3360 | | 5 |
| 3-methyl-2-cyclopentenone | 3-メチル-2-シクロペンテノン | 1733 | 3435 | | 5 |
| 3-methyl-2-oxopentanoic acid | 3-メチル-2-オキソペンタノイック アシド | 1743 | 3870 | | 6 |
| 3-methyl-2-pentanol | 3-メチル-2-ペンタノール | 1744 | | | 7 |
| 3-methyl-2-pentyl-2-cyclopentenone | 3-メチル-2-ペンチル-2-シクロペンテノン | 583 | 3763 | | 5 |
| 3-methyl-2-phenylbutanal | 3-メチル-2-フェニルブテナール | | 2738 | | 17 |
| 3-methyl-2-thienylcarbaldehyde | 3-メチル-2-チエニルカルバルデヒド | 2903 | | | 17 |
| 3-methyl-3-buten-2-one | 3-メチル-3-ブテン-2-オン | 1763 | | | 5 |
| 3-methyl-3-butenyl acetate | 3-メチル-3-ブテニル アセテート | 1764 | 3991 | | 4 |
| 3-methyl-3-butenyl butyrate | 3-メチル-3-ブテニル ブチレート | 1765 | | | 4 |
| 3-methyl-3-pentanol | 3-メチル-3-ペンタノール | 1775 | | | 7 |
| 3-methyl-4-decanolide | 3-メチル-4-デカノリド | 3076 | 3999 | | 18 |
| 3-methyl-4-nonanolide | 3-メチル-4-ノナノリド | 2915 | | | 18 |
| 3-methyl-4-octanolide | 3-メチル-4-オクタノリド | 1837 | 3803 | | 18 |
| 3-methyl-4-phenyl-3-buten-2-one | 3-メチル-4-フェニル-3-ブテン-2-オン | | 2734 | | 5 |
| 3-methyl-5-phenylpentanol | 3-メチル-5-フェニルペンタノール | | | | 7 |
| 3-methyl-5-propyl-2-cyclohexenone | 3-メチル-5-プロピル-2-シクロヘキセノン | 369 | 3577 | | 5 |
| 3-methylbenzaldehyde | 3-メチルベンズアルデヒド | 1902 | 3068 | | 17 |
| 3-methylbutanethiol | 3-メチルブタンチオール | 1306 | 3858 | | 11 |
| 3-methylcyclohexanone | 3-メチルシクロヘキサノン | 1827 | 3947 | | 5 |
| 3-methylcyclohexyl acetate | 3-メチルシクロヘキシル アセテート | 1828 | | | 4 |
| 3-methylcyclopentadecanone | 3-メチルシクロペンタデカノン | 1832 | 3434 | | 5 |
| 3-methylene-2-octanone | 3-メチレン-2-オクタノン | | 3725 | | 5 |
| 3-methylpentanoic acid | 3-メチルペンタノイック アシド | 1727 | 3437 | | 6 |
| 3-methylpentanol | 3-メチルペンタノール | 1855 | 3762 | | 7 |
| 3-methylphenol | 3-メチルフェノール | 420 | 3530 | | 14 |
| 3-methylthio-1-(2,6,6-trimethyl- 1,3-cyclohexadienyl)-2-buten-1-one | 3-メチルチオ-1-(2,6,6-トリメチル- 1,3-シクロヘキサジエニル)-2-ブテン-1-オン | 1883 | | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.05 | 5 | 0.013 | 0.44 | 3 | 0.112 | 0.03 | 3 | 0.009 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.29 | 2 | 0.074 | 0.02 | 2 | 0.006 | 3.45 | 6 | 0.985 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 33.68 | 6 | 8.544 | | | | | | | | | |
| 102.60 | 25 | 26.027 | 160.83 | 33 | 40.799 | 108.91 | 28 | 31.081 | 172.67 | 25 | 49.278 |
| | | | 1.03 | 1 | 0.261 | | | | | | |
| 8.10 | 14 | 2.055 | 3.47 | 10 | 0.880 | 2.28 | 8 | 0.650 | 0.92 | 2 | 0.263 |
| 1.02 | 6 | 0.259 | 0.97 | 6 | 0.246 | 1.38 | 4 | 0.394 | 0.53 | 3 | 0.151 |
| | | | 0.17 | 1 | 0.043 | | | | | | |
| 1.25 | 5 | 0.317 | 2.02 | 7 | 0.512 | 2.91 | 7 | 0.830 | 2.68 | 8 | 0.765 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | | | | | | | | | |
| 1.69 | 8 | 0.429 | 0.17 | 8 | 0.042 | | | | 0.00 | 1 | 0.000 |
| 0.76 | 5 | 0.193 | 0.66 | 3 | 0.167 | 0.17 | 3 | 0.049 | 0.13 | 3 | 0.037 |
| 0.92 | 2 | 0.233 | | | | | | | | | |
| 12.03 | 10 | 3.052 | 6.87 | 10 | 1.743 | 14.53 | 9 | 4.146 | 24.14 | 16 | 6.889 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.19 | 2 | 0.048 | 0.27 | 2 | 0.069 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.005 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.76 | 7 | 0.954 | 2.16 | 4 | 0.548 | 0.08 | 4 | 0.023 | 0.59 | 9 | 0.168 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.07 | 1 | 0.018 | 3.49 | 1 | 0.997 | 5.84 | 1 | 1.667 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.08 | 3 | 0.023 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 1.45 | 1 | 0.368 | 0.04 | 2 | 0.010 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.30 | 3 | 0.086 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.17 | 1 | 0.043 | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 1.90 | 14 | 0.482 | 1.40 | 11 | 0.355 | 1.03 | 5 | 0.293 | 0.45 | 9 | 0.128 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.02 | 2 | 0.005 | 13.30 | 1 | 3.795 | | | |
| 0.68 | 2 | 0.173 | 1.89 | 2 | 0.479 | 0.79 | 2 | 0.226 | 0.35 | 1 | 0.100 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.27 | 2 | 0.068 | 0.36 | 1 | 0.104 | 2.80 | 3 | 0.799 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.07 | 1 | 0.021 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.06 | 3 | 0.015 | 0.04 | 3 | 0.010 | 0.62 | 4 | 0.177 | 0.14 | 5 | 0.040 |
| 1.12 | 3 | 0.284 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.03 | 2 | 0.007 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 1.87 | 5 | 0.474 | 0.57 | 5 | 0.145 | 0.03 | 3 | 0.007 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.05 | 1 | 0.014 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--|-----------|------------|----------|---------|
| 3-methylthiophene | 3-メチルチオフェン | 1886 | | | 10 |
| 3-nonanol | 3-ノナノール | 1963 | | | 7 |
| 3-nonanone | 3-ノナン | 838 | 3440 | | 5 |
| 3-nonen-2-one | 3-ノネン-2-オン | 1965 | 3955 | | 5 |
| 3-nonenoic acid | 3-ノネノイックアシド | 1973 | | | 6 |
| 3-nonenol | 3-ノネノール | 1974 | | | 7 |
| 3-octanol | 3-オクタノール | 2021 | 3581 | | 7 |
| 3-octanone | 3-オクタノン | 813 | 2803 | | 5 |
| 3-octen-2-ol | 3-オクテン-2-オール | | 3602 | | 7 |
| 3-octen-2-one | 3-オクテン-2-オン | 2023 | 3416 | | 5 |
| 3-octenoic acid | 3-オクテノイックアシド | 2035 | 4362 | | 6 |
| 3-octenol | 3-オクテノール | 2038 | | | 7 |
| 3-octyl acetate | 3-オクチル アセテート | 2045 | 3583 | | 4 |
| 3-octyl butyrate | 3-オクチル ブチレート | 2049 | 4402 | | 4 |
| 3-octyl tiglate | 3-オクチル チグレート | | 3676 | | 4 |
| 3-oxobutanal dimethyl acetal | 3-オキソブタナル シメチル アセタール | | 3381 | | 5 |
| 3-oxobutane-2,2-diyl dibutyrate | 3-オキソブタン-2,2-ジイル シブチレート | 1455 | | | 4 |
| 3-oxononyl acetate | 3-オキソノニル アセテート | 3050 | | | 4 |
| 3-pentanone | 3-ペンタン | 2082 | | | 5 |
| 3-penten-2-one | 3-ペンテン-2-オン | 2083 | 3417 | | 5 |
| 3-phenyl-4-pentenal | 3-フェニル-4-ペンテナール | 2145 | 3318 | | 17 |
| 3-phenylpropanal | 3-フェニルプロパナル | 578 | 2887 | | 17 |
| 3-phenylpropanal diethyl acetal | 3-フェニルプロパナル ジエチル アセタール | | | | 3 |
| 3-phenylpropanal dimethyl acetal | 3-フェニルプロパナル シメチル アセタール | 2156 | | | 3 |
| 3-phenylpropanol | 3-フェニルプロパノール | 579 | 2885 | | 16 |
| 3-phenylpropionic acid | 3-フェニルプロピオニックアシド | 2159 | 2889 | | 6 |
| 3-phenylpropyl acetate | 3-フェニルプロピル アセテート | 2160 | 2890 | | 4 |
| 3-phenylpropyl benzoate | 3-フェニルプロピル ベンゾエート | 2161 | | | 4 |
| 3-phenylpropyl butyrate | 3-フェニルプロピル ブチレート | 2162 | | | 4 |
| 3-phenylpropyl cinnamate | 3-フェニルプロピル シンナメート | 2163 | 2894 | | 4 |
| 3-phenylpropyl formate | 3-フェニルプロピル ホーマート | 2165 | 2895 | | 4 |
| 3-phenylpropyl hexanoate | 3-フェニルプロピル ヘキサノエート | 2166 | 2896 | | 4 |
| 3-phenylpropyl isobutyrate | 3-フェニルプロピル イソブチレート | 2168 | 2893 | | 4 |
| 3-phenylpropyl isovalerate | 3-フェニルプロピル イソバレレート | 2169 | 2899 | | 4 |
| 3-phenylpropyl myristate | 3-フェニルプロピル ミリステート | | | | 4 |
| 3-phenylpropyl palmitate | 3-フェニルプロピル パルミテート | | | | 4 |
| 3-phenylpropyl propionate | 3-フェニルプロピル プロピオネート | 2170 | 2897 | | 4 |
| 3-phenylpropyl salicylate | 3-フェニルプロピル サリシレート | 2171 | | | 4 |
| 3-phenylpropyl valerate | 3-フェニルプロピル バレレート | 2172 | | | 4 |
| 3-propylideneophthalide | 3-プロピリデンフタリド | 2256 | 2952 | | 18 |
| 3-tert-butylphenol | 3-tert-ブチルフェノール | 2895 | | | 14 |
| 3-thienylcarbaldehyde | 3-チエニルカルバルデヒド | 2383 | | | 17 |
| 3-thienylcarboxylic acid | 3-チエニルカルボキシリックアシド | 2858 | | | 10 |
| 3-thujanol | 3-ツヤノール | 2388 | 4079 | | 7 |
| 4-(1-hydroxyethyl)phenol | 4-(1-ヒドロキシエチル)フェノール | 1703 | | | 14 |
| 4-(2,2,3-trimethylcyclopentyl)butyric acid | 4-(2,2,3-トリメチルシクロペンチル)ブチリックアシド | 2978 | 4529 | | 6 |
| 4-(2,3,6-trimethylphenyl)-3-buten-2-one | 4-(2,3,6-トリメチルフェニル)-3-ブテン-2-オン | 2743 | | | 5 |
| 4-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadienyl)-2-butanol | 4-(2,6,6-トリメチル-1,3-シクロヘキサジエニル)-2-ブタノール | | 3446 | | 7 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|----------|-----|----------------|----------|-----|----------------|----------|-----|----------------|----------|-----|----------------|
| 使用量 (kg) | 会社数 | 推定摂取量 (μg/人/日) |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.35 | 1 | 0.089 | 0.43 | 1 | 0.123 | 0.42 | 1 | 0.120 |
| 0.08 | 1 | 0.020 | 0.06 | 2 | 0.015 | 0.19 | 1 | 0.053 | 2.59 | 2 | 0.739 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.07 | 2 | 0.018 | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 10.98 | 14 | 2.785 | 22.55 | 13 | 5.720 | 8.79 | 15 | 2.509 | 105.70 | 15 | 30.166 |
| 1.51 | 11 | 0.383 | 1.55 | 12 | 0.393 | 3.17 | 14 | 0.906 | 3.44 | 16 | 0.980 |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | | | |
| 0.04 | 3 | 0.010 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 3 | 0.007 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.04 | 1 | 0.012 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.52 | 6 | 0.639 | 3.78 | 9 | 0.959 | 3.82 | 6 | 1.090 | 15.38 | 9 | 4.388 |
| | | | 0.40 | 1 | 0.101 | 0.53 | 1 | 0.151 | 1.24 | 1 | 0.352 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.56 | 2 | 0.161 | 0.72 | 1 | 0.205 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 5.44 | 7 | 1.380 | 6.14 | 5 | 1.558 | 15.42 | 5 | 4.401 | 20.46 | 5 | 5.839 |
| 13.95 | 9 | 3.539 | 6.96 | 7 | 1.766 | 4.83 | 5 | 1.380 | 1.22 | 3 | 0.349 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.30 | 11 | 0.076 | 0.99 | 13 | 0.250 | 1.01 | 10 | 0.288 | 3.99 | 14 | 1.138 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.13 | 3 | 0.037 |
| 39.77 | 20 | 10.089 | 50.97 | 18 | 12.930 | 29.75 | 18 | 8.490 | 31.41 | 25 | 8.963 |
| 8.81 | 13 | 2.235 | 6.95 | 9 | 1.763 | 2.73 | 10 | 0.779 | 1.18 | 10 | 0.337 |
| 3.46 | 16 | 0.878 | 9.53 | 15 | 2.418 | 4.79 | 14 | 1.368 | 18.13 | 25 | 5.174 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 8.04 | 5 | 2.040 | 3.94 | 5 | 0.999 | 4.57 | 4 | 1.304 | 5.18 | 11 | 1.479 |
| | | | | | | | | | 0.60 | 2 | 0.171 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6.20 | 12 | 1.573 | 7.20 | 8 | 1.826 | 17.25 | 11 | 4.922 | 18.00 | 13 | 5.137 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.10 | 3 | 0.025 | 0.38 | 4 | 0.109 | 1.96 | 7 | 0.559 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 2.11 | 3 | 0.602 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.29 | 5 | 0.327 | 1.59 | 6 | 0.403 | 7.32 | 5 | 2.089 | 2.38 | 3 | 0.680 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.03 | 2 | 0.008 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 5.40 | 1 | 1.370 | 0.72 | 1 | 0.183 | | | | | | |
| | | | 0.11 | 1 | 0.028 | 0.12 | 1 | 0.034 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| 4-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadienyl)- 2-butanone | 4-(2,6,6-トリメチル-1,3-シクロヘキサジエニル)- 2-ブタンオン | | 3447 | | 5 |
| 4-(2-butenylidene)-3,5,5-trimethyl- 2-cyclohexenone | 4-(2-ブテニリデン)-3,5,5-トリメチル- 2-シクロヘキサノン | 1497 | 4663 | | 5 |
| 4-(2-furyl)-3-buten-2-one | 4-(2-フリル)-3-ブテン-2-オン | 985 | 2495 | | 5 |
| 4-(3-hydroxy-1-propenyl)- 2-methoxyphenol | 4-(3-ヒドロキシ-1-プロペニル)- 2-メトキシフェノール | | | | 14 |
| 4-(3-oxobutyl)phenyl acetate | 4-(3-オキソブチル)フェニル アセテート | 54 | 3652 | | 4 |
| 4-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)- 3-buten-2-one | 4-(4-ヒドロキシ-3-メトキシフェニル)- 3-ブテン-2-オン | | 3738 | | 5 |
| 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)- 3-cyclohexenylcarbaldehyde | 4-(4-ヒドロキシ-4-メチルペンチル)- 3-シクロヘキサニルカルバルデヒド | 1253 | | | 8 |
| 4-(4-methoxyphenyl)-3-buten-2-one | 4-(4-メトキシフェニル)-3-ブテン-2-オン | 1573 | | | 5 |
| 4-(4-methylphenyl)-2-butanone | 4-(4-メチルフェニル)-2-ブタンオン | | 3074 | | 5 |
| 4-(butoxymethyl)-2-methoxyphenol | 4-(ブトキシメチル)-2-メトキシフェノール | 2495 | 3796 | | 14 |
| 4-(ethoxymethyl)-2-methoxyphenol | 4-(エトキシメチル)-2-メトキシフェノール | 2496 | 3815 | | 14 |
| 4-(ethoxymethyl)phenol | 4-(エトキシメチル)フェノール | 1263 | | | 14 |
| 4-(furfurylthio)-4-methyl-2-pentanone | 4-(フルフリルチオ)-4-メチル-2-ペンタンオン | 988 | | | 5 |
| 4-(l-menthoxy)-2-butanone | 4-(l-メントキシ)-2-ブタンオン | | 4869 | | 5 |
| 4-(methoxymethyl)phenol | 4-(メトキシメチル)フェノール | 1264 | | | 14 |
| 4-(methylthio)-2-butanone | 4-(メチルチオ)-2-ブタンオン | 1875 | 3375 | | 5 |
| 4-(methylthio)-4-methyl-2-pentanone | 4-(メチルチオ)-4-メチル-2-ペンタンオン | 1874 | 3376 | | 5 |
| 4-(methylthio)butanal | 4-(メチルチオ)ブタナル | | 3414 | | 10 |
| 4-(methylthio)butanol | 4-(メチルチオ)ブタノール | 1877 | 3600 | | 10 |
| 4-(methylthio)butyl isothiocyanate | 4-(メチルチオ)ブチル イソチオシアネート | 2516 | 4414 | | 1 |
| 4-(methylthio)butyric acid | 4-(メチルチオ)ブチリック アシド | 1878 | | | 6 |
| 4-(methylthio)phenol | 4-(メチルチオ)フェノール | 1872 | | | 14 |
| 4,5-dihydro-3(2H)-thiophenone | 4,5-ジヒドロ-3(2H)-チオフェノン | 562 | 3266 | | 5 |
| 4,5-dimethyl-2-propyloxazole | 4,5-ジメチル-2-プロピルオキサゾール | 641 | 4396 | | 3 |
| 4,5-dimethylthiazole | 4,5-ジメチルチアゾール | 674 | 3274 | | 10 |
| 4,5-epoxy-trans-2-decenal | 4,5-エポキシ-trans-2-デセナル | 2928 | 4037 | | 8 |
| 4,5-octanedione | 4,5-オクタジジオン | 2745 | 4533 | | 5 |
| 4,7-dimethyl-6-octen-3-one | 4,7-ジメチル-6-オクテン-3-オン | 2746 | | | 5 |
| 4,8-dimethyl-3,7-nonadien-2-ol | 4,8-ジメチル-3,7-ノナジエン-2-オール | 3037 | 4102 | | 7 |
| 4,8-dimethyl-3,7-nonadien-2-one | 4,8-ジメチル-3,7-ノナジエン-2-オン | 2977 | 3969 | | 5 |
| 4,8-dimethyl-3,7-nonadien-2-yl acetate | 4,8-ジメチル-3,7-ノナジエン-2-イル アセテート | 3036 | 4103 | | 4 |
| 4,8-dimethyl-7-nonen-4-olide | 4,8-ジメチル-7-ノネン-4-オリド | 3029 | 4449 | | 18 |
| 4-[(2-methyl-3-furyl)thio]-5-nonanone | 4-[(2-メチル-3-フリル)チオ]-5-ノナン | | 3571 | | 5 |
| 4-acetoxy-3-pentyltetrahydropyran | 4-アセトキシ-3-ペンチルテトラヒドロピラン | 53 | | | 3 |
| 4-acetyl-2-isopropenylpyridine | 4-アセチル-2-イソプロペニルピリジン | 2747 | 4637 | | 5 |
| 4-acetyl-2-methylpyrimidine | 4-アセチル-2-メチルピリミジン | 2946 | 3654 | | 5 |
| 4-acetyl-6-tert-butyl-1,1-dimethylindane | 4-アセチル-6-tert-ブチル-1,1-ジメチルインダン | 74 | 3653 | | 5 |
| 4-allyl-2,6-dimethoxyphenol | 4-アリル-2,6-ジメトキシフェノール | 132 | 3655 | | 14 |
| 4-allylphenol | 4-アリルフェノール | 134 | 4075 | | 14 |
| 4-butoxybenzaldehyde | 4-ブトキシベンズアルデヒド | 265 | | | 17 |
| 4-decenal | 4-デセナル | 503 | 3264 | | 8 |
| 4-decenoic acid | 4-デセノイック アシド | 510 | 3914 | | 6 |
| 4-decenol | 4-デセノール | 514 | | | 7 |
| 4-ethenyl-2,6-dimethoxyphenol | 4-エチニル-2,6-ジメトキシフェノール | | | | 14 |
| 4-ethenyl-2-methoxyphenol | 4-エチニル-2-メトキシフェノール | 2504 | 2675 | | 14 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.02 | 2 | 0.005 |
| 1.22 | 4 | 0.309 | 13.87 | 5 | 3.519 | 1.29 | 4 | 0.368 | 0.57 | 6 | 0.163 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.13 | 1 | 0.033 | 0.16 | 1 | 0.045 | 0.19 | 1 | 0.054 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 117.55 | 6 | 29.820 | 82.53 | 4 | 20.936 | 22.92 | 3 | 6.542 | 2.44 | 2 | 0.696 |
| 112.70 | 5 | 28.590 | 11.41 | 3 | 2.894 | 1.43 | 2 | 0.408 | 5.98 | 2 | 1.707 |
| | | | 0.17 | 2 | 0.043 | 0.40 | 3 | 0.115 | 0.23 | 3 | 0.067 |
| 1.13 | 1 | 0.287 | 1.29 | 1 | 0.327 | | | | | | |
| 2.56 | 1 | 0.649 | | | | | | | | | |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.43 | 2 | 0.109 | 0.26 | 1 | 0.074 | 0.25 | 1 | 0.071 |
| 0.62 | 4 | 0.157 | 1.49 | 5 | 0.378 | 0.17 | 2 | 0.047 | 0.10 | 2 | 0.028 |
| 0.15 | 4 | 0.038 | 0.25 | 6 | 0.063 | 0.10 | 5 | 0.029 | 0.07 | 5 | 0.020 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.004 | 0.05 | 1 | 0.014 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 12.24 | 13 | 3.105 | 20.86 | 12 | 5.292 | 12.05 | 8 | 3.438 | 9.68 | 11 | 2.763 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.81 | 5 | 0.205 | 0.18 | 5 | 0.046 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.05 | 4 | 0.014 |
| 0.65 | 9 | 0.165 | 0.07 | 4 | 0.018 | | | | | | |
| 6.72 | 1 | 1.705 | 11.83 | 1 | 3.001 | 3.11 | 1 | 0.888 | 5.68 | 2 | 1.621 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5.96 | 2 | 1.512 | 3.04 | 1 | 0.771 | | | | | | |
| 0.21 | 1 | 0.053 | | | | | | | | | |
| 0.60 | 2 | 0.152 | 0.27 | 1 | 0.068 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.009 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.15 | 1 | 0.043 | 0.02 | 2 | 0.005 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.11 | 1 | 0.028 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.22 | 6 | 0.056 | 0.07 | 4 | 0.017 | 1.37 | 2 | 0.392 | | | |
| 1.26 | 1 | 0.320 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.36 | 1 | 0.103 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.06 | 3 | 0.015 | | | | | | | | | |
| 11.66 | 5 | 2.958 | | | | | | | | | |
| 0.11 | 1 | 0.028 | 0.05 | 1 | 0.013 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 301.67 | 20 | 76.527 | 157.14 | 22 | 39.863 | 81.00 | 16 | 23.115 | 11.65 | 10 | 3.325 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 4-ethenylphenol | 4-エテニルフェノール | 2506 | 3739 | | 14 |
| 4-ethoxy-2-methyl-2-butanethiol | 4-エトキシ-2-メチル-2-ブタンチオール | 2877 | | | 11 |
| 4-ethoxy-3-methoxybenzaldehyde | 4-エトキシ-3-メトキシベンズアルデヒド | 2489 | | | 17 |
| 4-ethoxyacetophenone | 4-エトキシアセトフェノン | 2760 | | | 5 |
| 4-ethoxybenzaldehyde | 4-エトキシベンズアルデヒド | 729 | 2413 | | 17 |
| 4-ethoxybenzyl alcohol | 4-エトキシベンジル アルコール | 731 | | | 16 |
| 4-ethoxyphenol | 4-エトキシフェノール | 732 | 3695 | | 14 |
| 4-ethyl-2,5-dimethyloxazole | 4-エチル-2,5-ジメチルオキサゾール | 2537 | 4395 | | 3 |
| 4-ethyl-2,6-dimethoxyphenol | 4-エチル-2,6-ジメトキシフェノール | | 3671 | | 14 |
| 4-ethyl-2-methoxyphenol | 4-エチル-2-メトキシフェノール | 916 | 2436 | | 14 |
| 4-ethyl-2-octenoic acid | 4-エチル-2-オクテノイック アシド | 896 | | | 6 |
| 4-ethylacetophenone | 4-エチルアセトフェノン | 2748 | | | 5 |
| 4-ethylbenzaldehyde | 4-エチルベンズアルデヒド | 904 | 3756 | | 17 |
| 4-ethyloctanoic acid | 4-エチルオクタノイック アシド | 930 | 3800 | | 6 |
| 4-ethylphenol | 4-エチルフェノール | 933 | 3156 | | 14 |
| 4-heptanol | 4-ヘプタノール | 1040 | | | 7 |
| 4-heptanone | 4-ヘプタノン | 682 | 2546 | | 5 |
| 4-heptenal | 4-ヘプテナール | | 3289 | | 8 |
| 4-heptenal diethyl acetal | 4-ヘプテナール ジエチル アセタール | 1048 | 3349 | | 3 |
| 4-hexen-3-one | 4-ヘキセン-3-オン | 1106 | 3352 | | 5 |
| 4-hexenol | 4-ヘキセノール | 1103 | 3430 | | 7 |
| 4-hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone | 4-ヒドロキシ-2,5-ジメチル-3(2H)-フラノン | 959 | 3174 | | 5 |
| 4-hydroxy-2,5-dimethylthiophen-3(2H)-one | 4-ヒドロキシ-2,5-ジメチルチオフェン-3(2H)-オン | 2749 | | | 5 |
| 4-hydroxy-2-butanone | 4-ヒドロキシ-2-ブタン | 1242 | | | 5 |
| 4-hydroxy-3,5-dimethoxybenzoic acid | 4-ヒドロキシ-3,5-ジメトキシベンゾイック アシド | 2316 | | | 14 |
| 4-hydroxy-3-methoxybenzyl acetate | 4-ヒドロキシ-3-メトキシベンジル アセテート | | | | 4 |
| 4-hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol | 4-ヒドロキシ-3-メトキシベンジル アルコール | 2493 | 3737 | | 14 |
| 4-hydroxy-3-methoxybenzyl isobutyrate | 4-ヒドロキシ-3-メトキシベンジル イソブチレート | | | | 4 |
| 4'-hydroxy-3'-methoxycinnamic acid | 4'-ヒドロキシ-3'-メトキシシナミック アシド | 1247 | | | 6 |
| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone | 4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン | 532 | | | 5 |
| 4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone | 4-ヒドロキシ-5-メチル-3(2H)-フラノン | 2925 | 3635 | | 5 |
| 4-hydroxyacetophenone | 4-ヒドロキシアセトフェノン | 2761 | 4330 | | 5 |
| 4-hydroxybenzaldehyde | 4-ヒドロキシベンズアルデヒド | 1259 | 3984 | | 17 |
| 4-hydroxybenzoic acid | 4-ヒドロキシベンゾイック アシド | 1260 | 3986 | | 14 |
| 4-hydroxybenzyl acetate | 4-ヒドロキシベンジル アセテート | 1261 | | | 4 |
| 4-hydroxybenzyl alcohol | 4-ヒドロキシベンジル アルコール | 1262 | 3987 | | 14 |
| 4-hydroxyhexan-3-one | 4-ヒドロキシヘキサン-3-オン | 2199 | | | 5 |
| 4-hydroxyphenethyl alcohol | 4-ヒドロキシフェネチル アルコール | 1277 | | | 14 |
| 4-isopropenylbenzyl alcohol | 4-イソプロピルベンジル アルコール | 529 | | | 16 |
| 4-isopropyl-2-cyclohexenone | 4-イソプロピル-2-シクロヘキセン | 1430 | 3939 | | 5 |
| 4-isopropyl-3-cyclohexenylcarboxylic acid | 4-イソプロピル-3-シクロヘキセニルカルボキシリック アシド | | 3731 | | 6 |
| 4-isopropylcyclohexanol | 4-イソプロピルシクロヘキサノール | 2803 | | | 7 |
| 4-isopropylcyclohexyl acetate | 4-イソプロピルシクロヘキシル アセテート | 1438 | | | 4 |
| 4-isopropylphenol | 4-イソプロピルフェノール | 1441 | | | 14 |
| 4-isopropylphenylacetaldehyde | 4-イソプロピルフェニルアセトアルデヒド | 2954 | 2954 | | 17 |
| 4-mercapto-2-butanone | 4-メルカプト-2-ブタン | | 3357 | | 5 |
| 4-mercapto-4-methyl-2-pentanol | 4-メルカプト-4-メチル-2-ペンタノール | 2975 | 4158 | | 11 |
| 4-mercapto-4-methyl-2-pentanone | 4-メルカプト-4-メチル-2-ペンタノン | 1539 | 3997 | | 5 |
| 4-methoxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone | 4-メトキシ-2,5-ジメチル-3(2H)-フラノン | 619 | 3664 | | 5 |
| 4-methoxy-2-methyl-2-butanethiol | 4-メトキシ-2-メチル-2-ブタンチオール | 1558 | 3785 | | 11 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 26.44 | 10 | 6.707 | 1.45 | 5 | 0.367 | 0.89 | 6 | 0.255 | 0.64 | 2 | 0.183 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.21 | 2 | 0.053 | | | | | | |
| 1.12 | 1 | 0.284 | 1.71 | 1 | 0.434 | 2.97 | 1 | 0.848 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.08 | 1 | 0.023 |
| 0.77 | 1 | 0.195 | 1.52 | 1 | 0.386 | 1.92 | 1 | 0.548 | 0.22 | 3 | 0.063 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.40 | 1 | 0.101 | 0.80 | 1 | 0.228 | 0.05 | 2 | 0.014 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 43.44 | 18 | 11.020 | 35.65 | 17 | 9.044 | 34.31 | 15 | 9.791 | 17.83 | 16 | 5.088 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.50 | 1 | 0.143 | 0.14 | 3 | 0.040 |
| | | | | | | 0.50 | 1 | 0.143 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5.79 | 12 | 1.469 | 5.34 | 12 | 1.355 | 6.24 | 7 | 1.781 | 1.13 | 6 | 0.321 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.99 | 6 | 0.505 | 2.32 | 6 | 0.589 | 1.91 | 6 | 0.545 | 1.52 | 6 | 0.434 |
| 0.12 | 4 | 0.030 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 2.75 | 4 | 0.698 | 1.22 | 3 | 0.309 | 1.77 | 2 | 0.504 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 39.42 | 6 | 10.000 | 0.39 | 4 | 0.099 | 0.71 | 3 | 0.202 | 0.55 | 2 | 0.157 |
| 6569.45 | 33 | 1666.527 | 7275.24 | 43 | 1845.571 | 4579.44 | 40 | 1306.917 | 2213.88 | 41 | 631.816 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.00 | 1 | 0.001 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.58 | 2 | 0.166 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.22 | 4 | 0.056 | 0.20 | 4 | 0.057 | 0.25 | 6 | 0.071 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.37 | 1 | 0.094 | 0.29 | 1 | 0.083 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 10.22 | 6 | 2.593 | 12.26 | 3 | 3.110 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.15 | 1 | 0.038 | 0.58 | 1 | 0.147 | 1.25 | 1 | 0.357 | | | |
| 2.74 | 8 | 0.695 | 2.60 | 9 | 0.660 | 13.50 | 9 | 3.854 | 7.35 | 11 | 2.098 |
| | | | | | | | | | 2.77 | 2 | 0.791 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 2 | 0.013 | 0.05 | 2 | 0.013 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.22 | 1 | 0.056 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.009 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.27 | 2 | 0.068 | 0.02 | 2 | 0.005 | | | | | | |
| 1.32 | 13 | 0.335 | 5.71 | 13 | 1.450 | 1.00 | 10 | 0.285 | 0.06 | 9 | 0.016 |
| 121.79 | 17 | 30.895 | 99.23 | 16 | 25.173 | 57.56 | 11 | 16.427 | 44.21 | 9 | 12.616 |
| 3.80 | 7 | 0.964 | 0.45 | 7 | 0.114 | 0.04 | 6 | 0.011 | 0.15 | 6 | 0.043 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 4-methoxyacetophenone | 4-メトキシアセトフェノン | 38 | 2005 | | 5 |
| 4'-methoxy-alpha-methylcinnamaldehyde | 4'-メトキシ- α -メチルシナムアルデヒド* | 1563 | 3182 | | 17 |
| 4'-methoxycinnamaldehyde | 4'-メトキシシナムアルデヒド* | 1567 | 3567 | | 17 |
| 4-methoxyphenol | 4-メトキシフェノール | 1572 | | | 14 |
| 4-methoxypyridine | 4-メトキシピリジン | 2538 | | | 3 |
| 4-methyl-1-phenyl-2-pentanol | 4-メチル-1-フェニル-2-ペンタノール | 1374 | 2208 | | 16 |
| 4-methyl-1-phenyl-2-pentanone | 4-メチル-1-フェニル-2-ペンタノン | 226 | 2740 | | 5 |
| 4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl) tetrahydropyran | 4-メチル-2-(2-メチル-1-プロペニル)テトラヒドロピラン | 2278 | 3236 | | 3 |
| 4-methyl-2-(3-methyl-1,3-butadienyl) tetrahydrofuran | 4-メチル-2-(3-メチル-1,3-ブタジエニル)テトラヒドロフラン | | | | 3 |
| 4-methyl-2,3-pentanedione | 4-メチル-2,3-ペンタンジオン | 56 | 2730 | | 5 |
| 4-methyl-2-[(methylthio)methyl]-2-hexenal | 4-メチル-2-[(メチルチオ)メチル]-2-ヘキセナル | 1740 | 4566 | | 8 |
| 4-methyl-2-[(methylthio)methyl]-2-pentenal | 4-メチル-2-[(メチルチオ)メチル]-2-ペンテナール | 1742 | 4568 | | 8 |
| 4-methyl-2-pentanol | 4-メチル-2-ペンタノール | 1745 | | | 7 |
| 4-methyl-2-pentanone | 4-メチル-2-ペンタノン | 1663 | 2731 | | 5 |
| 4-methyl-2-pentanone propyleneglycol acetal | 4-メチル-2-ペンタノン プロピレングリコールアセタール | 2555 | | | 3 |
| 4-methyl-2-pentenal | 4-メチル-2-ペンテナール | 1748 | 3510 | | 8 |
| 4-methyl-2-pentylthiazole | 4-メチル-2-ペンチルチアゾール | 2852 | | | 10 |
| 4-methyl-2-phenyl-2-hexenal | 4-メチル-2-フェニル-2-ヘキセナル | 1751 | 4194 | | 17 |
| 4-methyl-2-phenyl-2-pentenal | 4-メチル-2-フェニル-2-ペンテナール | 1752 | 3200 | | 17 |
| 4-methyl-2-propionylthiazole | 4-メチル-2-プロピオンチアゾール | | | | 5 |
| 4-methyl-2-propylthiazole | 4-メチル-2-プロピルチアゾール | 2854 | | | 10 |
| 4-methyl-3-penten-2-one | 4-メチル-3-ペンテン-2-オン | 1548 | 3368 | | 5 |
| 4-methyl-3-pentenoic acid | 4-メチル-3-ペンテノイックアシド* | 2986 | | | 6 |
| 4-methyl-3-thiazoline | 4-メチル-3-チアゾリン | | 4644 | | 10 |
| 4-methyl-4-decanolide | 4-メチル-4-デカノリド* | 1652 | 3786 | | 18 |
| 4-methylacetophenone | パラメチルアセトフェノン | | 2677 | ○ | 5 |
| 4-methylbenzaldehyde | 4-メチルベンズアルデヒド* | 2395 | 3068 | | 17 |
| 4-methylbenzaldehyde diethyl acetal | 4-メチルベンズアルデヒド ジエチルアセタール | 2539 | | | 3 |
| 4-methylbenzaldehyde glyceryl acetal | 4-メチルベンズアルデヒド グリセリルアセタール | 2397 | 3067 | | 3 |
| 4-methylbenzaldehyde propyleneglycol acetal | 4-メチルベンズアルデヒド プロピレングリコールアセタール | 2398 | 4628 | | 3 |
| 4-methylbenzyl acetate | 4-メチルベンジルアセテート | 1798 | 3702 | | 4 |
| 4-methylbenzyl alcohol | 4-メチルベンジルアルコール | 1799 | 4624 | | 16 |
| 4-methylbenzyl butyrate | 4-メチルベンジルブチレート | 1800 | | | 4 |
| 4-methylbenzyl salicylate | 4-メチルベンジルサリシレート | | | | 4 |
| 4-methylcinnamaldehyde | 4-メチルシナムアルデヒド* | | 3640 | | 17 |
| 4-methyl-cis-2-pentene | 4-メチル-cis-2-ペンテン | 1824 | 4650 | | 9 |
| 4-methyl-cis-7-decen-4-olide | 4-メチル-cis-7-デセン-4-オリド* | 1189 | 3937 | | 18 |
| 4-methylhexanoic acid | 4-メチルヘキサノイックアシド* | | | | 6 |
| 4-methylnonanoic acid | 4-メチルノナノイックアシド* | 2777 | 3574 | | 6 |
| 4-methyloctanoic acid | 4-メチルオクタノイックアシド* | 1852 | 3575 | | 6 |
| 4-methylpentanoic acid | 4-メチルペンタノイックアシド* | 1899 | 3463 | | 6 |
| 4-methylpentanol | 4-メチルペンタノール | 1856 | | | 7 |
| 4-methylpentyl 4-methylpentanoate | 4-メチルペンチル 4-メチルペンタノエート | 1391 | 4749 | | 4 |
| 4-methylpentyl benzoate | 4-メチルペンチル ベンゾエート | 1390 | | | 4 |
| 4-methylpentyl isovalerate | 4-メチルペンチル イソバレレート | 1859 | 4347 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 99.82 | 25 | 25.322 | 183.85 | 24 | 46.639 | 217.15 | 24 | 61.972 | 73.15 | 20 | 20.876 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.10 | 1 | 0.025 | 2.01 | 1 | 0.574 | 4.50 | 3 | 1.284 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.06 | 3 | 0.017 |
| 0.20 | 1 | 0.051 | 1.48 | 2 | 0.375 | 3.34 | 2 | 0.952 | | | |
| 58.77 | 8 | 14.909 | 55.40 | 8 | 14.054 | 59.68 | 7 | 17.032 | 4.28 | 7 | 1.221 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.06 | 1 | 0.017 |
| 74.53 | 27 | 18.907 | 24.71 | 26 | 6.268 | 44.56 | 19 | 12.718 | 29.21 | 21 | 8.336 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 24.00 | 2 | 6.088 | 42.33 | 2 | 10.738 | 26.11 | 2 | 7.451 | 40.79 | 3 | 11.640 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.32 | 1 | 0.081 | 0.40 | 1 | 0.114 | 0.01 | 1 | 0.002 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 37.64 | 7 | 9.548 | 43.96 | 8 | 11.152 | 5.71 | 10 | 1.630 | 6.28 | 11 | 1.792 |
| 5.45 | 1 | 1.383 | 5.45 | 1 | 1.383 | | | | | | |
| 0.81 | 2 | 0.205 | 1.59 | 1 | 0.403 | 1.69 | 1 | 0.482 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.42 | 11 | 0.614 | 4.39 | 9 | 1.113 | 3.52 | 10 | 1.003 | 3.63 | 9 | 1.037 |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.37 | 5 | 0.348 | 0.64 | 7 | 0.163 | 1.97 | 5 | 0.562 | 1.59 | 7 | 0.453 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 2.81 | 9 | 0.713 | 1.17 | 9 | 0.297 | 1.16 | 6 | 0.331 | 5.26 | 11 | 1.501 |
| 4.41 | 18 | 1.119 | 2.78 | 23 | 0.705 | 10.64 | 18 | 3.037 | 10.66 | 21 | 3.041 |
| 63.03 | 17 | 15.989 | 82.05 | 24 | 20.814 | 68.79 | 23 | 19.633 | 72.00 | 22 | 20.549 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.06 | 1 | 0.015 | 0.07 | 2 | 0.020 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 7.04 | 3 | 1.786 | 7.42 | 3 | 1.882 | 1.47 | 3 | 0.421 | 10.21 | 9 | 2.912 |
| 7.19 | 7 | 1.824 | 9.68 | 7 | 2.456 | 5.07 | 4 | 1.446 | 14.82 | 7 | 4.231 |
| 0.08 | 2 | 0.020 | 0.22 | 2 | 0.056 | 1.19 | 3 | 0.341 | 0.33 | 4 | 0.094 |
| | | | | | | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.18 | 1 | 0.046 | 0.11 | 1 | 0.028 | 0.33 | 1 | 0.094 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.36 | 3 | 0.091 | 0.04 | 2 | 0.011 | 0.07 | 4 | 0.020 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.55 | 1 | 0.140 | 3.04 | 2 | 0.771 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.56 | 3 | 0.142 | 0.38 | 5 | 0.096 | 0.23 | 4 | 0.066 | 0.19 | 3 | 0.054 |
| 43.37 | 17 | 11.002 | 26.41 | 15 | 6.700 | 35.02 | 16 | 9.993 | 20.17 | 18 | 5.756 |
| | | | 0.14 | 1 | 0.036 | 0.14 | 1 | 0.040 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.06 | 1 | 0.017 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| 4-methylphenol | 4-メチルフェノール | 422 | 2337 | | 14 |
| 4-methylphenoxyacetic acid | 4-メチルフェノキシアセチックアシド* | 423 | | | 6 |
| 4-methylphenyl acetate | 4-メチルフェニル アセテート | 2400 | 3073 | | 4 |
| 4-methylphenyl benzoate | 4-メチルフェニル ベンゾエート | 2681 | | | 4 |
| 4-methylphenyl butyrate | 4-メチルフェニル ブチレート | 424 | | | 4 |
| 4-methylphenyl heptanoate | 4-メチルフェニル ヘプタノエート | 2682 | | | 4 |
| 4-methylphenyl hexanoate | 4-メチルフェニル ヘキサノエート | 426 | | | 4 |
| 4-methylphenyl isobutyrate | 4-メチルフェニル イソブチレート | 427 | 3075 | | 4 |
| 4-methylphenyl laurate | 4-メチルフェニル ラウレート | | 3076 | | 4 |
| 4-methylphenyl octanoate | 4-メチルフェニル オクタノエート | 2402 | 3733 | | 4 |
| 4-methylphenyl phenylacetate | 4-メチルフェニル フェニルアセテート | 428 | 3077 | | 4 |
| 4-methylphenyl valerate | 4-メチルフェニル バレレート | 429 | | | 4 |
| 4-methylthiazole | 4-メチルチアゾール | 1867 | 3716 | | 10 |
| 4-oxoisophorone | 4-オキソイソホロン | 2071 | 3421 | | 5 |
| 4-pentenoic acid | 4-ペンテノイックアシド* | 2085 | 2843 | | 6 |
| 4-pentenyl isothiocyanate | 4-ペンテニル イソチオシアネート | 2086 | 4427 | | 1 |
| 4-phenyl-2-butanone | 4-フェニル-2-ブタンオン | | | | 5 |
| 4-phenyl-2-butyl acetate | 4-フェニル-2-ブチル アセテート | | 2882 | | 4 |
| 4-phenyl-3-buten-2-ol | 4-フェニル-3-ブテン-2-オール | 2942 | 2880 | | 16 |
| 4-phenyl-3-buten-2-one | 4-フェニル-3-ブテン-2-オン | 244 | 2881 | | 5 |
| 4-phenylbutyric acid | 4-フェニルブチリックアシド* | 2779 | | | 6 |
| 4-terpineol | 4-テルピネオール | 2320 | 2248 | | 7 |
| 4-tert-amylcyclohexanone | 4-tert-アミルシクロヘキサノン | 2342 | | | 5 |
| 4-tert-butyl-1-methoxy-3-methylbenzene | 4-tert-ブチル-1-メトキシ-3-メチルベンゼン | 2890 | | | 13 |
| 4-tert-butylacetophenone | 4-tert-ブチルアセトフェノン | 2339 | | | 5 |
| 4-tert-butylbenzaldehyde | 4-tert-ブチルベンズアルデヒド* | 2905 | | | 17 |
| 4-tert-butylcyclohexanol | 4-tert-ブチルシクロヘキサノール | 2340 | | | 7 |
| 4-tert-butylcyclohexanone | 4-tert-ブチルシクロヘキサノン | 2337 | | | 5 |
| 4-tert-butylcyclohexyl acetate | 4-tert-ブチルシクロヘキシル アセテート | 436 | | | 4 |
| 4-tert-butylcyclohexyl butyrate | 4-tert-ブチルシクロヘキシル ブチレート | | | | 4 |
| 4-tert-butylcyclohexyl formate | 4-tert-ブチルシクロヘキシル ホーマート | | | | 4 |
| 4-tert-butylcyclohexyl propionate | 4-tert-ブチルシクロヘキシル プロピオネート | 437 | | | 4 |
| 4-tert-butylphenol | 4-tert-ブチルフェノール | 2714 | 3918 | | 14 |
| 5-(hydroxymethyl)-2-furfural | 5-(ヒドロキシメチル)-2-フルフラール | 1275 | | | 15 |
| 5-(methylthio)-2-[(methylthio)methyl]-2-pentenal | 5-(メチルチオ)-2-[(メチルチオ)メチル]-2-ペンテナール | 2827 | 3483 | | 8 |
| 5-(methylthio)pentyl isothiocyanate | 5-(メチルチオ)ペンチル イソチオシアネート | 2517 | 4416 | | 1 |
| 5,6,7,8-tetrahydroquinoxaline | 5,6,7,8-テトラヒドロキノキサリン | | 3321 | ○ | 0 |
| 5,6-decanedione | 5,6-デカンジオン | 2750 | | | 5 |
| 5,6-epoxy-beta-ionone | 5,6-エポキシβ-イノン | 2751 | 4144 | | 5 |
| 5,7-dihydroxy-2-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-2,3-dihydro-4H-chromen-4-one | 5,7-ジヒドロキシ-2-(3-ヒドロキシ-4-メトキシフェニル)-2,3-ジヒドロ-4H-クロメン-4-オン | 2965 | 4313 | | 5 |
| 5,9-dimethyl-trans-4,8-decadien-2-yl acetate | 5,9-ジメチル-trans-4,8-デカンジエン-2-イルアセテート | 2648 | | | 4 |
| 5-acetyl-2,4-dimethylthiazole | 5-アセチル-2,4-ジメチルチアゾール | 62 | 3267 | | 5 |
| 5-decenoic acid | 5-デセノイックアシド* | (174) | 3742 | | 6 |
| 5-ethenyl-4-methylthiazole | 5-エチニル-4-メチルチアゾール | 1786 | 3313 | | 10 |
| 5-ethyl-2-hydroxy-3-methyl-2-cyclopentenone | 5-エチル-2-ヒドロキシ-3-メチル-2-シクロペンテンオン | | 3454 | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 9.03 | 16 | 2.291 | 16.07 | 17 | 4.077 | 19.82 | 13 | 5.657 | 4.49 | 12 | 1.281 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.49 | 7 | 0.378 | 2.06 | 7 | 0.523 | 0.94 | 5 | 0.267 | 4.46 | 12 | 1.273 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.63 | 4 | 0.180 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.13 | 4 | 0.037 | 0.30 | 5 | 0.086 |
| 0.33 | 6 | 0.084 | 0.23 | 7 | 0.058 | 0.17 | 5 | 0.049 | 2.36 | 13 | 0.674 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6.49 | 10 | 1.646 | 4.11 | 11 | 1.043 | 5.41 | 11 | 1.545 | 1.47 | 7 | 0.420 |
| 68.38 | 18 | 17.347 | 87.28 | 18 | 22.141 | 50.88 | 17 | 14.519 | 4.22 | 11 | 1.204 |
| 101.16 | 10 | 25.662 | 127.79 | 10 | 32.418 | 85.20 | 11 | 24.314 | 133.17 | 13 | 38.006 |
| 668.78 | 2 | 169.655 | 428.11 | 2 | 108.602 | 490.67 | 3 | 140.031 | 492.36 | 3 | 140.514 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.99 | 12 | 1.266 | 7.13 | 13 | 1.809 | 12.85 | 13 | 3.666 | 12.89 | 18 | 3.679 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 270.35 | 31 | 68.582 | 239.70 | 30 | 60.807 | 252.42 | 24 | 72.036 | 293.59 | 21 | 83.787 |
| 1.80 | 1 | 0.457 | 0.85 | 1 | 0.216 | 0.70 | 1 | 0.198 | 1.50 | 1 | 0.428 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.09 | 1 | 0.023 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.17 | 3 | 0.049 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.46 | 1 | 0.117 | 2.97 | 3 | 0.846 | 2.49 | 6 | 0.711 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.21 | 3 | 0.060 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.27 | 1 | 0.077 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 8.21 | 8 | 2.083 | 0.91 | 6 | 0.231 | 0.43 | 5 | 0.121 | 0.19 | 5 | 0.054 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.70 | 1 | 0.178 | 0.45 | 1 | 0.114 | 2.59 | 1 | 0.740 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.31 | 5 | 0.079 | 0.02 | 2 | 0.005 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.80 | 1 | 0.203 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.05 | 2 | 0.014 |
| 2.56 | 1 | 0.649 | 0.18 | 1 | 0.046 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 492.46 | 3 | 124.926 | 0.06 | 3 | 0.015 | 0.05 | 3 | 0.014 | 0.15 | 3 | 0.043 |
| 1.64 | 1 | 0.416 | | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 |
| 3.27 | 16 | 0.830 | 1.97 | 16 | 0.500 | 1.47 | 9 | 0.421 | 1.12 | 7 | 0.320 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 5-ethyl-2-methoxyphenol | 5-エチル-2-メトキシフェノール | | | | 14 |
| 5-ethyl-2-methylpyridine | 5-エチル-2-メチルピリジン | | 3546 | ○ | 0 |
| 5-ethyl-4-hydroxy-2-methyl-3(2H)-furanone | 5-エチル-4-ヒドロキシ-2-メチル-3(2H)-フラン | 899 | 3623 | | 5 |
| 5-hexen-2-one | 5-ヘキセン-2-オン | 1104 | | | 5 |
| 5-hexenol | 5-ヘキセノール | 2804 | 4351 | | 7 |
| 5-hexenyl 7-octenoate | 5-ヘキセニル 7-オクテノエート | 2984 | | | 4 |
| 5-hexenyl acetate | 5-ヘキセニル アセテート | 1145 | | | 4 |
| 5-hexenyl butyrate | 5-ヘキセニル ブチレート | 2589 | | | 4 |
| 5-hexenyl hexanoate | 5-ヘキセニル ヘキサノエート | 2590 | | | 4 |
| 5-hexenyl isobutyrate | 5-ヘキセニル イソブチレート | 2591 | | | 4 |
| 5-hexenyl isothiocyanate | 5-ヘキセニル イソチオシアネート | 1168 | 4421 | | 1 |
| 5-hexenyl propionate | 5-ヘキセニル プロピオネート | 2592 | | | 4 |
| 5-hexyl-3-tetrahydrofuryl acetate | 5-ヘキシル-3-テトラヒドロフリル アセテート | 3051 | 2566 | | 4 |
| 5-hydroxy-4-octanone | 5-ヒドロキシ-4-オクタノン | 1255 | 2587 | | 5 |
| 5-methoxy-2-methylthiazole | 5-メトキシ-2-メチルチアゾール | | 3192 | | 10 |
| 5-methyl-2,3-hexanedione | 5-メチル-2,3-ヘキサジジオン | 57 | 3190 | | 5 |
| 5-methyl-2-[(methylthio)methyl]-2-hexenal | 5-メチル-2-[(メチルチオ)メチル]-2-ヘキセナル | 1741 | 4567 | | 8 |
| 5-methyl-2-furfuryl acetate | 5-メチル-2-フルフリル アセテート | 2593 | | | 4 |
| 5-methyl-2-hepten-4-one | 5-メチル-2-ヘプテン-4-オン | 1738 | 3761 | | 5 |
| 5-methyl-2-hexanone | 5-メチル-2-ヘキサノン | 1662 | | | 5 |
| 5-methyl-2-hexenoic acid | 5-メチル-2-ヘキセノイック アシド | | | | 6 |
| 5-methyl-2-phenyl-2-hexenal | 5-メチル-2-フェニル-2-ヘキセナル | 1750 | 3199 | | 17 |
| 5-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde | 5-メチル-2-ピロリルカルバルデヒド | 2899 | | | 17 |
| 5-methyl-2-thienylcarbaldehyde | 5-メチル-2-チエニルカルバルデヒド | 1756 | 3209 | | 17 |
| 5-methyl-3-butyltetrahydropyran-4-yl acetate | 5-メチル-3-ブチルテトラヒドロピラン-4-イル アセテート | 1766 | | | 4 |
| 5-methyl-3-heptanol | 5-メチル-3-ヘプタノール | 1770 | | | 7 |
| 5-methyl-3-heptanone | 5-メチル-3-ヘプタノン | 1771 | | | 5 |
| 5-methyl-3-hexen-2-one | 5-メチル-3-ヘキセン-2-オン | 1773 | 3409 | | 5 |
| 5-methyl-5-hexen-2-one | 5-メチル-5-ヘキセン-2-オン | 2752 | 3365 | | 5 |
| 5-methyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazine | 5-メチル-6,7-ジヒドロ-5H-シクロペンタピラジン | | 3306 | ○ | 0 |
| 5-methylfurfural | 5-メチルフルフラール | 1834 | 2702 | | 15 |
| 5-methylfurfuryl alcohol | 5-メチルフルフリル アルコール | 1835 | 4544 | | 16 |
| 5-methylhexanoic acid | 5-メチルヘキサノイック アシド | 1844 | 3572 | | 6 |
| 5-methylhexanol | 5-メチルヘキサノール | 1845 | | | 7 |
| 5-methylhexyl acetate | 5-メチルヘキシル アセテート | 1846 | 4346 | | 4 |
| 5-methylhexyl isobutyrate | 5-メチルヘキシル イソブチレート | 2594 | | | 4 |
| 5-methylquinoxaline | 5-メチルキノキサリン | | 3203 | ○ | 0 |
| 5-methylthiazole | 5-メチルチアゾール | 1868 | | | 10 |
| 5-nonanone | 5-ノナン | 2765 | | | 5 |
| 5-octene-1,3-diol | 5-オクテン-1,3-ジオール | 2805 | | | 7 |
| 5-oxo-4-octyl acetate | 5-オキソ-4-オクチル アセテート | | | | 4 |
| 5-oxo-4-octyl propionate | 5-オキソ-4-オクチル プロピオネート | | | | 4 |
| 5-oxodecanoic acid | 5-オキソデカノイック アシド | 2780 | 4456 | | 6 |
| 5-oxododecanoic acid | 5-オキソドデカノイック アシド | 2781 | 4458 | | 6 |
| 5-oxooctanoic acid | 5-オキソオクタノイック アシド | 2782 | 4455 | | 6 |
| 6-(methylthio)hexyl isothiocyanate | 6-(メチルチオ)ヘキシル イソチオシアネート | 1882 | 4415 | | 1 |
| 6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone | 6,10,14-トリメチル-2-ペンタデカン | 1084 | | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.16 | 1 | 0.046 |
| 0.07 | 2 | 0.018 | | | | | | | | | |
| 2168.06 | 19 | 549.990 | 588.51 | 21 | 149.293 | 263.96 | 19 | 75.332 | 375.37 | 16 | 107.126 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 2 | 0.015 | 0.04 | 2 | 0.011 |
| | | | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | |
| | | | 0.21 | 2 | 0.053 | 0.04 | 1 | 0.011 | 0.20 | 1 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 321.63 | 2 | 81.591 | 201.49 | 3 | 51.114 | 143.58 | 2 | 40.976 | 146.95 | 2 | 41.938 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 18.03 | 4 | 4.574 | 29.43 | 5 | 7.466 | 25.43 | 6 | 7.256 | 38.87 | 6 | 11.093 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 13.09 | 7 | 3.321 | 12.95 | 7 | 3.285 | 11.53 | 6 | 3.290 | 7.92 | 9 | 2.261 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.05 | 1 | 0.013 | | | | 0.83 | 1 | 0.237 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.19 | 9 | 0.048 | 0.30 | 6 | 0.076 | 1.14 | 4 | 0.326 | 0.81 | 2 | 0.231 |
| 0.09 | 4 | 0.023 | 0.23 | 6 | 0.058 | 0.85 | 4 | 0.241 | 1.32 | 7 | 0.377 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 231.09 | 28 | 58.623 | 133.57 | 30 | 33.884 | 69.28 | 24 | 19.771 | 44.01 | 22 | 12.559 |
| | | | | | | 0.48 | 1 | 0.136 | | | |
| 2.46 | 6 | 0.624 | 1.19 | 4 | 0.302 | 1.38 | 4 | 0.393 | 1.16 | 4 | 0.331 |
| | | | | | | 0.09 | 1 | 0.026 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 10.16 | 7 | 2.577 | | | | | | | | | |
| 1294.28 | 34 | 328.331 | 1200.07 | 34 | 304.432 | 1963.21 | 30 | 560.277 | 406.66 | 28 | 116.056 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.17 | 1 | 0.048 |
| 12.80 | 2 | 3.247 | 8.32 | 2 | 2.111 | 32.80 | 4 | 9.361 | 0.19 | 3 | 0.054 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | 0.80 | 1 | 0.203 | | | | 0.76 | 2 | 0.217 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 4.24 | 10 | 1.076 | 6.21 | 7 | 1.575 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.04 | 2 | 0.011 |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.007 | | | |
| 0.20 | 1 | 0.051 | 0.76 | 1 | 0.193 | 0.41 | 1 | 0.117 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.65 | 1 | 0.165 | 1.06 | 1 | 0.269 | 0.98 | 1 | 0.280 | 1.59 | 2 | 0.454 |
| 1.98 | 1 | 0.502 | 2.27 | 1 | 0.576 | 1.25 | 1 | 0.357 | 1.50 | 1 | 0.428 |
| 0.16 | 1 | 0.041 | 0.24 | 1 | 0.061 | 0.25 | 1 | 0.072 | 0.34 | 1 | 0.097 |
| 109.89 | 3 | 27.877 | 25.51 | 3 | 6.471 | 9.33 | 1 | 2.663 | 8.48 | 2 | 2.419 |
| 0.25 | 2 | 0.063 | 0.10 | 2 | 0.025 | 0.10 | 2 | 0.029 | 0.13 | 4 | 0.036 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| 6,10-dimethyl-3,5,9-undecatrien-2-one | 6,10-ジメチル-3,5,9-ウンデカトリエン-2-オン | | 4299 | | 5 |
| 6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-one | 6,10-ジメチル-5,9-ウンデカジエン-2-オン | | 3542 | | 5 |
| 6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-yl acetate | 6,10-ジメチル-5,9-ウンデカジエン-2-イル アセテート | | | | 4 |
| 6-[(5or6)-decenoyloxy]decanoic acid | 6-[(5or6)-デセノイルオキシ]デカノイック アシド | 2783 | 4442 | | 6 |
| 6-acetoxidyhydrotheaspirane | 6-アセトキシジヒドロテアスピラン | 2945 | 3651 | | 4 |
| 6-decenoic acid | 6-デセノイック アシド | (174) | 3742 | | 6 |
| 6-dodecen-4-olide | 6-ドデセン-4-オリド | 706 | 3780 | | 18 |
| 6-ethenyl-2,2,6-trimethyltetrahydropyran | 6-エチニル-2,2,6-トリメチルテトラヒドロピラン | 1463 | 3735 | | 3 |
| 6-ethenyl-2,2,6-trimethyltetrahydropyran-3-one | 6-エチニル-2,2,6-トリメチルテトラヒドロピラン-3-オン | 2729 | | | 5 |
| 6-hexadecen-16-olide | 6-ヘキサデセン-16-オリド | (135) | 2555 | | 18 |
| 6-hydroxy-5-decanone | 6-ヒドロキシ-5-デカンオン | 2484 | | | 5 |
| 6-hydroxycarvone | 6-ヒドロキシカルボン | 2754 | 4523 | | 5 |
| 6-hydroxydihydrotheaspirane | 6-ヒドロキシジヒドロテアスピラン | 2806 | 3549 | | 7 |
| 6-methoxyquinoline | 6-メトキシキノリン | 2540 | 4640 | | 3 |
| 6-methyl-2,3-dihydrothieno[2,3-c]furan | 6-メチル-2,3-ジヒドロチエノ[2,3-c]フラン | 2997 | | | 10 |
| 6-methyl-2-heptanone | 6-メチル-2-ヘプタンオン | 1737 | | | 5 |
| 6-methyl-3,5-heptadien-2-one | 6-メチル-3,5-ヘプタジエン-2-オン | 1839 | 3363 | | 5 |
| 6-methyl-3-heptanol | 6-メチル-3-ヘプタノール | 1769 | | | 7 |
| 6-methyl-3-heptanone | 6-メチル-3-ヘプタンオン | 1296 | | | 5 |
| 6-methyl-5-hepten-2-ol | 6-メチル-5-ヘプテン-2-オール | 1783 | | | 7 |
| 6-methyl-5-hepten-2-one | 6-メチル-5-ヘプテン-2-オン | 1841 | 2707 | | 5 |
| 6-methyl-5-hepten-2-one propyleneglycol acetal | 6-メチル-5-ヘプテン-2-オン プロピレングリコール アセタール | 1656 | 4400 | | 3 |
| 6-methylheptanal | 6-メチルヘプタナール | 2992 | 4498 | | 8 |
| 6-methyloctanal | 6-メチルオクタナール | 2973 | 4433 | | 8 |
| 6-methylquinoline | 6-メチルキノリン | | 2744 | ○ | 0 |
| 6-nonenol | 6-ノネノール | 1975 | | | 7 |
| 6-nonenyl acetate | 6-ノネニル アセテート | | | | 4 |
| 6-nonenyl butyrate | 6-ノネニル ブチレート | 1980 | | | 4 |
| 6-nonenyl isovalerate | 6-ノネニル イソバレレート | 1981 | | | 4 |
| 6-nonenyl propionate | 6-ノネニル プロピオネート | 1982 | | | 4 |
| 6-phenylhexanoic acid | 6-フェニルヘキサノイック アシド | 2784 | | | 6 |
| 6-undecanone | 6-ウンデカンオン | | 4022 | | 5 |
| 7,8-dihydro-beta-ionol | 7,8-ジヒドロ-β-イオノール | 582 | 3627 | | 7 |
| 7-decen-4-olide | 7-デセン-4-オリド | 499 | 4439 | | 18 |
| 7-decen-5-olide | 7-デセン-5-オリド | 516 | 3745 | | 18 |
| 7-decenal | 7-デセナール | | | | 8 |
| 7-methoxy-3,7-dimethyloctanal | 7-メトキシ-3,7-ジメチルオクタナール | 1568 | | | 8 |
| 7-methyl-3,4-dihydro-2H-1,5-benzodioxepin-3-one | 7-メチル-3,4-ジヒドロ-2H-1,5-ベンゾジオキセピン-3-オン | 1760 | | | 5 |
| 7-methyl-5,7-octadien-4-olide | 7-メチル-5,7-オクタジエン-4-オリド | | | | 18 |
| 7-octen-2-one | 7-オクテン-2-オン | 2755 | | | 5 |
| 8-(methylthio)-p-menthan-3-one | 8-(メチルチオ)-p-メントン-3-オン | 1887 | | | 5 |
| 8,8-bis(1H-indol-1-yl)-2,6-dimethyl-2-octanol | 8,8-ビス(1H-インドール-1-イル)-2,6-ジメチル-2-オクタノール | 3052 | | | 2 |
| 8,9-dehydrotheaspirone | 8,9-デヒドロテアスピロン | 2756 | 4662 | | 5 |
| 8-acetylthio-p-menthan-3-one | 8-アセチルチオ-p-メントン-3-オン | 85 | 3809 | | 5 |
| 8-decen-5-olide | 8-デセン-5-オリド | 1452 | 4441 | | 18 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.09 | 5 | 0.530 | 0.04 | 1 | 0.010 | | | | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 312.66 | 2 | 79.315 | 105.38 | 1 | 26.733 | 215.47 | 1 | 61.494 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 1.08 | 2 | 0.308 |
| 1.15 | 5 | 0.292 | 3.64 | 4 | 0.923 | | | | 0.00 | 1 | 0.000 |
| 42.37 | 7 | 10.748 | 45.33 | 7 | 11.499 | 55.87 | 5 | 15.944 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 10.77 | 3 | 3.074 |
| 0.34 | 4 | 0.086 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.09 | 6 | 0.026 | 0.46 | 9 | 0.131 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.04 | 1 | 0.011 |
| 6.77 | 1 | 1.717 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.39 | 4 | 0.099 | 0.37 | 5 | 0.094 | 0.44 | 5 | 0.126 | 0.31 | 6 | 0.088 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.24 | 1 | 0.061 | 5.19 | 3 | 1.317 | 6.12 | 2 | 1.747 | 6.32 | 5 | 1.804 |
| 0.03 | 3 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.21 | 5 | 0.059 | 0.34 | 6 | 0.097 |
| 77.91 | 25 | 19.764 | 58.08 | 24 | 14.734 | 39.61 | 23 | 11.304 | 518.59 | 29 | 147.999 |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.11 | 2 | 0.028 | 0.28 | 2 | 0.080 | 0.43 | 5 | 0.123 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.83 | 2 | 0.211 | 0.02 | 2 | 0.005 | | | | | | |
| 11.57 | 10 | 2.935 | 1.12 | 1 | 0.284 | 8.56 | 5 | 2.441 | 14.55 | 7 | 4.153 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.22 | 2 | 0.056 | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.56 | 4 | 0.396 | 0.68 | 1 | 0.173 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 36.18 | 14 | 9.178 | 18.38 | 10 | 4.663 | 7.35 | 7 | 2.098 | 15.75 | 11 | 4.495 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.10 | 3 | 0.025 | 0.23 | 2 | 0.058 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.06 | 1 | 0.017 | | | |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.08 | 2 | 0.020 | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.03 | 2 | 0.007 |
| 10.99 | 5 | 2.788 | 5.17 | 6 | 1.312 | 2.39 | 6 | 0.682 | 0.85 | 10 | 0.243 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| 8-ethyl-1,5-dimethylbicyclo[3.2.1]octan-8-ol | 8-エチル-1,5-ジメチルビシクロ[3.2.1]オクタン-8-オール | 2807 | | | 7 |
| 8-mercapto-p-menthan-3-one | 8-メルカプト-p-メンタン-3-オン | 2382 | 3177 | | 5 |
| 8-methylnonanal | 8-メチルノナール | 2993 | 4803 | | 8 |
| 8-methylnonanoic acid | 8-メチルノナノイック アシド | 1850 | | | 6 |
| 8-nonen-2-one | 8-ノネン-2-オン | 2757 | 4408 | | 5 |
| 8-ocimeryl acetate | 8-オンシメニル アセテート | 2596 | 3886 | | 4 |
| 8-p-menthen-7-ol | 8-p-メンテン-7-オール | 1509 | | | 7 |
| 8-p-menthen-7-yl acetate | 8-p-メンテン-7-イル アセテート | 2597 | | | 4 |
| 8-p-menthen-7-yl butyrate | 8-p-メンテン-7-イル ブチレート | 2598 | | | 4 |
| 8-p-menthene-1,2-diol | 8-p-メンテン-1,2-ジオール | 1469 | 4409 | | 7 |
| 8-undecen-5-olide | 8-ウンデセン-5-オリド | 1257 | 3758 | | 18 |
| 9-cycloheptadecenone | 9-シクロヘプタデセン | 418 | 3425 | | 5 |
| 9-decen-2-one | 9-デセン-2-オン | 2931 | 4706 | | 5 |
| 9-decen-5-olide | 9-デセン-5-オリド | 501 | 4440 | | 18 |
| 9-decenal | 9-デセナル | 504 | 3912 | | 8 |
| 9-decenoic acid | 9-デセノイック アシド | 511 | 3660 | | 6 |
| 9-decenol | 9-デセノール | 513 | | | 7 |
| 9-decenyl acetate | 9-デセニル アセテート | 517 | | | 4 |
| 9-dodecen-12-olide | 9-ドデセン-12-オリド | 2979 | | | 18 |
| acetaldehyde | アセトアルデヒド | | 2003 | ○ | 0 |
| acetaldehyde 1,3-octanediol acetal | アセトアルデヒド 1,3-オクタンジオール アセタール | 3002 | 4376 | | 3 |
| acetaldehyde 2,3-butanediol acetal | アセトアルデヒド 2,3-ブタンジオール アセタール | 1 | | | 3 |
| acetaldehyde amyl butyl acetal | アセトアルデヒド アミル ブチル アセタール | 2 | | | 3 |
| acetaldehyde amyl ethyl acetal | アセトアルデヒド アミル エチル アセタール | 26 | | | 3 |
| acetaldehyde amyl hexyl acetal | アセトアルデヒド アミル ヘキシル アセタール | 3 | | | 3 |
| acetaldehyde amyl methyl acetal | アセトアルデヒド アミル メチル アセタール | 4 | | | 3 |
| acetaldehyde amyl propyl acetal | アセトアルデヒド アミル プロピル アセタール | | | | 3 |
| acetaldehyde benzyl 2-methoxyethyl acetal | アセトアルデヒド ベンジル 2-メトキシエチル アセタール | 7 | 2148 | | 3 |
| acetaldehyde benzyl ethyl acetal | アセトアルデヒド ベンジル エチル アセタール | 5 | | | 3 |
| acetaldehyde benzyl hexyl acetal | アセトアルデヒド ベンジル ヘキシル アセタール | 6 | | | 3 |
| acetaldehyde bis(1-carboxyethyl) acetal | アセトアルデヒド ビス(1-カルボキシエチル) アセタール | | | | 6 |
| acetaldehyde bis(2-methylbutyl) acetal | アセトアルデヒド ビス(2-メチルブチル) アセタール | 12 | | | 3 |
| acetaldehyde butyl ethyl acetal | アセトアルデヒド ブチル エチル アセタール | 8 | | | 3 |
| acetaldehyde butyl hexyl acetal | アセトアルデヒド ブチル ヘキシル アセタール | 9 | | | 3 |
| acetaldehyde butyl methyl acetal | アセトアルデヒド ブチル メチル アセタール | 10 | | | 3 |
| acetaldehyde butyl phenethyl acetal | アセトアルデヒド ブチル フェネチル アセタール | 11 | 3125 | | 3 |
| acetaldehyde citronellyl ethyl acetal | アセトアルデヒド シトロネリル エチル アセタール | | | | 3 |
| acetaldehyde diamyl acetal | アセトアルデヒド シアミル アセタール | 13 | | | 3 |
| acetaldehyde dibenzyl acetal | アセトアルデヒド シベンジル アセタール | 14 | | | 3 |
| acetaldehyde dibutyl acetal | アセトアルデヒド シブチル アセタール | 15 | | | 3 |
| acetaldehyde di-cis-3-hexenyl acetal | アセトアルデヒド シ-cis-3-ヘキセニル アセタール | 16 | 4381 | | 3 |
| acetaldehyde diethyl acetal | アセトアルデヒド シエチル アセタール | 17 | 2002 | | 3 |
| acetaldehyde difurfuryl thioacetal | アセトアルデヒド シフルフリル チオアセタール | 18 | | | 10 |
| acetaldehyde dihexyl acetal | アセトアルデヒド シヘキシル アセタール | 19 | | | 3 |
| acetaldehyde diisoamyl acetal | アセトアルデヒド シイソアミル アセタール | 20 | 4024 | | 3 |
| acetaldehyde diisobutyl acetal | アセトアルデヒド シイソブチル アセタール | 21 | 4527 | | 3 |
| acetaldehyde diisopropyl acetal | アセトアルデヒド シイソプロピル アセタール | 22 | | | 3 |
| acetaldehyde dimethyl acetal | アセトアルデヒド シメチル アセタール | 23 | 3426 | | 3 |
| acetaldehyde dipropyl acetal | アセトアルデヒド シプロピル アセタール | 24 | 4688 | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 56.25 | 28 | 14.269 | 27.21 | 36 | 6.903 | 18.65 | 26 | 5.323 | 10.08 | 22 | 2.876 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.00 | 1 | 0.000 | 0.19 | 2 | 0.054 |
| | | | 0.45 | 1 | 0.114 | | | | | | |
| 75.57 | 3 | 19.170 | 45.25 | 2 | 11.479 | 92.33 | 2 | 26.350 | 96.58 | 5 | 27.562 |
| 0.71 | 1 | 0.180 | 0.74 | 1 | 0.188 | 0.64 | 1 | 0.182 | 1.24 | 1 | 0.354 |
| | | | | | | 0.12 | 1 | 0.035 | 0.17 | 1 | 0.049 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.20 | 1 | 0.057 |
| 0.10 | 2 | 0.025 | | | | 0.09 | 1 | 0.025 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | | | | | | | | | |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 64.37 | 15 | 16.329 | 68.85 | 13 | 17.466 | 16.85 | 8 | 4.808 | 29.33 | 8 | 8.369 |
| 1.09 | 3 | 0.277 | 0.30 | 4 | 0.076 | 0.08 | 2 | 0.023 | 0.75 | 4 | 0.214 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 13.24 | 2 | 3.359 | | | | | | | | | |
| 3351.38 | 29 | 850.173 | 2743.48 | 22 | 695.960 | | | | | | |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.006 | | | |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 2.51 | 2 | 0.637 | 2.02 | 2 | 0.576 | 5.51 | 4 | 1.572 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.12 | 1 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.005 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.16 | 1 | 0.041 | 0.12 | 2 | 0.033 | 1.50 | 4 | 0.428 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.15 | 1 | 0.044 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 5.00 | 1 | 1.427 | 4.80 | 2 | 1.370 |
| | | | | | | | | | 1.05 | 1 | 0.300 |
| | | | | | | 0.19 | 1 | 0.054 | 0.77 | 5 | 0.220 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.53 | 4 | 0.642 | 3.23 | 5 | 0.819 | 13.71 | 6 | 3.913 | 8.93 | 10 | 2.549 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.67 | 3 | 0.424 | 1.82 | 4 | 0.462 | 3.78 | 5 | 1.078 | 5.05 | 6 | 1.441 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.63 | 2 | 0.160 | 0.23 | 2 | 0.066 | 2.31 | 5 | 0.659 |
| 2664.49 | 39 | 675.923 | 2613.42 | 42 | 662.968 | 2514.26 | 43 | 717.540 | 2133.85 | 33 | 608.976 |
| | | | 6.20 | 1 | 1.573 | 2.52 | 1 | 0.719 | 3.60 | 2 | 1.027 |
| 3.10 | 8 | 0.786 | 9.00 | 8 | 2.283 | 14.01 | 6 | 3.999 | 19.37 | 10 | 5.528 |
| 17.32 | 9 | 4.394 | 12.12 | 8 | 3.075 | 7.48 | 10 | 2.134 | 2.15 | 10 | 0.613 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.16 | 2 | 0.046 |
| 11.11 | 6 | 2.818 | 6.58 | 5 | 1.669 | 7.92 | 4 | 2.260 | 3.09 | 5 | 0.881 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|----------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| acetaldehyde ethyl 1-octen-3-yl acetal | アセトアルデヒド エチル 1-オクテン-3-イル アセタール | | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl 3-hexenyl acetal | アセトアルデヒド エチル 3-ヘキセニル アセタール | 25 | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl cis-3-hexenyl acetal | アセトアルデヒド エチル cis-3-ヘキセニル アセタール | (25) | 3775 | | 3 |
| acetaldehyde ethyl ethylvanillin acetal | アセトアルデヒド エチル エチルバニリン アセタール | | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl eugenyl acetal | アセトアルデヒド エチル オイゲニル アセタール | | | | 13 |
| acetaldehyde ethyl hexyl acetal | アセトアルデヒド エチル ヘキシル アセタール | 27 | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl isoamyl acetal | アセトアルデヒド エチル イソアミル アセタール | 28 | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl isoeugenyl acetal | アセトアルデヒド エチル イソオイゲニル アセタール | | | | 13 |
| acetaldehyde ethyl linalyl acetal | アセトアルデヒド エチル リナリル アセタール | 29 | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl l-menthyl acetal | アセトアルデヒド エチル l-メンチル アセタール | | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl phenethyl acetal | アセトアルデヒド エチル フェネチル アセタール | 30 | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl trans-2-hexenyl acetal | アセトアルデヒド エチル trans-2-ヘキセニル アセタール | 31 | | | 3 |
| acetaldehyde ethyl vanillin acetal | アセトアルデヒド エチル バニリン アセタール | 32 | | | 3 |
| acetaldehyde glyceryl acetal | アセトアルデヒド グリセリル アセタール | 33 | | | 3 |
| acetaldehyde hexyl isoamyl acetal | アセトアルデヒド ヘキシル イソアミル アセタール | 34 | 4365 | | 3 |
| acetaldehyde hexyl isobutyl acetal | アセトアルデヒド ヘキシル イソブチル アセタール | | | | 3 |
| acetaldehyde isoamyl isobutyl acetal | アセトアルデヒド イソアミル イソブチル アセタール | 35 | | | 3 |
| acetaldehyde phenethyl propyl acetal | アセトアルデヒド フェネチル プロピル アセタール | 36 | 2004 | | 3 |
| acetaldehyde propyleneglycol acetal | アセトアルデヒド プロピレングリコール アセタール | 37 | 4099 | | 3 |
| acetic acid | アセチック アシド | 39 | 2006 | | 6 |
| acetoin | アセトイン | 40 | 2008 | | 5 |
| acetoin acetate | アセトイン アセテート | 41 | 3526 | | 4 |
| acetoin butyrate | アセトイン ブチレート | 2068 | 3332 | | 4 |
| acetoin dimethyl acetal | アセトイン シメチル アセタール | 42 | | | 3 |
| acetoin glyceryl acetal butyric acid ester | アセトイン グリセリル アセタール ブチリック アシド エステル | | | | 4 |
| acetoin propyleneglycol acetal | アセトイン プロピレングリコール アセタール | 43 | 4532 | | 3 |
| acetol | アセトール | 44 | 4462 | | 5 |
| acetone | アセトン | 45 | 3326 | | 5 |
| acetone dimethyl acetal | アセトン シメチル アセタール | 3040 | | | 3 |
| acetone glyceryl acetal | アセトン グリセリル アセタール | 46 | | | 7 |
| acetone propyleneglycol acetal | アセトン プロピレングリコール アセタール | 47 | 3441 | | 3 |
| acetophenone | アセトフェノン | | 2009 | ○ | 5 |
| acetophenone diethyl acetal | アセトフェノン ジエチル アセタール | 49 | | | 3 |
| acetophenone neopentylglycol acetal | アセトフェノン ネオペンチルグリコール アセタール | 2541 | | | 3 |
| acetophenone propyleneglycol acetal | アセトフェノン プロピレングリコール アセタール | 50 | | | 3 |
| acetovanillone | アセトバニロン | 51 | | | 5 |
| acetylcedrene | アセチルセドレン | 76 | | | 5 |
| acetylpyrazine | アセチルピラジン | 78 | 3126 | | 5 |
| aconitic acid | アコニチック アシド | 86 | 2010 | | 6 |
| adipic acid | アジピック アシド | 88 | 2011 | | 6 |
| allo-ocimene | アロ-オシメン | 89 | | | 12 |
| allyl (2-methylbutoxy)acetate | アリル (2-メチルブトキシ)アセテート | 93 | | | 4 |
| allyl (3-methylbutoxy)acetate | アリル (3-メチルブトキシ)アセテート | 108 | | | 4 |
| allyl 2-butenolate | アリル 2-ブテノエート | 100 | 4072 | | 4 |
| allyl 2-ethylbutyrate | アリル 2-エチルブチレート | 91 | 2029 | | 4 |
| allyl 2-furoate | アリル 2-フロエート | 92 | 2030 | | 4 |
| allyl 2-methylbutyrate | アリル 2-メチルブチレート | 94 | | | 4 |
| allyl 3-(methylthio)propionate | アリル 3-(メチルチオ)プロピオネート | 2600 | | | 4 |
| allyl 4-cyclohexylbutyrate | アリル 4-シクロヘキサニルブチレート | | 2024 | | 4 |
| allyl 4-methylpentanoate | アリル 4-メチルペンタノエート | 110 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 27.16 | 5 | 6.890 | 1.53 | 1 | 0.388 | 57.66 | 4 | 16.455 | 10.70 | 3 | 3.053 |
| 13.56 | 10 | 3.440 | 40.31 | 11 | 10.226 | 15.11 | 8 | 4.311 | 28.98 | 12 | 8.271 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 12.31 | 6 | 3.123 | 14.15 | 8 | 3.590 | 15.20 | 10 | 4.337 | 6.30 | 13 | 1.798 |
| 0.25 | 4 | 0.063 | 0.74 | 5 | 0.188 | 0.65 | 6 | 0.184 | 3.27 | 9 | 0.933 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.71 | 1 | 0.687 | 0.52 | 2 | 0.132 | 0.07 | 3 | 0.020 | 0.42 | 5 | 0.120 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.007 | 0.13 | 3 | 0.037 |
| 0.24 | 1 | 0.061 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.21 | 1 | 0.060 | 0.37 | 2 | 0.106 |
| | | | | | | 0.85 | 2 | 0.243 | 1.15 | 3 | 0.328 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.46 | 2 | 0.117 | 0.04 | 2 | 0.011 | 1.84 | 5 | 0.525 |
| 0.46 | 2 | 0.117 | 2.07 | 3 | 0.524 | 1.42 | 2 | 0.405 | 13.66 | 6 | 3.898 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.15 | 5 | 0.328 |
| 450.04 | 28 | 114.165 | 503.66 | 29 | 127.768 | 461.83 | 26 | 131.802 | 463.45 | 27 | 132.264 |
| 16966.14 | 39 | 4303.942 | 19621.78 | 46 | 4977.620 | 16671.19 | 48 | 4757.760 | 9284.27 | 34 | 2649.620 |
| 6626.45 | 39 | 1680.987 | 7360.93 | 43 | 1867.308 | 4367.55 | 44 | 1246.447 | 3392.77 | 39 | 968.256 |
| 0.29 | 8 | 0.074 | 2.11 | 6 | 0.535 | 1.39 | 4 | 0.397 | 3.00 | 5 | 0.856 |
| 0.64 | 4 | 0.162 | 0.52 | 3 | 0.132 | 1.20 | 3 | 0.342 | 0.16 | 6 | 0.046 |
| | | | | | | 23.00 | 1 | 6.564 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 11.20 | 8 | 2.841 | 25.49 | 12 | 6.466 | 33.47 | 11 | 9.552 | 58.86 | 9 | 16.798 |
| 23.00 | 12 | 5.835 | 23.06 | 13 | 5.849 | 37.37 | 10 | 10.665 | 5.73 | 8 | 1.634 |
| 100.98 | 6 | 25.616 | 23.04 | 6 | 5.845 | 40.86 | 8 | 11.660 | 1.13 | 6 | 0.322 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.06 | 2 | 0.018 | 1.11 | 3 | 0.317 |
| 45.38 | 30 | 11.512 | 55.49 | 29 | 14.077 | 65.71 | 27 | 18.754 | 73.71 | 27 | 21.037 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.82 | 3 | 0.208 | 1.40 | 4 | 0.355 | 0.13 | 3 | 0.038 | 0.18 | 5 | 0.051 |
| 1.31 | 2 | 0.332 | 0.70 | 1 | 0.177 | 0.72 | 1 | 0.206 | 3.21 | 1 | 0.917 |
| 337.67 | 28 | 85.660 | 274.95 | 27 | 69.749 | 323.86 | 25 | 92.426 | 257.15 | 24 | 73.388 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.21 | 1 | 0.053 | 0.33 | 2 | 0.083 | | | | 0.05 | 2 | 0.014 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.81 | 2 | 0.205 | 1.02 | 2 | 0.259 | 1.01 | 1 | 0.287 | 3.44 | 6 | 0.982 |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | | | |
| 2.03 | 5 | 0.515 | 4.28 | 4 | 1.086 | 4.36 | 2 | 1.243 | 1.07 | 9 | 0.305 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.26 | 1 | 0.074 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.25 | 2 | 0.071 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| allyl 4-tert-butylphenylacetate | アリル 4-tert-ブチルフェニルアセテート | 2602 | | | 4 |
| allyl acetate | アリル アセテート | 95 | | | 4 |
| allyl acetoacetate | アリル アセトアセテート | 96 | | | 4 |
| allyl anthranilate | アリル アンスラニレート | 97 | 2020 | | 4 |
| allyl benzoate | アリル ベンゾエート | 2601 | | | 4 |
| allyl butyrate | アリル ブチレート | 98 | 2021 | | 4 |
| allyl cinnamate | アリル シンナメート | 99 | 2022 | | 4 |
| allyl cyclohexylacetate | アリル シクロヘキシルアセテート | 101 | 2023 | | 4 |
| allyl cyclohexyloxyacetate | アリル シクロヘキシルオキシアセテート | 2599 | | | 4 |
| allyl cyclohexyloxypropionate | アリル シクロヘキシルオキシプロピオネート | 103 | | | 4 |
| allyl cyclohexylpropionate | アリル シクロヘキシルプロピオネート | | 2026 | ○ | 4 |
| allyl decanoate | アリル デカノエート | 104 | | | 4 |
| allyl ethyl sulfide | アリル エチル スルไฟド | | | | 10 |
| allyl formate | アリル ホーメート | 105 | | | 4 |
| allyl heptanoate | アリル ヘプタノエート | 106 | 2031 | | 4 |
| allyl hexanoate | アリル ヘキサノエート | | 2032 | ○ | 4 |
| allyl isobutyrate | アリル イソブチレート | 109 | | | 4 |
| allyl isothiocyanate | アリル イソチオシアネート | | 2034 | ○ | 1 |
| allyl isovalerate | アリル イソバレレート | 112 | 2045 | | 4 |
| allyl levulinate | アリル レヴリネート | 113 | | | 4 |
| allyl methyl disulfide | アリル メチル ジスルไฟド | 115 | 3127 | | 10 |
| allyl methyl sulfide | アリル メチル スルไฟド | 116 | | | 10 |
| allyl methyl trisulfide | アリル メチル トリスルไฟド | 117 | 3253 | | 10 |
| allyl nonanoate | アリル ノナノエート | 118 | 2036 | | 4 |
| allyl octanoate | アリル オクタノエート | 119 | 2037 | | 4 |
| allyl oleate | アリル オレート | | | | 4 |
| allyl phenoxyacetate | アリル フェノキシアセテート | 120 | 2038 | | 4 |
| allyl phenylacetate | アリル フェニルアセテート | 121 | 2039 | | 4 |
| allyl pivalate | アリル ピバレート | 122 | | | 4 |
| allyl propionate | アリル プロピオネート | 123 | 2040 | | 4 |
| allyl propyl disulfide | アリル プロピル ジスルไฟド | 124 | 4073 | | 10 |
| allyl propyl sulfide | アリル プロピル スルไฟド | 125 | | | 10 |
| allyl propyl trisulfide | アリル プロピル トリスルไฟド | 126 | | | 10 |
| allyl pyruvate | アリル ピルベート | 127 | | | 4 |
| allyl sorbate | アリル ソルベート | 128 | 2041 | | 4 |
| allyl tiglate | アリル チグレート | 130 | 2043 | | 4 |
| allyl valerate | アリル バレレート | 131 | 4074 | | 4 |
| allylphenyl acetate | アリルフェニル アセテート | | | | 4 |
| alpha-allylionone | α-アリルイオン | 133 | 2033 | | 5 |
| alpha-amylicinnamaldehyde | α-アミルシンナムアルデヒド | | 2061 | ○ | 17 |
| alpha-amylicinnamaldehyde diethyl acetal | α-アミルシンナムアルデヒド ジエチル アセタール | 169 | | | 3 |
| alpha-amylicinnamaldehyde dimethyl acetal | α-アミルシンナムアルデヒド ジメチル アセタール | 170 | 2062 | | 3 |
| alpha-amylicinnamyl acetate | α-アミルシンナミル アセテート | 171 | 2064 | | 4 |
| alpha-amylicinnamyl alcohol | α-アミルシンナミル アルコール | 172 | 2065 | | 16 |
| alpha-angelicalactone | α-アンゲリカラクトン | 178 | 3293 | | 18 |
| alpha-bisabolene | α-ビスアボレン | 248 | 3331 | | 12 |
| alpha-bisabolol | α-ビスアボロール | 250 | 4666 | | 7 |
| alpha-butylcinnamaldehyde | α-ブチルシンナムアルデヒド | 321 | 2191 | | 17 |
| alpha-campholenol | α-カンフォレノール | 336 | 3741 | | 7 |
| alpha-cedrene | α-セドレン | 365 | | | 12 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.88 | 3 | 0.477 | 2.41 | 3 | 0.611 | 4.71 | 4 | 1.345 | 0.91 | 2 | 0.260 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| | | | 0.06 | 1 | 0.015 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.21 | 3 | 0.060 |
| 4.66 | 5 | 1.182 | 4.99 | 6 | 1.266 | 9.03 | 8 | 2.577 | 5.73 | 10 | 1.635 |
| 57.74 | 11 | 14.647 | 42.74 | 9 | 10.842 | 55.45 | 9 | 15.826 | 58.29 | 12 | 16.634 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 1.31 | 2 | 0.332 | 0.69 | 2 | 0.175 | 0.30 | 2 | 0.086 | 0.37 | 1 | 0.106 |
| 0.52 | 2 | 0.132 | 1.60 | 3 | 0.406 | 13.00 | 6 | 3.709 | | | |
| 515.75 | 35 | 130.835 | 488.85 | 39 | 124.011 | 582.71 | 29 | 166.299 | 1571.29 | 34 | 448.427 |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.04 | 1 | 0.011 | 0.19 | 6 | 0.054 |
| | | | | | | | | | 0.04 | 1 | 0.011 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 84.02 | 26 | 21.314 | 117.44 | 26 | 29.792 | 122.75 | 23 | 35.032 | 295.79 | 27 | 84.416 |
| 3944.73 | 38 | 1000.693 | 4856.03 | 45 | 1231.870 | 4637.12 | 44 | 1323.378 | 4851.97 | 34 | 1384.695 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 11114.22 | 22 | 2819.437 | 13623.94 | 25 | 3456.098 | 12949.49 | 20 | 3695.631 | 19550.47 | 26 | 5579.471 |
| 0.52 | 3 | 0.132 | 0.65 | 5 | 0.165 | 1.68 | 5 | 0.479 | 1.27 | 8 | 0.362 |
| 0.18 | 1 | 0.046 | 0.54 | 1 | 0.137 | 1.20 | 1 | 0.342 | 1.12 | 4 | 0.320 |
| 3.75 | 5 | 0.951 | 1.87 | 3 | 0.474 | 0.79 | 3 | 0.226 | 0.72 | 5 | 0.207 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.22 | 1 | 0.056 | 0.11 | 2 | 0.031 | 0.39 | 3 | 0.111 |
| 5.34 | 3 | 1.355 | 2.77 | 2 | 0.702 | 4.87 | 2 | 1.390 | 4.16 | 3 | 1.188 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.33 | 5 | 0.094 |
| 27.11 | 11 | 6.877 | 40.76 | 11 | 10.340 | 25.18 | 13 | 7.186 | 109.16 | 17 | 31.153 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 64.42 | 26 | 16.342 | 75.91 | 28 | 19.257 | 58.16 | 19 | 16.599 | 161.93 | 18 | 46.212 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.17 | 4 | 0.049 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6.85 | 4 | 1.738 | 5.73 | 4 | 1.454 | 3.75 | 5 | 1.070 | 0.75 | 6 | 0.214 |
| 0.21 | 2 | 0.053 | 0.31 | 2 | 0.078 | 0.25 | 2 | 0.071 | 0.30 | 2 | 0.085 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.24 | 2 | 0.061 | 0.14 | 2 | 0.036 | 0.10 | 2 | 0.029 | 0.10 | 4 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.16 | 3 | 0.046 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.21 | 3 | 0.060 |
| 5.69 | 4 | 1.443 | 5.00 | 4 | 1.268 | 8.42 | 4 | 2.404 | 7.48 | 5 | 2.133 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.13 | 2 | 0.033 | 0.45 | 3 | 0.115 | 0.22 | 3 | 0.063 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 19.98 | 18 | 5.068 | 26.82 | 21 | 6.804 | 18.27 | 21 | 5.214 | 27.78 | 25 | 7.927 |
| | | | 0.12 | 1 | 0.030 | | | | 0.13 | 4 | 0.037 |
| | | | | | | | | | 1.15 | 6 | 0.328 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.05 | 1 | 0.014 |
| 186.87 | 22 | 47.405 | 267.91 | 24 | 67.963 | 99.15 | 16 | 28.297 | 24.19 | 17 | 6.903 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.08 | 1 | 0.023 | | | |
| | | | 4.16 | 1 | 1.055 | 7.47 | 1 | 2.132 | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-----------------------------|------------------|-----------|------------|----------|---------|
| alpha-damascenone | α-ダマセノン | 481 | | | 5 |
| alpha-damascone | α-ダマスコン | 483 | 3659 | | 5 |
| alpha-ethylcinnamaldehyde | α-エチルシナムアルデヒド | 2898 | | | 17 |
| alpha-farnesene | α-ファルネセン | 945 | 3839 | | 12 |
| alpha-fenchone | α-フェンコン | (952) | | | 5 |
| alpha-fenchyl acetate | α-フェンキル アセテート | (953) | 3390 | | 4 |
| alpha-fenchyl alcohol | α-フェンキル アルコール | (954) | 2480 | | 7 |
| alpha-hexylcinnamaldehyde | α-ヘキシルシナムアルデヒド | 1223 | 2569 | | 17 |
| alpha-humulene | α-フムレン | 358 | | | 12 |
| alpha-ionol | α-イオノール | 1279 | 3624 | | 7 |
| alpha-ionone | α-イオン | 1281 | 2594 | | 5 |
| alpha-irone | α-イロン | 1283 | 2597 | | 5 |
| alpha-isomethylionone | α-イソメチルイオン | 1394 | | | 5 |
| alpha-methyl ional | α-メチル イオナル | 1660 | | | 8 |
| alpha-methylcinnamaldehyde | α-メチルシナムアルデヒド | 1823 | 2697 | | 17 |
| alpha-methylionone | α-メチルイオン | 1794 | 2711 | | 5 |
| alpha-phellandrene | α-フェランドレン | 2098 | 2856 | | 12 |
| alpha-pinene | α-ピネン | 2176 | 2902 | | 12 |
| alpha-pinene oxide | α-ピネン オキシド | 2564 | | | 3 |
| alpha-santalol | α-サンタロール | 2285 | 3006 | | 7 |
| alpha-sinensal | α-シネンサル | 2290 | | | 8 |
| alpha-terpinene | α-テルピネン | 2317 | 3558 | | 12 |
| alpha-terpineol | α-テルピネオール | 2321 | 3045 | | 7 |
| alpha-terpinyl acetate | α-テルピニル アセテート | 2326 | 3047 | | 4 |
| alpha-terpinyl anthranilate | α-テルピニル アンスラニレート | | | | 4 |
| alpha-terpinyl formate | α-テルピニル ホーメート | 2330 | 3052 | | 4 |
| ambrinol | アンブリノール | 136 | | | 7 |
| amyl 2-butenolate | アミル 2-ブテノエート | 148 | | | 4 |
| amyl 2-methylbutyrate | アミル 2-メチルブチレート | 140 | | | 4 |
| amyl 4-methylpentanoate | アミル 4-メチルペンタノエート | 154 | | | 4 |
| amyl acetate | アミル アセテート | 141 | | | 4 |
| amyl acetoacetate | アミル アセトアセテート | | | | 4 |
| amyl alcohol | アミル アルコール | | 2056 | ○ | 0 |
| amyl angelate | アミル アンゲレート | 142 | | | 4 |
| amyl anthranilate | アミル アンスラニレート | 143 | | | 4 |
| amyl benzoate | アミル ベンゾエート | 144 | | | 4 |
| amyl benzyl ether | アミル ベンジル エーテル | 145 | | | 3 |
| amyl butyrate | アミル ブチレート | 146 | 2059 | | 4 |
| amyl cinnamate | アミル シンナメート | 147 | | | 4 |
| amyl decanoate | アミル デカノエート | 149 | | | 4 |
| amyl formate | アミル ホーメート | 150 | 2068 | | 4 |
| amyl heptanoate | アミル ヘプタノエート | 151 | 2073 | | 4 |
| amyl hexanoate | アミル ヘキサノエート | 152 | 2074 | | 4 |
| amyl isobutyrate | アミル イソブチレート | 153 | | | 4 |
| amyl isoeugenyl ether | アミル イソオイゲニル エーテル | 1382 | | | 13 |
| amyl isothiocyanate | アミル イソチオシアネート | 155 | 4417 | | 1 |
| amyl isovalerate | アミル イソバレレート | 156 | | | 4 |
| amyl lactate | アミル ラクテート | 157 | | | 4 |
| amyl laurate | アミル ラウレート | 158 | | | 4 |
| amyl levulinate | アミル レヴリネート | 159 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 0.41 | 2 | 0.104 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.35 | 1 | 0.100 | 0.15 | 1 | 0.043 |
| 15.82 | 13 | 4.013 | 10.74 | 14 | 2.725 | 22.17 | 16 | 6.326 | 17.45 | 15 | 4.981 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.99 | 4 | 0.758 | 57.27 | 6 | 14.527 | 1.79 | 3 | 0.512 | 0.86 | 1 | 0.247 |
| | | | | | | 0.06 | 2 | 0.018 | 0.13 | 2 | 0.037 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 10.12 | 2 | 2.567 | 43.11 | 4 | 10.936 | 7.50 | 6 | 2.139 | 11.22 | 2 | 3.202 |
| 27.57 | 12 | 6.994 | 28.69 | 13 | 7.278 | 58.19 | 13 | 16.608 | 21.69 | 17 | 6.191 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.69 | 2 | 0.175 | 0.12 | 1 | 0.030 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 299.88 | 34 | 76.073 | 259.31 | 35 | 65.781 | 255.38 | 35 | 72.881 | | | |
| 1.45 | 15 | 0.368 | 1.76 | 11 | 0.447 | 2.19 | 13 | 0.626 | 0.57 | 12 | 0.163 |
| 0.31 | 3 | 0.079 | 0.76 | 4 | 0.192 | 1.18 | 4 | 0.337 | 2.25 | 10 | 0.642 |
| 0.32 | 1 | 0.081 | 1.55 | 1 | 0.392 | 2.21 | 1 | 0.630 | | | |
| 0.14 | 3 | 0.036 | 0.48 | 1 | 0.122 | 203.77 | 6 | 58.154 | 0.66 | 8 | 0.188 |
| 6.34 | 7 | 1.608 | 2.65 | 6 | 0.671 | 0.78 | 4 | 0.221 | 1.05 | 3 | 0.301 |
| 27.89 | 10 | 7.075 | 31.06 | 13 | 7.880 | 20.53 | 10 | 5.858 | 3.09 | 10 | 0.880 |
| 334.37 | 28 | 84.822 | 641.16 | 26 | 162.648 | 450.71 | 26 | 128.626 | 190.64 | 28 | 54.406 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.18 | 1 | 0.046 | 0.08 | 2 | 0.020 | 0.23 | 2 | 0.066 | 0.20 | 2 | 0.056 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 1.06 | 2 | 0.269 | 7.93 | 1 | 2.264 | | | |
| 33.16 | 11 | 8.412 | 35.54 | 10 | 9.016 | 54.48 | 8 | 15.547 | 55.17 | 7 | 15.746 |
| 2523.12 | 27 | 640.061 | 2511.83 | 31 | 637.196 | 2794.02 | 31 | 797.380 | 68.81 | 9 | 19.638 |
| 59.86 | 3 | 15.185 | 109.47 | 10 | 27.770 | 53.38 | 7 | 15.234 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 1.70 | 3 | 0.431 | 1.74 | 3 | 0.441 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.20 | 4 | 0.051 | 0.26 | 3 | 0.066 | 1.11 | 3 | 0.317 | 3.84 | 5 | 1.096 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 81.07 | 25 | 20.566 | 135.90 | 27 | 34.475 | 425.65 | 26 | 121.476 | 288.10 | 28 | 82.219 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 49.32 | 21 | 12.511 | 80.58 | 17 | 20.441 | 1.33 | 4 | 0.380 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 2.01 | 2 | 0.574 | 0.33 | 5 | 0.094 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 118.36 | 23 | 30.025 | 280.36 | 25 | 71.121 | 294.01 | 22 | 83.908 | 89.98 | 28 | 25.680 |
| 0.41 | 2 | 0.104 | 0.77 | 2 | 0.195 | 2.22 | 4 | 0.634 | 2.20 | 4 | 0.628 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 1.49 | 3 | 0.424 | 0.53 | 4 | 0.151 |
| 4.79 | 6 | 1.215 | 4.26 | 4 | 1.081 | 20.59 | 12 | 5.876 | 2.45 | 9 | 0.699 |
| | | | | | | 1.01 | 2 | 0.288 | 1.31 | 4 | 0.374 |
| 6.90 | 19 | 1.750 | 8.50 | 17 | 2.156 | 14.84 | 21 | 4.235 | 14.66 | 20 | 4.182 |
| 1.07 | 5 | 0.271 | 4.56 | 5 | 1.157 | 65.16 | 7 | 18.595 | 11.27 | 10 | 3.216 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.47 | 1 | 0.119 | 0.40 | 1 | 0.101 | 0.29 | 1 | 0.083 | 0.34 | 1 | 0.097 |
| 38.00 | 12 | 9.640 | 30.01 | 10 | 7.613 | 66.12 | 14 | 18.870 | 67.83 | 15 | 19.358 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.31 | 3 | 0.088 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.26 | 3 | 0.074 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.11 | 2 | 0.031 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| amyl nonanoate | アミル ノナノエート | 160 | | | 4 |
| amyl octanoate | アミル オクタノエート | 161 | 2079 | | 4 |
| amyl phenylacetate | アミル フェニルアセテート | 162 | | | 4 |
| amyl propionate | アミル プロピオネート | 163 | | | 4 |
| amyl salicylate | アミル サリシレート | 164 | | | 4 |
| amyl tiglate | アミル チグレート | 165 | | | 4 |
| amyl valerate | アミル バレレート | 166 | | | 4 |
| anisaldehyde | アニスアルデヒド | | 2670 | ○ | 17 |
| anisaldehyde diethyl acetal | アニスアルデヒド シエチル アセタール | 181 | | | 3 |
| anisaldehyde dimethyl acetal | アニスアルデヒド シメチル アセタール | 182 | | | 3 |
| anisaldehyde hexyleneglycol acetal | アニスアルデヒド ヘキシレングリコール アセタール | 183 | | | 3 |
| anisaldehyde propyleneglycol acetal | アニスアルデヒド プロピレングリコール アセタール | 184 | 4627 | | 3 |
| anisic acid | アニシック アシド | 185 | 3945 | | 13 |
| anisole | アニソール | 186 | 2097 | | 13 |
| anisyl acetate | アニシル アセテート | 187 | 2098 | | 4 |
| anisyl alcohol | アニシル アルコール | 189 | 2099 | | 16 |
| anisyl butyrate | アニシル ブチレート | 190 | 2100 | | 4 |
| anisyl ethyl ether | アニシル エチル エーテル | 191 | | | 13 |
| anisyl formate | アニシル ホーメート | 192 | 2101 | | 4 |
| anisyl hexanoate | アニシル ヘキサノエート | 193 | | | 4 |
| anisyl isobutyrate | アニシル イソブチレート | 194 | | | 4 |
| anisyl isovalerate | アニシル イソバレレート | 195 | | | 4 |
| anisyl phenylacetate | アニシル フェニルアセテート | 197 | 3740 | | 4 |
| anisyl propionate | アニシル プロピオネート | 198 | 2102 | | 4 |
| anisyl valerate | アニシル バレレート | 199 | | | 4 |
| anisylacetone | アニシルアセトン | 188 | 2672 | | 5 |
| benzaldehyde | ベンズアルデヒド | | 2127 | ○ | 17 |
| benzaldehyde dibutyl acetal | ベンズアルデヒド シブチル アセタール | 201 | | | 3 |
| benzaldehyde di-dl-menthyl acetal | ベンズアルデヒド シ-dl-メンチル アセタール | | | | 3 |
| benzaldehyde diethyl acetal | ベンズアルデヒド シエチル アセタール | 202 | | | 3 |
| benzaldehyde diisoamyl acetal | ベンズアルデヒド シイソアミル アセタール | 203 | | | 3 |
| benzaldehyde dimethyl acetal | ベンズアルデヒド シメチル アセタール | 204 | 2128 | | 3 |
| benzaldehyde glyceryl acetal | ベンズアルデヒド グリセリル アセタール | 205 | 2129 | | 3 |
| benzaldehyde propyleneglycol acetal | ベンズアルデヒド プロピレングリコール アセタール | 206 | 2130 | | 3 |
| benzenemethanethiol | ベンゼンメタンチオール | 233 | 2147 | | 11 |
| benzenethiol | ベンゼンチオール | 207 | 3616 | | 11 |
| benzophenone | ベンゾフェノン | 209 | 2134 | | 5 |
| benzothiazole | ベンゾチアゾール | 210 | 3256 | | 10 |
| benzyl 2-butenolate | ベンジル 2-ブテナート | 220 | | | 4 |
| benzyl 2-methylbutyrate | ベンジル 2-メチルブチレート | 212 | | | 4 |
| benzyl 4-methylphenyl ether | ベンジル 4-メチルフェニル エーテル | | | | 3 |
| benzyl acetate | ベンジル アセテート | | 2135 | ○ | 4 |
| benzyl acetoacetate | ベンジル アセトアセテート | 214 | 2136 | | 4 |
| benzyl alcohol | ベンジルアルコール | | 2137 | ○ | 16 |
| benzyl anthranilate | ベンジル アンスラニレート | 2605 | | | 4 |
| benzyl benzoate | ベンジル ベンゾエート | 216 | 2138 | | 4 |
| benzyl butyrate | ベンジル ブチレート | 218 | 2140 | | 4 |
| benzyl cinnamate | ベンジル シンナメート | 219 | 2142 | | 4 |
| benzyl decanoate | ベンジル デカノエート | 221 | | | 4 |
| benzyl ethoxyacetate | ベンジル エトキシアセテート | | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.45 | 5 | 0.114 | 0.35 | 7 | 0.089 | 1.23 | 9 | 0.350 | 1.40 | 8 | 0.400 |
| 2.09 | 2 | 0.530 | 4.63 | 4 | 1.175 | 4.28 | 3 | 1.221 | 4.53 | 7 | 1.293 |
| 0.94 | 4 | 0.238 | 0.26 | 3 | 0.066 | 9.77 | 8 | 2.788 | 2.17 | 11 | 0.619 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.10 | 2 | 0.029 | 1.09 | 5 | 0.311 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 3.04 | 5 | 0.771 | 1.30 | 8 | 0.330 | 3.93 | 13 | 1.122 | 21.90 | 15 | 6.250 |
| 172.82 | 32 | 43.841 | 111.10 | 30 | 28.184 | 306.57 | 35 | 87.492 | 109.54 | 29 | 31.262 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.44 | 2 | 0.112 | 2.97 | 4 | 0.753 | 2.66 | 5 | 0.758 | 11.25 | 5 | 3.211 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.10 | 3 | 0.025 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.37 | 2 | 0.094 | 0.07 | 3 | 0.018 | 1.60 | 4 | 0.456 | 0.75 | 4 | 0.214 |
| 14.89 | 25 | 3.777 | 23.35 | 22 | 5.923 | 126.45 | 24 | 36.088 | 43.10 | 20 | 12.301 |
| 136.58 | 30 | 34.647 | 110.59 | 28 | 28.054 | 278.67 | 31 | 79.528 | 233.69 | 31 | 66.691 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.19 | 2 | 0.054 | 0.38 | 7 | 0.108 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 1 | 0.005 |
| 0.15 | 3 | 0.038 | 1.18 | 3 | 0.299 | 0.15 | 3 | 0.042 | 0.83 | 9 | 0.237 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.53 | 4 | 0.388 | 0.50 | 4 | 0.127 | 1.00 | 9 | 0.285 | 1.05 | 11 | 0.300 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6.16 | 16 | 1.563 | 6.62 | 14 | 1.679 | 7.11 | 13 | 2.029 | 5.37 | 14 | 1.531 |
| 5585.64 | 41 | 1416.956 | 6638.58 | 49 | 1684.064 | 4597.74 | 49 | 1312.141 | 3949.13 | 42 | 1127.034 |
| | | | | | | 0.70 | 1 | 0.200 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 20.40 | 13 | 5.175 | 34.68 | 13 | 8.798 | 24.22 | 15 | 6.911 | 39.42 | 19 | 11.250 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 5.16 | 3 | 1.309 | 2.23 | 2 | 0.566 | 1.51 | 3 | 0.431 | 3.30 | 8 | 0.942 |
| 6.15 | 4 | 1.560 | 3.20 | 7 | 0.812 | 5.75 | 5 | 1.640 | 7.05 | 11 | 2.012 |
| 139.46 | 24 | 35.378 | 167.33 | 26 | 42.448 | 179.58 | 26 | 51.251 | 229.25 | 27 | 65.426 |
| 2.68 | 10 | 0.680 | 7.90 | 9 | 2.004 | 0.27 | 6 | 0.077 | 0.06 | 3 | 0.017 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 1.10 | 2 | 0.279 | 0.23 | 1 | 0.066 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.05 | 3 | 0.013 | 0.24 | 3 | 0.061 | 0.30 | 3 | 0.086 | 0.21 | 11 | 0.060 |
| 27.84 | 18 | 7.062 | 174.96 | 15 | 44.384 | 8.36 | 12 | 2.387 | 0.97 | 13 | 0.277 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 1.71 | 3 | 0.434 | 5.28 | 2 | 1.507 | 14.66 | 4 | 4.184 |
| 0.42 | 7 | 0.107 | 1.65 | 8 | 0.419 | 4.58 | 9 | 1.308 | 5.91 | 11 | 1.687 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1562.35 | 41 | 396.334 | 1429.70 | 44 | 362.684 | 1079.22 | 43 | 307.997 | 1669.91 | 36 | 476.572 |
| 0.79 | 1 | 0.200 | 9.86 | 4 | 2.501 | 10.13 | 4 | 2.891 | 4.22 | 5 | 1.204 |
| 22428.94 | 40 | 5689.736 | 28448.19 | 45 | 7216.689 | 28953.19 | 45 | 8262.897 | 30603.45 | 39 | 8733.860 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 233.92 | 33 | 59.340 | 367.54 | 36 | 93.237 | 381.84 | 35 | 108.971 | 382.56 | 33 | 109.177 |
| 202.62 | 30 | 51.400 | 364.71 | 34 | 92.519 | 387.82 | 30 | 110.680 | 274.84 | 30 | 78.436 |
| 10.25 | 12 | 2.600 | 13.40 | 11 | 3.399 | 1.95 | 11 | 0.557 | 10.07 | 15 | 2.874 |
| | | | | | | 0.45 | 2 | 0.128 | 2.82 | 6 | 0.805 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| benzyl ethyl ether | ベンジル エチル エーテル | 222 | 2144 | | 3 |
| benzyl eugenyl ether | ベンジル オイゲニル エーテル | 223 | | | 13 |
| benzyl formate | ベンジル ホーメート | 224 | 2145 | | 4 |
| benzyl heptanoate | ベンジル ヘプタノエート | | | | 4 |
| benzyl hexanoate | ベンジル ヘキサノエート | 225 | 4026 | | 4 |
| benzyl isoamyl ether | ベンジル イソアミル エーテル | | | | 3 |
| benzyl isobutyl ether | ベンジル イソブチル エーテル | | | | 3 |
| benzyl isobutyrate | ベンジル イソブチレート | 227 | 2141 | | 4 |
| benzyl isoeugenyl ether | ベンジル イソオイゲニル エーテル | 1384 | 3698 | | 13 |
| benzyl isothiocyanate | ベンジル イソチオシアネート | 228 | 4428 | | 1 |
| benzyl isovalerate | ベンジル イソバレレート | 229 | 2152 | | 4 |
| benzyl lactate | ベンジル ラクテート | 230 | | | 4 |
| benzyl laurate | ベンジル ラウレート | 231 | | | 4 |
| benzyl levulinate | ベンジル レフリネート | 232 | 4623 | | 4 |
| benzyl methyl disulfide | ベンジル メチル ジスルไฟド* | 234 | 3504 | | 10 |
| benzyl methyl ether | ベンジル メチル エーテル | 235 | | | 3 |
| benzyl methyl sulfide | ベンジル メチル スルไฟド* | 236 | 3597 | | 10 |
| benzyl nonanoate | ベンジル ノナノエート | 237 | 4626 | | 4 |
| benzyl octanoate | ベンジル オクタノエート | 238 | | | 4 |
| benzyl phenylacetate | ベンジル フェニルアセテート | 239 | 2149 | | 4 |
| benzyl propionate | ベンジル プロピオネート | | 2150 | ○ | 4 |
| benzyl propyl ether | ベンジル プロピル エーテル | | | | 3 |
| benzyl salicylate | ベンジル サリシレート | 241 | 2151 | | 4 |
| benzyl tiglate | ベンジル チグレート | 242 | 3330 | | 4 |
| benzyl valerate | ベンジル バレレート | 243 | | | 4 |
| beta-angelicalactone | β-アンゲリカラクトン | 2914 | 4438 | | 18 |
| beta-bisabolene | β-ビサボレン | (249) | 3331 | | 12 |
| beta-bourbonene | β-ブルボネン | 258 | | | 12 |
| beta-caryophyllene | β-カリオフィレン | 359 | 2252 | | 12 |
| beta-caryophyllene acetate | β-カリオフィレン アセテート | 360 | | | 4 |
| beta-caryophyllene alcohol | β-カリオフィレン アルコール | 361 | 4410 | | 7 |
| beta-caryophyllene oxide | β-カリオフィレン オキシド* | 362 | 4085 | | 3 |
| beta-cyclocitral | β-シクロシトラール | (435) | 3639 | | 8 |
| beta-damascenone | β-ダマセノン | 482 | 3420 | | 5 |
| beta-damascone | β-ダマスコン | 484 | 3243 | | 5 |
| beta-elemene | β-エレメン | 716 | | | 12 |
| beta-farnesene | β-ファルネセン | 946 | | | 12 |
| beta-guaiene | β-グアイエン | 1020 | | | 12 |
| beta-ionol | β-イオノール | 1280 | 3625 | | 7 |
| beta-ionone | β-イオン | 1282 | 2595 | | 5 |
| beta-methylionone | β-メチルイオン | (1661) | 2712 | | 5 |
| beta-myrcene | β-ミルセン | 1903 | 2762 | | 12 |
| beta-myrcene | beta-ミルセン | 1903 | 2762 | | 12 |
| beta-naphthyl anthranilate | β-ナフチル アンスラニレート | | 2767 | | 4 |
| beta-ocimene | β-オシメン | 1995 | 3539 | | 12 |
| beta-pinene | β-ピネン | 2177 | 2903 | | 12 |
| beta-sinensal | β-シネンサル | 2291 | 3141 | | 8 |
| beta-terpineol | β-テルピネオール | 2322 | 3564 | | 7 |
| bis(1-mercaptopropyl)sulfide | ビス(1-メルカプトプロピル)スルไฟド* | 2987 | 4297 | | 11 |
| bis(2,5-dimethyl-3-furyl) disulfide | ビス(2,5-ジメチル-3-フリル) ジスルไฟド* | 2939 | 3476 | | 10 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.37 | 2 | 0.106 |
| 0.40 | 1 | 0.101 | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 43.99 | 24 | 11.159 | 84.18 | 26 | 21.355 | 60.45 | 24 | 17.252 | 187.14 | 28 | 53.407 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 4.86 | 15 | 1.233 | 5.44 | 14 | 1.380 | 4.40 | 15 | 1.255 | 7.31 | 14 | 2.086 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 8.83 | 21 | 2.240 | 12.52 | 21 | 3.176 | 12.79 | 19 | 3.650 | 22.89 | 22 | 6.533 |
| 61.46 | 1 | 15.591 | 73.90 | 1 | 18.747 | 6.63 | 3 | 1.892 | 19.94 | 7 | 5.691 |
| 0.08 | 1 | 0.020 | 0.87 | 2 | 0.221 | 0.15 | 3 | 0.041 | 0.09 | 3 | 0.026 |
| 10.36 | 24 | 2.628 | 12.62 | 26 | 3.201 | 10.69 | 22 | 3.052 | 21.84 | 20 | 6.233 |
| 185.13 | 21 | 46.963 | 550.29 | 21 | 139.596 | 122.46 | 21 | 34.950 | 617.21 | 21 | 176.144 |
| | | | | | | 0.08 | 2 | 0.023 | 0.54 | 4 | 0.154 |
| 13.43 | 7 | 3.407 | 8.76 | 9 | 2.222 | 8.39 | 8 | 2.394 | 0.27 | 5 | 0.077 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.42 | 3 | 0.107 | 0.78 | 2 | 0.199 | 1.25 | 4 | 0.357 | 1.29 | 6 | 0.367 |
| 28.67 | 16 | 7.273 | 52.51 | 17 | 13.321 | 78.35 | 17 | 22.359 | 105.41 | 18 | 30.083 |
| 24.62 | 18 | 6.246 | 12.75 | 14 | 3.234 | 22.54 | 16 | 6.431 | 367.16 | 18 | 104.782 |
| 141.35 | 34 | 35.857 | 157.40 | 32 | 39.929 | 133.38 | 31 | 38.065 | 1.32 | 1 | 0.377 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.45 | 6 | 0.114 | 5.48 | 11 | 1.390 | 15.47 | 9 | 4.414 | 1.11 | 11 | 0.317 |
| | | | | | | | | | 0.22 | 4 | 0.063 |
| 0.08 | 2 | 0.020 | 0.13 | 1 | 0.033 | 5.25 | 5 | 1.498 | 3.18 | 8 | 0.908 |
| 18.86 | 1 | 4.784 | 1.37 | 2 | 0.347 | 7.73 | 1 | 2.206 | 0.04 | 4 | 0.011 |
| | | | | | | 0.05 | 1 | 0.014 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 711.56 | 31 | 180.507 | 1310.78 | 32 | 332.517 | 698.54 | 26 | 199.354 | 984.99 | 30 | 281.104 |
| | | | 0.46 | 1 | 0.115 | 0.58 | 4 | 0.165 | 1.39 | 3 | 0.396 |
| 0.48 | 2 | 0.122 | 0.96 | 3 | 0.244 | 0.81 | 3 | 0.231 | 0.22 | 1 | 0.062 |
| 30.11 | 15 | 7.638 | 50.34 | 14 | 12.770 | 80.44 | 12 | 22.958 | 107.33 | 13 | 30.631 |
| 1.61 | 7 | 0.408 | 1.08 | 8 | 0.274 | 1.75 | 9 | 0.499 | 4.00 | 11 | 1.141 |
| 337.20 | 30 | 85.540 | 283.69 | 28 | 71.967 | 57.79 | 13 | 16.493 | 37.43 | 9 | 10.681 |
| 36.61 | 22 | 9.287 | 43.92 | 25 | 11.141 | 48.16 | 25 | 13.745 | 20.85 | 20 | 5.949 |
| 1.02 | 2 | 0.259 | 1.36 | 3 | 0.345 | 0.11 | 1 | 0.030 | 0.29 | 1 | 0.082 |
| 0.18 | 1 | 0.046 | 7.95 | 3 | 2.017 | 11.83 | 4 | 3.376 | 9.71 | 3 | 2.770 |
| | | | 0.23 | 2 | 0.058 | | | | | | |
| 1.74 | 2 | 0.441 | 0.99 | 3 | 0.251 | 3.40 | 2 | 0.970 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 308.79 | 36 | 78.333 | 288.38 | 39 | 73.157 | 216.38 | 36 | 61.753 | | | |
| 53.90 | 3 | 13.673 | 0.12 | 2 | 0.029 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 376.39 | 22 | 95.482 | 6.50 | 9 | 1.649 | 97.19 | 7 | 27.737 | 7.41 | 4 | 2.114 |
| | | | 289.37 | 16 | 73.406 | 89.40 | 16 | 25.514 | 66.29 | 16 | 18.919 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 67.25 | 15 | 17.060 | 28.80 | 10 | 7.306 | 13.32 | 6 | 3.802 | 2.79 | 6 | 0.797 |
| 605.40 | 29 | 153.577 | 665.70 | 26 | 168.874 | 596.50 | 31 | 170.234 | 543.78 | 24 | 155.187 |
| 1.07 | 2 | 0.271 | 0.06 | 2 | 0.014 | 1.74 | 3 | 0.497 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.42 | 1 | 0.107 | 0.41 | 1 | 0.105 | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| bis(2-methyl-3-furyl) disulfide | ビス(2-メチル-3-フリル)ジスルフイド | 246 | 3259 | | 10 |
| bis(2-methyl-3-furyl) tetrasulfide | ビス(2-メチル-3-フリル)テトラスルフイド | | 3260 | | 10 |
| bis(2-methylphenyl) disulfide | ビス(2-メチルフェニル)ジスルフイド | 679 | 4576 | | 10 |
| bis(3-oxobutyl) sulfide | ビス(3-オキソブチル)スルフイド | | 3335 | | 10 |
| bisabolene | ビスアボレン | 249 | 3331 | | 12 |
| bisabolol | ビスアボロール | | | | 7 |
| borneol | ボルネオール | 251 | 2157 | | 7 |
| bornyl acetate | ボルニルアセテート | 252 | 2159 | | 4 |
| bornyl butyrate | ボルニルブチレート | 253 | 3907 | | 4 |
| bornyl formate | ボルニルホルメート | 254 | 2161 | | 4 |
| bornyl isovalerate | ボルニルイソバレレート | 255 | 2165 | | 4 |
| bornyl propionate | ボルニルプロピオネート | 256 | | | 4 |
| bornyl salicylate | ボルニルサリシレート | | | | 4 |
| butanal | ブタナル | | 2219 | ○ | 0 |
| butanal dibenzyl thioacetal | ブタナルジベンジルチオアセタール | 328 | 4589 | | 10 |
| butanal diethyl acetal | ブタナルジエチルアセタール | 259 | | | 3 |
| butanal glyceryl acetal butyric acid ester | ブタナルグリセリルアセタールブチリックアシドエステル | | | | 4 |
| butanal propyleneglycol acetal | ブタナルプロピレングリコールアセタール | 1754 | | | 3 |
| butanethiol | ブタンチオール | 262 | 3478 | | 11 |
| butanol | ブタノール | | 2178 | ○ | 0 |
| butter acids | バターアシド | | 2171 | | 6 |
| butter esters | バターエステルズ | 3004 | 2172 | | 4 |
| butyl 10-undecenoate | ブチル10-ウンデセノエート | 315 | 2216 | | 4 |
| butyl 2-(acetylthio)propionate | ブチル2-(アセチルチオ)プロピオネート | 2607 | | | 4 |
| butyl 2-(butyrylthio)propionate | ブチル2-(ブチリルチオ)プロピオネート | 2608 | | | 4 |
| butyl 2-(isobutyrylthio)propionate | ブチル2-(イソブチリルチオ)プロピオネート | 2609 | | | 4 |
| butyl 2-(propionylthio)propionate | ブチル2-(プロピオニルチオ)プロピオネート | 2610 | | | 4 |
| butyl 2-butenoate | ブチル2-ブテノエート | 283 | | | 4 |
| butyl 2-decenoate | ブチル2-デセノエート | 267 | 2194 | | 4 |
| butyl 2-mercaptopropionate | ブチル2-メルカプトプロピオネート | 2611 | | | 4 |
| butyl 2-methylbutyrate | ブチル2-メチルブチレート | 269 | 3393 | | 4 |
| butyl 2-methylpentanoate | ブチル2-メチルペンタノエート | 2612 | | | 4 |
| butyl 2-naphthyl ether | ブチル2-ナフチルエーテル | 1914 | 4634 | | 13 |
| butyl 3-(methylthio)propionate | ブチル3-(メチルチオ)プロピオネート | 272 | | | 4 |
| butyl 3-ethylheptanoate | ブチル3-エチルヘプタノエート | 2613 | | | 4 |
| butyl 4-methylbenzoate | ブチル4-メチルベンゾエート | | | | 4 |
| butyl 4-tert-butylphenylacetate | ブチル4-tert-ブチルフェニルアセテート | 2616 | | | 4 |
| butyl acetate | ブチルアセテート | | 2174 | ○ | 4 |
| butyl acetoacetate | ブチルアセトアセテート | 275 | 2176 | | 4 |
| butyl angelate | ブチルアンゲレート | 276 | | | 4 |
| butyl anthranilate | ブチルアンスラニレート | 277 | 2181 | | 4 |
| butyl benzoate | ブチルベンゾエート | 278 | | | 4 |
| butyl beta-methyl-beta-phenylglycidate | ブチルβ-メチル-β-フェニルグリシデート | 299 | | | 4 |
| butyl butyrate | ブチルブチレート | | 2186 | ○ | 4 |
| butyl butyrylacetate | ブチルブチリルアセテート | 281 | | | 4 |
| butyl butyryllactate | ブチルブチリルラクテート | 280 | 2190 | | 4 |
| butyl cinnamate | ブチルシンナメート | 282 | 2192 | | 4 |
| butyl cis-5-decenoate | ブチルcis-5-デセノエート | (2614) | | | 4 |
| butyl cis-5-octenoate | ブチルcis-5-オクテノエート | (2615) | | | 4 |
| butyl decanoate | ブチルデカノエート | 284 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 1.64 | 11 | 0.416 | 1.80 | 8 | 0.457 | 1.31 | 6 | 0.374 | 1.61 | 5 | 0.459 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 48.79 | 9 | 12.377 | 54.42 | 7 | 13.806 | 92.07 | 9 | 26.275 | 1.75 | 9 | 0.500 |
| | | | | | | 2.15 | 1 | 0.615 | 0.64 | 1 | 0.183 |
| 229.54 | 23 | 58.229 | 86.57 | 20 | 21.961 | 183.68 | 19 | 52.420 | 254.36 | 4 | 64.526 |
| 9.52 | 14 | 2.415 | 8.22 | 19 | 2.085 | 89.56 | 22 | 25.559 | 61.91 | 18 | 17.668 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.20 | 4 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 14.08 | 13 | 3.572 | 12.52 | 7 | 3.176 | | | | | | |
| 0.21 | 1 | 0.053 | 0.03 | 1 | 0.007 | | | | 0.15 | 1 | 0.044 |
| 3.65 | 15 | 0.926 | 3.64 | 12 | 0.923 | 7.76 | 16 | 2.214 | 10.55 | 11 | 3.011 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.26 | 4 | 0.827 | 2.01 | 5 | 0.510 | 8.04 | 6 | 2.295 | 9.13 | 8 | 2.606 |
| 0.91 | 6 | 0.231 | 0.07 | 5 | 0.018 | 0.03 | 3 | 0.009 | 0.04 | 4 | 0.011 |
| 1443.28 | 28 | 366.129 | 1378.12 | 25 | 349.599 | | | | | | |
| 582.58 | 5 | 147.788 | 2261.77 | 7 | 573.762 | 1.92 | 1 | 0.548 | | | |
| 26.80 | 6 | 6.799 | 151.14 | 5 | 38.341 | 40.97 | 3 | 11.691 | | | |
| 47.31 | 12 | 12.002 | 87.46 | 9 | 22.187 | 27.59 | 7 | 7.874 | 13.21 | 3 | 3.771 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.48 | 3 | 1.136 | 10.59 | 5 | 2.686 | 6.11 | 3 | 1.743 | 0.20 | 5 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 82.09 | 18 | 20.824 | 114.24 | 17 | 28.980 | 70.35 | 19 | 20.076 | 79.01 | 15 | 22.548 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 2 | 0.034 |
| 18.98 | 5 | 4.815 | 163.45 | 6 | 41.464 | 201.68 | 6 | 57.557 | 20.14 | 6 | 5.748 |
| | | | | | | | | | 3.43 | 2 | 0.979 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 11202.46 | 38 | 2841.821 | 16462.89 | 43 | 4176.279 | 13379.80 | 47 | 3818.436 | 11089.47 | 37 | 3164.804 |
| | | | | | | | | | 0.21 | 3 | 0.060 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 55.73 | 8 | 14.137 | 173.20 | 7 | 43.937 | 24.08 | 8 | 6.872 | 21.07 | 11 | 6.014 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.14 | 4 | 0.040 | 0.29 | 5 | 0.083 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 924.26 | 35 | 234.465 | 862.23 | 43 | 218.729 | 976.04 | 38 | 278.549 | 704.97 | 35 | 201.190 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.20 | 1 | 0.051 | 12.10 | 2 | 3.453 | | | |
| 699.66 | 32 | 177.489 | 984.89 | 39 | 249.845 | 608.93 | 34 | 173.782 | 848.48 | 31 | 242.147 |
| | | | | | | | | | 0.65 | 3 | 0.186 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 6.47 | 6 | 1.641 | 4.74 | 7 | 1.202 | 3.27 | 7 | 0.932 | 7.93 | 9 | 2.263 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-------------------------|---------------------|-----------|------------|----------|---------|
| butyl formate | ブチル ホーメート | 286 | 2196 | | 4 |
| butyl heptanoate | ブチル ヘプタノエート | 287 | 2199 | | 4 |
| butyl hexanoate | ブチル ヘキサノエート | 288 | 2201 | | 4 |
| butyl isobutyrate | ブチル イソブチレート | 289 | 2188 | | 4 |
| butyl isothiocyanate | ブチル イソチオシアネート | 290 | 4082 | | 1 |
| butyl isovalerate | ブチル イソバレレート | 292 | 2218 | | 4 |
| butyl lactate | ブチル ラクトート | 293 | 2205 | | 4 |
| butyl laurate | ブチル ラウレート | 294 | 2206 | | 4 |
| butyl levulinate | ブチル レブリンエート | 295 | 2207 | | 4 |
| butyl methacrylate | ブチル メタクリレート | 296 | | | 4 |
| butyl myristate | ブチル ミリステート | 300 | | | 4 |
| butyl nonanoate | ブチル ノナノエート | 301 | | | 4 |
| butyl octanoate | ブチル オクタノエート | 302 | | | 4 |
| butyl oleate | ブチル オレート | 303 | | | 4 |
| butyl palmitate | ブチル パルミテート | 304 | | | 4 |
| butyl phenylacetate | ブチル フェニルアセテート | 305 | 2209 | | 4 |
| butyl pivalate | ブチル ピバレート | 307 | | | 4 |
| butyl propionate | ブチル プロピオネート | 308 | 2211 | | 4 |
| butyl propyl disulfide | ブチル プロピル ジスルフィド | 309 | 4577 | | 10 |
| butyl salicylate | ブチル サリシレート | 310 | 3650 | | 4 |
| butyl sorbate | ブチル ソルベート | 311 | | | 4 |
| butyl stearate | ブチル ステアレート | 312 | 2214 | | 4 |
| butyl tiglate | ブチル チグレート | 313 | | | 4 |
| butyl trans-2-hexenoate | ブチル trans-2-ヘキセノエート | (268) | | | 4 |
| butyl undecanoate | ブチル ウンデカノエート | 314 | | | 4 |
| butyl undecenoate | ブチル ウンデセノエート | | | | 4 |
| butyl valerate | ブチル バレレート | 316 | 2217 | | 4 |
| butyl vanillate | ブチル バニレート | 2617 | | | 4 |
| butylamine | ブチルアミン | | 3130 | ○ | 0 |
| butyric acid | ブチリック アシド | | 2221 | ○ | 6 |
| cadinene | カジンエン | | | | 12 |
| camphene | カンフェン | 334 | 2229 | | 12 |
| campholenic aldehyde | カンフォレニック アルデヒド | 335 | 3592 | | 8 |
| camphor | カンファー | 339 | 4513 | | 5 |
| carvacrol | カルバクロール | 341 | 2245 | | 14 |
| carvacryl ethyl ether | カルバクリル エチル エーテル | | 2246 | | 13 |
| carveol | カルベオール | 343 | 2247 | | 7 |
| carvone | カルボン | 346 | 2249 | | 5 |
| carvone oxide | カルボン オキシド | | | | 5 |
| carvyl 2-methylbutyrate | カルビル 2-メチルブチレート | 348 | | | 4 |
| carvyl acetate | カルビル アセテート | 350 | 2250 | | 4 |
| carvyl acetate oxide | カルビル アセテート オキシド | | | | 4 |
| carvyl butyrate | カルビル ブチレート | 351 | | | 4 |
| carvyl decanoate | カルビル デカノエート | | | | 4 |
| carvyl formate | カルビル ホーメート | 352 | | | 4 |
| carvyl hexanoate | カルビル ヘキサノエート | 353 | | | 4 |
| carvyl isobutyrate | カルビル イソブチレート | 354 | | | 4 |
| carvyl isovalerate | カルビル イソバレレート | 355 | | | 4 |
| carvyl octanoate | カルビル オクタノエート | 2618 | | | 4 |
| carvyl oleate | カルビル オレート | | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 83.85 | 17 | 21.271 | 14.02 | 18 | 3.557 | 30.77 | 21 | 8.782 | 33.39 | 21 | 9.530 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.49 | 5 | 0.140 |
| 85.67 | 22 | 21.733 | 108.76 | 24 | 27.590 | 56.14 | 21 | 16.020 | 106.56 | 19 | 30.411 |
| 7.13 | 22 | 1.809 | 6.69 | 20 | 1.697 | 72.83 | 23 | 20.786 | 16.51 | 21 | 4.711 |
| 18.97 | 3 | 4.812 | 6.77 | 1 | 1.717 | 4.47 | 2 | 1.276 | 8.11 | 3 | 2.314 |
| 376.88 | 26 | 95.606 | 406.13 | 28 | 103.026 | 294.05 | 26 | 83.917 | 155.55 | 24 | 44.393 |
| 52.77 | 21 | 13.387 | 84.07 | 20 | 21.327 | 102.46 | 20 | 29.240 | 120.22 | 20 | 34.311 |
| 0.12 | 3 | 0.030 | 3.22 | 3 | 0.817 | 2.39 | 4 | 0.683 | 2.27 | 7 | 0.648 |
| 1.56 | 3 | 0.396 | 1.74 | 5 | 0.441 | 1.95 | 4 | 0.557 | 1.81 | 6 | 0.517 |
| 0.12 | 1 | 0.030 | 0.43 | 1 | 0.109 | 0.74 | 1 | 0.210 | 0.69 | 2 | 0.197 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.17 | 4 | 0.049 |
| 4.04 | 1 | 1.025 | 3.46 | 1 | 0.878 | 4.18 | 1 | 1.193 | 6.00 | 3 | 1.712 |
| 17.50 | 12 | 4.439 | 10.69 | 12 | 2.712 | 8.95 | 14 | 2.553 | 12.01 | 16 | 3.428 |
| 68.80 | 1 | 17.453 | 100.03 | 1 | 25.376 | 103.16 | 1 | 29.442 | 123.13 | 3 | 35.140 |
| 1.26 | 2 | 0.320 | 5.44 | 2 | 1.380 | 3.30 | 2 | 0.942 | 0.90 | 4 | 0.257 |
| 0.33 | 8 | 0.084 | 0.38 | 5 | 0.096 | 3.52 | 7 | 1.006 | 1.94 | 9 | 0.554 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 174.96 | 21 | 44.384 | 625.99 | 28 | 158.800 | 396.25 | 27 | 113.086 | 618.08 | 24 | 176.394 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.18 | 4 | 0.051 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.31 | 2 | 0.079 | 0.04 | 2 | 0.010 | 0.19 | 1 | 0.054 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.52 | 2 | 0.148 | | | |
| 8.95 | 8 | 2.270 | 7.61 | 10 | 1.930 | 16.82 | 10 | 4.800 | 19.85 | 14 | 5.665 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.14 | 2 | 0.036 | | | | | | | | | |
| 15890.58 | 38 | 4031.096 | 16675.59 | 49 | 4230.236 | 13831.32 | 50 | 3947.295 | 10949.33 | 39 | 3124.808 |
| | | | | | | 2.95 | 3 | 0.840 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 25.96 | 10 | 6.585 | 6.37 | 14 | 1.616 | 19.04 | 12 | 5.433 | 4.40 | 11 | 1.255 |
| | | | | | | 0.05 | 1 | 0.014 | | | |
| 23.97 | 9 | 6.081 | 30.25 | 12 | 7.674 | 4.69 | 10 | 1.338 | 218.70 | 8 | 62.414 |
| 2.84 | 14 | 0.720 | 6.84 | 11 | 1.735 | 3.29 | 11 | 0.939 | 6.61 | 9 | 1.886 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | | | |
| 18.27 | 9 | 4.635 | 6.62 | 4 | 1.679 | 7.45 | 3 | 2.126 | 85.47 | 4 | 24.392 |
| 249.27 | 5 | 63.234 | 613.93 | 2 | 155.741 | 6.15 | 2 | 1.755 | | | |
| | | | | | | 0.93 | 2 | 0.265 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.48 | 5 | 0.629 | 8.15 | 6 | 2.068 | 3.29 | 6 | 0.939 | 22.02 | 7 | 6.284 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.002 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.04 | 1 | 0.012 | 0.24 | 2 | 0.068 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.12 | 1 | 0.030 | 0.12 | 1 | 0.035 | 0.52 | 2 | 0.148 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.44 | 3 | 0.126 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| carvyl palmitate | カルビル パルミテート | 3021 | 4515 | | 4 |
| carvyl propionate | カルビル プロピオネート | 356 | 2251 | | 4 |
| carvyl stearate | カルビル ステアレート | | | | 4 |
| carvyl valerate | カルビル バレレート | 357 | | | 4 |
| caryophyllene alcohol | カリオフィレン アルコール | | 4410 | | 7 |
| cedrene | セドレン | | | | 12 |
| cedrol | セドロール | 367 | 4503 | | 7 |
| cedryl acetate | セドリル アセテート | 368 | | | 4 |
| cinnamaldehyde | シナムアルデヒド | | 2286 | ○ | 17 |
| cinnamaldehyde diethyl acetal | シナムアルデヒド ジエチル アセタール | 374 | | | 3 |
| cinnamaldehyde dimethyl acetal | シナムアルデヒド ジメチル アセタール | 375 | | | 3 |
| cinnamaldehyde ethyleneglycol acetal | シナムアルデヒド エチレングリコール アセタール | | 2287 | | 3 |
| cinnamaldehyde propyleneglycol acetal | シナムアルデヒド プロピレングリコール アセタール | 376 | 4596 | | 3 |
| cinnamic acid | シナミック アシド | | 2288 | ○ | 6 |
| cinnamyl acetate | シナミル アセテート | | 2293 | ○ | 4 |
| cinnamyl alcohol | シナミルアルコール | | 2294 | ○ | 16 |
| cinnamyl anthranilate | シナミル アンスラニレート | 380 | | | 4 |
| cinnamyl benzoate | シナミル ベンゾエート | 381 | 4703 | | 4 |
| cinnamyl butyrate | シナミル ブチレート | 382 | 2296 | | 4 |
| cinnamyl cinnamate | シナミル シナメート | 383 | 2298 | | 4 |
| cinnamyl formate | シナミル ホーマート | 384 | 2299 | | 4 |
| cinnamyl hexanoate | シナミル ヘキサノエート | 385 | | | 4 |
| cinnamyl isobutyrate | シナミル イソブチレート | 386 | 2297 | | 4 |
| cinnamyl isovalerate | シナミル イソバレレート | 387 | 2302 | | 4 |
| cinnamyl methyl ether | シナミル メチル エーテル | | | | 3 |
| cinnamyl myristate | シナミル ミリステート | 2619 | | | 4 |
| cinnamyl phenylacetate | シナミル フェニルアセテート | 388 | 2300 | | 4 |
| cinnamyl propionate | シナミル プロピオネート | 389 | 2301 | | 4 |
| cinnamyl tiglate | シナミル チグレート | 390 | | | 4 |
| cinnamyl valerate | シナミル バレレート | 391 | | | 4 |
| cis,cis-1,5,8-undecatrien-3-ol | cis,cis-1,5,8-ウンデカトリエン-3-オール | 2462 | | | 7 |
| cis,cis-3,6-nonadienol | cis,cis-3,6-ノナジエノール | (1948) | 3885 | | 7 |
| cis,cis-4,7-tridecadienal | cis,cis-4,7-トリデカジエナル | 2935 | 4735 | | 8 |
| cis,cis-5-isopropenyl-2-methylcyclopentylcarbaldehyde | cis,cis-5-イソプロペニル-2-メチルシクロペンチルカルバルデヒド | | 3645 | | 8 |
| cis-2-hexenol | cis-2-ヘキセノール | 1124 | 3924 | | 7 |
| cis-2-hexenyl acetate | cis-2-ヘキセニル アセテート | 1140 | | | 4 |
| cis-2-hexenyl hexanoate | cis-2-ヘキセニル ヘキサノエート | 1165 | | | 4 |
| cis-2-nonenol | cis-2-ノネノール | 1976 | 3720 | | 7 |
| cis-3-heptenol | cis-3-ヘプテノール | 2808 | | | 7 |
| cis-3-hexenal | cis-3-ヘキセナル | 1110 | 2561 | | 8 |
| cis-3-hexenal diethyl acetal | cis-3-ヘキセナル ジエチル アセタール | 1113 | | | 3 |
| cis-3-hexenoic acid | cis-3-ヘキセノイック アシド | (1120) | 4493 | | 6 |
| cis-3-hexenol | cis-3-ヘキセノール | 1125 | 2563 | | 7 |
| cis-3-hexenyl 2-butenolate | cis-3-ヘキセニル 2-ブテノエート | 1156 | 3982 | | 4 |
| cis-3-hexenyl 2-ethylbutyrate | cis-3-ヘキセニル 2-エチルブチレート | (1130) | | | 4 |
| cis-3-hexenyl 2-methylbutyrate | cis-3-ヘキセニル 2-メチルブチレート | 1133 | 3497 | | 4 |
| cis-3-hexenyl 2-methylpentanoate | cis-3-ヘキセニル 2-メチルペンタノエート | 1136 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl 3-methylpentanoate | cis-3-ヘキセニル 3-メチルペンタノエート | | | | 4 |
| cis-3-hexenyl 4-methylpentanoate | cis-3-ヘキセニル 4-メチルペンタノエート | | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.27 | 4 | 0.077 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 1.73 | 2 | 0.493 | 4.66 | 4 | 1.330 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.54 | 3 | 0.137 | 0.83 | 5 | 0.211 | 0.86 | 3 | 0.246 | 0.28 | 6 | 0.081 |
| 7.92 | 2 | 2.009 | 4.74 | 2 | 1.203 | 3.44 | 3 | 0.981 | 5.53 | 5 | 1.579 |
| 3875.80 | 33 | 983.206 | 6283.41 | 39 | 1593.965 | 6960.23 | 39 | 1986.366 | 8079.96 | 35 | 2305.924 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.80 | 2 | 0.203 | 2.27 | 2 | 0.648 | 1.65 | 5 | 0.470 |
| | | | 0.05 | 2 | 0.013 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.16 | 3 | 0.046 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 4.73 | 3 | 1.200 | 5.57 | 4 | 1.413 | 12.26 | 6 | 3.499 | 8.44 | 8 | 2.408 |
| 90.46 | 15 | 22.948 | 115.50 | 19 | 29.300 | 141.60 | 16 | 40.410 | 100.83 | 16 | 28.776 |
| 44.88 | 26 | 11.385 | 89.62 | 26 | 22.735 | 91.13 | 26 | 26.007 | 34.59 | 26 | 9.872 |
| 837.25 | 32 | 212.392 | 539.38 | 35 | 136.829 | 501.11 | 38 | 143.010 | 698.83 | 30 | 199.437 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | 0.20 | 1 | 0.051 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.32 | 4 | 0.091 |
| 2.48 | 12 | 0.629 | 1.86 | 9 | 0.472 | 1.49 | 11 | 0.425 | 2.15 | 18 | 0.612 |
| 16.96 | 8 | 4.302 | 3.26 | 8 | 0.827 | 2.40 | 7 | 0.684 | 4.16 | 9 | 1.187 |
| 0.41 | 1 | 0.104 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.33 | 6 | 0.094 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.32 | 4 | 0.377 |
| 13.44 | 18 | 3.409 | 18.43 | 16 | 4.675 | 24.43 | 15 | 6.972 | 52.12 | 18 | 14.874 |
| 9.92 | 17 | 2.516 | 11.51 | 13 | 2.920 | 12.46 | 15 | 3.555 | 17.19 | 23 | 4.904 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.06 | 1 | 0.018 |
| | | | | | | | | | 0.42 | 5 | 0.120 |
| 4.34 | 14 | 1.101 | 2.72 | 13 | 0.690 | 5.72 | 18 | 1.631 | 4.97 | 24 | 1.418 |
| | | | | | | | | | 0.16 | 3 | 0.046 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.07 | 2 | 0.020 | 0.16 | 2 | 0.046 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 33.61 | 6 | 8.526 | 38.84 | 5 | 9.853 | 1.14 | 3 | 0.325 | 20.11 | 4 | 5.739 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 0.07 | 2 | 0.018 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.74 | 2 | 0.211 |
| 13.38 | 3 | 3.394 | 4.78 | 3 | 1.213 | 13.13 | 4 | 3.747 | 7.30 | 5 | 2.083 |
| | | | | | | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.42 | 1 | 0.120 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 29.54 | 16 | 7.494 | 100.28 | 13 | 25.439 | 11.51 | 13 | 3.284 | 2.59 | 11 | 0.739 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 1.28 | 1 | 0.325 | 1.84 | 3 | 0.525 | 6.12 | 8 | 1.747 |
| 1.00 | 3 | 0.254 | 1.65 | 4 | 0.418 | 0.24 | 2 | 0.068 | 0.10 | 3 | 0.029 |
| 14226.37 | 37 | 3608.922 | 13288.17 | 49 | 3370.921 | 12211.68 | 49 | 3485.068 | 9984.64 | 49 | 2849.497 |
| | | | 0.50 | 1 | 0.127 | 0.53 | 2 | 0.151 | 0.67 | 4 | 0.191 |
| | | | | | | 0.51 | 2 | 0.146 | 0.14 | 4 | 0.039 |
| 4.69 | 16 | 1.190 | 6.64 | 19 | 1.684 | 8.21 | 20 | 2.342 | 22.20 | 21 | 6.336 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.50 | 1 | 0.143 | 0.17 | 3 | 0.049 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|--|-----------|------------|----------|---------|
| cis-3-hexenyl 4-tert-butylphenylacetate | cis-3-ヘキセニル 4-tert-ブチルフェニルアセテート | 2621 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl acetate | cis-3-ヘキセニル アセテート | 1141 | 3171 | | 4 |
| cis-3-hexenyl acetoacetate | cis-3-ヘキセニル アセトアセテート | 1146 | 4489 | | 4 |
| cis-3-hexenyl anthranilate | cis-3-ヘキセニル アンスラニレート | 1148 | 3925 | | 4 |
| cis-3-hexenyl benzoate | cis-3-ヘキセニル ベンゾエート | 1149 | 3688 | | 4 |
| cis-3-hexenyl butyrate | cis-3-ヘキセニル ブチレート | 1151 | 3402 | | 4 |
| cis-3-hexenyl cinnamate | cis-3-ヘキセニル シンナメート | 1154 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl cis-3-hexenoate | cis-3-ヘキセニル cis-3-ヘキセノエート | (1137) | 3689 | | 4 |
| cis-3-hexenyl decanoate | cis-3-ヘキセニル デカノエート | 1157 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl formate | cis-3-ヘキセニル ホルメート | 1159 | 3353 | | 4 |
| cis-3-hexenyl heptanoate | cis-3-ヘキセニル ヘプタノエート | 1161 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl hexanoate | cis-3-ヘキセニル ヘキサノエート | 1162 | 3403 | | 4 |
| cis-3-hexenyl isobutyrate | cis-3-ヘキセニル イソブチレート | 1167 | 3929 | | 4 |
| cis-3-hexenyl isovalerate | cis-3-ヘキセニル イソバレレート | 1170 | 3498 | | 4 |
| cis-3-hexenyl lactate | cis-3-ヘキセニル ラクテート | 1172 | 3690 | | 4 |
| cis-3-hexenyl levulinate | cis-3-ヘキセニル レヴリネート | 1174 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl methyl carbonate | cis-3-ヘキセニル メチル カーボネート | 1175 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl nonanoate | cis-3-ヘキセニル ノナノエート | 1176 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl octanoate | cis-3-ヘキセニル オクタノエート | 1177 | | | 4 |
| cis-3-hexenyl phenylacetate | cis-3-ヘキセニル フェニルアセテート | 1179 | 3633 | | 4 |
| cis-3-hexenyl propionate | cis-3-ヘキセニル プロピオネート | 1181 | 3933 | | 4 |
| cis-3-hexenyl propionate and trans-2-hexenyl propionate | cis-3-ヘキセニル プロピオネート アンド trans-2-ヘキセニル プロピオネート | | 3778 | | 4 |
| cis-3-hexenyl pyruvate | cis-3-ヘキセニル ピルベート | 1183 | 3934 | | 4 |
| cis-3-hexenyl salicylate | cis-3-ヘキセニル サリシレート | 1184 | 4750 | | 4 |
| cis-3-hexenyl tiglate | cis-3-ヘキセニル チグレート | 1186 | 3931 | | 4 |
| cis-3-hexenyl trans-2-hexenoate | cis-3-ヘキセニル trans-2-ヘキセノエート | (1132) | 3928 | | 4 |
| cis-3-hexenyl valerate | cis-3-ヘキセニル バレレート | 1187 | 3936 | | 4 |
| cis-3-nonenal | cis-3-ノネナル | 1970 | | | 8 |
| cis-3-nonenol | cis-3-ノネノール | (1974) | 4412 | | 7 |
| cis-3-octenol | cis-3-オクテノール | (2038) | 3467 | | 7 |
| cis-4-decenal | cis-4-デセナル | 505 | 3264 | | 8 |
| cis-4-decenoic acid | cis-4-デセノイック アシド | (510) | 3914 | | 6 |
| cis-4-decenol | cis-4-デセノール | (514) | 4349 | | 7 |
| cis-4-decanyl acetate | cis-4-デセニル アセテート | 3018 | 3967 | | 4 |
| cis-4-dodecenal | cis-4-ドデセナル | | 4036 | | 8 |
| cis-4-heptenal | cis-4-ヘプテナル | 1045 | 3289 | | 8 |
| cis-4-heptenal diethyl acetal | cis-4-ヘプテナル ジエチル アセタール | (1048) | 3349 | | 3 |
| cis-4-heptenoic acid | cis-4-ヘプテノイック アシド | 2785 | | | 6 |
| cis-4-heptenol | cis-4-ヘプテノール | 1052 | 3841 | | 7 |
| cis-4-hexenal | cis-4-ヘキセナル | 2833 | 3496 | | 8 |
| cis-4-hexenol | cis-4-ヘキセノール | 1126 | | | 7 |
| cis-4-hexenyl acetate | cis-4-ヘキセニル アセテート | 2622 | | | 4 |
| cis-4-hexenyl butyrate | cis-4-ヘキセニル ブチレート | 1153 | | | 4 |
| cis-4-nonenic acid | cis-4-ノネノイック アシド | 2786 | | | 6 |
| cis-4-octenol | cis-4-オクテノール | 2809 | 4354 | | 7 |
| cis-5-decenoic acid | cis-5-デセノイック アシド | 2787 | 3742 | | 6 |
| cis-5-octenal | cis-5-オクテナル | 2947 | 3749 | | 8 |
| cis-5-octenoic acid | cis-5-オクテノイック アシド | 2788 | 4350 | | 6 |
| cis-5-octenol | cis-5-オクテノール | 2039 | 3722 | | 7 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1551.69 | 39 | 393.630 | 1039.64 | 42 | 263.735 | 874.76 | 43 | 249.646 | 620.75 | 40 | 177.156 |
| 3.39 | 3 | 0.860 | 5.68 | 4 | 1.441 | 6.54 | 6 | 1.866 | 0.46 | 7 | 0.130 |
| 19.20 | 12 | 4.871 | 40.53 | 14 | 10.282 | 85.90 | 12 | 24.515 | 13.79 | 14 | 3.936 |
| 15.54 | 12 | 3.942 | 3.79 | 13 | 0.961 | 4.50 | 16 | 1.285 | 13.06 | 19 | 3.727 |
| 148.70 | 35 | 37.722 | 113.53 | 39 | 28.800 | 157.93 | 35 | 45.072 | 113.00 | 30 | 32.249 |
| | | | 0.80 | 1 | 0.203 | 0.12 | 1 | 0.034 | 0.20 | 3 | 0.057 |
| 0.60 | 3 | 0.152 | 0.88 | 5 | 0.223 | 0.25 | 5 | 0.071 | 0.27 | 5 | 0.077 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.04 | 2 | 0.010 | 2.62 | 3 | 0.747 | 0.38 | 7 | 0.108 |
| 41.96 | 21 | 10.644 | 47.98 | 19 | 12.171 | 43.41 | 20 | 12.388 | 17.49 | 20 | 4.991 |
| 0.78 | 3 | 0.198 | 2.31 | 3 | 0.586 | 2.71 | 5 | 0.775 | 2.92 | 7 | 0.833 |
| 83.28 | 31 | 21.126 | 86.64 | 32 | 21.979 | 66.31 | 28 | 18.923 | 166.69 | 26 | 47.571 |
| 6.44 | 12 | 1.634 | 6.39 | 11 | 1.621 | 9.72 | 16 | 2.774 | 11.70 | 20 | 3.339 |
| 30.73 | 17 | 7.796 | 21.16 | 21 | 5.368 | 17.58 | 26 | 5.017 | 32.33 | 27 | 9.226 |
| 167.20 | 35 | 42.415 | 392.83 | 37 | 99.652 | 173.66 | 27 | 49.560 | 94.79 | 26 | 27.051 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.12 | 1 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.21 | 12 | 1.068 | 3.67 | 11 | 0.931 | 6.82 | 12 | 1.947 | 7.05 | 15 | 2.011 |
| 0.77 | 3 | 0.195 | 1.05 | 4 | 0.266 | 1.18 | 3 | 0.336 | 4.41 | 7 | 1.259 |
| 27.39 | 27 | 6.948 | 28.62 | 29 | 7.260 | 18.10 | 25 | 5.166 | 32.67 | 25 | 9.325 |
| 0.36 | 2 | 0.091 | 0.05 | 1 | 0.013 | | | | | | |
| 195.74 | 16 | 49.655 | 654.00 | 16 | 165.906 | 267.45 | 15 | 76.326 | 142.56 | 13 | 40.684 |
| 0.17 | 4 | 0.043 | 0.08 | 3 | 0.020 | 0.63 | 5 | 0.180 | 0.72 | 10 | 0.205 |
| 0.37 | 1 | 0.094 | 0.34 | 4 | 0.086 | 0.06 | 2 | 0.018 | 1.03 | 9 | 0.294 |
| | | | | | | 0.61 | 3 | 0.174 | 1.06 | 3 | 0.301 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.54 | 7 | 0.439 |
| | | | | | | 0.00 | 1 | 0.000 | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 0.07 | 3 | 0.018 | 0.11 | 2 | 0.028 | 0.67 | 5 | 0.190 | 1.03 | 5 | 0.294 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.06 | 2 | 0.015 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.04 | 4 | 0.011 |
| 0.25 | 6 | 0.063 | 0.25 | 4 | 0.063 | 0.06 | 5 | 0.017 | 0.08 | 6 | 0.022 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.27 | 1 | 0.068 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 2.03 | 15 | 0.515 | 1.63 | 21 | 0.413 | 0.91 | 17 | 0.261 | 1.52 | 17 | 0.433 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 2.40 | 8 | 0.609 | 1.74 | 7 | 0.441 | 0.52 | 7 | 0.148 | 0.55 | 8 | 0.157 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 2.00 | 1 | 0.571 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.09 | 1 | 0.023 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 1.50 | 1 | 0.381 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.46 | 1 | 0.370 | 0.75 | 1 | 0.190 | 100.64 | 1 | 28.721 | 1.42 | 1 | 0.405 |
| 2.86 | 5 | 0.726 | 1.62 | 7 | 0.411 | 1.25 | 7 | 0.357 | 0.29 | 4 | 0.083 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| cis-5-undecenoic acid | cis-5-ウンデセノイックアシド | 2789 | | | 6 |
| cis-6-dodecen-4-olide | cis-6-トデセン-4-オリド | (706) | 3780 | | 18 |
| cis-6-nonenal | cis-6-ノネナル | 1968 | 3580 | | 8 |
| cis-6-nonenol | cis-6-ノネノール | (1975) | 3465 | | 7 |
| cis-6-nonenyl acetate | cis-6-ノネニル アセテート | 1979 | 4554 | | 4 |
| cis-7-decen-5-olide | cis-7-テセン-5-オリド | (516) | 3745 | | 18 |
| cis-7-decenal | cis-7-テセナル | 508 | | | 8 |
| cis-8-pentadecenal | cis-8-ペンタデセナル | 3090 | | | 8 |
| cis-8-tetradecenal | cis-8-テトラデセナル | | 4066 | | 8 |
| cis-9-dodecen-12-olide | cis-9-トデセン-12-オリド | | | | 18 |
| cis-9-octadecenol | cis-9-オクタデセノール | 2066 | 4363 | | 7 |
| cis-9-octadecenyl acetate | cis-9-オクタデセニル アセテート | 2067 | 4359 | | 4 |
| cis-9-octadecenyl hexanoate | cis-9-オクタデセニル ヘキサノエート | | | | 4 |
| cis-alpha-damascone | cis- α -ダマセノン | (483) | 3659 | | 5 |
| cis-carvyl acetate | cis-カルビル アセテート | 349 | 2250 | | 4 |
| cis-linalool oxide (furanoid) | cis-リナロール オキシド(フラノイド) | (1472) | 3746 | | 7 |
| cis-nerolidol | cis-ネロリドール | 1925 | 2772 | | 7 |
| citral | シトラール | | 2303 | ○ | 8 |
| citral diethyl acetal | シトラール ジエチル アセタール | 393 | 2304 | | 3 |
| citral dimethyl acetal | シトラール シメチル アセタール | 394 | 2305 | | 3 |
| citral glyceryl acetal | シトラール グリセリル アセタール | 2542 | 4486 | | 7 |
| citral hexyleneglycol acetal | シトラール ヘキシレングリコール アセタール | 395 | | | 3 |
| citral propyleneglycol acetal | シトラール プロピレングリコール アセタール | 396 | | | 3 |
| citronellal | シトロネラル | | 2307 | ○ | 8 |
| citronellal diethyl acetal | シトロネラル ジエチル アセタール | 399 | | | 3 |
| citronellal dimethyl acetal | シトロネラル シメチル アセタール | 400 | | | 3 |
| citronellal ethyleneglycol acetal | シトロネラル エチレングリコール アセタール | 401 | | | 3 |
| citronellal propyleneglycol acetal | シトロネラル プロピレングリコール アセタール | 402 | | | 3 |
| citronellic acid | シトロネリックアシド | 403 | 3142 | | 6 |
| citronellol | シトロネロール | | 2309 | ○ | 7 |
| citronellyl 2-butenolate | シトロネリル 2-ブテノエート | | | | 4 |
| citronellyl acetate | シトロネリル アセテート | | 2311 | ○ | 4 |
| citronellyl benzoate | シトロネリル ベンゾエート | | | | 4 |
| citronellyl butyrate | シトロネリル ブチレート | 407 | 2312 | | 4 |
| citronellyl decanoate | シトロネリル デカノエート | 408 | | | 4 |
| citronellyl ethoxyacetate | シトロネリル エトキシアセテート | | | | 4 |
| citronellyl ethyl oxalate | シトロネリル エチル オキサレート | | | | 4 |
| citronellyl formate | シトロネリル ホーマート | | 2314 | ○ | 4 |
| citronellyl hexanoate | シトロネリル ヘキサノエート | 410 | | | 4 |
| citronellyl isobutyrate | シトロネリル イソブチレート | 411 | 2313 | | 4 |
| citronellyl isovalerate | シトロネリル イソバレレート | 412 | | | 4 |
| citronellyl myristate | シトロネリル ミリステート | | | | 4 |
| citronellyl octanoate | シトロネリル オクタノエート | 413 | | | 4 |
| citronellyl phenylacetate | シトロネリル フェニルアセテート | 415 | 2315 | | 4 |
| citronellyl propionate | シトロネリル プロピオネート | 397 | 2316 | | 4 |
| citronellyl tiglate | シトロネリル チグレート | 416 | 4295 | | 4 |
| citronellyloxyacetaldehyde | シトロネリルオキシアセトアルデヒド | 414 | 2310 | | 8 |
| creosol | クレオゾール | 419 | 2671 | | 14 |
| cuminaldehyde | クミナルデヒド | 431 | 2341 | | 17 |
| cuminyl acetate | クミニル アセテート | 432 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 7.82 | 8 | 1.984 | 4.28 | 2 | 1.086 | 4.03 | 4 | 1.150 | 0.83 | 2 | 0.237 |
| 7.18 | 24 | 1.821 | 3.78 | 19 | 0.959 | 19.74 | 20 | 5.634 | 2.51 | 17 | 0.717 |
| 47.48 | 24 | 12.045 | 44.00 | 29 | 11.162 | 37.70 | 23 | 10.760 | 37.36 | 21 | 10.662 |
| 0.39 | 7 | 0.099 | 0.29 | 5 | 0.074 | 0.32 | 7 | 0.090 | 0.65 | 10 | 0.186 |
| 9.14 | 7 | 2.319 | 19.00 | 10 | 4.820 | 8.95 | 7 | 2.555 | 0.51 | 1 | 0.146 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| | | | 0.17 | 2 | 0.044 | | | | | | |
| 14.81 | 1 | 3.757 | 18.74 | 1 | 4.754 | 15.32 | 1 | 4.372 | 20.88 | 2 | 5.959 |
| 13.95 | 2 | 3.539 | 15.37 | 2 | 3.899 | 26.90 | 4 | 7.677 | 24.51 | 5 | 6.995 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.00 | 1 | 0.254 | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | |
| 0.71 | 2 | 0.180 | 0.06 | 1 | 0.015 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 49.21 | 2 | 12.484 | | | | | | |
| | | | 1.30 | 1 | 0.330 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 11443.62 | 37 | 2902.998 | 11167.70 | 46 | 2833.004 | 9224.41 | 49 | 2632.538 | 11162.67 | 44 | 3185.695 |
| 34.26 | 8 | 8.691 | 32.10 | 12 | 8.143 | 32.61 | 13 | 9.306 | 8.54 | 15 | 2.436 |
| 1.37 | 1 | 0.348 | 3.23 | 1 | 0.819 | 0.12 | 3 | 0.034 | 4.65 | 9 | 1.327 |
| | | | 0.96 | 1 | 0.244 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 87.30 | 9 | 22.146 | 32.39 | 10 | 8.217 | 25.23 | 10 | 7.200 | 49.30 | 12 | 14.070 |
| 228.38 | 26 | 57.935 | 175.40 | 27 | 44.495 | 180.30 | 30 | 51.456 | 131.70 | 28 | 37.586 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.13 | 4 | 0.322 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.16 | 3 | 0.041 | 0.15 | 4 | 0.038 | 0.06 | 4 | 0.017 | 0.34 | 3 | 0.097 |
| 412.30 | 37 | 104.592 | 379.13 | 37 | 96.176 | 269.88 | 36 | 77.021 | 227.37 | 36 | 64.890 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 627.07 | 33 | 159.074 | 498.11 | 36 | 126.360 | 414.68 | 32 | 118.345 | 387.40 | 32 | 110.558 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 14.45 | 20 | 3.666 | 11.50 | 23 | 2.918 | 15.86 | 25 | 4.525 | 10.11 | 28 | 2.885 |
| | | | | | | | | | 0.14 | 2 | 0.040 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.20 | 2 | 0.057 |
| 37.20 | 21 | 9.437 | 50.44 | 20 | 12.795 | 13.04 | 20 | 3.721 | 32.94 | 21 | 9.400 |
| | | | 0.28 | 1 | 0.071 | 0.97 | 3 | 0.277 | 1.04 | 3 | 0.297 |
| 25.58 | 12 | 6.489 | 15.58 | 12 | 3.952 | 12.76 | 15 | 3.642 | 44.93 | 17 | 12.822 |
| 2.39 | 7 | 0.606 | 5.88 | 4 | 1.492 | 11.15 | 5 | 3.181 | 10.90 | 11 | 3.111 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.22 | 2 | 0.056 | 0.58 | 3 | 0.166 | 0.33 | 10 | 0.094 |
| 16.22 | 25 | 4.115 | 24.33 | 22 | 6.172 | 19.12 | 18 | 5.457 | 17.80 | 20 | 5.079 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.08 | 2 | 0.020 | 0.61 | 4 | 0.174 | 0.79 | 8 | 0.225 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.02 | 3 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 14.00 | 21 | 3.551 | 34.48 | 20 | 8.747 | 35.43 | 17 | 10.110 | 8.93 | 16 | 2.549 |
| 72.17 | 14 | 18.308 | 56.23 | 10 | 14.264 | 51.80 | 12 | 14.782 | 53.13 | 17 | 15.163 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| cumyl alcohol | クミニル アルコール | 433 | 2933 | | 16 |
| cyclamen aldehyde | シクラメン アルデヒド | 434 | 2743 | | 17 |
| cyclamen aldehyde diethyl acetal | シクラメン アルデヒド シエチル アセタール | 2544 | | | 3 |
| cyclamen aldehyde propyleneglycol acetal | シクラメン アルデヒド プロピレングリコール アセタール | 2545 | | | 3 |
| cyclocitral | シクロシトラール | 435 | 3639 | | 8 |
| cyclododecanol | シクロドデカノール | 2810 | | | 7 |
| cyclododecyl acetate | シクロドデシル アセテート | 2623 | | | 4 |
| cyclododecyl formate | シクロドデシル ホーメート | 438 | | | 4 |
| cyclododecyl propionate | シクロドデシル プロピオネート | 2624 | | | 4 |
| cyclohexane | シクロヘキサン | 2836 | | | 9 |
| cyclohexanethiol | シクロヘキサンチオール | 455 | | | 11 |
| cyclohexanol | シクロヘキサノール | 442 | | | 7 |
| cyclohexanone | シクロヘキサノン | 443 | 3909 | | 5 |
| cyclohexanone diethyl acetal | シクロヘキサノン シエチル アセタール | 444 | 4516 | | 3 |
| cyclohexyl acetate | シクロヘキシル アセテート | | 2349 | ○ | 4 |
| cyclohexyl acetoacetate | シクロヘキシル アセトアセテート | 446 | | | 4 |
| cyclohexyl anthranilate | シクロヘキシル アンスラニレート | 447 | 2350 | | 4 |
| cyclohexyl benzoate | シクロヘキシル ベンゾエート | 448 | | | 4 |
| cyclohexyl butyrate | シクロヘキシル ブチレート | | 2351 | ○ | 4 |
| cyclohexyl cinnamate | シクロヘキシル シンナメート | 450 | 2352 | | 4 |
| cyclohexyl formate | シクロヘキシル ホーメート | 451 | 2353 | | 4 |
| cyclohexyl hexanoate | シクロヘキシル ヘキサノエート | 452 | | | 4 |
| cyclohexyl isobutyrate | シクロヘキシル イソブチレート | 453 | | | 4 |
| cyclohexyl isovalerate | シクロヘキシル イソバレレート | 454 | 2355 | | 4 |
| cyclohexyl phenylacetate | シクロヘキシル フェニルアセテート | 456 | | | 4 |
| cyclohexyl propionate | シクロヘキシル プロピオネート | 457 | 2354 | | 4 |
| cyclohexyl salicylate | シクロヘキシル サリシレート | 458 | | | 4 |
| cyclohexyl valerate | シクロヘキシル バレレート | 459 | | | 4 |
| cyclohexylacetic acid | シクロヘキシルアセチック アシド | 440 | 2347 | | 6 |
| cyclohexylcarboxylic acid | シクロヘキシルカルボキシリック アシド | 441 | 3531 | | 6 |
| cyclohexylethyl benzoate | シクロヘキシルエチル ベンゾエート | 462 | | | 4 |
| cyclohexylethyl butyrate | シクロヘキシルエチル ブチレート | 463 | | | 4 |
| cyclohexylethyl formate | シクロヘキシルエチル ホーメート | 464 | | | 4 |
| cyclohexylethyl isobutyrate | シクロヘキシルエチル イソブチレート | 465 | | | 4 |
| cyclohexylethyl isovalerate | シクロヘキシルエチル イソバレレート | 466 | | | 4 |
| cyclohexylethyl propionate | シクロヘキシルエチル プロピオネート | 467 | | | 4 |
| cyclohexylethyl valerate | シクロヘキシルエチル バレレート | 468 | | | 4 |
| cycloionone | シクロイオン | 2546 | 3822 | | 3 |
| cyclopentanethiol | シクロペンタンチオール | 471 | 3262 | | 11 |
| cyclopentanone | シクロペンタン | 472 | 3910 | | 5 |
| cyclopentyl acetate | シクロペンチル アセテート | 2625 | | | 4 |
| cyclotene | シクロテン | 475 | 2700 | | 5 |
| cyclotene acetate | シクロテン アセテート | 2583 | | | 4 |
| cyclotene butyrate | シクロテン ブチレート | 476 | 4648 | | 4 |
| cyclotene isobutyrate | シクロテン イソブチレート | 477 | | | 4 |
| cyclotene propionate | シクロテン プロピオネート | 478 | 4511 | | 4 |
| d-2,8-p-menthadien-1-ol | d-2,8-p-メンタジエン-1-オール | (1501) | 4411 | | 7 |
| d-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl) tetrahydropyran | d-4-メチル-2-(2-メチル-1-プロペニル) テトラヒドロピラン | (2278) | 3236 | | 3 |
| d-8-p-menthene-1,2-epoxide | d-8-p-メンテン-1,2-エポキシド | 1468 | 4655 | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.005 | 13.19 | 4 | 3.763 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 1.40 | 13 | 0.355 | 1.38 | 11 | 0.350 | 3.73 | 16 | 1.065 | 1.53 | 17 | 0.437 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.96 | 5 | 0.244 | 0.07 | 2 | 0.018 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.06 | 1 | 0.015 | 0.06 | 1 | 0.017 | | | |
| 1.59 | 1 | 0.403 | 0.88 | 1 | 0.223 | 0.34 | 1 | 0.096 | 0.28 | 2 | 0.080 |
| 0.86 | 2 | 0.218 | 0.70 | 2 | 0.178 | 1.15 | 6 | 0.328 | 3.50 | 6 | 0.999 |
| 0.84 | 6 | 0.213 | 1.35 | 4 | 0.342 | 1.67 | 3 | 0.477 | 0.18 | 4 | 0.051 |
| 4.72 | 1 | 1.197 | 10.43 | 1 | 2.646 | 6.52 | 2 | 1.861 | 8.69 | 1 | 2.480 |
| 96.61 | 19 | 24.508 | 104.29 | 20 | 26.456 | 71.13 | 23 | 20.299 | 56.81 | 25 | 16.213 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.06 | 2 | 0.017 | 0.15 | 4 | 0.043 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 37.14 | 16 | 9.422 | 58.96 | 14 | 14.957 | 50.34 | 17 | 14.366 | 54.38 | 18 | 15.520 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.63 | 5 | 0.180 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.22 | 4 | 0.063 |
| 3.22 | 2 | 0.817 | 2.24 | 3 | 0.568 | 3.30 | 5 | 0.941 | 6.04 | 8 | 1.724 |
| | | | | | | 2.00 | 1 | 0.571 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.21 | 3 | 0.053 | 8.34 | 6 | 2.116 | 9.41 | 10 | 2.686 | 0.67 | 7 | 0.191 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.22 | 2 | 0.063 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.12 | 2 | 0.030 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 1.05 | 1 | 0.300 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.09 | 1 | 0.023 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 1.13 | 2 | 0.287 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.58 | 4 | 0.166 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4987.03 | 38 | 1265.101 | 6196.28 | 46 | 1571.862 | 3565.65 | 42 | 1017.595 | 3337.62 | 34 | 952.517 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.73 | 4 | 0.693 | 4.75 | 4 | 1.205 | 9.66 | 3 | 2.757 | 0.31 | 5 | 0.088 |
| 0.25 | 2 | 0.063 | 0.16 | 2 | 0.041 | 5.82 | 4 | 1.661 | 6.25 | 5 | 1.784 |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.17 | 2 | 0.043 | 0.55 | 1 | 0.157 | 1.11 | 5 | 0.317 |
| 0.13 | 2 | 0.033 | 0.54 | 2 | 0.137 | 0.01 | 1 | 0.004 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.25 | 1 | 0.317 | | | | 0.05 | 2 | 0.014 | 0.04 | 1 | 0.011 |
| 0.61 | 5 | 0.155 | 2.69 | 6 | 0.682 | 1.39 | 4 | 0.398 | 19.12 | 6 | 5.457 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--------------------------------|------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| d-alpha-pinene | d- α -ピネン | (2176) | 2902 | | 12 |
| damascenone | ダマセノン | | 3420 | | 5 |
| d-borneol | d-ボルネオール | | 2157 | ○ | 7 |
| d-camphor | d-カンファー | 337 | 2230 | | 5 |
| d-carveol | d-カルベオール | (343) | 2247 | | 7 |
| d-carvone | d-カルボン | 344 | 2249 | | 5 |
| d-carvyl acetate | d-カルビル アセテート | (350) | 2250 | | 4 |
| d-dihydrocarvone | d-ジヒドロカルボン | (569) | 3565 | | 5 |
| d-dihydrocarvyl acetate | d-ジヒドロカルビル アセテート | (570) | 2380 | | 4 |
| decanal | デカナール | | 2362 | ○ | 8 |
| decanal diethyl acetal | デカナール シエチル アセタール | 492 | | | 3 |
| decanal dimethyl acetal | デカナール シメチル アセタール | 493 | 2363 | | 3 |
| decanal propyleneglycol acetal | デカナール プロピレングリコール アセタール | 494 | 4364 | | 3 |
| decane | デカン | 2837 | | | 9 |
| decanoic acid | デカノイック アシド | 495 | 2364 | | 6 |
| decanol | デカノール | | 2365 | ○ | 7 |
| decyl 4-methylpentanoate | デシル 4-メチルペンタノエート | 2626 | | | 4 |
| decyl acetate | デシル アセテート | 519 | 2367 | | 4 |
| decyl anthranilate | デシル アンスラニレート | | | | 4 |
| decyl benzoate | デシル ベンゾエート | | | | 4 |
| decyl butyrate | デシル ブチレート | 520 | 2368 | | 4 |
| decyl formate | デシル ホーメート | 521 | | | 4 |
| decyl hexanoate | デシル ヘキサノエート | 522 | | | 4 |
| decyl isobutyrate | デシル イソブチレート | 523 | | | 4 |
| decyl nonanoate | デシル ノナノエート | 526 | | | 4 |
| decyl octanoate | デシル オクタノエート | 527 | | | 4 |
| decyl propionate | デシル プロピオネート | 528 | 2369 | | 4 |
| dehydronootkatone | デヒドロヌートカトン | 530 | 4091 | | 5 |
| delta-cadinene | δ -カジネン | 333 | | | 12 |
| delta-damascone | δ -ダマスコン | 485 | 3622 | | 5 |
| delta-decalactone | δ -デカラクトン | 489 | 2361 | | 18 |
| delta-dodecalactone | δ -ドデカラクトン | 692 | 2401 | | 18 |
| delta-elemene | δ -エレメン | 715 | | | 12 |
| delta-heptalactone | δ -ヘプタラクトン | 1028 | | | 18 |
| delta-hexadecalactone | δ -ヘキサデカラクトン | 1077 | 4673 | | 18 |
| delta-hexalactone | δ -ヘキサラクトン | 1085 | 3167 | | 18 |
| delta-nonactone | δ -ノナラクトン | 1952 | 3356 | | 18 |
| delta-octadecalactone | δ -オクタデカラクトン | 1999 | 4447 | | 18 |
| delta-octalactone | δ -オクタラクトン | 2010 | 3214 | | 18 |
| delta-terpineol | δ -テルピネオール | | | | 7 |
| delta-tetradecalactone | δ -テトラデカラクトン | 2343 | 3590 | | 18 |
| delta-tridecalactone | δ -トリデカラクトン | 2406 | 4685 | | 18 |
| delta-undecalactone | δ -ウンデカラクトン | 2451 | 3294 | | 18 |
| delta-valerolactone | δ -バレロラクトン | 2485 | | | 18 |
| d-fenchone | d-フェンコン | 951 | 2479 | | 5 |
| di-2-furylmethane | ジ-2-フリルメタン | 245 | 4540 | | 3 |
| di-2-thienyl disulfide | ジ-2-チエニル ジスルフイド | 689 | 3323 | | 10 |
| diacetyl | ジアセチル | 533 | 2370 | | 5 |
| diallyl adipate | ジアリル アジペート | | | | 4 |
| diallyl disulfide | ジアリル ジスルフイド | 534 | 2028 | | 10 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 14.12 | 1 | 4.030 | 9.44 | 1 | 2.694 |
| 30.28 | 8 | 7.681 | 27.73 | 7 | 7.035 | 111.19 | 21 | 31.733 | 48.62 | 18 | 13.874 |
| 200.50 | 3 | 50.863 | 0.77 | 1 | 0.195 | 10.81 | 3 | 3.085 | 34.78 | 15 | 9.925 |
| 177.62 | 13 | 45.058 | 197.46 | 12 | 50.091 | 411.35 | 12 | 117.394 | 27.71 | 4 | 7.908 |
| | | | 0.70 | 2 | 0.178 | 0.46 | 1 | 0.131 | 1.89 | 1 | 0.539 |
| 11.85 | 5 | 3.006 | 90.47 | 9 | 22.950 | 18.96 | 6 | 5.411 | 9.93 | 6 | 2.835 |
| | | | | | | 7.99 | 2 | 2.280 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.35 | 2 | 1.104 | 18.77 | 2 | 4.762 | | | | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 2.59 | 2 | 0.657 | 7.82 | 2 | 1.984 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 894.84 | 36 | 227.002 | 1053.59 | 44 | 267.272 | 865.77 | 40 | 247.080 | 818.09 | 31 | 233.473 |
| 13.31 | 9 | 3.376 | 16.23 | 8 | 4.117 | 23.71 | 11 | 6.767 | 14.74 | 15 | 4.207 |
| 1.59 | 3 | 0.403 | 18.44 | 5 | 4.678 | 14.16 | 5 | 4.041 | 34.19 | 11 | 9.757 |
| 26.88 | 8 | 6.819 | 43.66 | 8 | 11.076 | 49.75 | 8 | 14.199 | 50.65 | 10 | 14.455 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4892.38 | 35 | 1241.091 | 5183.77 | 44 | 1315.010 | 3700.89 | 42 | 1056.190 | 3255.73 | 36 | 929.145 |
| 103.64 | 25 | 26.291 | 98.14 | 28 | 24.896 | 58.25 | 24 | 16.625 | 37.25 | 24 | 10.632 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.03 | 1 | 0.009 | | | |
| 7.68 | 22 | 1.948 | 12.60 | 18 | 3.196 | 8.43 | 19 | 2.406 | 15.34 | 16 | 4.379 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 8.25 | 4 | 2.093 | 2.42 | 5 | 0.614 | 2.87 | 4 | 0.820 | 1.18 | 8 | 0.337 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.07 | 1 | 0.020 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.10 | 3 | 0.025 | 0.36 | 3 | 0.103 | 1.82 | 8 | 0.519 |
| 9.70 | 2 | 2.461 | 26.54 | 2 | 6.733 | 18.73 | 1 | 5.344 | | | |
| | | | 3.13 | 2 | 0.795 | | | | 1.60 | 2 | 0.458 |
| 0.68 | 5 | 0.173 | 1.11 | 4 | 0.283 | 1.78 | 5 | 0.507 | 1.22 | 4 | 0.349 |
| 19325.03 | 37 | 4902.341 | 19976.94 | 44 | 5067.717 | 13257.50 | 46 | 3783.533 | 11141.04 | 45 | 3179.521 |
| 19815.32 | 38 | 5026.717 | 24308.25 | 41 | 6166.476 | 15806.76 | 41 | 4511.062 | 13042.66 | 38 | 3722.221 |
| | | | 0.08 | 1 | 0.020 | | | | | | |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.13 | 1 | 0.038 | 0.12 | 1 | 0.034 |
| 339.54 | 8 | 86.134 | 70.14 | 2 | 17.793 | 4.00 | 1 | 1.143 | 5.75 | 2 | 1.642 |
| 42.17 | 16 | 10.698 | 41.33 | 12 | 10.485 | 8.05 | 7 | 2.297 | 12.87 | 12 | 3.673 |
| 346.89 | 29 | 87.998 | 385.69 | 35 | 97.841 | 254.02 | 30 | 72.494 | 148.81 | 32 | 42.469 |
| 3.26 | 2 | 0.827 | | | | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.11 | 1 | 0.032 |
| 179.53 | 32 | 45.543 | 158.94 | 28 | 40.320 | 104.76 | 26 | 29.898 | 79.34 | 31 | 22.644 |
| | | | | | | 91.05 | 1 | 25.986 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1932.39 | 24 | 490.205 | 1047.35 | 20 | 265.690 | 518.26 | 16 | 147.906 | 484.56 | 16 | 138.288 |
| 173.80 | 1 | 44.089 | 68.47 | 4 | 17.369 | 4.54 | 4 | 1.295 | 5.61 | 4 | 1.601 |
| 2376.07 | 35 | 602.757 | 3154.54 | 38 | 800.238 | 1869.17 | 33 | 533.439 | 1623.16 | 34 | 463.232 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.07 | 5 | 0.018 | 0.07 | 2 | 0.018 | 0.13 | 2 | 0.037 | 30.95 | 2 | 8.834 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2379.58 | 35 | 603.648 | 2693.15 | 42 | 683.194 | 1684.82 | 42 | 480.828 | 1322.67 | 43 | 377.473 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 48.97 | 11 | 12.423 | 47.37 | 9 | 12.016 | 53.61 | 9 | 15.300 | 49.79 | 11 | 14.211 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------|---------------------|-----------|------------|----------|---------|
| diallyl maleate | ジアリル マレエート | | | | 4 |
| diallyl polysulfides | ジアリル ホリスルフィド | 535 | 3533 | | 10 |
| diallyl sulfide | ジアリル スルフィド | 536 | 2042 | | 10 |
| diallyl trisulfide | ジアリル トリスルフィド | 2862 | 3265 | | 10 |
| diamyl oxalate | ジアミル オキサレート | | | | 4 |
| diamyl succinate | ジアミル サクシネート | | | | 4 |
| dibenzyl disulfide | ジベンジル シスルフィド | 537 | 3617 | | 10 |
| dibenzyl ether | ジベンジル エーテル | 538 | 2371 | | 3 |
| dibutyl adipate | ジブチル アジペート | 2717 | | | 4 |
| dibutyl disulfide | ジブチル シスルフィド | 2863 | | | 10 |
| dibutyl maleate | ジブチル マレエート | | | | 4 |
| dibutyl oxalate | ジブチル オキサレート | | | | 4 |
| dibutyl sebacate | ジブチル セバケート | 541 | 2373 | | 4 |
| dibutyl succinate | ジブチル サクシネート | 542 | | | 4 |
| dibutyl sulfide | ジブチル スルフィド | 543 | 2215 | | 10 |
| dibutyl tartrate | ジブチル タータレート | | | | 4 |
| dicyclohexyl disulfide | ジシクロヘキシル シスルフィド | 544 | 3448 | | 10 |
| didecyl disulfide | ジデシル シスルフィド | | | | 10 |
| didodecyl succinate | ジドデシル サクシネート | | | | 4 |
| diethyl 1,12-dodecanedioate | ジエチル 1,12-ドデカンジオエート | 548 | | | 4 |
| diethyl adipate | ジエチル アジペート | 545 | | | 4 |
| diethyl carbonate | ジエチル カーボネート | 546 | | | 4 |
| diethyl citrate | ジエチル シトレート | | | | 4 |
| diethyl diethylmalonate | ジエチル ジエチルマロネート | 2627 | | | 4 |
| diethyl disulfide | ジエチル シスルフィド | 547 | 4093 | | 10 |
| diethyl ethylmalonate | ジエチル エチルマロネート | | | | 4 |
| diethyl fumarate | ジエチル フマレート | 549 | | | 4 |
| diethyl malate | ジエチル マレート | 550 | 2374 | | 4 |
| diethyl maleate | ジエチル マレエート | 551 | | | 4 |
| diethyl malonate | ジエチル マロネート | 552 | 2375 | | 4 |
| diethyl oxalate | ジエチル オキサレート | 553 | | | 4 |
| diethyl pentanedioate | ジエチル ペンタンジオエート | | | | 4 |
| diethyl sebacate | ジエチル セバケート | 554 | 2376 | | 4 |
| diethyl succinate | ジエチル サクシネート | 555 | 2377 | | 4 |
| diethyl sulfide | ジエチル スルフィド | 556 | 3825 | | 10 |
| diethyl tartrate | ジエチル タータレート | 557 | 2378 | | 4 |
| diethyl tetrasulfide | ジエチル テトラスルフィド | | | | 10 |
| diethyl trisulfide | ジエチル トリスルフィド | 3092 | 4029 | | 10 |
| diethyldimethyl-2-cyclohexenone | ジエチルジメチル-2-シクロヘキセノン | | | | 5 |
| difurfuryl disulfide | ジフルフリル シスルフィド | 559 | 3146 | | 10 |
| difurfuryl ether | ジフルフリル エーテル | 560 | 3337 | | 3 |
| difurfuryl sulfide | ジフルフリル スルフィド | 561 | 3238 | | 10 |
| dihexyl adipate | ジヘキシル アジペート | | | | 4 |
| dihydroactinidiolide | ジヒドロアクチニジオリド | 564 | 4020 | | 18 |
| dihydro-beta-ionone | ジヒドロ-β-イオノン | 567 | 3626 | | 5 |
| dihydrocarveol | ジヒドロカルベオール | 568 | 2379 | | 7 |
| dihydrocarvone | ジヒドロカルボーン | 569 | 3565 | | 5 |
| dihydrocarvyl acetate | ジヒドロカルビル アセテート | 570 | 2380 | | 4 |
| dihydrocarvyl butyrate | ジヒドロカルビル ブチレート | 571 | | | 4 |
| dihydrocarvyl formate | ジヒドロカルビル ホーメート | 572 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.08 | 2 | 0.020 | 0.21 | 1 | 0.054 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 12.31 | 11 | 3.123 | 4.92 | 8 | 1.248 | 4.02 | 8 | 1.147 | 3.42 | 9 | 0.976 |
| 2.84 | 4 | 0.720 | 0.19 | 2 | 0.049 | 0.28 | 3 | 0.079 | 0.09 | 4 | 0.027 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.37 | 3 | 0.094 | 0.30 | 2 | 0.076 | 0.45 | 2 | 0.128 | 0.21 | 4 | 0.061 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.05 | 3 | 0.014 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.19 | 1 | 0.556 | 2.83 | 2 | 0.718 | 2.14 | 3 | 0.611 | 7.60 | 4 | 2.169 |
| 0.11 | 1 | 0.028 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.28 | 2 | 0.080 | 0.96 | 7 | 0.274 |
| 1.17 | 4 | 0.297 | 0.70 | 5 | 0.178 | 0.73 | 6 | 0.208 | 0.21 | 6 | 0.059 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 7.15 | 3 | 1.814 | 5.27 | 5 | 1.336 | 8.57 | 3 | 2.445 | 0.30 | 1 | 0.086 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 36.40 | 4 | 9.234 | 60.41 | 5 | 15.325 | 3.44 | 5 | 0.983 | 149.83 | 9 | 42.760 |
| 8.60 | 3 | 2.182 | 10.00 | 2 | 2.537 | 5.05 | 2 | 1.441 | 6.38 | 5 | 1.821 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.86 | 1 | 0.246 | 1.42 | 1 | 0.405 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.34 | 1 | 0.097 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 148.45 | 21 | 37.659 | 152.56 | 19 | 38.701 | 53.80 | 17 | 15.353 | 255.57 | 15 | 72.937 |
| 7.96 | 5 | 2.019 | 2.90 | 3 | 0.736 | 4.95 | 3 | 1.413 | 5.41 | 7 | 1.545 |
| 2061.21 | 36 | 522.884 | 3127.96 | 41 | 793.496 | 4193.33 | 42 | 1196.726 | 4317.99 | 38 | 1232.302 |
| | | | | | | 7.29 | 1 | 2.080 | 6.61 | 5 | 1.886 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 478.32 | 27 | 121.339 | 368.05 | 31 | 93.366 | 532.43 | 29 | 151.949 | 365.60 | 29 | 104.339 |
| 373.51 | 30 | 94.751 | 372.28 | 33 | 94.439 | 303.42 | 31 | 86.592 | 235.72 | 29 | 67.270 |
| | | | 0.07 | 2 | 0.018 | 0.13 | 2 | 0.037 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 67.84 | 10 | 17.210 | 98.04 | 10 | 24.871 | 1354.31 | 14 | 386.503 | 71.82 | 11 | 20.498 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | | | | | | |
| 493.01 | 25 | 125.066 | 378.30 | 24 | 95.967 | 267.43 | 18 | 76.321 | 238.26 | 15 | 67.995 |
| 0.24 | 3 | 0.061 | 0.68 | 2 | 0.173 | 0.08 | 2 | 0.024 | 0.22 | 2 | 0.063 |
| 2.50 | 7 | 0.634 | 1.82 | 7 | 0.462 | 1.98 | 3 | 0.565 | 2.28 | 3 | 0.651 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 882.11 | 14 | 223.772 | 14.75 | 11 | 3.742 | 12.68 | 11 | 3.619 | 6.47 | 9 | 1.845 |
| 1.79 | 9 | 0.454 | 2.23 | 10 | 0.565 | 2.70 | 7 | 0.769 | 1.73 | 9 | 0.494 |
| 3.01 | 4 | 0.764 | 7.60 | 6 | 1.928 | 0.97 | 4 | 0.276 | 17.03 | 7 | 4.859 |
| 4.01 | 3 | 1.017 | 4.31 | 5 | 1.093 | 26.54 | 4 | 7.573 | 140.83 | 4 | 40.191 |
| 5.05 | 10 | 1.281 | 1.94 | 9 | 0.492 | 5.27 | 10 | 1.504 | 16.81 | 13 | 4.799 |
| | | | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.38 | 2 | 0.108 |
| | | | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.08 | 1 | 0.023 | 0.38 | 2 | 0.108 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------|------------------|-----------|------------|----------|---------|
| dihydrocarvyl hexanoate | ジヒドロカルビル ヘキサノエート | 573 | | | 4 |
| dihydrocarvyl isobutyrate | ジヒドロカルビル イソブチレート | 574 | | | 4 |
| dihydrocarvyl isovalerate | ジヒドロカルビル イソバレレート | 575 | | | 4 |
| dihydrocarvyl octanoate | ジヒドロカルビル オクタノエート | | | | 4 |
| dihydrocarvyl oleate | ジヒドロカルビル オレート | | | | 4 |
| dihydrocarvyl palmitate | ジヒドロカルビル パルミテート | | | | 4 |
| dihydrocarvyl propionate | ジヒドロカルビル プロピオネート | 576 | | | 4 |
| dihydrocarvyl stearate | ジヒドロカルビル ステアレート | | | | 4 |
| dihydrocarvyl valerate | ジヒドロカルビル バレレート | 577 | | | 4 |
| dihydrocoumarin | ジヒドロクマリン | 580 | 2381 | | 18 |
| dihydrolinalyl acetate | ジヒドロリナリル アセテート | 585 | | | 4 |
| dihydrolinalyl butyrate | ジヒドロリナリル ブチレート | 586 | | | 4 |
| dihydromyrcenol | ジヒドロミルセノール | 587 | | | 7 |
| dihydroperillaldehyde | ジヒドロペリラルデヒド | 2832 | | | 8 |
| dihydroperillyl acetate | ジヒドロペリリル アセテート | 2595 | | | 4 |
| dihydroperillyl alcohol | ジヒドロペリリル アルコール | 589 | | | 7 |
| dihydroterpineol | ジヒドロテルピネオール | 3041 | | | 7 |
| dihydroxyacetophenone | ジヒドロキシアセトフェノン | | 3662 | | 5 |
| diisoamyl adipate | ジイソアミル アジペート | | | | 4 |
| diisoamyl disulfide | ジイソアミル ジスルフイド | 593 | 4575 | | 10 |
| diisoamyl ether | ジイソアミル エーテル | 594 | | | 3 |
| diisoamyl sebacate | ジイソアミル セバケート | | | | 4 |
| diisoamyl succinate | ジイソアミル サクシネート | 595 | | | 4 |
| diisoamyl trisulfide | ジイソアミル トリスルフイド | 3079 | 4580 | | 10 |
| diisobutyl adipate | ジイソブチル アジペート | 596 | 4475 | | 4 |
| diisobutyl disulfide | ジイソブチル ジスルフイド | 2865 | | | 10 |
| diisobutyl maleate | ジイソブチル マレエート | | | | 4 |
| diisopropyl adipate | ジイソプロピル アジペート | | 4474 | | 4 |
| diisopropyl disulfide | ジイソプロピル ジスルフイド | 599 | 3827 | | 10 |
| diisopropyl maleate | ジイソプロピル マレエート | | | | 4 |
| diisopropyl succinate | ジイソプロピル サクシネート | | | | 4 |
| diisopropyl sulfide | ジイソプロピル スルフイド | 601 | | | 10 |
| dimethyl adipate | ジメチル アジペート | | 4472 | | 4 |
| dimethyl disulfide | ジメチル ジスルフイド | 1646 | 3536 | | 10 |
| dimethyl maleate | ジメチル マレエート | | | | 4 |
| dimethyl malonate | ジメチル マロネート | 618 | | | 4 |
| dimethyl sebacate | ジメチル セバケート | 623 | | | 4 |
| dimethyl succinate | ジメチル サクシネート | 624 | 2396 | | 4 |
| dimethyl sulfide | ジメチル スルフイド | 625 | 2746 | | 10 |
| dimethyl tetrasulfide | ジメチル テトラスルフイド | 627 | | | 10 |
| dimethyl trisulfide | ジメチル トリスルフイド | 628 | 3275 | | 10 |
| dinonyl sulfide | ジノニル スルフイド | 677 | | | 10 |
| dioctyl adipate | ジオクチル アジペート | 2718 | 4476 | | 4 |
| dioctyl sebacate | ジオクチル セバケート | | | | 4 |
| dipentene dimer, trimer | ジペンテン ダイマー, トリマー | | | | 12 |
| dipentyl disulfide | ジペンチル ジスルフイド | 2866 | | | 10 |
| diphenyl disulfide | ジフェニル ジスルフイド | 2136 | 3225 | | 10 |
| diphenyl ether | ジフェニル エーテル | 680 | 3667 | | 13 |
| dipropyl adipate | ジプロピル アジペート | 681 | 4473 | | 4 |
| dipropyl disulfide | ジプロピル ジスルフイド | 2222 | 3228 | | 10 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.04 | 1 | 0.012 | 0.25 | 3 | 0.071 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.20 | 2 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 48.40 | 15 | 12.278 | 15.11 | 13 | 3.833 | 7.79 | 12 | 2.223 | 0.76 | 3 | 0.217 |
| 2.75 | 1 | 0.698 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 17.57 | 1 | 4.457 | | | | | | |
| 0.76 | 1 | 0.193 | | | | 0.80 | 1 | 0.228 | | | |
| | | | | | | 0.11 | 1 | 0.032 | | | |
| 49.49 | 2 | 12.555 | 27.03 | 2 | 6.857 | | | | | | |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.33 | 2 | 0.084 | 0.62 | 1 | 0.157 | 1.23 | 2 | 0.351 | 2.53 | 4 | 0.722 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 60.00 | 1 | 17.123 | 120.01 | 2 | 34.249 |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.03 | 1 | 0.008 | | | | | | |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.21 | 1 | 0.053 | 0.46 | 1 | 0.131 | 3.99 | 2 | 1.139 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 52.78 | 2 | 15.063 |
| 0.53 | 5 | 0.134 | 0.78 | 3 | 0.198 | 0.17 | 2 | 0.048 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.94 | 1 | 0.238 | 0.84 | 1 | 0.213 | 0.12 | 1 | 0.034 | 0.45 | 1 | 0.128 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 40.20 | 22 | 10.198 | 32.49 | 22 | 8.242 | 25.71 | 21 | 7.338 | 18.26 | 18 | 5.211 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.08 | 2 | 0.020 | 1.37 | 4 | 0.348 | 6.80 | 6 | 1.942 | 9.59 | 11 | 2.737 |
| | | | | | | | | | 0.15 | 3 | 0.043 |
| 65.76 | 17 | 16.682 | 177.60 | 19 | 45.053 | 49.25 | 19 | 14.055 | 67.34 | 23 | 19.217 |
| 6339.07 | 35 | 1608.085 | 5541.80 | 38 | 1405.834 | 9514.06 | 40 | 2715.199 | 11691.97 | 33 | 3336.749 |
| 2.91 | 3 | 0.738 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.03 | 3 | 0.009 | 0.13 | 2 | 0.036 |
| 20.81 | 15 | 5.279 | 23.66 | 16 | 6.002 | 14.05 | 10 | 4.010 | 13.97 | 10 | 3.987 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.84 | 1 | 0.213 | 20.52 | 3 | 5.856 | | | |
| 0.37 | 1 | 0.094 | 26.46 | 1 | 6.712 | 15.09 | 1 | 4.307 | 0.95 | 3 | 0.271 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 40.34 | 1 | 11.513 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 0.08 | 4 | 0.020 | 0.04 | 3 | 0.011 | 0.25 | 4 | 0.071 |
| 56.67 | 25 | 14.376 | 81.92 | 21 | 20.781 | 12.03 | 13 | 3.432 | 14.14 | 8 | 4.035 |
| 46.55 | 1 | 11.809 | 113.88 | 1 | 28.889 | 145.38 | 1 | 41.490 | 32.62 | 3 | 9.309 |
| 55.91 | 12 | 14.183 | 33.34 | 10 | 8.458 | 9.98 | 8 | 2.849 | 7.91 | 9 | 2.257 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| dipropyl malonate | ジプロピル マロネート | 683 | | | 4 |
| dipropyl succinate | ジプロピル サクシネート | 685 | | | 4 |
| dipropyl sulfide | ジプロピル スルไฟド | 686 | | | 10 |
| dipropyl trisulfide | ジプロピル トリスルไฟド | 687 | 3276 | | 10 |
| di-sec-butyl disulfide | ジ-sec-ブチル シスルไฟド | 2867 | 4578 | | 10 |
| di-tert-amyl disulfide | ジ-tert-アミル シスルไฟド | 688 | | | 10 |
| d-limonen-10-ol | d-リモネン-10-オール | 2811 | 4504 | | 7 |
| d-limonen-10-yl acetate | d-リモネン-10-イル アセテート | (1464) | | | 4 |
| d-limonene | d-リモネン | 1465 | 2633 | | 12 |
| dl-isomenthone | dl-イソメントン | 1393 | 3460 | | 5 |
| dl-menthol | dl-メントール | | 2665 | ○ | 7 |
| d-neomenthol | d-ネオメントール | 1919 | 2666 | | 7 |
| d-neomenthyl acetate | d-neo-メンチル アセテート | | 2668 | | 4 |
| dodecanal | ドデカナール | 694 | 2615 | | 8 |
| dodecanal diethyl acetal | ドデカナール ジエチル アセタール | 695 | | | 3 |
| dodecanal dihexyl acetal | ドデカナール ジヘキシル アセタール | 696 | | | 3 |
| dodecanal dimethyl acetal | ドデカナール シメチル アセタール | 697 | 4366 | | 3 |
| dodecanal propyleneglycol acetal | ドデカナール プロピレングリコール アセタール | 2547 | | | 3 |
| dodecane | ドデカン | 698 | | | 9 |
| dodecanethiol | ドデカンチオール | 712 | 4581 | | 11 |
| dodecanol | ドデカノール | 700 | 2617 | | 7 |
| dodecyl acetate | ドデシル アセテート | 1458 | 2616 | | 4 |
| dodecyl benzoate | ドデシル ベンゾエート | | | | 4 |
| dodecyl butyrate | ドデシル ブチレート | 708 | 4340 | | 4 |
| dodecyl formate | ドデシル ホーマート | 2631 | | | 4 |
| dodecyl isobutyrate | ドデシル イソブチレート | 709 | 3452 | | 4 |
| dodecyl isovalerate | ドデシル イソバレレート | 710 | | | 4 |
| dodecyl lactate | ドデシル ラクテート | 711 | 4482 | | 4 |
| dodecyl propionate | ドデシル プロピオネート | 713 | 4338 | | 4 |
| d-piperitone | d-ピペリトン | 2182 | 2910 | | 5 |
| d-pulegone | d-プレゴン | (2262) | 2963 | | 5 |
| d-trans,cis-1(7),8-p-menthadien-2-ol | d-trans,cis-1(7),8-p-メンタジエン-2-オール | 2812 | | | 7 |
| d-trans-3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol | d-trans-3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オール | (633) | | | 7 |
| d-trans-carvyl acetate | d-trans-カルビル アセテート | (350) | 2250 | | 4 |
| d-trans-piperitol | d-trans-ピペリトール | (2181) | 3179 | | 7 |
| elemene | エレメン | | | | 12 |
| elemol | エレモール | 717 | | | 7 |
| epsilon-decalactone | ε-デカラクトン | 719 | 3613 | | 18 |
| epsilon-dodecalactone | ε-ドデカラクトン | 720 | 3610 | | 18 |
| estragole | エストラゴール | 721 | 2411 | | 13 |
| ethanethioic S-acid | エタンチオイック S-アシド | 2376 | 4210 | | 6 |
| ethanethiol | エタンチオール | 722 | 4258 | | 11 |
| ethoxyacetic acid | エトキシアセチック アシド | 728 | | | 6 |
| ethyl (methylthio)acetate | エチル (メチルチオ)アセテート | 736 | 3835 | | 4 |
| ethyl 10-undecenoate | エチル 10-ウンデセノエート | 734 | 2461 | | 4 |
| ethyl 1-propenyl sulfide | エチル 1-プロペニル スルไฟド | 868 | | | 10 |
| ethyl 2-(acetylthio)propionate | エチル 2-(アセチルチオ)プロピオネート | 2632 | | | 4 |
| ethyl 2-(butyrylthio)propionate | エチル 2-(ブチリルチオ)プロピオネート | 2633 | | | 4 |
| ethyl 2-(hexanoylthio)propionate | エチル 2-(ヘキサノイルチオ)プロピオネート | 2634 | | | 4 |
| ethyl 2-(isobutyrylthio)propionate | エチル 2-(イソブチリルチオ)プロピオネート | 2635 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 4.71 | 12 | 1.195 | 4.23 | 10 | 1.073 | 0.77 | 7 | 0.221 | 0.08 | 6 | 0.023 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.22 | 1 | 0.062 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.04 | 2 | 0.010 | 0.06 | 3 | 0.015 | 1.31 | 3 | 0.374 | 0.30 | 3 | 0.085 |
| | | | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.44 | 3 | 0.126 | 0.13 | 2 | 0.037 |
| 18499.91 | 26 | 4693.026 | 21353.75 | 27 | 5416.984 | 42450.05 | 20 | 12114.740 | 63018.89 | 24 | 17984.842 |
| 79.19 | 8 | 20.089 | 64.85 | 6 | 16.452 | 14.00 | 8 | 3.997 | 39.21 | 11 | 11.190 |
| 911.76 | 5 | 231.294 | 2238.86 | 8 | 567.950 | 4783.06 | 11 | 1365.030 | 2985.08 | 10 | 851.906 |
| 5.34 | 2 | 1.355 | 30.82 | 2 | 7.818 | 11.66 | 1 | 3.327 | 519.73 | 1 | 148.325 |
| | | | 1.80 | 1 | 0.457 | | | | | | |
| 66.46 | 25 | 16.859 | 63.69 | 23 | 16.157 | 69.24 | 25 | 19.761 | 65.51 | 18 | 18.697 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.11 | 2 | 0.031 | 2.56 | 3 | 0.731 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.02 | 1 | 0.007 | | | |
| 0.07 | 2 | 0.018 | 0.12 | 2 | 0.030 | 0.21 | 2 | 0.060 | 0.40 | 2 | 0.114 |
| 91.34 | 23 | 23.171 | 100.56 | 24 | 25.511 | 64.92 | 18 | 18.528 | 63.63 | 21 | 18.159 |
| 49.40 | 13 | 12.532 | 40.58 | 13 | 10.294 | 63.26 | 11 | 18.054 | 55.56 | 16 | 15.855 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 5.58 | 2 | 1.416 | 1.84 | 1 | 0.467 | 4.34 | 3 | 1.239 | 11.55 | 3 | 3.296 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.23 | 5 | 0.066 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 1.50 | 1 | 0.381 | | | | 0.45 | 1 | 0.128 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 33.45 | 4 | 8.486 | 30.51 | 3 | 7.740 | 68.38 | 3 | 19.515 | 56.42 | 5 | 16.100 |
| 0.12 | 3 | 0.030 | 0.16 | 1 | 0.041 | 1.34 | 1 | 0.383 | | | |
| 13.03 | 4 | 3.305 | 8.78 | 1 | 2.228 | 55.97 | 5 | 15.974 | 0.04 | 3 | 0.013 |
| 0.88 | 1 | 0.223 | 1.53 | 1 | 0.388 | 1.30 | 1 | 0.370 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.51 | 1 | 0.146 | 0.04 | 1 | 0.011 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 1.38 | 3 | 0.394 | 0.20 | 3 | 0.058 |
| 0.16 | 1 | 0.041 | 0.81 | 3 | 0.205 | 1.16 | 6 | 0.331 | 1.40 | 6 | 0.400 |
| 11.94 | 3 | 3.029 | 11.58 | 4 | 2.938 | 2.58 | 4 | 0.736 | 10.11 | 6 | 2.884 |
| 10.07 | 3 | 2.555 | 3.68 | 3 | 0.934 | 3.38 | 3 | 0.965 | 1.62 | 5 | 0.462 |
| 6.94 | 13 | 1.761 | 13.85 | 13 | 3.513 | 10.03 | 15 | 2.863 | 43.46 | 16 | 12.404 |
| 0.28 | 5 | 0.071 | 1.76 | 5 | 0.446 | 0.43 | 4 | 0.124 | 1.41 | 4 | 0.402 |
| 0.34 | 7 | 0.086 | 0.09 | 6 | 0.023 | 0.15 | 5 | 0.043 | 0.18 | 8 | 0.051 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 7.75 | 16 | 1.966 | 5.97 | 16 | 1.514 | 5.72 | 10 | 1.632 | 4.91 | 9 | 1.402 |
| 7.60 | 6 | 1.928 | 8.23 | 6 | 2.088 | 7.71 | 6 | 2.199 | 4.77 | 8 | 1.362 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--|-----------|------------|----------|---------|
| ethyl 2-(methyldithio)propionate | エチル 2-(メチルジチオ)プロピオネート | 735 | 3834 | | 4 |
| ethyl 2-(methylthio)propionate | エチル 2-(メチルチオ)プロピオネート | 768 | | | 4 |
| ethyl 2-(propionylthio)propionate | エチル 2-(プロピオニルチオ)プロピオネート | 2636 | | | 4 |
| ethyl 2,4,7-decatrienoate | エチル 2,4,7-デカトリエノート | 2953 | 3832 | | 4 |
| ethyl 2,4-decadienoate | エチル 2,4-デカジエノート | 737 | | | 4 |
| ethyl 2,4-dioxohexanoate | エチル 2,4-ジオキソヘキサノート | | 3278 | | 4 |
| ethyl 2,5-dimethyl-3-oxo-4(2H)-furyl carbonate | エチル 2,5-ジメチル-3-オキソ-4(2H)-フリル カーボネート | 2637 | 4546 | | 4 |
| ethyl 2-[(5-methyl-2-propan-2-yl cyclohexanecarbonyl)amino]acetate | エチル 2-[(5-メチル-2-プロパン-2-イル シクロヘキサノイル)アミノ]アセテート | 3096 | 4309 | | 4 |
| ethyl 2-[[[(1R,2S,5R)-5-methyl-2-propan- 2-ylcyclohexanecarbonyl]amino]acetate | エチル 2-[[[(1R,2S,5R)-5-メチル-2-プロパン- 2-イルシクロヘキサノイル]アミノ]アセテート | (3096) | 4309 | | 4 |
| ethyl 2-acetylhexanoate | エチル 2-アセチルヘキサノート | 741 | 4452 | | 4 |
| ethyl 2-acetyloctanoate | エチル 2-アセチルオクタノート | 742 | 4459 | | 4 |
| ethyl 2-acetylpropionate | エチル 2-アセチルプロピオネート | 743 | | | 4 |
| ethyl 2-butenolate | エチル 2-ブテノート | 826 | 3486 | | 4 |
| ethyl 2-ethoxybenzoate | エチル 2-エトキシベンゾエート | 745 | | | 4 |
| ethyl 2-ethylbutyrate | エチル 2-エチルブチレート | 749 | 4344 | | 4 |
| ethyl 2-ethylhexanoate | エチル 2-エチルヘキサノート | 750 | 4345 | | 4 |
| ethyl 2-furoate | エチル 2-フロエート | 752 | | | 4 |
| ethyl 2-hexanoyloxyhexanoate | エチル 2-ヘキサノイルオキシヘキサノート | 754 | | | 4 |
| ethyl 2-hexenoate | エチル 2-ヘキセノート | 755 | 4613 | | 4 |
| ethyl 2-hydroxy-3-phenylpropionate | エチル 2-ヒドロキシ-3-フェニルプロピオネート | 756 | 4598 | | 4 |
| ethyl 2-hydroxy-4-methylpentanoate | エチル 2-ヒドロキシ-4-メチルペンタノート | 758 | | | 4 |
| ethyl 2-hydroxyethyl sulfide | エチル 2-ヒドロキシエチル スルไฟド | 757 | 4562 | | 10 |
| ethyl 2-mercaptopropionate | エチル 2-メルカプトプロピオネート | 760 | 3279 | | 4 |
| ethyl 2-methoxybenzoate | エチル 2-メトキシベンゾエート | 859 | | | 4 |
| ethyl 2-methoxybenzyl ether | エチル 2-メトキシベンジル エーテル | 761 | | | 13 |
| ethyl 2-methyl-(3or4)-pentenoate | エチル 2-メチル-(3or4)-ペンテノート | 762 | | | 4 |
| ethyl 2-methyl-1-oxaspiro[2.5]octane- 2-carboxylate | エチル 2-メチル-1-オキサスピロ[2.5]オクタノ- 2-カルボキシレート | 812 | | | 4 |
| ethyl 2-methyl-3,4-pentadienoate | エチル 2-メチル-3,4-ペンタジエノート | 763 | 3678 | | 4 |
| ethyl 2-methyl-3-pentenoate | エチル 2-メチル-3-ペンテノート | 764 | 3456 | | 4 |
| ethyl 2-methyl-4-pentenoate | エチル 2-メチル-4-ペンテノート | 765 | 3489 | | 4 |
| ethyl 2-methylbenzoate | エチル 2-メチルベンゾエート | | | | 4 |
| ethyl 2-methylbutyrate | エチル 2-メチルブチレート | 766 | 2443 | | 4 |
| ethyl 2-methylpentanoate | エチル 2-メチルペンタノート | 767 | 3488 | | 4 |
| ethyl 2-naphthyl ether | エチル 2-ナフチル エーテル | 1915 | 2768 | | 13 |
| ethyl 2-nonenoate | エチル 2-ノネノート | 769 | | | 4 |
| ethyl 2-octenoate | エチル 2-オクテノート | 770 | | | 4 |
| ethyl 2-oxo-3-phenylbutyrate | エチル 2-オキソ-3-フェニルブチレート | 771 | | | 4 |
| ethyl 2-pentylacetoacetate | エチル 2-ペンチルアセトアセテート | 2604 | | | 4 |
| ethyl 2-phenyl-3-furoate | エチル 2-フェニル-3-フロエート | 772 | 3468 | | 4 |
| ethyl 2-phenylpropionate | エチル 2-フェニルプロピオネート | | | | 4 |
| ethyl 3-(2-furyl)acrylate | エチル 3-(2-フリル)アクリレート | 2643 | | | 4 |
| ethyl 3-(2-furyl)propionate | エチル 3-(2-フリル)プロピオネート | 832 | 2435 | | 4 |
| ethyl 3-(ethylthio)butyrate | エチル 3-(エチルチオ)ブチレート | 3081 | 4572 | | 4 |
| ethyl 3-(furfurylthio)propionate | エチル 3-(フルフリルチオ)プロピオネート | 779 | 3674 | | 4 |
| ethyl 3-(methylthio)-2-propenoate | エチル 3-(メチルチオ)-2-プロペノート | 819 | 4565 | | 4 |
| ethyl 3-(methylthio)butyrate | エチル 3-(メチルチオ)ブチレート | 2930 | 3836 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.12 | 2 | 0.030 | 0.04 | 1 | 0.011 | 2.15 | 2 | 0.614 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.32 | 2 | 0.081 | | | | 1.21 | 4 | 0.345 | 0.72 | 6 | 0.205 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.76 | 1 | 0.193 | 2.62 | 1 | 0.664 | | | | | | |
| 6834.92 | 9 | 1733.871 | | | | | | | | | |
| 195.34 | 1 | 49.554 | | | | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.14 | 1 | 0.041 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 10.68 | 7 | 2.709 | 21.44 | 5 | 5.438 | 18.59 | 6 | 5.305 | 16.63 | 7 | 4.746 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 140.91 | 22 | 35.746 | 181.77 | 29 | 46.111 | 140.86 | 33 | 40.201 | 134.46 | 26 | 38.373 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 3.05 | 7 | 0.774 | 4.58 | 9 | 1.162 | 31.20 | 9 | 8.904 | 4.10 | 7 | 1.170 |
| 0.10 | 2 | 0.025 | 0.13 | 2 | 0.033 | 0.22 | 3 | 0.063 | 1.02 | 4 | 0.291 |
| 0.17 | 3 | 0.043 | 0.19 | 5 | 0.048 | 0.60 | 5 | 0.171 | 1.60 | 9 | 0.455 |
| | | | | | | 0.15 | 1 | 0.043 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.87 | 3 | 0.474 | 0.98 | 1 | 0.249 | 14.11 | 5 | 4.027 | 0.98 | 7 | 0.280 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.09 | 1 | 0.025 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.10 | 1 | 0.028 |
| 0.12 | 9 | 0.030 | 0.24 | 10 | 0.061 | 0.18 | 6 | 0.053 | 0.25 | 9 | 0.071 |
| | | | 0.19 | 1 | 0.048 | 0.08 | 1 | 0.022 | 0.26 | 1 | 0.074 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 44.58 | 2 | 11.309 | 7.55 | 2 | 1.915 | 2.75 | 4 | 0.785 | 13.55 | 2 | 3.867 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 5.73 | 3 | 1.635 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.94 | 3 | 0.492 | 2.22 | 4 | 0.563 | 0.01 | 1 | 0.003 | 3.87 | 3 | 1.104 |
| 0.12 | 3 | 0.030 | 0.71 | 4 | 0.180 | 0.09 | 2 | 0.026 | 0.18 | 5 | 0.051 |
| | | | | | | 2.24 | 2 | 0.638 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 8372.78 | 37 | 2123.993 | 9088.98 | 43 | 2305.677 | 7565.53 | 42 | 2159.112 | 6661.07 | 39 | 1900.991 |
| 334.56 | 26 | 84.871 | 359.34 | 28 | 91.157 | 248.15 | 25 | 70.818 | 463.98 | 27 | 132.413 |
| 24.83 | 13 | 6.299 | 57.63 | 15 | 14.619 | 40.01 | 17 | 11.419 | 26.82 | 11 | 7.654 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.07 | 2 | 0.018 | 0.45 | 2 | 0.114 | 0.03 | 2 | 0.009 | 0.45 | 2 | 0.127 |
| | | | | | | | | | 1.51 | 1 | 0.432 |
| | | | | | | 2.00 | 1 | 0.571 | 0.22 | 1 | 0.063 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 1 | 0.008 | | | | | | |
| | | | | | | 20.00 | 1 | 5.708 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | |
| 2.59 | 6 | 0.657 | 3.90 | 5 | 0.989 | 8.36 | 6 | 2.386 | 7.66 | 5 | 2.186 |
| | | | | | | | | | 0.19 | 1 | 0.054 |
| 0.09 | 1 | 0.023 | | | | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| ethyl 3-(methylthio)propionate | エチル 3-(メチルチオ)プロピオネート | 773 | 3343 | | 4 |
| ethyl 3,5,5-trimethylhexanoate | エチル 3,5,5-トリメチルヘキサノエート | 774 | | | 4 |
| ethyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate | エチル 3-アセトキシ-2-メチルブチレート | 775 | 4038 | | 4 |
| ethyl 3-acetoxybutyrate | エチル 3-アセトキシブチレート | 776 | | | 4 |
| ethyl 3-acetoxyhexanoate | エチル 3-アセトキシヘキサノエート | 777 | | | 4 |
| ethyl 3-cyclohexylpropionate | エチル 3-シクロヘキシルプロピオネート | 827 | 2431 | | 4 |
| ethyl 3-ethoxypropionate | エチル 3-エトキシプロピオネート | | | | 4 |
| ethyl 3-ethoxy-trans-2-butenoate | エチル 3-エトキシ-trans-2-ブテノエート | 884 | | | 4 |
| ethyl 3-ethylheptanoate | エチル 3-エチルヘプタノエート | 2638 | | | 4 |
| ethyl 3-furfuryl-2-mercaptopropionate | エチル 3-フルフリル-2-メルカプトプロピオネート | | | | 4 |
| ethyl 3-hexenoate | エチル 3-ヘクセノエート | 780 | 3342 | | 4 |
| ethyl 3-hydroxybutyrate | エチル 3-ヒドロキシブチレート | 781 | 3428 | | 4 |
| ethyl 3-hydroxyhexanoate | エチル 3-ヒドロキシヘキサノエート | 782 | 3545 | | 4 |
| ethyl 3-hydroxyoctanoate | エチル 3-ヒドロキシオクタノエート | 783 | 4453 | | 4 |
| ethyl 3-mercapto-2-methylpropionate | エチル 3-メルカプト-2-メチルプロピオネート | | | | 4 |
| ethyl 3-mercaptopropionate | エチル 3-メルカプトプロピオネート | 784 | 3677 | | 4 |
| ethyl 3-methyl-2-butenyl ether | エチル 3-メチル-2-ブテニル エーテル | 2195 | 3777 | | 3 |
| ethyl 3-methylpentanoate | エチル 3-メチルペンタノエート | 785 | 3679 | | 4 |
| ethyl 3-nonenoate | エチル 3-ノネノエート | 786 | | | 4 |
| ethyl 3-octenoate | エチル 3-オクテノエート | 787 | 4361 | | 4 |
| ethyl 3-oxohexanoate | エチル 3-オキシヘキサノエート | 788 | 3683 | | 4 |
| ethyl 3-oxooctanoate | エチル 3-オキシオクタノエート | 789 | | | 4 |
| ethyl 3-phenylpropionate | エチル 3-フェニルプロピオネート | 790 | 2455 | | 4 |
| ethyl 4-(methylthio)butyrate | エチル 4-(メチルチオ)ブチレート | | 3681 | | 4 |
| ethyl 4,4-dimethyl-3-oxopentanoate | エチル 4,4-ジメチル-3-オキシペンタノエート | | | | 4 |
| ethyl 4-decenoate | エチル 4-デセノエート | | | | 4 |
| ethyl 4-hydroxybenzoate | エチル 4-ヒドロキシベンゾエート | | | | 4 |
| ethyl 4-hydroxyhexanoate | エチル 4-ヒドロキシヘキサノエート | | | | 4 |
| ethyl 4-methoxybenzoate | エチル 4-メトキシベンゾエート | 814 | 2420 | | 4 |
| ethyl 4-methylbenzoate | エチル 4-メチルベンゾエート | | | | 4 |
| ethyl 4-methylpentanoate | エチル 4-メチルペンタノエート | 841 | 4343 | | 4 |
| ethyl 4-methylphenoxyacetate | エチル 4-メチルフェノキシアセテート | 2948 | 3157 | | 4 |
| ethyl 4-methylphenyl ether | エチル 4-メチルフェニル エーテル | 425 | | | 3 |
| ethyl 4-octenoate | エチル 4-オクテノエート | 793 | | | 4 |
| ethyl 4-pentenoate | エチル 4-ペンテノエート | 2639 | 4360 | | 4 |
| ethyl 4-tert-butylphenylacetate | エチル 4-tert-ブチルフェニルアセテート | 2647 | | | 4 |
| ethyl 5-acetoxydecanoate | エチル 5-アセトキシデカノエート | 795 | | | 4 |
| ethyl 5-acetoxyoctanoate | エチル 5-アセトキシオクタノエート | 796 | 4443 | | 4 |
| ethyl 5-formyloxydecanoate | エチル 5-ホルミルオキシデカノエート | 3091 | 4765 | | 4 |
| ethyl 5-hexenoate | エチル 5-ヘクセノエート | 797 | 3976 | | 4 |
| ethyl 5-hydroxydecanoate | エチル 5-ヒドロキシデカノエート | 798 | 4444 | | 4 |
| ethyl 5-hydroxydodecanoate | エチル 5-ヒドロキシドデカノエート | | | | 4 |
| ethyl 5-hydroxyoctanoate | エチル 5-ヒドロキシオクタノエート | 800 | 4610 | | 4 |
| ethyl 5-hydroxyundecanoate | エチル 5-ヒドロキシウンデカノエート | | | | 4 |
| ethyl 5-oxodecanoate | エチル 5-オキシデカノエート | 801 | 4457 | | 4 |
| ethyl 5-oxooctanoate | エチル 5-オキシオクタノエート | 802 | | | 4 |
| ethyl 7-octenoate | エチル 7-オクテノエート | 2983 | | | 4 |
| ethyl 9-decenoate | エチル 9-デセノエート | 803 | | | 4 |
| ethyl acetate | エチル アセテート | | 2414 | ○ | 4 |
| ethyl acetoacetate | エチル アセトアセテート | | 2415 | ○ | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 36.23 | 25 | 9.191 | 194.32 | 27 | 49.295 | 37.21 | 23 | 10.619 | 38.46 | 26 | 10.976 |
| | | | | | | 0.40 | 1 | 0.114 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.60 | 1 | 0.171 | 0.51 | 3 | 0.146 |
| 1.28 | 6 | 0.325 | 1.98 | 7 | 0.502 | 3.95 | 9 | 1.127 | 1.91 | 8 | 0.545 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.66 | 4 | 0.188 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 7.80 | 10 | 1.979 | 3.63 | 7 | 0.921 | 5.02 | 7 | 1.434 | 5.06 | 7 | 1.444 |
| 290.13 | 26 | 73.600 | 209.75 | 25 | 53.209 | 82.98 | 25 | 23.682 | 132.25 | 26 | 37.741 |
| 137.16 | 30 | 34.795 | 111.50 | 28 | 28.285 | 134.96 | 27 | 38.516 | 80.12 | 25 | 22.864 |
| | | | 0.14 | 1 | 0.036 | 0.34 | 4 | 0.098 | 0.47 | 8 | 0.134 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.36 | 7 | 0.599 | 1.96 | 9 | 0.497 | 5.97 | 9 | 1.704 | 1.75 | 11 | 0.499 |
| 2.09 | 5 | 0.530 | 3.25 | 3 | 0.824 | 1.91 | 2 | 0.545 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.004 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.00 | 1 | 0.254 | 0.50 | 1 | 0.127 | 2.00 | 1 | 0.571 | 1.59 | 6 | 0.454 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.08 | 3 | 0.020 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.27 | 8 | 0.077 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.07 | 3 | 0.020 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.08 | 3 | 0.020 | 0.44 | 3 | 0.112 | 1.58 | 4 | 0.451 | 0.23 | 5 | 0.066 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.67 | 2 | 0.170 | 0.32 | 3 | 0.081 | 3.13 | 5 | 0.893 | 10.06 | 6 | 2.871 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.52 | 2 | 0.132 | 1.05 | 2 | 0.266 | 0.55 | 2 | 0.157 | 0.25 | 3 | 0.071 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.32 | 2 | 0.081 | 0.83 | 1 | 0.211 | 1.22 | 2 | 0.348 | 1.35 | 4 | 0.385 |
| 25.88 | 1 | 6.565 | | | | | | | | | |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.18 | 1 | 0.051 | 0.05 | 1 | 0.014 |
| 93.20 | 6 | 23.643 | 115.35 | 4 | 29.262 | 120.90 | 4 | 34.504 | 131.77 | 5 | 37.606 |
| | | | 0.26 | 1 | 0.066 | | | | 0.68 | 1 | 0.194 |
| | | | 0.24 | 1 | 0.061 | 0.36 | 1 | 0.102 | 0.50 | 3 | 0.143 |
| | | | 0.00 | 1 | 0.001 | | | | | | |
| 14.50 | 1 | 3.678 | 30.76 | 1 | 7.803 | 26.68 | 1 | 7.614 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.97 | 1 | 0.246 | | | | | | |
| 1.43 | 2 | 0.363 | 0.60 | 2 | 0.152 | 0.04 | 1 | 0.011 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| 87712.24 | 36 | 22250.695 | 72706.47 | 51 | 18444.056 | 70740.94 | 50 | 20188.624 | 59177.74 | 45 | 16888.623 |
| 5981.89 | 38 | 1517.476 | 8505.08 | 48 | 2157.555 | 9267.43 | 46 | 2644.815 | 12355.51 | 38 | 3526.116 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|--|-----------|------------|----------|---------|
| ethyl acetoacetate diethyl acetal | エチル アセトアセテート ジエチル アセタール | 2640 | | | 4 |
| ethyl acetoacetate ethyleneglycol acetal | エチル アセトアセテート エチレングリコール アセタール | 807 | 4477 | | 4 |
| ethyl acetoacetate propyleneglycol acetal | エチル アセトアセテート プロピレングリコール アセタール | 808 | 4294 | | 4 |
| ethyl acetylactate | エチル アセチルラクテート | 809 | | | 4 |
| ethyl acrylate | エチル アクリレート | 810 | 2418 | | 4 |
| ethyl alpha-acetylcinnamate | エチル α -アセチルシンナメート | 738 | 4597 | | 4 |
| ethyl alpha-ethyl-beta-methyl-beta-phenylglycidate | エチル α -エチル- β -メチル- β -フェニルグリシデート | 746 | 4653 | | 4 |
| ethyl alpha-ethyl-beta-phenylglycidate | エチル α -エチル- β -フェニルグリシデート | 747 | | | 4 |
| ethyl anthranilate | エチル アンスラニレート | 816 | 2421 | | 4 |
| ethyl benzoate | エチル ベンゾエート | 817 | 2422 | | 4 |
| ethyl benzoylacetate | エチル ベンゾイルアセテート | 818 | 2423 | | 4 |
| ethyl beta-(4-methylphenyl)glycidate | エチル β -(4-メチルフェニル)グリシデート | 867 | | | 4 |
| ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate | エチル β -メチル- β -(4-メチルフェニル)グリシデート | 854 | 3757 | | 4 |
| ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate | エチル β -メチル- β -フェニルグリシデート | 853 | 2444 | | 4 |
| ethyl beta-phenylglycidate | エチル β -フェニルグリシデート | 820 | 2454 | | 4 |
| ethyl butyrate | エチル ブチレート | | 2427 | ○ | 4 |
| ethyl butyryllactate | エチル ブチリルラクテート | 823 | | | 4 |
| ethyl cinnamate | エチル シンナメート | | 2430 | ○ | 4 |
| ethyl cis-3-hexenoate | エチル cis-3-ヘキサエノエート | (780) | 4112 | | 4 |
| ethyl cis-4,7-octadienoate | エチル cis-4,7-オクタジエノエート | 2641 | 3682 | | 4 |
| ethyl cis-4-decenoate | エチル cis-4-デセノエート | 825 | | | 4 |
| ethyl cis-4-heptenoate | エチル cis-4-ヘプテノエート | 3019 | 3975 | | 4 |
| ethyl cis-4-octenoate | エチル cis-4-オクテノエート | (793) | 3344 | | 4 |
| ethyl cyclohexylacetate | エチル シクロヘキシルアセテート | 2642 | | | 4 |
| ethyl cyclohexylcarboxylate | エチル シクロヘキシルカルボキシレート | | 3544 | | 4 |
| ethyl decanoate | エチル デカノエート | | 2432 | ○ | 4 |
| ethyl eugenyl ether | エチル オイゲニル エーテル | 914 | | | 14 |
| ethyl fenchyl ether | エチル フェンキル エーテル | | | | 3 |
| ethyl formate | エチル ホーメート | 830 | 2434 | | 4 |
| ethyl geranate | エチル ゲラネート | 833 | | | 4 |
| ethyl geranyl ether | エチル ゲラニル エーテル | 834 | | | 3 |
| ethyl heptadecanoate | エチル ヘプタデカノエート | 835 | | | 4 |
| ethyl heptanoate | エチル ヘプタノエート | | 2437 | ○ | 4 |
| ethyl hexanoate | エチル ヘキサノエート | | 2439 | ○ | 4 |
| ethyl isobutyrate | エチル イソブチレート | 839 | 2428 | | 4 |
| ethyl isoeugenyl ether | エチル イソオイゲニル エーテル | 840 | 2472 | | 13 |
| ethyl isonicotinate | エチル イソニコチネート | 2644 | | | 4 |
| ethyl isothiocyanate | エチル イソチオシアネート | 2518 | 4420 | | 1 |
| ethyl isovalerate | エチル イソバレレート | | 2463 | ○ | 4 |
| ethyl lactate | エチル ラクテート | 843 | 2440 | | 4 |
| ethyl laurate | エチル ラウレート | 844 | 2441 | | 4 |
| ethyl levulinate | エチル レブリンエート | 845 | 2442 | | 4 |
| ethyl levulinate diethyl acetal | エチル レブリンエート ジエチル アセタール | 846 | | | 4 |
| ethyl levulinate propyleneglycol acetal | エチル レブリンエート プロピレングリコール アセタール | 847 | 4479 | | 4 |
| ethyl linalyl ether | エチル リナリル エーテル | 1471 | 4591 | | 3 |
| ethyl linoleate | エチル リノレート | 848 | | | 4 |
| ethyl linolenate | エチル リノレネート | 849 | | | 4 |
| ethyl maltol | エチル マルトール | 850 | 3487 | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 8.70 | 1 | 2.207 | 2.32 | 2 | 0.589 | 16.10 | 3 | 4.593 | 8.50 | 4 | 2.426 |
| 63.23 | 18 | 16.040 | 81.06 | 16 | 20.563 | 75.99 | 17 | 21.687 | 143.79 | 18 | 41.037 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.04 | 1 | 0.011 | 2.59 | 4 | 0.739 |
| 3.48 | 15 | 0.883 | 0.96 | 13 | 0.244 | 1.53 | 11 | 0.436 | 0.22 | 8 | 0.063 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 1.18 | 2 | 0.338 | 1.57 | 3 | 0.448 |
| 2.36 | 5 | 0.599 | 1.01 | 4 | 0.256 | 6.45 | 6 | 1.842 | 26.22 | 7 | 7.483 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.77 | 2 | 0.220 | 0.40 | 3 | 0.114 |
| 18.01 | 21 | 4.569 | 36.43 | 22 | 9.242 | 69.94 | 24 | 19.959 | 84.45 | 30 | 24.102 |
| 189.80 | 37 | 48.148 | 266.08 | 35 | 67.499 | 416.21 | 39 | 118.781 | 238.19 | 38 | 67.975 |
| 4.84 | 2 | 1.228 | 3.63 | 1 | 0.921 | 4.51 | 2 | 1.287 | 7.14 | 6 | 2.038 |
| | | | 7.48 | 3 | 1.898 | 0.26 | 4 | 0.074 | 23.42 | 3 | 6.684 |
| 4.52 | 8 | 1.147 | 4.97 | 7 | 1.261 | 7.83 | 11 | 2.235 | 19.83 | 17 | 5.660 |
| 754.73 | 32 | 191.459 | 857.65 | 34 | 217.567 | 786.09 | 34 | 224.342 | 1072.93 | 38 | 306.201 |
| 1037.51 | 24 | 263.194 | 1742.84 | 23 | 442.121 | 1811.59 | 23 | 517.006 | 841.06 | 21 | 240.027 |
| 53361.14 | 38 | 13536.565 | 51208.53 | 48 | 12990.495 | 53741.07 | 49 | 15337.063 | 56241.92 | 44 | 16050.776 |
| 10.03 | 3 | 2.544 | 8.66 | 4 | 2.197 | 12.57 | 4 | 3.587 | 11.52 | 7 | 3.288 |
| 245.09 | 32 | 62.174 | 282.46 | 36 | 71.654 | 606.79 | 44 | 173.170 | 452.88 | 34 | 129.247 |
| 3.59 | 1 | 0.911 | 1.36 | 1 | 0.345 | 0.55 | 1 | 0.157 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.18 | 3 | 0.051 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.20 | 1 | 0.051 | 0.53 | 1 | 0.134 | | | | 0.13 | 2 | 0.037 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 423.85 | 38 | 107.522 | 441.77 | 42 | 112.067 | 498.15 | 39 | 142.166 | 4.00 | 1 | 1.142 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2038.00 | 37 | 516.996 | 1637.86 | 42 | 415.489 | 1342.97 | 43 | 383.267 | 3517.12 | 35 | 1003.743 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.03 | 3 | 0.008 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 234.82 | 35 | 59.569 | 238.60 | 38 | 60.528 | 220.93 | 43 | 63.050 | 188.88 | 33 | 53.904 |
| 4320.91 | 39 | 1096.121 | 4402.90 | 48 | 1116.920 | 3392.54 | 47 | 968.191 | 3196.79 | 40 | 912.325 |
| 6227.25 | 39 | 1579.718 | 5863.24 | 42 | 1487.377 | 5383.58 | 39 | 1536.409 | 4445.44 | 34 | 1268.676 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| 4559.44 | 39 | 1156.631 | 4031.18 | 47 | 1022.623 | 4402.14 | 44 | 1256.317 | 3831.82 | 40 | 1093.555 |
| 5458.57 | 37 | 1384.721 | 6429.93 | 44 | 1631.134 | 5912.35 | 45 | 1687.314 | 4524.76 | 34 | 1291.313 |
| 416.64 | 37 | 105.693 | 456.99 | 42 | 115.928 | 602.30 | 43 | 171.889 | 382.46 | 35 | 109.150 |
| 4030.76 | 40 | 1022.516 | 4253.04 | 42 | 1078.904 | 5123.14 | 37 | 1462.082 | 3983.60 | 32 | 1136.873 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.15 | 6 | 0.292 | 118.59 | 11 | 30.084 | 112.27 | 10 | 32.039 | 84.24 | 11 | 24.041 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.06 | 2 | 0.018 | 0.42 | 2 | 0.120 |
| 31.65 | 13 | 8.029 | 38.71 | 11 | 9.819 | 48.12 | 16 | 13.734 | 67.94 | 14 | 19.390 |
| 8.54 | 4 | 2.166 | 0.42 | 2 | 0.107 | 0.43 | 3 | 0.122 | 0.56 | 5 | 0.160 |
| 43480.62 | 42 | 11030.091 | 41789.84 | 50 | 10601.177 | 36733.92 | 44 | 10483.425 | 34201.59 | 40 | 9760.727 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| ethyl maltol butyrate | エチル マルトール ブチレート | 928 | | | 4 |
| ethyl maltol isobutyrate | エチル マルトール イソブチレート | 929 | 4534 | | 4 |
| ethyl mercaptoacetate | エチルメルカプトアセテート | 759 | | | 4 |
| ethyl methacrylate | エチルメタクリレート | 2645 | | | 4 |
| ethyl methoxyacetate | エチルメトキシアセテート | 851 | | | 4 |
| ethyl methyl disulfide | エチルメチルジスルไฟド | 1647 | 4040 | | 10 |
| ethyl methyl sulfide | エチルメチルスルไฟド | 1649 | 3860 | | 10 |
| ethyl methyl trisulfide | エチルメチルトリスルไฟド | | 3861 | | 10 |
| ethyl myristate | エチルミリステート | 855 | 2445 | | 4 |
| ethyl N-acetylanthranilate | エチルN-アセチルアンスラニレート | 2646 | | | 4 |
| ethyl nicotinate | エチルニコチネート | 856 | | | 4 |
| ethyl nonanoate | エチルノナノエート | 858 | 2447 | | 4 |
| ethyl octadienoate | エチルオクタジエノエート | | | | 4 |
| ethyl octanoate | エチルオクタノエート | | 2449 | ○ | 4 |
| ethyl oleate | エチルオレート | 861 | 2450 | | 4 |
| ethyl palmitate | エチルパルミテート | 862 | 2451 | | 4 |
| ethyl phenyl ether | エチルフェニルエーテル | 2892 | | | 13 |
| ethyl phenylacetate | エチルフェニルアセテート | | 2452 | ○ | 4 |
| ethyl pivalate | エチルピバレート | 866 | | | 4 |
| ethyl propionate | エチルプロピオネート | | 2456 | ○ | 4 |
| ethyl propionyllactate | エチルプロピオニルラクテート | 870 | | | 4 |
| ethyl pyruvate | エチルピルベート | 872 | 2457 | | 4 |
| ethyl safranate | エチルサフラネート | 874 | | | 4 |
| ethyl salicylate | エチルサリシレート | 875 | 2458 | | 4 |
| ethyl sorbate | エチルソルベート | 876 | 2459 | | 4 |
| ethyl stearate | エチルステアレート | 877 | 3490 | | 4 |
| ethyl tiglate | エチルチグレート | 879 | 2460 | | 4 |
| ethyl trans,cis-2,4-decadienoate | エチルtrans,cis-2,4-デカジエノエート | 880 | 3148 | | 4 |
| ethyl trans-2-butenolate | エチルtrans-2-ブテノエート | | 3486 | | 4 |
| ethyl trans-2-decenoate | エチルtrans-2-デセノエート | 881 | 3641 | | 4 |
| ethyl trans-2-dodecenoate | エチルtrans-2-ドデセノエート | | | | 4 |
| ethyl trans-2-hexenoate | エチルtrans-2-ヘキセノエート | 882 | 3675 | | 4 |
| ethyl trans-2-nonenoate | エチルtrans-2-ノネノエート | (769) | | | 4 |
| ethyl trans-2-octenoate | エチルtrans-2-オクテノエート | (770) | 3643 | | 4 |
| ethyl trans-3-decenoate | エチルtrans-3-デセノエート | 883 | | | 4 |
| ethyl trans-3-hexenoate | エチルtrans-3-ヘキセノエート | (780) | 3342 | | 4 |
| ethyl trans-3-octenoate | エチルtrans-3-オクテノエート | 885 | 4361 | | 4 |
| ethyl trans-4-decenoate | エチルtrans-4-デセノエート | 886 | 3642 | | 4 |
| ethyl trans-4-octenoate | エチルtrans-4-オクテノエート | 887 | | | 4 |
| ethyl tricyclo[5.2.1.0-2,6]decane-2-carboxylate | エチルトリシクロ[5.2.1.0-2,6]デカン-2-カルボキシレート | | | | 4 |
| ethyl undecanoate | エチルウンデカノエート | 888 | 3492 | | 4 |
| ethyl valerate | エチルバレレート | 889 | 2462 | | 4 |
| ethyl vanillate | エチルバニレート | 890 | | | 4 |
| ethyleneglycol diacetate | エチレングリコールジアセテート | 912 | | | 4 |
| ethyleneglycol dibutyl ether | エチレングリコールジブチルエーテル | | | | 3 |
| ethyleneglycol dibutyrate | エチレングリコールジブチレート | | | | 4 |
| ethylvanillin | エチルバニリン | | 2464 | ○ | 17 |
| ethylvanillin isobutyrate | エチルバニリンイソブチレート | 937 | 3837 | | 4 |
| ethylvanillin propyleneglycol acetal | エチルバニリンプロピレングリコールアセタール | 938 | 3838 | | 14 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 5.50 | 1 | 1.395 | 6.20 | 1 | 1.573 | 4.60 | 1 | 1.313 | 13.71 | 2 | 3.913 |
| 29.93 | 1 | 7.593 | 45.84 | 1 | 11.629 | 20.43 | 1 | 5.830 | 9.42 | 2 | 2.688 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.007 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.37 | 1 | 0.094 | 0.17 | 1 | 0.043 | 0.02 | 2 | 0.006 | 104.02 | 2 | 29.686 |
| 0.21 | 1 | 0.053 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 1418.36 | 37 | 359.807 | 1513.66 | 42 | 383.983 | 897.30 | 38 | 256.079 | 778.53 | 33 | 222.184 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.10 | 1 | 0.025 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 90.01 | 30 | 22.834 | 206.47 | 33 | 52.377 | 154.36 | 37 | 44.052 | 160.96 | 32 | 45.935 |
| | | | | | | 0.13 | 1 | 0.037 | | | |
| 784.98 | 36 | 199.132 | 557.47 | 42 | 141.418 | 516.35 | 42 | 147.361 | 446.66 | 34 | 127.470 |
| 984.01 | 31 | 249.622 | 987.35 | 33 | 250.469 | 616.18 | 29 | 175.850 | 470.58 | 29 | 134.298 |
| 509.58 | 36 | 129.269 | 558.15 | 33 | 141.591 | 651.12 | 34 | 185.823 | 600.56 | 30 | 171.392 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 165.20 | 29 | 41.908 | 75.70 | 32 | 19.203 | 51.01 | 25 | 14.557 | 75.61 | 30 | 21.579 |
| 1.10 | 2 | 0.279 | 1.70 | 3 | 0.431 | 0.41 | 2 | 0.117 | 6.92 | 6 | 1.975 |
| 44566.45 | 39 | 11305.543 | 36556.14 | 47 | 9273.501 | 33332.65 | 50 | 9512.743 | 26058.83 | 40 | 7436.881 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 59.75 | 25 | 15.157 | 103.13 | 27 | 26.162 | 31.33 | 22 | 8.942 | 18.69 | 22 | 5.335 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.04 | 1 | 0.010 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1923.86 | 20 | 488.042 | 1683.63 | 19 | 427.100 | 1573.05 | 23 | 448.931 | 1674.11 | 23 | 477.771 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 2.06 | 4 | 0.588 | 0.38 | 6 | 0.108 |
| 637.74 | 23 | 161.781 | 208.71 | 24 | 52.945 | 178.63 | 22 | 50.978 | 87.26 | 22 | 24.903 |
| 16.01 | 14 | 4.061 | 9.09 | 15 | 2.306 | 5.60 | 17 | 1.599 | 4.69 | 15 | 1.338 |
| 15.98 | 20 | 4.054 | 25.39 | 20 | 6.441 | 9.45 | 18 | 2.697 | 4.35 | 10 | 1.241 |
| 62.82 | 6 | 15.936 | | | | | | | | | |
| 18.35 | 8 | 4.655 | 4.22 | 4 | 1.071 | 2.69 | 6 | 0.766 | 98.19 | 14 | 28.022 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | | | |
| 29.25 | 17 | 7.420 | 28.83 | 19 | 7.314 | 18.85 | 16 | 5.378 | 36.23 | 19 | 10.339 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.84 | 4 | 0.213 | 0.54 | 2 | 0.138 | 0.67 | 4 | 0.191 | 0.06 | 5 | 0.017 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 4.87 | 4 | 1.235 | 10.78 | 6 | 2.735 | 4.28 | 8 | 1.221 | 3.04 | 4 | 0.868 |
| 0.26 | 1 | 0.066 | 0.51 | 1 | 0.129 | 0.42 | 3 | 0.120 | 0.13 | 2 | 0.037 |
| 0.79 | 9 | 0.200 | 2.61 | 6 | 0.662 | 3.85 | 6 | 1.099 | 2.43 | 8 | 0.693 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.16 | 1 | 0.041 | | | | | | |
| 0.06 | 2 | 0.015 | 0.20 | 1 | 0.051 | 0.61 | 3 | 0.174 | 3.81 | 5 | 1.087 |
| 263.13 | 29 | 66.750 | 276.14 | 30 | 70.051 | 369.83 | 31 | 105.545 | 251.56 | 29 | 71.791 |
| 1.03 | 3 | 0.261 | 0.21 | 2 | 0.053 | 249.29 | 4 | 71.144 | 0.17 | 7 | 0.049 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 35162.10 | 39 | 8919.863 | 32577.60 | 46 | 8264.231 | 37203.96 | 48 | 10617.568 | 38477.65 | 47 | 10981.066 |
| 1.58 | 1 | 0.401 | 0.49 | 1 | 0.124 | 14.13 | 1 | 4.033 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 65.65 | 9 | 16.654 | 84.62 | 9 | 21.466 | 98.69 | 12 | 28.166 | 103.21 | 9 | 29.456 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| eugenol | オイゲノール | | 2467 | ○ | 14 |
| eugenyl acetate | オイゲニル アセテート | 940 | 2469 | | 4 |
| eugenyl benzoate | オイゲニル ベンゾエート | 941 | 2471 | | 4 |
| eugenyl butyrate | オイゲニル ブチレート | | | | 4 |
| eugenyl isoamyl ether | オイゲニル イソアミル エーテル | | | | 13 |
| eugenyl methyl ether | オイゲニル メチル エーテル | 1831 | 2475 | | 13 |
| eugenyl phenylacetate | オイゲニル フェニルアセテート | 943 | | | 4 |
| eugenyl propionate | オイゲニル プロピオネート | | | | 4 |
| farnesene | ファルネセン | 947 | | | 12 |
| farnesol | ファルネソール | 948 | 2478 | | 7 |
| farnesyl acetate | ファルネシル アセテート | 949 | 4213 | | 4 |
| farnesylacetone | ファルネシルアセトン | 950 | 3442 | | 5 |
| fenchone | フェンコン | 952 | | | 5 |
| fenchyl acetate | フェンキル アセテート | 953 | 3390 | | 4 |
| fenchyl alcohol | フェンキル アルコール | 954 | 2480 | | 7 |
| formaldehyde diethyl acetal | ホルムアルデヒド シエチル アセタール | 956 | | | 3 |
| formic acid | ホルミック アシド | 958 | 2487 | | 6 |
| furan | フラン | 2548 | | | 3 |
| furfural | フルフラール | 961 | 2489 | | 15 |
| furfural diethyl acetal | フルフラール シエチル アセタール | 962 | | | 15 |
| furfural diisoamyl acetal | フルフラール シイソアミル アセタール | 963 | | | 15 |
| furfural glyceryl acetal | フルフラール グリセリル アセタール | 964 | | | 15 |
| furfural propyleneglycol acetal | フルフラール プロピレングリコール アセタール | 965 | 4537 | | 15 |
| furfuryl acetate | フルフリル アセテート | 967 | 2490 | | 4 |
| furfuryl alcohol | フルフリル アルコール | 968 | 2491 | | 16 |
| furfuryl butyrate | フルフリル ブチレート | 969 | | | 4 |
| furfuryl decanoate | フルフリル デカノエート | 970 | 4539 | | 4 |
| furfuryl formate | フルフリル ホーメート | 971 | 4542 | | 4 |
| furfuryl heptanoate | フルフリル ヘプタノエート | 972 | | | 4 |
| furfuryl hexanoate | フルフリル ヘキサノエート | 973 | | | 4 |
| furfuryl isobutyrate | フルフリル イソブチレート | 966 | | | 4 |
| furfuryl isopropyl sulfide | フルフリル イソプロピル スルไฟド | 974 | 3161 | | 10 |
| furfuryl isovalerate | フルフリル イソバレレート | 975 | 3283 | | 4 |
| furfuryl methyl disulfide | フルフリル メチル ジスルไฟド | 1651 | 3362 | | 10 |
| furfuryl methyl ether | フルフリル メチル エーテル | 977 | 3159 | | 3 |
| furfuryl methyl sulfide | フルフリル メチル スルไฟド | 979 | 3160 | | 10 |
| furfuryl octanoate | フルフリル オクタノエート | 980 | 3396 | | 4 |
| furfuryl propionate | フルフリル プロピオネート | 981 | 3346 | | 4 |
| furfuryl valerate | フルフリル バレレート | 984 | 3397 | | 4 |
| gamma-butyrolactone | γ-ブチロラクトン | 331 | 3291 | | 18 |
| gamma-decalactone | γ-デカラクトン | 490 | 2360 | | 18 |
| gamma-dodecalactone | γ-ドデカラクトン | 693 | 2400 | | 18 |
| gamma-heptalactone | γ-ヘプタラクトン | 1029 | 2539 | | 18 |
| gamma-hexadecalactone | γ-ヘキサデカラクトン | 1073 | | | 18 |
| gamma-hexalactone | γ-ヘキサラクトン | 1086 | 2556 | | 18 |
| gamma-ionone | γ-イオン | 3020 | 3175 | | 5 |
| gamma-nonalactone | γ-ノナラクトン | | 2781 | ○ | 18 |
| gamma-octadecalactone | γ-オクタデカラクトン | | 4446 | | 18 |
| gamma-octalactone | γ-オクタラクトン | 2011 | 2796 | | 18 |
| gamma-terpinene | γ-テルピネン | 2318 | 3559 | | 12 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 611.41 | 37 | 155.101 | 489.48 | 41 | 124.171 | 3086.81 | 37 | 880.938 | 1133.02 | 40 | 323.349 |
| 10.36 | 16 | 2.628 | 11.41 | 17 | 2.894 | 24.58 | 15 | 7.014 | 36.37 | 13 | 10.380 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 7.31 | 14 | 1.854 | 18.66 | 16 | 4.734 | 883.21 | 16 | 252.058 | 1348.18 | 20 | 384.754 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 16.31 | 4 | 4.137 | 6.78 | 6 | 1.719 | 0.25 | 4 | 0.070 | 2.29 | 5 | 0.652 |
| 10.97 | 17 | 2.783 | 10.93 | 16 | 2.773 | 9.60 | 15 | 2.740 | 13.08 | 17 | 3.733 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.005 |
| | | | | | | | | | 0.43 | 4 | 0.123 |
| 0.13 | 1 | 0.033 | | | | 0.04 | 2 | 0.011 | 0.24 | 3 | 0.068 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 4.94 | 3 | 1.409 | 0.14 | 3 | 0.040 |
| 36.46 | 17 | 9.249 | 20.84 | 14 | 5.287 | 69.45 | 11 | 19.820 | 25.21 | 13 | 7.195 |
| | | | | | | 0.19 | 1 | 0.055 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 77.73 | 16 | 19.718 | 96.37 | 11 | 24.447 | 62.64 | 8 | 17.876 | 24.07 | 5 | 6.869 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2148.09 | 37 | 544.924 | 1538.70 | 41 | 390.335 | 1285.95 | 41 | 366.995 | 792.66 | 34 | 226.216 |
| 2.21 | 2 | 0.561 | 0.32 | 2 | 0.081 | 0.64 | 2 | 0.183 | 0.17 | 5 | 0.049 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 9.04 | 2 | 2.580 |
| 13.23 | 8 | 3.356 | 9.90 | 10 | 2.511 | 25.94 | 8 | 7.404 | 26.22 | 11 | 7.483 |
| 338.36 | 26 | 85.835 | 283.14 | 26 | 71.826 | 467.28 | 25 | 133.355 | 64.45 | 23 | 18.394 |
| 1797.86 | 33 | 456.078 | 1433.74 | 35 | 363.709 | 2076.25 | 36 | 592.536 | 1511.38 | 27 | 431.329 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.08 | 2 | 0.020 | 0.08 | 3 | 0.022 | 0.41 | 6 | 0.117 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 1.58 | 1 | 0.401 | 1.85 | 1 | 0.469 | 3.99 | 1 | 1.139 | 1.54 | 1 | 0.439 |
| | | | | | | | | | 0.20 | 2 | 0.057 |
| 2.05 | 1 | 0.520 | 8.66 | 2 | 2.197 | 4.63 | 3 | 1.321 | 6.83 | 6 | 1.949 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.62 | 1 | 0.157 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.45 | 3 | 0.114 | 0.36 | 2 | 0.091 | 0.03 | 3 | 0.009 | 1.54 | 5 | 0.439 |
| 17.86 | 19 | 4.531 | 19.84 | 14 | 5.033 | 3.49 | 10 | 0.997 | 1.30 | 10 | 0.372 |
| 0.90 | 1 | 0.228 | 4.13 | 1 | 1.048 | 8.21 | 1 | 2.343 | 2.81 | 1 | 0.802 |
| 8.28 | 14 | 2.100 | 10.18 | 14 | 2.582 | 9.29 | 11 | 2.652 | 1.03 | 10 | 0.294 |
| | | | | | | | | | 1.21 | 4 | 0.345 |
| 0.36 | 3 | 0.091 | 0.58 | 1 | 0.147 | 1.56 | 2 | 0.445 | 1.13 | 6 | 0.322 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.11 | 2 | 0.031 | 3.44 | 9 | 0.982 |
| 583.33 | 27 | 147.978 | 744.63 | 32 | 188.896 | 840.20 | 30 | 239.783 | 507.50 | 26 | 144.835 |
| 4179.37 | 39 | 1060.216 | 3340.72 | 46 | 847.468 | 2376.85 | 45 | 678.326 | 1878.42 | 42 | 536.078 |
| 890.52 | 37 | 225.906 | 894.62 | 39 | 226.946 | 860.41 | 37 | 245.551 | 560.08 | 35 | 159.839 |
| 268.97 | 32 | 68.232 | 332.80 | 36 | 84.424 | 269.25 | 33 | 76.841 | 231.25 | 35 | 65.996 |
| | | | 0.80 | 1 | 0.203 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1150.68 | 36 | 291.903 | 493.86 | 34 | 125.282 | 257.52 | 33 | 73.493 | 241.13 | 38 | 68.816 |
| 3.05 | 1 | 0.774 | 3.09 | 1 | 0.784 | | | | | | |
| 2175.61 | 39 | 551.905 | 2162.72 | 41 | 548.635 | 1442.22 | 41 | 411.591 | 97.35 | 3 | 27.783 |
| 0.29 | 1 | 0.074 | 0.43 | 1 | 0.109 | 0.40 | 1 | 0.114 | 2.01 | 1 | 0.574 |
| 805.38 | 36 | 204.307 | 733.15 | 38 | 185.984 | 469.77 | 39 | 134.066 | 321.94 | 36 | 91.877 |
| 1019.46 | 22 | 258.615 | 462.22 | 23 | 117.256 | 510.32 | 22 | 145.639 | 130.64 | 19 | 37.283 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--|-----------|------------|----------|---------|
| gamma-undecalactone | γ-ウンデカラクトン | | 3091 | ○ | 18 |
| gamma-valerolactone | γ-バレロラクトン | 2486 | 3103 | | 18 |
| geranial | ゲラニアル | 992 | 2303 | | 8 |
| geranic acid | ゲラニック アシド | 993 | 4121 | | 6 |
| geraniol | ゲラニオール | | 2507 | ○ | 7 |
| geranoxyacetaldehyde | ゲラノキシアセトアルデヒド | 995 | | | 8 |
| geranyl 2-butenolate | ゲラニル 2-ブテノエート | 1003 | | | 4 |
| geranyl 2-ethylbutyrate | ゲラニル 2-エチルブチレート | | 3339 | | 4 |
| geranyl 2-methylbutyrate | ゲラニル 2-メチルブチレート | 996 | 4122 | | 4 |
| geranyl acetate | ゲラニル アセテート | | 2509 | ○ | 4 |
| geranyl acetoacetate | ゲラニル アセトアセテート | 998 | 2510 | | 4 |
| geranyl anthranilate | ゲラニル アンスラニレート | 1000 | | | 4 |
| geranyl benzoate | ゲラニル ベンゾエート | 1001 | 2511 | | 4 |
| geranyl butyrate | ゲラニル ブチレート | 1002 | 2512 | | 4 |
| geranyl cinnamate | ゲラニル シンナメート | | | | 4 |
| geranyl formate | ゲラニル ホーメート | | 2514 | ○ | 4 |
| geranyl hexanoate | ゲラニル ヘキサノエート | 1005 | 2515 | | 4 |
| geranyl isobutyrate | ゲラニル イソブチレート | 1006 | 2513 | | 4 |
| geranyl isovalerate | ゲラニル イソバレレート | 1007 | 2518 | | 4 |
| geranyl myristate | ゲラニル ミリステート | | | | 4 |
| geranyl phenylacetate | ゲラニル フェニルアセテート | 1009 | 2516 | | 4 |
| geranyl propionate | ゲラニル プロピオネート | 1010 | 2517 | | 4 |
| geranyl tiglate | ゲラニル チグレート | 1011 | 4044 | | 4 |
| geranyl valerate | ゲラニル バレレート | 1012 | 4123 | | 4 |
| geranyllinalool | ゲラニルリナロール | 1008 | | | 7 |
| germacrene D | ゲルマクレン D | 1014 | | | 12 |
| glyceryl 3-oxotetradecanoate (mono- and di- glyceride) | グリセリル 3-オキソテトラデカノエート (モノ- アント ジ- グリセリド) | | 3772 | | 4 |
| glyceryl 5-hydroxydecanoate | グリセリル 5-ヒドロキシデカノエート | 1015 | 3685 | | 4 |
| glyceryl 5-hydroxydodecanoate | グリセリル 5-ヒドロキシドデカノエート | 1016 | 3686 | | 4 |
| guaia-1(10),11-dien-15-al | グアイア-1(10),11-ジエン-15-アル | | | | 8 |
| guaia-1(10),11-dien-15-oic acid | グアイア-1(10),11-ジエン-15-オイック アシド | | | | 6 |
| guaiacol | グアイアコール | 1017 | 2532 | | 14 |
| guaiene | グアイエン | | | | 12 |
| guaiol | グアイオール | | | | 7 |
| guaiyl acetate | グアイル アセテート | 1021 | | | 4 |
| heptadecane | ヘプタデカン | 2838 | | | 9 |
| heptadecanoic acid | ヘプタデカノイック アシド | 1023 | | | 6 |
| heptadecanol | ヘプタデカノール | 1024 | | | 7 |
| heptanal | ヘプタナール | 1030 | 2540 | | 8 |
| heptanal benzyl hexyl acetal | ヘプタナール ベンジル ヘキシル アセタール | | | | 3 |
| heptanal benzyl isoamyl acetal | ヘプタナール ベンジル イソアミル アセタール | | | | 3 |
| heptanal dibutyl acetal | ヘプタナール ジブチル アセタール | 1032 | | | 3 |
| heptanal diethyl acetal | ヘプタナール ジエチル アセタール | 1033 | | | 3 |
| heptanal dimethyl acetal | ヘプタナール ジメチル アセタール | 1034 | 2541 | | 3 |
| heptanal glyceryl acetal | ヘプタナール グリセリル アセタール | 1035 | 2542 | | 7 |
| heptanal propyleneglycol acetal | ヘプタナール プロピレングリコール アセタール | 1031 | 4368 | | 3 |
| heptanoic acid | ヘプタノイック アシド | 1037 | 3348 | | 6 |
| heptanol | ヘプタノール | 1041 | 2548 | | 7 |
| heptyl 2-methylbutyrate | ヘプチル 2-メチルブチレート | 1054 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 2857.23 | 39 | 724.817 | 3336.61 | 48 | 846.426 | 2682.26 | 49 | 765.486 | 2986.91 | 42 | 852.429 |
| 58.02 | 22 | 14.718 | 109.79 | 24 | 27.851 | 74.07 | 21 | 21.140 | 41.47 | 21 | 11.836 |
| 0.31 | 1 | 0.079 | | | | 4.00 | 2 | 1.142 | | | |
| 5.98 | 4 | 1.517 | 2.42 | 4 | 0.614 | 3.22 | 4 | 0.918 | 1.15 | 5 | 0.329 |
| 1209.16 | 39 | 306.738 | 1318.08 | 43 | 334.369 | 772.41 | 45 | 220.436 | 496.76 | 39 | 141.768 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.20 | 1 | 0.051 | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.12 | 3 | 0.033 |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1196.68 | 36 | 303.572 | 1050.15 | 39 | 266.401 | 760.99 | 38 | 217.177 | 702.71 | 36 | 200.546 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.34 | 6 | 0.097 |
| 43.12 | 29 | 10.939 | 34.25 | 26 | 8.688 | 25.30 | 22 | 7.222 | 53.59 | 27 | 15.293 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 9.66 | 22 | 2.451 | 12.48 | 22 | 3.167 | 10.32 | 23 | 2.945 | 20.56 | 26 | 5.866 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.22 | 2 | 0.056 | 1.06 | 4 | 0.303 | 0.80 | 12 | 0.228 |
| 1.65 | 12 | 0.419 | 1.16 | 10 | 0.294 | 1.53 | 13 | 0.437 | 2.89 | 15 | 0.825 |
| 1.02 | 6 | 0.259 | 0.94 | 7 | 0.238 | 2.42 | 9 | 0.691 | 1.62 | 13 | 0.462 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 16.36 | 7 | 4.150 | 19.24 | 7 | 4.881 | 48.02 | 7 | 13.703 | 7.46 | 12 | 2.129 |
| 40.91 | 26 | 10.378 | 67.61 | 27 | 17.150 | 74.79 | 24 | 21.343 | 75.11 | 30 | 21.437 |
| 1.98 | 3 | 0.502 | 1.98 | 3 | 0.502 | 3.42 | 5 | 0.975 | 3.80 | 9 | 1.084 |
| | | | | | | | | | 0.18 | 5 | 0.051 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 1 | 0.008 | 1.12 | 3 | 0.318 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| | | | | | | 0.22 | 2 | 0.064 | 0.07 | 2 | 0.021 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 111.15 | 4 | 28.196 | 83.37 | 2 | 21.149 | 0.99 | 1 | 0.283 | | | |
| 44.92 | 3 | 11.395 | 28.56 | 2 | 7.245 | 1.13 | 1 | 0.323 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 164.54 | 28 | 41.740 | 160.57 | 29 | 40.733 | 65.46 | 20 | 18.681 | 41.01 | 21 | 11.702 |
| | | | | | | 4.66 | 2 | 1.330 | 0.22 | 1 | 0.063 |
| | | | | | | 5.15 | 6 | 1.469 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.48 | 4 | 0.137 | 0.27 | 3 | 0.078 |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.09 | 2 | 0.023 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 11.89 | 21 | 3.016 | 14.44 | 21 | 3.663 | 11.26 | 23 | 3.214 | 9.07 | 21 | 2.588 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.12 | 2 | 0.034 | 4.49 | 7 | 1.281 |
| 1.28 | 2 | 0.325 | 0.07 | 2 | 0.018 | 0.93 | 3 | 0.265 | 21.57 | 8 | 6.156 |
| 3.29 | 1 | 0.835 | 1.86 | 1 | 0.472 | 6.18 | 2 | 1.764 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.25 | 2 | 0.063 | 0.22 | 2 | 0.056 | 0.03 | 1 | 0.009 | 1.04 | 6 | 0.297 |
| 384.91 | 32 | 97.643 | 561.22 | 32 | 142.369 | 542.29 | 35 | 154.763 | 452.56 | 32 | 129.156 |
| 14.56 | 24 | 3.694 | 12.55 | 20 | 3.184 | 15.24 | 23 | 4.349 | 22.60 | 24 | 6.450 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| heptyl acetate | ヘプチル アセテート | 1056 | 2547 | | 4 |
| heptyl butyrate | ヘプチル ブチレート | 1057 | 2549 | | 4 |
| heptyl butyryllactate | ヘプチル ブチリルラクテート | 1058 | | | 4 |
| heptyl cinnamate | ヘプチル シンナメート | 1059 | 2551 | | 4 |
| heptyl decanoate | ヘプチル デカノエート | 1060 | | | 4 |
| heptyl formate | ヘプチル ホーメート | 1061 | 2552 | | 4 |
| heptyl heptanoate | ヘプチル ヘプタノエート | 1062 | 4341 | | 4 |
| heptyl hexanoate | ヘプチル ヘキサノエート | 1063 | | | 4 |
| heptyl isobutyrate | ヘプチル イソブチレート | 1064 | 2550 | | 4 |
| heptyl isovalerate | ヘプチル イソバレレート | 1066 | | | 4 |
| heptyl nonanoate | ヘプチル ノナノエート | 1069 | | | 4 |
| heptyl octanoate | ヘプチル オクタノエート | 1070 | 2553 | | 4 |
| heptyl phenylacetate | ヘプチル フェニルアセテート | | | | 4 |
| heptyl propionate | ヘプチル プロピオネート | 1071 | | | 4 |
| hexadecanal | ヘキサデカナル | 1074 | | | 8 |
| hexadecane | ヘキサデカン | 2839 | | | 9 |
| hexadecanol | ヘキサデカノール | 1076 | 2554 | | 7 |
| hexadecyl acetate | ヘキサデシル アセテート | 370 | | | 4 |
| hexadecyl lactate | ヘキサデシル ラクテート | 2649 | 4483 | | 4 |
| hexahydro-4,7-methanoinden-(5or6)-yl acetate | ヘキサヒドロ-4,7-メタノインテン-(5or6)-イル アセテート | 2404 | | | 4 |
| hexahydro-4,7-methanoinden-(5or6)-yl propionate | ヘキサヒドロ-4,7-メタノインテン-(5or6)-イル プロピオネート | 2405 | | | 4 |
| hexanal | ヘキサナル | 1087 | 2557 | | 8 |
| hexanal 1,3-octanediol acetal | ヘキサナル 1,3-オクタジオール アセタール | 2549 | 4377 | | 3 |
| hexanal 2,3-butanediol acetal | ヘキサナル 2,3-ブタンジオール アセタール | 2550 | 4384 | | 3 |
| hexanal amyl hexyl acetal | ヘキサナル アミル ヘキシル アセタール | | | | 3 |
| hexanal benzyl hexyl acetal | ヘキサナル ベンジル ヘキシル アセタール | | | | 3 |
| hexanal benzyl isoamyl acetal | ヘキサナル ベンジル イソアミル アセタール | | | | 3 |
| hexanal butyl hexyl acetal | ヘキサナル ブチル ヘキシル アセタール | 2553 | | | 3 |
| hexanal butyl isoamyl acetal | ヘキサナル ブチル イソアミル アセタール | 2554 | | | 3 |
| hexanal dibutyl acetal | ヘキサナル ジブチル アセタール | 1089 | | | 3 |
| hexanal diethyl acetal | ヘキサナル ジエチル アセタール | 1090 | | | 3 |
| hexanal dihexyl acetal | ヘキサナル ジヘキシル アセタール | 1091 | 4370 | | 3 |
| hexanal diisoamyl acetal | ヘキサナル ジイソアミル アセタール | 1092 | | | 3 |
| hexanal diisobutyl acetal | ヘキサナル ジイソブチル アセタール | 2551 | | | 3 |
| hexanal dimethyl acetal | ヘキサナル ジメチル アセタール | 1093 | | | 3 |
| hexanal ethyl hexyl acetal | ヘキサナル エチル ヘキシル アセタール | 2552 | | | 3 |
| hexanal ethyl isoamyl acetal | ヘキサナル エチル イソアミル アセタール | 1094 | | | 3 |
| hexanal glyceryl acetal | ヘキサナル グリセリル アセタール | 1095 | | | 7 |
| hexanal hexyl isoamyl acetal | ヘキサナル ヘキシル イソアミル アセタール | 1096 | 4369 | | 3 |
| hexanal hexyl isobutyl acetal | ヘキサナル ヘキシル イソブチル アセタール | | | | 3 |
| hexanal hexyl propyl acetal | ヘキサナル ヘキシル プロピル アセタール | | | | 3 |
| hexanal propyleneglycol acetal | ヘキサナル プロピレングリコール アセタール | 1097 | 3630 | | 3 |
| hexanethiol | ヘキサントチオール | 2879 | 3842 | | 11 |
| hexanoic acid | ヘキサノイック アシド | | 2559 | ○ | 6 |
| hexanol | ヘキサノール | 1102 | 2567 | | 7 |
| hexenal dihexyl acetal | ヘキサナル ジヘキシル アセタール | 1115 | | | 3 |
| hexyl 2-butenolate | ヘキシル クロトネート | 1199 | 3354 | | 4 |
| hexyl 2-ethylbutyrate | ヘキシル 2-エチルブチレート | 1190 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 163.70 | 32 | 41.527 | 164.89 | 32 | 41.829 | 165.04 | 31 | 47.100 | 82.45 | 27 | 23.531 |
| 0.04 | 2 | 0.010 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.55 | 4 | 0.157 | 4.29 | 11 | 1.224 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 1 | 0.009 | 1.59 | 6 | 0.454 |
| | | | | | | 0.04 | 1 | 0.011 | 0.15 | 2 | 0.043 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.06 | 2 | 0.015 | 0.12 | 2 | 0.035 | 0.26 | 5 | 0.074 |
| 0.11 | 1 | 0.028 | 0.13 | 2 | 0.033 | 0.39 | 2 | 0.110 | 1.74 | 4 | 0.497 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.008 | 1.22 | 4 | 0.348 | 1.25 | 6 | 0.357 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.25 | 2 | 0.063 | 0.25 | 2 | 0.063 | 0.59 | 2 | 0.167 | 1.34 | 7 | 0.382 |
| | | | | | | | | | 0.50 | 1 | 0.143 |
| | | | | | | 2.73 | 2 | 0.778 | 0.12 | 2 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.03 | 1 | 0.008 | | | |
| 4.65 | 3 | 1.180 | 2.83 | 4 | 0.718 | 3.75 | 4 | 1.070 | 2.15 | 5 | 0.614 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6.40 | 1 | 1.624 | 12.04 | 1 | 3.054 | 32.81 | 1 | 9.364 | 13.82 | 2 | 3.944 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 3856.49 | 38 | 978.308 | 3832.40 | 49 | 972.197 | 4233.73 | 47 | 1208.255 | 4496.46 | 34 | 1283.236 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.15 | 1 | 0.044 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.15 | 1 | 0.044 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.48 | 1 | 0.137 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.48 | 1 | 0.137 |
| 3.53 | 4 | 0.895 | 8.17 | 5 | 2.073 | 11.97 | 6 | 3.416 | 5.85 | 5 | 1.670 |
| 209.53 | 26 | 53.153 | 332.63 | 28 | 84.381 | 446.90 | 28 | 127.540 | 833.14 | 27 | 237.767 |
| 13.61 | 5 | 3.453 | 15.68 | 6 | 3.978 | 20.18 | 6 | 5.758 | 19.95 | 7 | 5.693 |
| 0.24 | 1 | 0.061 | 5.45 | 2 | 1.383 | 4.77 | 2 | 1.360 | 1.45 | 4 | 0.414 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.22 | 2 | 0.309 | 0.67 | 1 | 0.170 | 1.90 | 2 | 0.541 | 3.27 | 6 | 0.933 |
| 1.10 | 1 | 0.279 | 1.35 | 1 | 0.342 | 3.01 | 2 | 0.858 | 3.20 | 3 | 0.913 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.08 | 1 | 0.274 | 3.82 | 1 | 0.969 | 3.78 | 1 | 1.079 | 6.72 | 3 | 1.918 |
| 3.81 | 2 | 0.967 | 6.62 | 3 | 1.679 | 4.86 | 1 | 1.387 | 18.99 | 4 | 5.418 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 176.11 | 24 | 44.675 | 228.04 | 25 | 57.849 | 337.85 | 23 | 96.419 | 602.26 | 23 | 171.877 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 6132.24 | 39 | 1555.616 | 7507.10 | 46 | 1904.389 | 5164.44 | 46 | 1473.869 | 4709.29 | 36 | 1343.974 |
| 5437.26 | 37 | 1379.315 | 5735.46 | 44 | 1454.962 | 6930.78 | 44 | 1977.962 | 6053.50 | 43 | 1727.597 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | |
| 0.03 | 3 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 1 | 0.007 | | | |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| hexyl 2-furoate | ヘキシル 2-フロエート | 1191 | 2571 | | 4 |
| hexyl 2-methyl-(3or4)-pentenoate | ヘキシル 2-メチル-(3or4)-ペンテノエート | | 3693 | | 4 |
| hexyl 2-methylbutyrate | ヘキシル 2-メチルブチレート | 1192 | 3499 | | 4 |
| hexyl 4-methylpentanoate | ヘキシル 4-メチルペンタノエート | 1206 | | | 4 |
| hexyl 7-octenoate | ヘキシル 7-オクテノエート | 2982 | | | 4 |
| hexyl acetate | ヘキシル アセテート | 1195 | 2565 | | 4 |
| hexyl benzoate | ヘキシル ベンゾエート | 1196 | 3691 | | 4 |
| hexyl butyrate | ヘキシル ブチレート | 1197 | 2568 | | 4 |
| hexyl cinnamate | ヘキシル シンナメート | 1198 | | | 4 |
| hexyl decanoate | ヘキシル デカノエート | 1201 | 4342 | | 4 |
| hexyl formate | ヘキシル ホーメート | 1202 | 2570 | | 4 |
| hexyl heptanoate | ヘキシル ヘプタノエート | 1203 | 4337 | | 4 |
| hexyl hexanoate | ヘキシル ヘキサノエート | 1204 | 2572 | | 4 |
| hexyl isobutyrate | ヘキシル イソブチレート | 1205 | 3172 | | 4 |
| hexyl isothiocyanate | ヘキシル イソチオシアネート | 1207 | 4422 | | 1 |
| hexyl isovalerate | ヘキシル イソバレレート | 1208 | 3500 | | 4 |
| hexyl lactate | ヘキシル ラクテート | 1209 | | | 4 |
| hexyl levulinate | ヘキシル レブリンエート | 1210 | | | 4 |
| hexyl nonanoate | ヘキシル ノナノエート | 1212 | 4339 | | 4 |
| hexyl octanoate | ヘキシル オクタノエート | 1213 | 2575 | | 4 |
| hexyl phenylacetate | ヘキシル フェニルアセテート | 1214 | 3457 | | 4 |
| hexyl pivalate | ヘキシル ピバレート | 1215 | | | 4 |
| hexyl propionate | ヘキシル プロピオネート | 1216 | 2576 | | 4 |
| hexyl salicylate | ヘキシル サリシレート | 1217 | | | 4 |
| hexyl sorbate | ヘキシル ソルベート | 1218 | | | 4 |
| hexyl tiglate | ヘキシル チグレート | 1219 | | | 4 |
| hexyl trans-2-butenoate | ヘキシル trans-2-ブテノエート | (1199) | 3354 | | 4 |
| hexyl valerate | ヘキシル バレレート | 1221 | | | 4 |
| hexyloxyacetic acid | ヘキシルオキシアセチック アシド | 1225 | | | 6 |
| hinokitiol | ヒノキチオール | 1227 | | | 5 |
| hydroxycitronellal | ヒドロキシシトロネラル | | 2583 | ○ | 8 |
| hydroxycitronellal dibutyl acetal | ヒドロキシシトロネラル ジブチル アセタール | 1267 | | | 3 |
| hydroxycitronellal diethyl acetal | ヒドロキシシトロネラル ジエチル アセタール | 1268 | 2584 | | 7 |
| hydroxycitronellal dimethylacetal | ヒドロキシシトロネラルジメチルアセタール | | 2585 | ○ | 7 |
| hydroxycitronellal ethyleneglycol acetal | ヒドロキシシトロネラル エチレングリコール アセタール | 1270 | | | 3 |
| hydroxycitronellal methyl anthranilate | ヒドロキシシトロネラル メチル アンスラニレート | 2673 | | | 4 |
| hydroxycitronellal propyleneglycol acetal | ヒドロキシシトロネラル プロピレングリコール アセタール | 1271 | 4485 | | 3 |
| hydroxycitronellol | ヒドロキシシトロネロール | 1272 | 2586 | | 7 |
| hydroxycitronellyl acetate | ヒドロキシシトロネリル アセテート | 1273 | | | 4 |
| indole | インドール | 1278 | 2593 | | 2 |
| ionone | イオノン | | | ○ | 5 |
| irone | イロン | | | | 5 |
| isoambrettolide | イソアンブレットリド | 2922 | 4145 | | 18 |
| isoamyl 10-undecenoate | イソアミル 10-ウンデセノエート | 1319 | | | 4 |
| isoamyl 2-butenoate | イソアミル 2-ブテノエート | 1285 | | | 4 |
| isoamyl 2-furoate | イソアミル 2-フロエート | 1286 | | | 4 |
| isoamyl 2-methylbutyrate | イソアミル 2-メチルブチレート | 1287 | 3505 | | 4 |
| isoamyl 2-methylpentanoate | イソアミル 2-メチルペンタノエート | 1288 | | | 4 |
| isoamyl 3-(methylthio)propionate | イソアミル 3-(メチルチオ)プロピオネート | 1396 | | | 4 |
| isoamyl 3-methylpentanoate | イソアミル 3-メチルペンタノエート | 1289 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 200.41 | 28 | 50.840 | 161.58 | 29 | 40.989 | 211.11 | 26 | 60.248 | 160.55 | 27 | 45.820 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| | | | 0.07 | 1 | 0.018 | | | | | | |
| 13550.04 | 38 | 3437.352 | 15793.00 | 43 | 4006.342 | 13346.35 | 45 | 3808.890 | 11675.41 | 40 | 3332.023 |
| 3.30 | 6 | 0.837 | 5.91 | 5 | 1.499 | 5.22 | 11 | 1.489 | 7.17 | 14 | 2.046 |
| 222.87 | 30 | 56.537 | 266.50 | 31 | 67.605 | 297.30 | 32 | 84.847 | 182.84 | 29 | 52.179 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.17 | 1 | 0.043 | 0.25 | 5 | 0.063 | 0.78 | 3 | 0.223 | 0.98 | 6 | 0.280 |
| 48.28 | 19 | 12.248 | 105.19 | 25 | 26.684 | 127.68 | 22 | 36.439 | 115.44 | 22 | 32.944 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 25.02 | 2 | 7.140 | 0.14 | 2 | 0.040 |
| 153.23 | 31 | 38.871 | 221.95 | 39 | 56.304 | 149.20 | 34 | 42.580 | 150.25 | 30 | 42.880 |
| 8.82 | 17 | 2.237 | 6.23 | 13 | 1.580 | 23.52 | 18 | 6.712 | 8.87 | 14 | 2.531 |
| 9.29 | 3 | 2.357 | 3.87 | 2 | 0.982 | 2.45 | 1 | 0.699 | 2.05 | 1 | 0.584 |
| 6.35 | 15 | 1.611 | 5.78 | 18 | 1.466 | 12.68 | 20 | 3.620 | 12.98 | 20 | 3.704 |
| 3.53 | 7 | 0.895 | 10.78 | 10 | 2.735 | 15.50 | 10 | 4.423 | 16.34 | 14 | 4.663 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 7.08 | 2 | 1.796 | 13.15 | 3 | 3.336 | 3.47 | 4 | 0.990 | 38.62 | 7 | 11.022 |
| 25.60 | 13 | 6.494 | 30.77 | 18 | 7.806 | 6.70 | 16 | 1.912 | 130.57 | 18 | 37.263 |
| 3.56 | 3 | 0.903 | 5.90 | 4 | 1.497 | 6.11 | 4 | 1.745 | 5.47 | 5 | 1.561 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 62.17 | 25 | 15.771 | 48.39 | 25 | 12.275 | 55.77 | 23 | 15.917 | 62.02 | 23 | 17.699 |
| | | | | | | | | | 0.74 | 8 | 0.211 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.18 | 5 | 0.051 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.14 | 2 | 0.036 | 0.12 | 3 | 0.030 | 0.98 | 4 | 0.280 | 2.35 | 7 | 0.671 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 109.50 | 30 | 27.778 | 376.61 | 28 | 95.538 | 389.96 | 33 | 111.290 | 321.58 | 29 | 91.774 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 124.38 | 11 | 31.553 | 99.25 | 15 | 25.177 | 124.63 | 17 | 35.567 | 60.01 | 16 | 17.127 |
| 0.59 | 5 | 0.150 | 1.36 | 5 | 0.345 | 6.10 | 8 | 1.741 | 17.00 | 13 | 4.852 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.38 | 1 | 0.096 | 0.21 | 1 | 0.053 | 56.09 | 1 | 16.008 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.78 | 2 | 0.198 | 0.30 | 1 | 0.086 | 0.68 | 4 | 0.194 |
| 133.71 | 7 | 33.919 | 124.43 | 6 | 31.565 | 240.07 | 6 | 68.513 | 145.21 | 5 | 41.440 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.65 | 1 | 0.186 |
| 24.22 | 28 | 6.144 | 19.23 | 27 | 4.879 | 11.48 | 23 | 3.277 | 39.07 | 22 | 11.150 |
| 25.47 | 8 | 6.461 | 39.44 | 7 | 10.004 | 22.94 | 9 | 6.547 | 497.72 | 37 | 142.042 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 3 | 0.006 |
| 0.15 | 6 | 0.038 | 0.32 | 3 | 0.081 | 0.34 | 1 | 0.097 | | | |
| 0.28 | 1 | 0.071 | 0.27 | 3 | 0.068 | 0.13 | 3 | 0.037 | 0.43 | 4 | 0.123 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 36.76 | 20 | 9.325 | 52.82 | 24 | 13.399 | 62.38 | 19 | 17.802 | 80.61 | 22 | 23.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| isoamyl acetate | イソアミル アセテート | | 2055 | ○ | 4 |
| isoamyl acetoacetate | イソアミル アセトアセテート | 1284 | 3551 | | 4 |
| isoamyl alcohol | イソアミル アルコール | | 2057 | ○ | 0 |
| isoamyl anthranilate | イソアミル アンスラニレート | 1291 | | | 4 |
| isoamyl benzoate | イソアミル ベンゾエート | 1292 | 2058 | | 4 |
| isoamyl butyrate | イソアミル ブチレート | | 2060 | ○ | 4 |
| isoamyl cinnamate | イソアミル シンナメート | 1294 | 2063 | | 4 |
| isoamyl decanoate | イソアミル デカノエート | 1295 | | | 4 |
| isoamyl formate | イソアミル ホーマート | | 2069 | ○ | 4 |
| isoamyl heptanoate | イソアミル ヘプタノエート | 1298 | | | 4 |
| isoamyl hexanoate | イソアミル ヘキサノエート | 1299 | 2075 | | 4 |
| isoamyl isobutyrate | イソアミル イソブチレート | 1300 | 3507 | | 4 |
| isoamyl isoeugenyl ether | イソアミル イソオイゲニル エーテル | | | | 13 |
| isoamyl isothiocyanate | イソアミル イソチオシアネート | 1301 | 4423 | | 1 |
| isoamyl isovalerate | イソアミル イソバレレート | | 2085 | ○ | 4 |
| isoamyl lactate | イソアミル ラクテート | 1303 | | | 4 |
| isoamyl laurate | イソアミル ラウレート | 1304 | 2077 | | 4 |
| isoamyl levulinate | イソアミル レフリネート | 1305 | 4481 | | 4 |
| isoamyl methyl disulfide | イソアミル メチル ジスルフィド | | 4168 | | 10 |
| isoamyl myristate | イソアミル ミリステート | 1307 | | | 4 |
| isoamyl nonanoate | イソアミル ノナノエート | 1308 | 2078 | | 4 |
| isoamyl octanoate | イソアミル オクタノエート | 1309 | 2080 | | 4 |
| isoamyl palmitate | イソアミル パルミテート | 1310 | | | 4 |
| isoamyl phenethyl ether | イソアミル フェネチル エーテル | 1311 | 4635 | | 3 |
| isoamyl phenylacetate | イソアミル フェニルアセテート | | 2081 | ○ | 4 |
| isoamyl propionate | イソアミル プロピオネート | | 2082 | ○ | 4 |
| isoamyl pyruvate | イソアミル ピルベート | 1314 | 2083 | | 4 |
| isoamyl salicylate | イソアミル サリシレート | 1315 | 2084 | | 4 |
| isoamyl sorbate | イソアミル ソルベート | 1316 | | | 4 |
| isoamyl tiglate | イソアミル チグレート | 1317 | | | 4 |
| isoamyl undecanoate | イソアミル ウンデカノエート | 1318 | | | 4 |
| isoamyl valerate | イソアミル バレレート | 1320 | | | 4 |
| isoamylamine | イソアミルアミン | | 3219 | ○ | 0 |
| isoborneol | イソボルネオール | 1321 | 2158 | | 7 |
| isobornyl acetate | イソボルニル アセテート | 1322 | 2160 | | 4 |
| isobornyl butyrate | イソボルニル ブチレート | 1323 | | | 4 |
| isobornyl formate | イソボルニル ホーマート | 1324 | 2162 | | 4 |
| isobornyl isovalerate | イソボルニル イソバレレート | 1325 | 2166 | | 4 |
| isobornyl propionate | イソボルニル プロピオネート | 1326 | 2163 | | 4 |
| isobutanal | イソブタナール | | 2220 | ○ | 0 |
| isobutanal 2,3-butanediol acetal | イソブタナール 2,3-ブタンジオール アセタール | 1433 | | | 3 |
| isobutanal diethyl acetal | イソブタナール ジエチル アセタール | 1327 | | | 3 |
| isobutanal dimethyl acetal | イソブタナール ジメチル アセタール | 1376 | | | 3 |
| isobutanal propyleneglycol acetal | イソブタナール プロピレングリコール アセタール | 1328 | 4287 | | 3 |
| isobutanol | イソブタノール | | 2179 | ○ | 0 |
| isobutyl 10-undecenoate | イソブチル 10-ウンデセノエート | 1368 | 4358 | | 4 |
| isobutyl 2-butenolate | イソブチル 2-ブテノエート | 1342 | 3432 | | 4 |
| isobutyl 2-methylbutyrate | イソブチル 2-メチルブチレート | 1329 | | | 4 |
| isobutyl 2-methylpentanoate | イソブチル 2-メチルペンタノエート | 1330 | | | 4 |
| isobutyl 2-naphthyl ether | イソブチル 2-ナフチル エーテル | 1339 | 3719 | | 13 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 43658.66 | 36 | 11075.256 | 43441.43 | 47 | 11020.150 | 48755.78 | 49 | 13914.321 | 51565.81 | 48 | 14716.270 |
| 1.25 | 3 | 0.317 | 1.17 | 3 | 0.297 | 6.71 | 5 | 1.914 | 25.44 | 9 | 7.260 |
| 9247.89 | 32 | 2345.989 | 2454.73 | 31 | 622.712 | 5.65 | 8 | 1.612 | | | |
| 108.00 | 1 | 27.397 | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 11.22 | 9 | 2.846 | 6.77 | 7 | 1.717 | 58.17 | 13 | 16.600 | 9.80 | 13 | 2.797 |
| 6069.06 | 40 | 1539.589 | 6344.72 | 45 | 1609.518 | 6695.20 | 48 | 1910.730 | 6410.53 | 40 | 1829.489 |
| 50.76 | 19 | 12.877 | 59.18 | 19 | 15.013 | 37.29 | 24 | 10.643 | 52.31 | 21 | 14.928 |
| 11.36 | 10 | 2.882 | 1.92 | 9 | 0.487 | 1.33 | 11 | 0.378 | 2.11 | 14 | 0.602 |
| 146.96 | 29 | 37.281 | 368.34 | 30 | 93.440 | 394.63 | 34 | 112.624 | 1748.99 | 35 | 499.140 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.92 | 5 | 0.263 |
| 56.89 | 27 | 14.432 | 52.87 | 31 | 13.412 | 63.25 | 27 | 18.051 | 161.25 | 30 | 46.018 |
| 476.60 | 22 | 120.903 | 538.45 | 25 | 136.593 | 679.57 | 24 | 193.940 | 418.61 | 23 | 119.467 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4168.96 | 39 | 1057.575 | 4279.49 | 44 | 1085.614 | 4278.29 | 44 | 1220.973 | 5089.14 | 41 | 1452.381 |
| 1.53 | 9 | 0.388 | 2.35 | 11 | 0.596 | 1.09 | 11 | 0.311 | 1.22 | 14 | 0.349 |
| 0.22 | 6 | 0.056 | 0.34 | 7 | 0.086 | 0.34 | 7 | 0.097 | 0.90 | 10 | 0.257 |
| 8.57 | 6 | 2.174 | 21.94 | 5 | 5.566 | 19.93 | 4 | 5.687 | 2.56 | 6 | 0.731 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.21 | 3 | 0.060 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | | | | | | | 0.18 | 4 | 0.051 |
| 22.58 | 25 | 5.728 | 16.21 | 24 | 4.112 | 13.89 | 24 | 3.964 | 22.12 | 20 | 6.313 |
| | | | | | | | | | 0.20 | 2 | 0.057 |
| 0.40 | 1 | 0.101 | 0.45 | 1 | 0.114 | 0.57 | 1 | 0.163 | 0.64 | 4 | 0.182 |
| 80.64 | 28 | 20.457 | 93.92 | 25 | 23.825 | 61.44 | 25 | 17.534 | 548.27 | 29 | 156.469 |
| 1246.63 | 37 | 316.243 | 1053.13 | 36 | 267.156 | 1455.66 | 37 | 415.428 | 980.30 | 33 | 279.765 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 0.82 | 4 | 0.208 | 14.04 | 2 | 3.562 | 38.50 | 3 | 10.987 | 26.82 | 10 | 7.654 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 1.87 | 2 | 0.534 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.15 | 1 | 0.043 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 151.12 | 16 | 38.336 | 77.82 | 17 | 19.741 | 82.83 | 21 | 23.639 | 40.31 | 17 | 11.504 |
| 0.42 | 2 | 0.107 | | | | | | | | | |
| 19.52 | 6 | 4.952 | 2.88 | 5 | 0.730 | 0.24 | 3 | 0.068 | 0.63 | 6 | 0.180 |
| 53.70 | 12 | 13.623 | 8.31 | 12 | 2.107 | 73.59 | 11 | 21.003 | 87.55 | 16 | 24.985 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.28 | 1 | 0.080 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 162.58 | 20 | 41.243 | 50.10 | 15 | 12.709 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 13.60 | 15 | 3.450 | 29.37 | 18 | 7.451 | 51.85 | 21 | 14.797 | 60.50 | 20 | 17.265 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 19.85 | 11 | 5.036 | 17.88 | 7 | 4.536 | 6.11 | 8 | 1.745 | 11.06 | 12 | 3.156 |
| 1346.52 | 27 | 341.583 | 726.24 | 24 | 184.231 | 24.05 | 10 | 6.862 | | | |
| 1.34 | 2 | 0.340 | 1.80 | 2 | 0.457 | | | | 2.70 | 4 | 0.771 |
| 0.07 | 4 | 0.018 | 0.78 | 6 | 0.198 | 0.30 | 4 | 0.086 | 0.99 | 12 | 0.283 |
| 0.80 | 5 | 0.203 | 0.78 | 4 | 0.198 | 10.98 | 7 | 3.133 | 71.35 | 13 | 20.362 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.20 | 1 | 0.051 | 0.30 | 1 | 0.086 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 9.71 | 12 | 2.463 | 14.64 | 11 | 3.714 | 17.06 | 13 | 4.868 | 8.06 | 14 | 2.300 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------|------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| isobutyl 3-(2-furyl)propionate | イソブチル 3-(2-フリル)プロピオネート | 1345 | 2198 | | 4 |
| isobutyl 3-(methylthio)butyrate | イソブチル 3-(メチルチオ)ブチレート | 1332 | 4150 | | 4 |
| isobutyl 4-decenoate | イソブチル 4-デセノエート | 1333 | | | 4 |
| isobutyl acetate | イソブチル アセテート | 1334 | 2175 | | 4 |
| isobutyl acetoacetate | イソブチル アセトアセテート | 1335 | 2177 | | 4 |
| isobutyl angelate | イソブチル アンゲレート | 1336 | 2180 | | 4 |
| isobutyl anthranilate | イソブチル アンスラニレート | 1337 | 2182 | | 4 |
| isobutyl benzoate | イソブチル ベンゾエート | 1338 | 2185 | | 4 |
| isobutyl butyrate | イソブチル ブチレート | 1340 | 2187 | | 4 |
| isobutyl cinnamate | イソブチル シンナメート | 1341 | 2193 | | 4 |
| isobutyl decanoate | イソブチル デカノエート | 1343 | | | 4 |
| isobutyl ethyl methylthiazole | イソブチル エチル メチルチアゾール | | | | 10 |
| isobutyl formate | イソブチル ホーマート | 1344 | 2197 | | 4 |
| isobutyl heptanoate | イソブチル ヘプタノエート | 1346 | 2200 | | 4 |
| isobutyl hexanoate | イソブチル ヘキサノエート | 1347 | 2202 | | 4 |
| isobutyl isobutyrate | イソブチル イソブチレート | 1348 | 2189 | | 4 |
| isobutyl isothiocyanate | イソブチル イソチオシアネート | 1349 | 4424 | | 1 |
| isobutyl isovalerate | イソブチル イソバレレート | 1350 | 3369 | | 4 |
| isobutyl lactate | イソブチル ラクテート | 1351 | | | 4 |
| isobutyl laurate | イソブチル ラウレート | 1352 | | | 4 |
| isobutyl levulinate | イソブチル レブリンエート | 1353 | | | 4 |
| isobutyl myristate | イソブチル ミリステート | 1354 | | | 4 |
| isobutyl N-methylantranilate | イソブチル N-メチルアンスラニレート | 1355 | 4149 | | 4 |
| isobutyl nonanoate | イソブチル ノナノエート | 1356 | | | 4 |
| isobutyl octanoate | イソブチル オクタノエート | 1357 | | | 4 |
| isobutyl palmitate | イソブチル パルミテート | 1358 | | | 4 |
| isobutyl phenylacetate | イソブチル フェニルアセテート | | 2210 | ○ | 4 |
| isobutyl pivalate | イソブチル ピバレート | 1361 | | | 4 |
| isobutyl propionate | イソブチル プロピオネート | 1362 | 2212 | | 4 |
| isobutyl pyruvate | イソブチル ピルベート | 1363 | | | 4 |
| isobutyl salicylate | イソブチル サリシレート | 1364 | 2213 | | 4 |
| isobutyl stearate | イソブチル ステアレート | 1365 | | | 4 |
| isobutyl tiglate | イソブチル チグレート | 1366 | | | 4 |
| isobutyl trans-2-hexenoate | イソブチル trans-2-ヘキセノエート | 2650 | | | 4 |
| isobutyl trans-3-hexenoate | イソブチル trans-3-ヘキセノエート | 1367 | | | 4 |
| isobutyl valerate | イソブチル バレレート | 1369 | | | 4 |
| isobutyric acid | イソブチリック アシド | 1377 | 2222 | | 6 |
| isocyclocitral | イソシクロシトラール | 1378 | | | 8 |
| isodecyl acetate | イソデシル アセテート | 1379 | | | 4 |
| isoeugenol | イソオイゲノール | | 2468 | ○ | 14 |
| isoeugenyl acetate | イソオイゲニル アセテート | 1383 | 2470 | | 4 |
| isoeugenyl benzoate | イソオイゲニル ベンゾエート | | | | 4 |
| isoeugenyl formate | イソオイゲニル ホーマート | 1385 | 2474 | | 4 |
| isoeugenyl methyl ether | イソオイゲニル メチル エーテル | 1665 | 2476 | | 13 |
| isoeugenyl phenylacetate | イソオイゲニル フェニルアセテート | 1386 | 2477 | | 4 |
| isoheptyl butyrate | イソヘプチル ブチレート | 1388 | | | 4 |
| isophorone | イソホロン | 1397 | 3553 | | 5 |
| isophytol | イソフィトール | 1398 | | | 7 |
| isopropanol | イソプロパノール | | 2929 | ○ | 0 |
| isopropyl 2-butenolate | イソプロピル 2-ブテノエート | 1406 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 5.57 | 3 | 1.413 | 2.45 | 4 | 0.620 | 5.06 | 8 | 1.443 | 13.87 | 10 | 3.958 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5572.55 | 37 | 1413.635 | 4459.20 | 40 | 1131.202 | 4202.28 | 38 | 1199.281 | 4938.92 | 39 | 1409.509 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.32 | 2 | 0.081 | 0.04 | 2 | 0.010 | 0.45 | 2 | 0.129 | 2.77 | 6 | 0.791 |
| 0.39 | 2 | 0.099 | 0.40 | 3 | 0.101 | 0.24 | 3 | 0.067 | 32.96 | 8 | 9.406 |
| 213.34 | 22 | 54.120 | 287.90 | 24 | 73.034 | 397.99 | 18 | 113.580 | 72.43 | 23 | 20.671 |
| 0.78 | 4 | 0.198 | 0.58 | 4 | 0.147 | 0.78 | 4 | 0.222 | 1.33 | 7 | 0.380 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.49 | 8 | 0.140 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.12 | 3 | 0.030 | 0.36 | 5 | 0.091 | 0.71 | 3 | 0.203 | 4.15 | 13 | 1.184 |
| | | | | | | | | | 0.21 | 3 | 0.060 |
| 16.05 | 16 | 4.072 | 16.08 | 18 | 4.079 | 22.14 | 15 | 6.319 | 44.27 | 19 | 12.634 |
| 239.73 | 24 | 60.814 | 217.07 | 29 | 55.066 | 245.26 | 27 | 69.996 | 175.56 | 24 | 50.102 |
| 9.34 | 3 | 2.369 | 6.51 | 2 | 1.651 | 7.36 | 2 | 2.100 | 8.53 | 2 | 2.435 |
| 146.23 | 22 | 37.095 | 170.51 | 24 | 43.255 | 107.34 | 23 | 30.634 | 56.17 | 24 | 16.029 |
| 0.94 | 3 | 0.238 | 1.37 | 3 | 0.348 | 6.76 | 4 | 1.930 | 11.76 | 7 | 3.356 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.32 | 4 | 0.091 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.03 | 2 | 0.009 | 0.25 | 3 | 0.071 |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.20 | 2 | 0.057 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 1.86 | 6 | 0.472 | 1.49 | 6 | 0.378 | 7.92 | 6 | 2.260 | 3.16 | 11 | 0.901 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 2 | 0.034 |
| 58.89 | 22 | 14.939 | 55.31 | 20 | 14.031 | 27.77 | 22 | 7.926 | 668.94 | 20 | 190.908 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 39.59 | 16 | 10.043 | 46.27 | 19 | 11.738 | 44.58 | 14 | 12.722 | 200.70 | 18 | 57.276 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.05 | 2 | 0.013 | 0.04 | 3 | 0.010 | 0.41 | 5 | 0.116 | 1.05 | 8 | 0.300 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.67 | 3 | 0.170 | 1.29 | 3 | 0.327 | 3.22 | 2 | 0.919 | 0.70 | 6 | 0.200 |
| 1922.04 | 33 | 487.580 | 1915.93 | 41 | 486.030 | 2234.11 | 41 | 637.589 | 1889.95 | 36 | 539.369 |
| 0.81 | 4 | 0.205 | 0.60 | 3 | 0.152 | 0.96 | 3 | 0.273 | 3.98 | 4 | 1.136 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.29 | 4 | 0.083 |
| 16.13 | 21 | 4.092 | 17.55 | 21 | 4.452 | 14.26 | 19 | 4.070 | 48.41 | 24 | 13.816 |
| 0.50 | 7 | 0.127 | 0.26 | 5 | 0.066 | 1.51 | 8 | 0.430 | 1.43 | 11 | 0.408 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 258.16 | 24 | 65.490 | 484.11 | 25 | 122.807 | 222.83 | 22 | 63.594 | 15.24 | 28 | 4.350 |
| 1.53 | 3 | 0.388 | 1.37 | 2 | 0.348 | 1.54 | 4 | 0.439 | 2.90 | 7 | 0.826 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 22.42 | 18 | 5.687 | 27.97 | 19 | 7.095 | 20.03 | 14 | 5.716 | 14.44 | 12 | 4.121 |
| 0.45 | 3 | 0.114 | 1.21 | 2 | 0.307 | 0.96 | 5 | 0.274 | 0.49 | 5 | 0.141 |
| 3758.50 | 18 | 953.450 | 503.21 | 16 | 127.653 | 173.25 | 4 | 49.443 | | | |
| | | | | | | | | | 0.14 | 2 | 0.040 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| isopropyl 2-methylbutyrate | イソプロピル 2-メチルブチレート | 1400 | 3699 | | 4 |
| isopropyl 4-methylpentanoate | イソプロピル 4-メチルペンタノエート | 2652 | | | 4 |
| isopropyl 4-pentenoate | イソプロピル 4-ペンテノエート | 2651 | | | 4 |
| isopropyl acetate | イソプロピル アセテート | 1401 | 2926 | | 4 |
| isopropyl benzoate | イソプロピル ベンゾエート | 1403 | 2932 | | 4 |
| isopropyl butyrate | イソプロピル ブチレート | 1404 | 2935 | | 4 |
| isopropyl cinnamate | イソプロピル シンナメート | 1405 | 2939 | | 4 |
| isopropyl decanoate | イソプロピル デカノエート | 1407 | | | 4 |
| isopropyl formate | イソプロピル ホーメート | 1408 | 2944 | | 4 |
| isopropyl heptanoate | イソプロピル ヘプタノエート | 1409 | | | 4 |
| isopropyl hexanoate | イソプロピル ヘキサノエート | 1410 | 2950 | | 4 |
| isopropyl isobutyrate | イソプロピル イソブチレート | 1411 | 2937 | | 4 |
| isopropyl isothiocyanate | イソプロピル イソチオシアネート | 1412 | 4425 | | 1 |
| isopropyl isovalerate | イソプロピル イソバレレート | 1413 | 2961 | | 4 |
| isopropyl lactate | イソプロピル ラクトート | 1414 | | | 4 |
| isopropyl laurate | イソプロピル ラウレート | 1415 | | | 4 |
| isopropyl levulinate | イソプロピル レブリンエート | 1416 | | | 4 |
| isopropyl methylantranilate | イソプロピル メチルアンスラニレート | | | | 4 |
| isopropyl myristate | イソプロピル ミリステート | 1420 | 3556 | | 4 |
| isopropyl N-methylantranilate | イソプロピル N-メチルアンスラニレート | 1419 | | | 4 |
| isopropyl nonanoate | イソプロピル ノナノエート | 1421 | | | 4 |
| isopropyl octanoate | イソプロピル オクタノエート | 1422 | | | 4 |
| isopropyl palmitate | イソプロピル パルミテート | 1423 | | | 4 |
| isopropyl phenylacetate | イソプロピル フェニルアセテート | 1424 | 2956 | | 4 |
| isopropyl propionate | イソプロピル プロピオネート | 1425 | 2959 | | 4 |
| isopropyl salicylate | イソプロピル サリシレート | 2653 | | | 4 |
| isopropyl sorbate | イソプロピル ソルベート | 1426 | | | 4 |
| isopropyl stearate | イソプロピル ステアレート | | | | 4 |
| isopropyl tiglate | イソプロピル チグレート | 1427 | 3229 | | 4 |
| isopropyl valerate | イソプロピル バレレート | 1428 | | | 4 |
| isopropylidene glyceryl 5-hydroxydecanoate | イソプロピリデングリセリル 5-ヒドロキシデカノエート | 2566 | 4611 | | 4 |
| isopropylidene glyceryl 5-hydroxydecanoate | イソプロピリデングリセリル 5-ヒドロキシデカノエート | 2566 | 4611 | | 4 |
| isopropylidene glyceryl 5-oxodecanoate | イソプロピリデングリセリル 5-オキソデカノエート | 3042 | | | 4 |
| isopulegol | イソプレコール | 1442 | 2962 | | 7 |
| isopulegone | イソプレゴン | 1443 | 2964 | | 5 |
| isopulegyl acetate | イソプレギル アセテート | 1444 | 2965 | | 4 |
| isoquinoline | イソキノリン | | 2978 | ○ | 0 |
| isothymol | イソチモール | | | | 14 |
| isovaleraldehyde | イソバレラルアルデヒド | | 2692 | ○ | 0 |
| isovaleraldehyde dibutyl acetal | イソバレラルアルデヒド ジブチル アセタール | 1445 | | | 3 |
| isovaleraldehyde diethyl acetal | イソバレラルアルデヒド ジエチル アセタール | 1446 | 4371 | | 3 |
| isovaleraldehyde dihexyl acetal | イソバレラルアルデヒド ジヘキシル アセタール | 2562 | | | 3 |
| isovaleraldehyde dimethyl acetal | イソバレラルアルデヒド ジメチル アセタール | 1447 | | | 3 |
| isovaleraldehyde dipropyl acetal | イソバレラルアルデヒド ジプロピル アセタール | 1448 | | | 3 |
| isovaleraldehyde glyceryl acetal | イソバレラルアルデヒド グリセリル アセタール | 1449 | 4380 | | 7 |
| isovaleraldehyde propylene glycol acetal | イソバレラルアルデヒド プロピレングリコール アセタール | 1450 | 4286 | | 3 |
| isovaleric acid | イソバレリック アシド | 1451 | 3102 | | 6 |
| l-4,8-dimethyl-7-nonen-4-olide | l-4,8-ジメチル-7-ノネン-4-オリド | | 4449 | | 18 |
| l-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl) tetrahydropyran | l-4-メチル-2-(2-メチル-1-プロペニル) テトラヒドロピラン | (2278) | 3236 | | 3 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 103.68 | 8 | 26.301 | 226.41 | 7 | 57.435 | 81.16 | 9 | 23.162 | 64.90 | 12 | 18.522 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.10 | 1 | 0.029 | 2.35 | 2 | 0.671 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 189.80 | 23 | 48.148 | 283.16 | 23 | 71.832 | 243.19 | 26 | 69.404 | 231.34 | 22 | 66.021 |
| | | | | | | | | | 0.27 | 5 | 0.077 |
| 34.83 | 13 | 8.836 | 56.64 | 12 | 14.368 | 72.17 | 12 | 20.595 | 55.61 | 16 | 15.870 |
| 13.00 | 15 | 3.298 | 7.73 | 9 | 1.961 | 14.56 | 15 | 4.154 | 18.74 | 16 | 5.348 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.09 | 1 | 0.023 | 0.12 | 3 | 0.034 | 0.46 | 6 | 0.131 |
| 0.90 | 5 | 0.228 | 1.23 | 6 | 0.312 | 2.53 | 8 | 0.722 | 2.38 | 10 | 0.679 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 8.68 | 10 | 2.202 | 15.35 | 14 | 3.894 | 26.18 | 12 | 7.471 | 16.16 | 16 | 4.613 |
| 1.15 | 7 | 0.292 | 3.65 | 9 | 0.926 | 4.48 | 8 | 1.277 | 12.21 | 11 | 3.484 |
| 8.57 | 2 | 2.174 | 2.22 | 2 | 0.563 | 3.89 | 2 | 1.110 | 4.82 | 1 | 1.376 |
| 0.42 | 4 | 0.107 | 1.44 | 6 | 0.365 | 3.70 | 6 | 1.056 | 4.16 | 9 | 1.187 |
| | | | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.10 | 1 | 0.028 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.20 | 2 | 0.057 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.51 | 2 | 0.146 | 0.41 | 9 | 0.117 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | | | |
| 33.00 | 7 | 8.371 | 35.27 | 5 | 8.947 | 25.78 | 6 | 7.358 | 322.09 | 9 | 91.921 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 0.11 | 3 | 0.028 | 1.09 | 4 | 0.277 | 0.61 | 3 | 0.174 | 0.63 | 7 | 0.180 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.09 | 2 | 0.023 | 0.34 | 2 | 0.096 | 0.61 | 3 | 0.174 |
| 7.74 | 9 | 1.963 | 15.36 | 9 | 3.896 | 21.68 | 9 | 6.188 | 32.78 | 14 | 9.355 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.18 | 3 | 0.051 |
| | | | | | | | | | 0.21 | 3 | 0.060 |
| 0.50 | 3 | 0.127 | 133.33 | 3 | 33.823 | 26.40 | 1 | 7.535 | 43.43 | 2 | 12.394 |
| | | | | | | 0.05 | 2 | 0.014 | 0.06 | 1 | 0.018 |
| 4.00 | 1 | 1.015 | 9.90 | 1 | 2.511 | 11.90 | 1 | 3.396 | | | |
| 41.12 | 10 | 10.431 | 60.36 | 7 | 15.312 | 68.81 | 8 | 19.637 | 102.58 | 8 | 29.274 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.70 | 8 | 0.178 | 15.95 | 8 | 4.046 | 5.06 | 7 | 1.444 | 4.02 | 6 | 1.148 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 561.18 | 27 | 142.359 | 198.21 | 25 | 50.281 | | | | | | |
| 0.16 | 1 | 0.041 | | | | | | | 3.60 | 2 | 1.027 |
| 77.22 | 21 | 19.589 | 97.44 | 25 | 24.718 | 112.52 | 28 | 32.113 | 60.35 | 20 | 17.223 |
| | | | | | | | | | 3.00 | 1 | 0.856 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.82 | 1 | 0.234 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 8.11 | 1 | 2.057 | | | | | | |
| 30.42 | 18 | 7.717 | 27.56 | 19 | 6.991 | 37.49 | 17 | 10.700 | 39.97 | 13 | 11.406 |
| 597.32 | 32 | 151.527 | 545.09 | 40 | 138.278 | 557.68 | 34 | 159.156 | 415.57 | 34 | 118.600 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | | | |
| | | | 5.16 | 6 | 1.309 | 10.95 | 6 | 3.125 | 0.52 | 3 | 0.148 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| l-8-p-menthene-1,2-epoxide | l-8-p-メンテン-1,2-エポキシド* | | 4656 | | 3 |
| lactic acid | ラクチックアシド* | 1456 | 2611 | | 6 |
| l-alpha-pinene | l-α-ピネン | (2176) | 2902 | | 12 |
| lauric acid | ラウリックアシド* | 1457 | 2614 | | 6 |
| lavandulol | ラバンジュロール | 1459 | | | 7 |
| lavandulyl acetate | ラバンジュリル アセテート | 1460 | | | 4 |
| l-bornyl acetate | l-ボルニル アセテート | (252) | 4080 | | 4 |
| l-carveol | l-カルベオール | 342 | 2247 | | 7 |
| l-carvone | l-カルボン | 345 | 2249 | | 5 |
| l-carvone oxide | l-カルボン オキシド* | | | | 5 |
| l-carvyl acetate | l-カルビル アセテート | (350) | 2250 | | 4 |
| l-carvyl butyrate | l-カルビル ブチレート | (351) | | | 4 |
| l-carvyl isobutyrate | l-カルビル イソブチレート | (354) | | | 4 |
| l-carvyl propionate | l-カルビル プロピオネート | (356) | 2251 | | 4 |
| l-citronellol | l-シトロネロール | 404 | 2309 | | 7 |
| l-dihydrocarveol | l-ジヒドロカルベオール | (568) | 2379 | | 7 |
| l-dihydrocarvyl acetate | l-ジヒドロカルビル アセテート | (570) | 2380 | | 4 |
| l-dihydrocarvyl butyrate | l-ジヒドロカルビル ブチレート | (571) | | | 4 |
| l-dihydrocarvyl propionate | l-ジヒドロカルビル プロピオネート | (576) | | | 4 |
| lenthionine | レンチオニン | 1461 | | | 10 |
| levulinic acid | レヴリニックアシド* | 1462 | 2627 | | 6 |
| l-fenchone | l-フェンコン | (952) | 4519 | | 5 |
| limonene | リモネン | 1467 | | | 12 |
| linalool | リナロール | | 2635 | ○ | 7 |
| linalool oxide | リナロール オキシド* | 1472 | | | 7 |
| linalool oxide (furanoid) | リナロール オキシド(フラノイド) | (1472) | 3746 | | 7 |
| linalool oxide (pyranoid) | リナロール オキシド(ピラノイド) | 2814 | 4593 | | 7 |
| linalyl acetate | リナリル アセテート | | 2636 | ○ | 4 |
| linalyl acetate epoxide | リナリル アセテート エポキシド* | 1475 | | | 4 |
| linalyl anthranilate | リナリル アンスラニレート | 1476 | 2637 | | 4 |
| linalyl benzoate | リナリル ベンゾエート | 1477 | 2638 | | 4 |
| linalyl butyrate | リナリル ブチレート | 1478 | 2639 | | 4 |
| linalyl cinnamate | リナリル シンナメート | 1479 | 2641 | | 4 |
| linalyl formate | リナリル ホーマート | 1480 | 2642 | | 4 |
| linalyl hexanoate | リナリル ヘキサノエート | 1481 | 2643 | | 4 |
| linalyl isobutyrate | リナリル イソブチレート | 1482 | 2640 | | 4 |
| linalyl isovalerate | リナリル イソバレレート | 1483 | 2646 | | 4 |
| linalyl methyl ether | リナリル メチル エーテル | | | | 3 |
| linalyl octanoate | リナリル オクタノエート | 1484 | 2644 | | 4 |
| linalyl phenylacetate | リナリル フェニルアセテート | 1485 | 3501 | | 4 |
| linalyl propionate | リナリル プロピオネート | 1486 | 2645 | | 4 |
| linoleic acid | リノレイックアシド* | 1487 | 3380 | | 6 |
| linoleic acid and linolenic acid | リノレイックアシド* アンド* リノニックアシド* | | 3380 | | 6 |
| linolenic acid | リノニックアシド* | 1488 | 3380 | | 6 |
| l-isopulegol | l-イソプレコール | (1442) | 2962 | | 7 |
| l-limonene | l-リモネン | 1466 | | | 12 |
| l-menthol | l-メントール | | 2665 | ○ | 7 |
| l-menthone | l-メントン | (1513) | 2667 | | 5 |
| l-menthyl (1or2)-propyleneglycol carbonate | l-メンチル (1or2)-プロピレングリコール カーボネート | 2654 | 3806 | | 4 |
| l-menthyl 2-butenoate | l-メンチル 2-ブテノエート | 1522 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 1.91 | 2 | 0.546 | 0.70 | 1 | 0.200 |
| 10298.54 | 29 | 2612.516 | 11258.96 | 29 | 2856.153 | 11827.88 | 29 | 3375.537 | 3733.60 | 12 | 1065.524 |
| | | | 25.34 | 3 | 6.428 | 0.39 | 2 | 0.111 | | | |
| 2246.95 | 33 | 570.003 | 2639.39 | 40 | 669.555 | 1405.18 | 34 | 401.023 | 930.82 | 31 | 265.644 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.08 | 3 | 0.023 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.73 | 2 | 0.185 | 1.00 | 4 | 0.254 | | | | | | |
| 4.18 | 5 | 1.060 | 19.50 | 9 | 4.947 | 45.52 | 12 | 12.990 | 13.00 | 9 | 3.710 |
| 1527.73 | 20 | 387.552 | 2844.40 | 25 | 721.563 | 3026.30 | 25 | 863.671 | 18738.48 | 26 | 5347.739 |
| | | | | | | 1.71 | 1 | 0.488 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.41 | 2 | 0.104 | 0.96 | 5 | 0.244 | 0.81 | 2 | 0.231 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.35 | 4 | 0.850 | 7.27 | 4 | 1.844 | 47.11 | 7 | 13.444 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 4.55 | 1 | 1.299 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.81 | 2 | 0.205 | 1.86 | 1 | 0.472 | 7.64 | 2 | 2.180 | 0.65 | 1 | 0.186 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.12 | 2 | 0.030 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.47 | 3 | 0.134 | 0.01 | 2 | 0.003 |
| 1193.66 | 27 | 302.806 | 1263.43 | 28 | 320.505 | 677.44 | 24 | 193.332 | 245.33 | 24 | 70.013 |
| 0.04 | 3 | 0.010 | 0.04 | 3 | 0.010 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 187.76 | 6 | 47.631 | 169.83 | 7 | 48.467 | 1710.63 | 5 | 488.193 |
| 10965.97 | 39 | 2781.829 | 9278.94 | 51 | 2353.867 | 6900.67 | 46 | 1969.368 | 7005.78 | 43 | 1999.367 |
| 730.09 | 23 | 185.208 | 955.52 | 29 | 242.394 | 553.81 | 28 | 158.051 | 603.04 | 27 | 172.100 |
| 464.44 | 12 | 117.818 | 554.52 | 8 | 140.669 | 335.79 | 10 | 95.831 | 71.55 | 6 | 20.420 |
| 587.20 | 12 | 148.960 | 128.30 | 10 | 32.547 | 83.66 | 8 | 23.876 | 48.21 | 6 | 13.758 |
| 919.11 | 37 | 233.158 | 1026.88 | 43 | 260.497 | 596.02 | 43 | 170.098 | 371.22 | 38 | 105.943 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 2.01 | 2 | 0.574 | | | |
| 53.83 | 10 | 13.656 | 67.31 | 15 | 17.075 | 64.89 | 12 | 18.519 | 97.08 | 16 | 27.705 |
| 1.69 | 3 | 0.429 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.07 | 2 | 0.020 | 4.92 | 4 | 1.404 |
| 7.00 | 13 | 1.776 | 7.61 | 14 | 1.930 | 10.81 | 15 | 3.086 | 14.62 | 19 | 4.172 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 1.43 | 2 | 0.363 | 0.29 | 3 | 0.083 | 0.23 | 4 | 0.066 |
| 0.43 | 8 | 0.109 | 2.14 | 9 | 0.543 | 2.23 | 11 | 0.636 | 7.51 | 10 | 2.144 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.17 | 3 | 0.043 | 2.09 | 5 | 0.596 | 0.84 | 6 | 0.240 |
| 1.72 | 7 | 0.436 | 1.41 | 11 | 0.358 | 4.03 | 10 | 1.149 | 8.40 | 16 | 2.398 |
| 1.68 | 7 | 0.426 | 1.09 | 11 | 0.277 | 2.22 | 11 | 0.634 | 1.70 | 11 | 0.485 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.32 | 4 | 0.091 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.66 | 5 | 0.475 |
| 4.02 | 13 | 1.020 | 1.66 | 9 | 0.421 | 8.19 | 13 | 2.336 | 6.83 | 15 | 1.948 |
| 337.08 | 13 | 85.510 | 146.66 | 17 | 37.204 | 287.31 | 14 | 81.996 | 215.80 | 14 | 61.586 |
| 0.40 | 2 | 0.101 | 103.80 | 1 | 26.332 | | | | | | |
| 0.85 | 5 | 0.216 | 22.12 | 4 | 5.611 | 14.03 | 6 | 4.004 | 1.15 | 6 | 0.329 |
| 201.65 | 4 | 51.154 | 350.30 | 5 | 88.864 | 0.30 | 2 | 0.084 | 1368.91 | 2 | 390.671 |
| 605.17 | 10 | 153.519 | 743.24 | 10 | 188.545 | 631.86 | 10 | 180.325 | 1000.90 | 8 | 285.645 |
| 145663.51 | 32 | 36951.677 | 141982.59 | 42 | 36017.907 | 170568.80 | 27 | 48678.311 | 179184.15 | 35 | 51137.028 |
| 130.28 | 7 | 33.049 | 1139.86 | 11 | 289.158 | 4257.91 | 16 | 1215.158 | 111.85 | 7 | 31.922 |
| 324.29 | 1 | 82.265 | 364.07 | 1 | 92.357 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|--------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| l-menthyl 2-hydroxyethyl carbonate | l-メンチル 2-ヒドロキシエチル カーボネート | 2655 | 3805 | | 4 |
| l-menthyl 2-methylbutyrate | l-メンチル 2-メチルブチレート | 1516 | | | 4 |
| l-menthyl acetate | l-メンチル アセテート | | 2668 | ○ | 4 |
| l-menthyl butyrate | l-メンチル ブチレート | 1521 | 4524 | | 4 |
| l-menthyl ethoxyacetate | l-メンチル エトキシアセテート | 1523 | | | 4 |
| l-menthyl formate | l-メンチル ホーマート | (1524) | 4509 | | 4 |
| l-menthyl isobutyrate | l-メンチル イソブチレート | 1526 | | | 4 |
| l-menthyl isovalerate | l-メンチル イソバレレート | (1527) | 2669 | | 4 |
| l-menthyl lactate | l-メンチル ラクテート | 1528 | 3748 | | 4 |
| l-menthyl linoleate | l-メンチル リノレート | | | | 4 |
| l-menthyl linolenate | l-メンチル リノレネート | | | | 4 |
| l-menthyl methyl ether | l-メンチル メチル エーテル | 2999 | 4054 | | 3 |
| l-menthyl oleate | l-メンチル オレート | | | | 4 |
| l-menthyl phenylacetate | l-メンチル フェニルアセテート | 1529 | | | 4 |
| l-menthyl propionate | l-メンチル プロピオネート | 1530 | 4510 | | 4 |
| l-menthyl salicylate | l-メンチル サリシレート | (1531) | | | 4 |
| l-menthyl tiglate | l-メンチル チグレート | 1532 | | | 4 |
| l-menthyl valerate | l-メンチル バレレート | 2656 | 4156 | | 4 |
| l-monomenthyl glutarate | l-モノメンチル グルタレート | (2676) | 4006 | | 4 |
| longifolene | ロンギホレン | 1489 | | | 12 |
| l-perilla alcohol | l-ペリラルコール | (2093) | 2664 | | 7 |
| l-perillaldehyde | l-ペリラルアルデヒド | | 3557 | ○ | 8 |
| l-perillyl acetate | l-ペリリル アセテート | (2097) | | | 4 |
| l-piperitone | l-ピペリトン | (2183) | 4200 | | 5 |
| l-trans-2-p-menthenol | l-trans-2-p-メンテノール | 2815 | | | 7 |
| l-trans-3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol | l-trans-3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オール | (633) | 3830 | | 7 |
| malonic acid | マロニック アシド | 1490 | | | 6 |
| maltol | マルトール | | 2656 | ○ | 5 |
| maltol butyrate | マルトール ブチレート | 1492 | | | 4 |
| maltol isobutyrate | マルトール イソブチレート | 1493 | 3462 | | 4 |
| maltol propionate | マルトール プロピオネート | 1494 | 3941 | | 4 |
| menthofuran | メントフラン | 1510 | 3235 | | 3 |
| menthone | メントン | 1513 | 2667 | | 5 |
| menthone glyceryl acetal | メントン グリセリル アセタール | | | | 3 |
| menthone lactone | メントン ラクトン | 1514 | 3355 | | 18 |
| menthyl 3-hydroxybutyrate | メンチル 3-ヒドロキシブチレート | 1517 | 4308 | | 4 |
| menthyl acetate | メンチル アセテート | 1520 | 2668 | | 4 |
| menthyl decanoate | メンチル デカノエート | 2657 | | | 4 |
| menthyl ethoxyacetate | メンチル エトキシアセテート | | | | 4 |
| menthyl formate | メンチル ホーマート | 1524 | 4509 | | 4 |
| menthyl hexanoate | メンチル ヘキサノエート | 1525 | | | 4 |
| menthyl isovalerate | メンチル イソバレレート | 1527 | 2669 | | 4 |
| menthyl lactate | メンチル ラクテート | | | | 4 |
| menthyl octanoate | メンチル オクタノエート | 2658 | | | 4 |
| menthyl palmitate | メンチル パルミテート | 2659 | | | 4 |
| menthyl phenylacetate | メンチル フェニルアセテート | | | | 4 |
| menthyl salicylate | メンチル サリシレート | 1531 | | | 4 |
| menthyl stearate | メンチル ステアレート | 2660 | | | 4 |
| menthyl valerate | メンチル バレレート | 1533 | 4156 | | 4 |
| mercaptoacetaldehyde diethyl acetal | メルカプトアセトアルデヒド ジエチル アセタール | 2881 | | | 11 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 404.05 | 1 | 102.499 | 447.82 | 1 | 113.602 | | | | | | |
| | | | 2.69 | 1 | 0.682 | 10.34 | 1 | 2.950 | 8.21 | 3 | 2.343 |
| 1006.11 | 25 | 255.228 | 1299.37 | 32 | 329.622 | 2820.21 | 26 | 804.853 | 4253.21 | 28 | 1213.817 |
| 81.73 | 1 | 20.733 | 191.83 | 2 | 48.663 | 255.93 | 3 | 73.040 | 22.32 | 4 | 6.370 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 1.57 | 2 | 0.398 | 5.30 | 1 | 1.513 | 23.80 | 4 | 6.792 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.19 | 1 | 0.048 | 0.18 | 1 | 0.051 | 0.51 | 2 | 0.146 |
| 3181.64 | 23 | 807.113 | 4000.50 | 13 | 1014.840 | 3492.91 | 10 | 996.835 | 193.98 | 8 | 55.360 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 69.20 | 2 | 17.555 | 55.40 | 2 | 14.054 | | | | | | |
| | | | 3.10 | 1 | 0.786 | | | | | | |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 18.07 | 2 | 4.584 | 6.35 | 2 | 1.812 | 0.31 | 2 | 0.088 |
| 11.73 | 2 | 2.976 | 6.15 | 2 | 1.560 | 8.37 | 2 | 2.389 | 9.00 | 3 | 2.567 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6280.14 | 4 | 1593.135 | 14588.45 | 1 | 3700.774 | 66.40 | 1 | 18.950 | | | |
| 0.22 | 2 | 0.056 | 0.47 | 2 | 0.119 | 864.90 | 3 | 246.831 | 0.01 | 2 | 0.004 |
| 25.77 | 4 | 6.537 | 34.13 | 9 | 8.659 | 51.92 | 11 | 14.816 | 25.74 | 6 | 7.347 |
| 2881.16 | 28 | 730.888 | 435.10 | 13 | 110.376 | 1925.78 | 19 | 549.594 | 4798.38 | 35 | 1369.402 |
| 0.70 | 2 | 0.178 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.19 | 2 | 0.054 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5.17 | 3 | 1.312 | 45.84 | 1 | 11.629 | 47.66 | 2 | 13.602 | | | |
| 0.24 | 1 | 0.061 | 1.07 | 1 | 0.271 | 0.99 | 1 | 0.283 | 0.05 | 1 | 0.013 |
| 0.43 | 4 | 0.109 | 0.10 | 1 | 0.025 | 1.41 | 2 | 0.403 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 12572.43 | 40 | 3189.353 | 8680.65 | 49 | 2202.093 | 8803.70 | 44 | 2512.472 | 9224.78 | 42 | 2632.643 |
| 0.70 | 2 | 0.178 | 3.29 | 3 | 0.835 | 4.88 | 4 | 1.391 | 4.16 | 5 | 1.187 |
| 922.49 | 18 | 234.016 | 551.01 | 18 | 139.778 | 817.21 | 17 | 233.222 | 1295.30 | 21 | 369.664 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 62.72 | 4 | 15.911 | 193.62 | 4 | 49.117 | 23.01 | 3 | 6.565 | 230.73 | 9 | 65.848 |
| 391.60 | 11 | 99.340 | 1450.92 | 12 | 368.067 | 18.18 | 8 | 5.189 | 8505.61 | 12 | 2427.400 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2246.11 | 5 | 569.789 | 1435.42 | 5 | 364.135 | 446.97 | 2 | 127.560 | 149.23 | 1 | 42.588 |
| 177.01 | 15 | 44.904 | 104.63 | 5 | 26.542 | 335.79 | 10 | 95.829 | 0.86 | 2 | 0.245 |
| | | | 11.93 | 1 | 3.026 | 4.13 | 1 | 1.180 | 3.24 | 1 | 0.925 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 1.26 | 1 | 0.359 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| | | | 17.94 | 1 | 4.551 | 8.20 | 2 | 2.339 | 4.91 | 1 | 1.401 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 17.90 | 2 | 4.541 | 6.22 | 2 | 1.776 | 6.51 | 2 | 1.858 |
| | | | 125.68 | 1 | 31.882 | 0.14 | 1 | 0.040 | 40.33 | 4 | 11.510 |
| | | | 17.89 | 1 | 4.538 | 6.20 | 1 | 1.771 | 4.86 | 1 | 1.387 |
| | | | 3.25 | 1 | 0.824 | 5.98 | 1 | 1.707 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 4.96 | 1 | 1.416 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | 3.10 | 1 | 0.786 | 5.83 | 1 | 1.664 | 5.05 | 3 | 1.441 |
| | | | 29.82 | 1 | 7.565 | 10.34 | 1 | 2.950 | 8.10 | 1 | 2.312 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|-------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| methanedithiol | メタンジチオール | 2967 | 4097 | | 11 |
| methanethiol | メタンチオール | 1676 | 2716 | | 11 |
| methional | メチオナル | 1550 | 2747 | | 10 |
| methional diethyl acetal | メチオナル ジエチル アセタール | 1551 | 4590 | | 10 |
| methional glyceryl acetal | メチオナル グリセリル アセタール | 1552 | | | 10 |
| methional propyleneglycol acetal | メチオナル プロピレングリコール アセタール | 1553 | | | 10 |
| methionol | メチオノール | 1554 | 3415 | | 10 |
| methoxy pyrazine | メトキシピラジン | 1576 | 3302 | | 3 |
| methyl (methylthio)acetate | メチル(メチルチオ)アセテート | 1578 | 4003 | | 4 |
| methyl 10-undecenoate | メチル 10-ウンデセノエート | 1579 | 4253 | | 4 |
| methyl 1-propenyl disulfide | メチル 1-プロペニル ジスルไฟド | 3084 | 3576 | | 10 |
| methyl 1-propenyl sulfide | メチル 1-プロペニル スルไฟド | 1580 | 4574 | | 10 |
| methyl 2-(acetylthio)propionate | メチル 2-(アセチルチオ)プロピオネート | 2661 | | | 4 |
| methyl 2-(butyrylthio)propionate | メチル 2-(ブチリルチオ)プロピオネート | 2662 | | | 4 |
| methyl 2-(furfurylthio)acetate | メチル 2-(フルフリルチオ)アセテート | 2705 | | | 4 |
| methyl 2-(hexanoylthio)propionate | メチル 2-(ヘキサノイルチオ)プロピオネート | 2663 | | | 4 |
| methyl 2-(isobutyrylthio)propionate | メチル 2-(イソブチリルチオ)プロピオネート | 2664 | | | 4 |
| methyl 2-(methylthio)butyrate | メチル 2-(メチルチオ)ブチレート | 1581 | | | 4 |
| methyl 2-(propionylthio)propionate | メチル 2-(プロピオニルチオ)プロピオネート | 2665 | | | 4 |
| methyl 2,4-decadienoate | メチル 2,4-デカジエノエート | 1583 | | | 4 |
| methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate | メチル 2,4-ジヒドロキシ-3,6-ジメチルベンゾエート | 944 | | | 4 |
| methyl 2-butenolate | メチル 2-ブテノエート | 1640 | | | 4 |
| methyl 2-decenoate | メチル 2-デセノエート | 1584 | | | 4 |
| methyl 2-ethylbutyrate | メチル 2-エチルブチレート | 1585 | | | 4 |
| methyl 2-ethylhexanoate | メチル 2-エチルヘキサノエート | 2666 | | | 4 |
| methyl 2-ethyloctanoate | メチル 2-エチルオクタノエート | 2667 | | | 4 |
| methyl 2-furoate | メチル 2-フロエート | 1586 | 2703 | | 4 |
| methyl 2-hexenoate | メチル 2-ヘキセノエート | 1587 | 2709 | | 4 |
| methyl 2-hydroxy-2-phenylacetate | メチル 2-ヒドロキシ-2-フェニルアセテート | | | | 4 |
| methyl 2-mercaptoacetate | メチル 2-メルカプトアセテート | 1716 | | | 4 |
| methyl 2-mercaptopropionate | メチル 2-メルカプトプロピオネート | 2668 | | | 4 |
| methyl 2-methoxybenzoate | メチル 2-メトキシベンゾエート | 1589 | 2717 | | 4 |
| methyl 2-methoxybutyrate | メチル 2-メトキシブチレート | | | | 4 |
| methyl 2-methyl-3-furyl disulfide | メチル 2-メチル-3-フリル ジスルไฟド | 1590 | 3573 | | 10 |
| methyl 2-methyl-3-furyl sulfide | メチル 2-メチル-3-フリル スルไฟド | 1774 | 3949 | | 10 |
| methyl 2-methylbutyrate | メチル 2-メチルブチレート | 1591 | 2719 | | 4 |
| methyl 2-methyl lactate | メチル 2-メチルラクテート | 3043 | | | 4 |
| methyl 2-methylpentanoate | メチル 2-メチルペンタノエート | 1592 | 3707 | | 4 |
| methyl 2-methylphenyl disulfide | メチル 2-メチルフェニル ジスルไฟド | 1697 | 4579 | | 10 |
| methyl 2-naphthyl ether | メチル 2-ナフチル エーテル | 1570 | 4704 | | 13 |
| methyl 2-nonenoate | メチル 2-ノネノエート | 1690 | 2725 | | 4 |
| methyl 2-nonynoate | メチル 2-ノニノエート | 1693 | 2726 | | 4 |
| methyl 2-octenoate | メチル 2-オクテノエート | 1593 | | | 4 |
| methyl 2-octynoate | メチル 2-オクチノエート | 1842 | 2729 | | 4 |
| methyl 2-oxopropyl disulfide | メチル 2-オキシプロピル ジスルไฟド | 1595 | 4696 | | 5 |
| methyl 2-undecynoate | メチル 2-ウンデシノエート | | 2751 | | 4 |
| methyl 3-(furfurylthio)propionate | メチル 3-(フルフリルチオ)プロピオネート | 1597 | 4538 | | 4 |
| methyl 3-(methylthio)propionate | メチル 3-(メチルチオ)プロピオネート | 1598 | 2720 | | 4 |
| methyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate | メチル 3-アセトキシ-2-メチルブチレート | 1599 | 4451 | | 4 |
| methyl 3-acetoxybutyrate | メチル 3-アセトキシブチレート | 1600 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 5.74 | 4 | 1.456 | 0.95 | 2 | 0.241 | 6.64 | 6 | 1.895 | 0.30 | 6 | 0.087 |
| 143.50 | 33 | 36.403 | 139.09 | 34 | 35.283 | 83.88 | 32 | 23.938 | 62.60 | 29 | 17.864 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.002 | | | | 0.04 | 1 | 0.011 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.03 | 1 | 0.007 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 2.20 | 1 | 0.628 | | | |
| 203.63 | 28 | 51.657 | 84.90 | 25 | 21.537 | 48.87 | 21 | 13.947 | 32.76 | 23 | 9.348 |
| 2.14 | 8 | 0.543 | 3.14 | 8 | 0.797 | 1.10 | 7 | 0.313 | 0.63 | 7 | 0.180 |
| 4.14 | 5 | 1.050 | 2.53 | 4 | 0.642 | 3.26 | 3 | 0.930 | 0.44 | 2 | 0.126 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.18 | 3 | 0.052 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| 1.20 | 1 | 0.304 | 0.16 | 1 | 0.041 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.25 | 1 | 0.063 | 0.23 | 1 | 0.059 | 0.37 | 1 | 0.105 | 0.30 | 1 | 0.084 |
| | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 10.70 | 1 | 2.714 | 5.74 | 1 | 1.637 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 1.23 | 2 | 0.312 | 0.52 | 3 | 0.148 | 0.62 | 3 | 0.177 |
| | | | | | | 0.12 | 2 | 0.034 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.16 | 1 | 0.045 | | | |
| 0.48 | 3 | 0.122 | 0.77 | 4 | 0.195 | 2.34 | 5 | 0.668 | 1.22 | 5 | 0.348 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.35 | 2 | 0.100 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 48.55 | 20 | 12.316 | 42.33 | 24 | 10.738 | 57.12 | 18 | 16.300 | 46.12 | 19 | 13.161 |
| | | | 2.26 | 1 | 0.573 | 1.40 | 2 | 0.398 | 0.29 | 2 | 0.083 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.80 | 3 | 0.203 | 1.49 | 5 | 0.378 | 0.55 | 2 | 0.157 | 0.56 | 7 | 0.160 |
| | | | | | | | | | 10.00 | 1 | 2.854 |
| 3.23 | 10 | 0.819 | 3.02 | 11 | 0.766 | 3.52 | 8 | 1.003 | 0.63 | 5 | 0.180 |
| 0.35 | 6 | 0.089 | 0.15 | 4 | 0.038 | 0.24 | 2 | 0.068 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 852.46 | 31 | 216.251 | 866.71 | 32 | 219.866 | 853.48 | 32 | 243.573 | 915.40 | 32 | 261.244 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.11 | 2 | 0.028 | 2.69 | 2 | 0.768 | 11.35 | 3 | 3.239 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 22.15 | 12 | 5.619 | 44.31 | 12 | 11.240 | 44.57 | 9 | 12.718 | 15.96 | 15 | 4.554 |
| 1.06 | 6 | 0.269 | 1.10 | 5 | 0.279 | 3.59 | 9 | 1.024 | 3.10 | 10 | 0.885 |
| 4.23 | 11 | 1.073 | 4.13 | 9 | 1.048 | 1.54 | 7 | 0.439 | 1.18 | 12 | 0.336 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 22.89 | 28 | 5.807 | 20.47 | 27 | 5.193 | 18.68 | 25 | 5.331 | 15.92 | 26 | 4.543 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 2.63 | 4 | 0.667 | 3.72 | 6 | 0.944 | 8.47 | 2 | 2.417 | | | |
| 162.67 | 29 | 41.266 | 156.21 | 33 | 39.627 | 158.47 | 30 | 45.226 | 180.48 | 29 | 51.506 |
| 0.49 | 1 | 0.124 | 0.21 | 1 | 0.053 | 2.40 | 1 | 0.685 | 1.60 | 1 | 0.457 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.30 | 1 | 0.076 | 0.33 | 1 | 0.094 | 0.50 | 3 | 0.143 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| methyl 3-acetoxyhexanoate | メチル 3-アセトキシヘキサノエート | 1601 | | | 4 |
| methyl 3-acetoxyoctanoate | メチル 3-アセトキシオクタノエート | 1602 | 4454 | | 4 |
| methyl 3-ethylheptanoate | メチル 3-エチルヘプタノエート | 2669 | | | 4 |
| methyl 3-furfuryl-2-mercaptopropionate | メチル 3-フルフリル-2-メルカプトプロピオネート | 2721 | | | 4 |
| methyl 3-hexenoate | メチル 3-ヘキセノエート | 1603 | 3364 | | 4 |
| methyl 3-hydroxybutyrate | メチル 3-ヒドロキシブチレート | 1604 | 4450 | | 4 |
| methyl 3-hydroxyhexanoate | メチル 3-ヒドロキシヘキサノエート | 1605 | 3508 | | 4 |
| methyl 3-mercapto-2-methylpropionate | メチル 3-メルカプト-2-メチルプロピオネート | 1606 | | | 4 |
| methyl 3-methyl-1-butenyl disulfide | メチル 3-メチル-1-ブテンイルジスルไฟド | | 3865 | | 10 |
| methyl 3-methyl-2-oxopentanoate | メチル 3-メチル-2-オキソペンタノエート | | 3713 | | 4 |
| methyl 3-methyl-3-[2-(2,6,6-trimethyl cyclohex-2-en-1-yl)ethenyl]oxirane-2-carboxylate | メチル 3-メチル-3-[2-(2,6,6-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-イル)エチニル]オキシラン-2-カルボキシレート | | | | 4 |
| methyl 3-nonenoate | メチル 3-ノネノエート | 1608 | 3710 | | 4 |
| methyl 3-oxohexanoate | メチル 3-オキソヘキサノエート | 1610 | | | 4 |
| methyl 3-oxooctanoate | メチル 3-オキソオクタノエート | 2670 | | | 4 |
| methyl 3-phenylpropionate | メチル 3-フェニルプロピオネート | 1611 | 2741 | | 4 |
| methyl 4-(methylthio)butyrate | メチル 4-(メチルチオ)ブチレート | 1612 | 3412 | | 4 |
| methyl 4-decenoate | メチル 4-デセノエート | 1613 | | | 4 |
| methyl 4-hydroxybenzoate | メチル 4-ヒドロキシベンゾエート | | 2710 | | 4 |
| methyl 4-methoxybenzoate | メチル 4-メトキシベンゾエート | 1629 | 2679 | | 4 |
| methyl 4-methylbenzoate | メチル 4-メチルベンゾエート | 1705 | | | 4 |
| methyl 4-methylpentanoate | メチル 4-メチルペンタノエート | 1615 | 2721 | | 4 |
| methyl 4-pentenoate | メチル 4-ペンテノエート | 2672 | 4353 | | 4 |
| methyl 4-phenylbutyrate | メチル 4-フェニルブチレート | | 2739 | | 4 |
| methyl 4-tert-butylphenylacetate | メチル 4-tert-ブチルフェニルアセテート | 1712 | 2690 | | 4 |
| methyl 5-acetoxydecanoate | メチル 5-アセトキシデカノエート | 1616 | | | 4 |
| methyl 5-acetoxydodecanoate | メチル 5-アセトキシドデカノエート | 1617 | | | 4 |
| methyl 5-acetoxyoctanoate | メチル 5-アセトキシオクタノエート | 1643 | | | 4 |
| methyl 5-formyloxydodecanoate | メチル 5-ホルミルオキシドデカノエート | 1619 | | | 4 |
| methyl 5-hydroxydecanoate | メチル 5-ヒドロキシデカノエート | 1620 | | | 4 |
| methyl 5-methyl-2-furyl sulfide | メチル 5-メチル-2-フリルスルไฟド | 1621 | 3366 | | 10 |
| methyl 5-methyl-2-furyl sulfide | メチル 5-メチル-2-フリルスルไฟド | 1621 | 3366 | | 10 |
| methyl 5-oxododecanoate | メチル 5-オキソドデカノエート | 1623 | | | 4 |
| methyl 9-undecenoate | メチル 9-ウンデセノエート | 1725 | 2750 | | 4 |
| methyl acetate | メチル アセテート | 1624 | 2676 | | 4 |
| methyl acetoacetate | メチル アセトアセテート | 1625 | | | 4 |
| methyl acrylate | メチル アクリレート | 1626 | | | 4 |
| methyl anthranilate | メチル アンスラニレート | | 2682 | ○ | 4 |
| methyl benzoate | メチル ベンゾエート | 1631 | 2683 | | 4 |
| methyl beta-(4-methylphenyl)glycidate | メチル β-(4-メチルフェニル)グリシデート | 1632 | | | 4 |
| methyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate | メチル β-メチル-β-(4-メチルフェニル)グリシデート | 1679 | | | 4 |
| methyl beta-methyl-beta-phenylglycidate | メチル β-メチル-β-フェニルグリシデート | 1607 | | | 4 |
| methyl beta-naphthyl ketone | メチル β-ナフチルケトン | | 2723 | ○ | 5 |
| methyl beta-phenylglycidate | メチル β-フェニルグリシデート | 1633 | 4654 | | 4 |
| methyl butyrate | メチル ブチレート | 1636 | 2693 | | 4 |
| methyl cinnamate | メチル シンナメート | | 2698 | ○ | 4 |
| methyl cis-3-hexenoate | メチル cis-3-ヘキセノエート | (1603) | 4164 | | 4 |
| methyl cis-3-nonenoate | メチル cis-3-ノネノエート | (1608) | 3710 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 20.30 | 9 | 5.150 | 45.08 | 8 | 11.436 | 58.17 | 10 | 16.600 | 47.47 | 12 | 13.547 |
| 0.09 | 1 | 0.023 | 0.18 | 1 | 0.046 | 0.15 | 1 | 0.043 | 2.12 | 1 | 0.605 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.40 | 3 | 0.115 | 2.45 | 3 | 0.699 |
| 1.40 | 4 | 0.355 | 0.13 | 4 | 0.033 | 1.82 | 4 | 0.519 | 0.10 | 1 | 0.030 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.20 | 1 | 0.051 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.16 | 3 | 0.046 |
| 191.69 | 15 | 48.628 | 84.68 | 15 | 21.481 | 72.33 | 17 | 20.643 | 69.10 | 17 | 19.720 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.56 | 1 | 0.142 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.03 | 1 | 0.009 |
| 12.51 | 11 | 3.174 | 11.53 | 12 | 2.925 | 10.38 | 12 | 2.961 | 11.92 | 13 | 3.403 |
| | | | 0.30 | 1 | 0.076 | 0.44 | 2 | 0.126 | 0.40 | 3 | 0.114 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 2.12 | 6 | 0.605 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.09 | 7 | 0.023 | 40.17 | 10 | 10.190 | 0.66 | 10 | 0.189 | 0.24 | 11 | 0.068 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.20 | 1 | 0.057 | 0.31 | 3 | 0.088 |
| 0.12 | 2 | 0.030 | 0.24 | 1 | 0.061 | 0.25 | 2 | 0.072 | 2.05 | 4 | 0.585 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.06 | 1 | 0.015 | 0.03 | 1 | 0.009 | 0.13 | 1 | 0.037 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 417.80 | 25 | 105.987 | 824.90 | 27 | 209.259 | 318.71 | 17 | 90.956 | 368.54 | 19 | 105.177 |
| 0.35 | 1 | 0.089 | 0.54 | 1 | 0.137 | 0.46 | 1 | 0.131 | 0.53 | 3 | 0.152 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.57 | 10 | 0.652 | 10.24 | 9 | 2.598 | 3.01 | 8 | 0.859 | 0.19 | 4 | 0.054 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.005 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1173.31 | 23 | 297.643 | 1470.56 | 23 | 373.049 | 968.74 | 21 | 276.468 | 752.44 | 18 | 214.737 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.04 | 3 | 0.010 | 0.05 | 4 | 0.013 | 0.33 | 3 | 0.094 | 0.20 | 3 | 0.057 |
| 9587.52 | 38 | 2432.146 | 9412.92 | 42 | 2387.854 | 7610.51 | 46 | 2171.949 | 8803.03 | 39 | 2512.280 |
| 82.28 | 23 | 20.873 | 108.73 | 22 | 27.582 | 102.05 | 19 | 29.124 | 176.08 | 25 | 50.252 |
| 0.30 | 2 | 0.076 | 0.20 | 1 | 0.051 | 0.00 | 1 | 0.001 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.30 | 1 | 0.086 | 76.30 | 8 | 21.775 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.63 | 2 | 0.180 | 12.15 | 7 | 3.467 |
| 170.34 | 30 | 43.212 | 249.35 | 32 | 63.255 | 137.19 | 32 | 39.152 | 394.99 | 28 | 112.724 |
| 1.90 | 5 | 0.482 | 4.81 | 6 | 1.219 | 8.01 | 10 | 2.285 | 11.66 | 8 | 3.328 |
| 2732.27 | 35 | 693.118 | 2795.59 | 38 | 709.181 | 2735.28 | 33 | 780.616 | 2035.85 | 32 | 581.009 |
| 685.96 | 37 | 174.013 | 764.58 | 46 | 193.957 | 795.64 | 44 | 227.065 | 906.38 | 35 | 258.671 |
| 0.27 | 1 | 0.068 | 0.92 | 1 | 0.233 | | | | | | |
| 1.13 | 2 | 0.287 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.006 | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|--------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| methyl cis-4-octenoate | メチル cis-4-オクテノート | 1638 | 3367 | | 4 |
| methyl cis-5-octenoate | メチル cis-5-オクテノート | 2958 | 4165 | | 4 |
| methyl citronellate | メチル シトロネレート | 1639 | 3361 | | 4 |
| methyl cyclohexylcarboxylate | メチル シクロヘキシルカルボキシレート | 1641 | 3568 | | 4 |
| methyl decanoate | メチル デカノート | 1642 | | | 4 |
| methyl dihydrojasmonate | メチル シヒドロジヤスモネート | 1644 | 3408 | | 4 |
| methyl formate | メチル ホーメート | 1650 | | | 4 |
| methyl geranate | メチル ゲラネート | 1653 | | | 4 |
| methyl heptanoate | メチル ヘプタノート | 1655 | 2705 | | 4 |
| methyl heptenoate | メチル ヘプテノート | | | | 4 |
| methyl hexanoate | メチル ヘキサノート | 1658 | 2708 | | 4 |
| methyl hydroxyacetate | メチル ヒドロキシアセテート | 1654 | | | 4 |
| methyl isobutyrate | メチル イソブチレート | 1664 | 2694 | | 4 |
| methyl isothiocyanate | メチル イソチオシアネート | 2519 | 4426 | | 1 |
| methyl isovalerate | メチル イソバレレート | 1668 | 2753 | | 4 |
| methyl jasmonate | メチル ジャスモネート | 1669 | 3410 | | 4 |
| methyl lactate | メチル ラクテート | 1670 | | | 4 |
| methyl laurate | メチル ラウレート | 1671 | 2715 | | 4 |
| methyl levulinate | メチル レヴリネート | 1672 | 4478 | | 4 |
| methyl linoleate | メチル リノレート | 1674 | 3411 | | 4 |
| methyl linoleate and methyl linolenate | メチル リノレート アンド メチル リノレネート | | 3411 | | 4 |
| methyl linoleate oxide | メチル リノレート オキシド | 1673 | | | 4 |
| methyl linolenate | メチル リノレネート | 1675 | 3411 | | 4 |
| methyl methacrylate | メチル メタクリレート | 1677 | 4002 | | 4 |
| methyl myrcenyl ether | メチル ミルセニル エーテル | 2557 | 4592 | | 3 |
| methyl myristate | メチル ミリステート | 1680 | 2722 | | 4 |
| methyl N,N-dimethylantranilate | メチル N,N-ジメチルアンスラニレート | 1681 | 4169 | | 4 |
| methyl N-acetylantranilate | メチル N-アセチルアンスラニレート | 1682 | 4170 | | 4 |
| methyl N-butylantranilate | メチル N-ブチルアンスラニレート | 2674 | | | 4 |
| methyl N-formylantranilate | メチル N-ホルミルアンスラニレート | 1686 | 4171 | | 4 |
| methyl nicotinate | メチル ニコチネート | 1687 | 3709 | | 4 |
| methyl N-methylantranilate | メチル N-メチルアンスラニレート | | 2718 | ○ | 4 |
| methyl nonanoate | メチル ノナノート | 1688 | 2724 | | 4 |
| methyl N-phenylacetylantranilate | メチル N-フェニルアセチルアンスラニレート | 1691 | | | 4 |
| methyl N-propionylantranilate | メチル N-プロピオンイルアンスラニレート | 1707 | | | 4 |
| methyl octanoate | メチル オクタノート | 1692 | 2728 | | 4 |
| methyl octyl sulfide | メチル オクチル スルフィド | 1695 | 4573 | | 10 |
| methyl oleate | メチル オレート | 1696 | | | 4 |
| methyl palmitate | メチル パルミテート | 1698 | | | 4 |
| methyl pentadecanoate | メチル ペンタデカノート | 1699 | | | 4 |
| methyl phenethyl ether | メチル フェネチル エーテル | 1700 | 3198 | | 3 |
| methyl phenyl disulfide | メチル フェニル ジスルフィド | 1701 | 3872 | | 10 |
| methyl phenylacetate | メチル フェニルアセテート | 1702 | 2733 | | 4 |
| methyl pivalate | メチル ピバレート | 1704 | | | 4 |
| methyl propionate | メチル プロピオネート | 1706 | 2742 | | 4 |
| methyl propyl disulfide | メチル プロピル ジスルフィド | 1708 | 3201 | | 10 |
| methyl propyl sulfide | メチル プロピル スルフィド | 1710 | | | 10 |
| methyl propyl trisulfide | メチル プロピル トリスルフィド | 1711 | 3308 | | 10 |
| methyl pyruvate | メチル ピルベート | 1594 | | | 4 |
| methyl ricinolate | メチル リシノレート | | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.22 | 2 | 0.056 | 0.41 | 1 | 0.104 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 2.43 | 10 | 0.616 | 45.80 | 9 | 11.618 | 159.68 | 12 | 45.570 | 15.61 | 14 | 4.455 |
| 173.39 | 26 | 43.985 | 93.85 | 27 | 23.808 | 89.46 | 22 | 25.530 | 227.69 | 29 | 64.980 |
| 0.39 | 2 | 0.099 | 0.02 | 2 | 0.005 | 1.12 | 4 | 0.320 | 0.67 | 6 | 0.191 |
| 1.30 | 2 | 0.330 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.11 | 5 | 0.031 |
| 3.82 | 9 | 0.969 | 3.66 | 11 | 0.928 | 2.22 | 9 | 0.634 | 2.79 | 10 | 0.796 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | | | |
| 1587.19 | 32 | 402.636 | 4322.06 | 35 | 1096.413 | 915.77 | 34 | 261.350 | 692.71 | 33 | 197.690 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.006 | | | |
| 178.08 | 21 | 45.175 | 172.64 | 20 | 43.795 | 159.57 | 22 | 45.539 | 117.05 | 20 | 33.405 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| 186.34 | 20 | 47.270 | 104.59 | 24 | 26.532 | 112.76 | 21 | 32.179 | 116.50 | 21 | 33.248 |
| 20.82 | 18 | 5.282 | 43.29 | 22 | 10.982 | 32.78 | 23 | 9.354 | 59.92 | 23 | 17.099 |
| 0.76 | 5 | 0.193 | 0.35 | 5 | 0.089 | 2.34 | 6 | 0.668 | 0.75 | 5 | 0.214 |
| 20.95 | 18 | 5.315 | 56.19 | 19 | 14.254 | 60.82 | 17 | 17.357 | 40.28 | 17 | 11.496 |
| 2.51 | 6 | 0.637 | 2.29 | 8 | 0.581 | 7.02 | 7 | 2.005 | 1.75 | 7 | 0.499 |
| 3.10 | 7 | 0.786 | 1.61 | 9 | 0.408 | 8.98 | 12 | 2.563 | 3.00 | 10 | 0.856 |
| 4.77 | 3 | 1.210 | | | | | | | | | |
| | | | 12.07 | 1 | 3.062 | 16.86 | 1 | 4.811 | | | |
| 2.33 | 4 | 0.591 | 10.00 | 3 | 2.536 | 0.51 | 3 | 0.146 | 0.89 | 8 | 0.254 |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 37.74 | 16 | 9.574 | 128.52 | 20 | 32.603 | 65.10 | 20 | 18.578 | 30.19 | 20 | 8.615 |
| 3.83 | 1 | 0.972 | 4.86 | 2 | 1.233 | 4.10 | 2 | 1.170 | 7.17 | 5 | 2.046 |
| 8.32 | 12 | 2.111 | 5.90 | 16 | 1.497 | 7.88 | 14 | 2.248 | 23.40 | 14 | 6.678 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.81 | 3 | 0.205 | 0.89 | 3 | 0.226 | 1.41 | 3 | 0.402 | 1.18 | 3 | 0.337 |
| 0.19 | 6 | 0.048 | 0.05 | 5 | 0.013 | 0.57 | 5 | 0.163 | 0.07 | 5 | 0.020 |
| 593.61 | 36 | 150.586 | 863.49 | 34 | 219.047 | 750.14 | 28 | 214.081 | 758.33 | 26 | 216.419 |
| 0.41 | 4 | 0.104 | 0.32 | 6 | 0.081 | 0.43 | 6 | 0.124 | 7.21 | 10 | 2.058 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.06 | 2 | 0.017 | 0.17 | 4 | 0.049 |
| 62.23 | 23 | 15.786 | 68.37 | 25 | 17.344 | 50.57 | 25 | 14.431 | 19.55 | 27 | 5.579 |
| 1.95 | 10 | 0.495 | 5.33 | 9 | 1.352 | 5.51 | 11 | 1.574 | 5.27 | 13 | 1.504 |
| 87.64 | 9 | 22.232 | 113.09 | 10 | 28.689 | 50.62 | 11 | 14.447 | 95.88 | 11 | 27.363 |
| 3.65 | 12 | 0.926 | 22.74 | 15 | 5.769 | 62.57 | 17 | 17.857 | 23.84 | 18 | 6.804 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 12.51 | 12 | 3.174 | 8.59 | 10 | 2.179 | 15.10 | 10 | 4.309 | 7.22 | 8 | 2.060 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.07 | 1 | 0.020 |
| 11.15 | 19 | 2.829 | 9.86 | 19 | 2.501 | 9.03 | 18 | 2.578 | 204.14 | 24 | 58.260 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 559.05 | 16 | 141.819 | 192.75 | 18 | 48.896 | 166.19 | 22 | 47.429 | 145.62 | 20 | 41.558 |
| 1.41 | 6 | 0.358 | 3.53 | 7 | 0.895 | 2.39 | 7 | 0.682 | 1.56 | 7 | 0.446 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.81 | 8 | 0.713 | 5.00 | 8 | 1.268 | 1.04 | 7 | 0.298 | 3.16 | 8 | 0.900 |
| | | | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.15 | 2 | 0.043 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| methyl salicylate | メチル サリシレート | | 2745 | ○ | 4 |
| methyl sorbate | メチル ソルベート | 1714 | 3714 | | 4 |
| methyl stearate | メチル ステアレート | 1715 | | | 4 |
| methyl terpinyl ether | メチル テルピニル エーテル | | | | 3 |
| methyl thymol ether | メチル チモール エーテル | 2391 | 3436 | | 13 |
| methyl tiglate | メチル チグレート | 1720 | | | 4 |
| methyl trans,cis-2,4-decadienoate | メチル trans-2,cis-4-デカジエノエート | (1583) | 3859 | | 4 |
| methyl trans-2-decenoate | メチル trans-2-デセノエート | (1584) | | | 4 |
| methyl trans-2-hexenoate | メチル trans-2-ヘキセノエート | (1587) | 2709 | | 4 |
| methyl trans-2-nonenoate | メチル trans-2-ノネノエート | (1690) | 2725 | | 4 |
| methyl trans-2-octenoate | メチル trans-2-オクテノエート | 1721 | 3712 | | 4 |
| methyl trans-3-hexenoate | メチル trans-3-ヘキセノエート | (1603) | 3364 | | 4 |
| methyl trans-3-nonenoate | メチル trans-3-ノネノエート | (1608) | 3710 | | 4 |
| methyl trans-3-octenoate | メチル trans-3-オクテノエート | (1609) | | | 4 |
| methyl trans-4-decenoate | メチル trans-4-デセノエート | 2675 | | | 4 |
| methyl tridecanoate | メチル トリデカノエート | 1722 | | | 4 |
| methyl undecanoate | メチル ウンデカノエート | 1723 | | | 4 |
| methyl valerate | メチル バレレート | 1726 | 2752 | | 4 |
| methyl vanillate | メチル バニレート | 1728 | | | 4 |
| methylbenzaldehyde | メチルベンズアルデヒド | 2396 | 3068 | | 17 |
| methyl-delta-ionone | メチル-δ-イオノン | (1661) | 2713 | | 5 |
| methylionone | メチルイオノン | 1661 | 2714 | | 5 |
| mintsulfide | ミントスルフイド | 2869 | | | 10 |
| mono-menthyl succinate | モノメンチル サクシネート | 1901 | 3810 | | 4 |
| myrcenol | ミルセノール | 1904 | | | 7 |
| myrcenyl acetate | ミルセニル アセテート | 1905 | | | 4 |
| myristic acid | ミリスチック アシド | 1907 | 2764 | | 6 |
| myrtenal | ミルテナール | 1908 | 3395 | | 8 |
| myrtenol | ミルテノール | 1909 | 3439 | | 7 |
| myrtenyl acetate | ミルテニル アセテート | 1910 | 3765 | | 4 |
| myrtenyl formate | ミルテニル ホーメート | 1911 | 3405 | | 4 |
| N-(4-heptyl)-1,3-benzodioxole-5-carboxamide | N-(4-ヘプチル)-1,3-ベンゾジオキソール-5-カルボキサミド | | 4232 | | 13 |
| N-(4-hydroxy-3-methoxybenzyl)nonanamide | N-(4-ヒドロキシ-3-メトキシベンジル)ノナンアミド | 2937 | 2787 | | 14 |
| naringin dihydrochalcone | ナリンジン ジヒドロカルコン | 2921 | 4495 | | 5 |
| neodihydrocarvyl acetate | ネオジヒドロカルビル アセテート | 1918 | | | 4 |
| neohesperidine dihydrochalcone | ネオヘスペリジン ジヒドロカルコン | 2920 | 3811 | | 5 |
| neomenthyl acetate | ネオメンチル アセテート | 1921 | 2668 | | 4 |
| neral | ネラール | 1922 | 2303 | | 8 |
| nerol | ネロール | 1923 | 2770 | | 7 |
| nerol oxide | ネロール オキシド | 1924 | 3661 | | 3 |
| nerolidol | ネロリドール | 1927 | 2772 | | 7 |
| nerolidol oxide | ネロリドール オキシド | 2816 | 4536 | | 7 |
| nerolidyl acetate | ネロリジル アセテート | 1928 | | | 4 |
| nerolidyl isobutyrate | ネロリジル イソブチレート | 1929 | | | 4 |
| neryl 2-butenate | ネリル 2-ブテノエート | 1932 | | | 4 |
| neryl acetate | ネリル アセテート | 1930 | 2773 | | 4 |
| neryl butyrate | ネリル ブチレート | 1931 | 2774 | | 4 |
| neryl formate | ネリル ホーメート | 1933 | 2776 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 2298.93 | 32 | 583.189 | 19518.49 | 36 | 4951.418 | 23584.26 | 34 | 6730.668 | 3270.60 | 36 | 933.390 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.002 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 3.26 | 5 | 0.827 | 7.42 | 7 | 2.118 | 1.25 | 9 | 0.357 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.78 | 3 | 0.198 | 0.48 | 3 | 0.122 | 0.08 | 3 | 0.022 | 0.22 | 2 | 0.063 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5.17 | 4 | 1.312 | 3.74 | 4 | 0.949 | 0.60 | 2 | 0.171 | 60.87 | 4 | 17.372 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 4.96 | 3 | 1.258 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.61 | 1 | 0.155 | | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.05 | 2 | 0.014 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 1.39 | 1 | 0.353 | | | | 0.03 | 2 | 0.009 |
| | | | 1.01 | 2 | 0.256 | 0.32 | 1 | 0.091 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.001 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 1.91 | 10 | 0.485 | 3.52 | 12 | 0.893 | 3.47 | 9 | 0.990 | 15.46 | 12 | 4.412 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 4.64 | 5 | 1.177 | | | | | | | 0.23 | 1 | 0.066 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 23.36 | 10 | 5.926 | 29.86 | 11 | 7.575 | 27.38 | 15 | 7.814 | 48.00 | 23 | 13.698 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.04 | 1 | 0.011 | | | |
| 8742.60 | 4 | 2217.808 | 3094.36 | 7 | 784.972 | 1373.32 | 5 | 391.929 | | | |
| | | | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 0.03 | 2 | 0.009 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 2645.32 | 31 | 671.060 | 2535.21 | 37 | 643.128 | 1454.71 | 33 | 415.158 | 778.50 | 27 | 222.174 |
| 2.87 | 14 | 0.728 | 6.13 | 11 | 1.555 | 3.72 | 11 | 1.062 | 3.38 | 11 | 0.964 |
| 1.01 | 5 | 0.256 | 1.57 | 6 | 0.398 | 11.42 | 7 | 3.260 | 16.77 | 9 | 4.785 |
| | | | 5.12 | 2 | 1.299 | 18.36 | 3 | 5.239 | 1.77 | 4 | 0.505 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | | | | | | | | | |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 650.92 | 5 | 165.124 | 31.08 | 3 | 7.884 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 951.04 | 18 | 241.258 | 381.22 | 17 | 96.707 | 18.89 | 4 | 5.390 | | | |
| | | | 42.26 | 2 | 10.720 | 8.41 | 1 | 2.400 | | | |
| 844.19 | 1 | 214.153 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 327.21 | 34 | 83.006 | 247.58 | 33 | 62.807 | 193.12 | 37 | 55.113 | 138.84 | 35 | 39.622 |
| 2.35 | 4 | 0.596 | 1.78 | 5 | 0.452 | 2.02 | 4 | 0.576 | 0.13 | 5 | 0.036 |
| 217.88 | 28 | 55.271 | 220.79 | 32 | 56.010 | 143.81 | 20 | 41.041 | 330.53 | 22 | 94.328 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.32 | 1 | 0.081 | 0.16 | 1 | 0.046 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.05 | 2 | 0.014 | 0.29 | 4 | 0.083 |
| | | | | | | 0.83 | 1 | 0.237 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 7.00 | 2 | 1.998 | 12.13 | 4 | 3.462 |
| 452.37 | 31 | 114.756 | 430.28 | 34 | 109.152 | 254.56 | 30 | 72.649 | 194.40 | 29 | 55.478 |
| 20.00 | 8 | 5.074 | 29.41 | 9 | 7.461 | 11.06 | 10 | 3.156 | 7.11 | 13 | 2.029 |
| 1.22 | 4 | 0.309 | 3.97 | 6 | 1.008 | 1.62 | 6 | 0.463 | 2.07 | 7 | 0.591 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| neryl isobutyrate | ネリル イソブチレート | 1934 | 2775 | | 4 |
| neryl isovalerate | ネリル イソバレレート | 1935 | 2778 | | 4 |
| neryl myristate | ネリル ミリスレート | | | | 4 |
| neryl phenylacetate | ネリル フェニルアセテート | 1936 | | | 4 |
| neryl propionate | ネリル プロピオネート | 1937 | 2777 | | 4 |
| neryl tiglate | ネリル チグレート | 1938 | | | 4 |
| nonadecane | ノナデカン | | | | 9 |
| nonadienol | ノナジエノール | 1950 | | | 7 |
| nonanal | ノナール | 1954 | 2782 | | 8 |
| nonanal diethyl acetal | ノナール ジエチル アセタール | 1955 | | | 3 |
| nonanal dimethyl acetal | ノナール ジメチル アセタール | 1956 | 4367 | | 3 |
| nonanal propyleneglycol acetal | ノナール プロピレングリコール アセタール | 1957 | 4373 | | 3 |
| nonane | ノナン | 2841 | | | 9 |
| nonanoic acid | ノナノイック アシド | 1960 | 2784 | | 6 |
| nonanol | ノナノール | 1961 | 2789 | | 7 |
| nonyl acetate | ノニル アセテート | 1983 | 2788 | | 4 |
| nonyl butyrate | ノニル ブチレート | 1984 | | | 4 |
| nonyl formate | ノニル ホーメート | 1985 | | | 4 |
| nonyl hexanoate | ノニル ヘキサノエート | 1986 | | | 4 |
| nonyl isobutyrate | ノニル イソブチレート | 1987 | | | 4 |
| nonyl isovalerate | ノニル イソバレレート | 1988 | 2791 | | 4 |
| nonyl octanoate | ノニル オクタノエート | 1989 | 2790 | | 4 |
| nonyl pivalate | ノニル ピバレート | 1990 | | | 4 |
| nonyl propionate | ノニル プロピオネート | 1991 | | | 4 |
| nootkatone | ヌートカトン | 1992 | 3166 | | 5 |
| nopyl acetate | ノピル アセテート | 1993 | | | 4 |
| ocimene | オシメン | | | | 12 |
| ocimene oxide | オシメン オキシド | 1996 | | | 3 |
| octadecane | オクタデカン | | | | 9 |
| octadecanol | オクタデカノール | 2000 | | | 7 |
| octadecyl acetate | オクタデシル アセテート | 2001 | | | 4 |
| octahydro-2H-1-benzopyran-2-one | オクタヒドロ-2H-1-ベンゾピラン-2-オン | 2009 | 3791 | | 18 |
| octanal | オクタナール | | 2797 | ○ | 8 |
| octanal diethyl acetal | オクタナール ジエチル アセタール | 2013 | | | 3 |
| octanal dimethyl acetal | オクタナール ジメチル アセタール | 2014 | 2798 | | 3 |
| octanal ethyleneglycol acetal | オクタナール エチレングリコール アセタール | 2015 | | | 3 |
| octanal propyleneglycol acetal | オクタナール プロピレングリコール アセタール | 2016 | 4383 | | 3 |
| octane | オクタン | 2840 | | | 9 |
| octanethiol | オクタンチオール | 2058 | | | 11 |
| octanoic acid | オクタノイック アシド | | 2799 | ○ | 6 |
| octanol | オクタノール | 2022 | 2800 | | 7 |
| octyl 2-butenolate | オクチル 2-ブテノエート | 2050 | | | 4 |
| octyl 2-furoate | オクチル 2-フロエート | 2041 | 3518 | | 4 |
| octyl 2-methylbutyrate | オクチル 2-メチルブチレート | 2042 | 3604 | | 4 |
| octyl 4-methylpentanoate | オクチル 4-メチルペンタノエート | 2678 | | | 4 |
| octyl acetate | オクチル アセテート | 2046 | 2806 | | 4 |
| octyl acetoacetate | オクチル アセトアセテート | 2047 | | | 4 |
| octyl benzoate | オクチル ベンゾエート | 2677 | | | 4 |
| octyl butyrate | オクチル ブチレート | 2048 | 2807 | | 4 |
| octyl cinnamate | オクチル シンナメート | | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|----------|-----|----------------|----------|-----|----------------|----------|-----|----------------|----------|-----|----------------|
| 使用量 (kg) | 会社数 | 推定摂取量 (μg/人/日) |
| 3.49 | 7 | 0.885 | 5.87 | 8 | 1.489 | 4.09 | 7 | 1.166 | 8.47 | 10 | 2.417 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.36 | 5 | 0.103 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.17 | 3 | 0.049 |
| 1.76 | 5 | 0.446 | 2.07 | 5 | 0.525 | 2.72 | 7 | 0.776 | 3.43 | 11 | 0.979 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 314.83 | 36 | 79.866 | 331.21 | 37 | 84.021 | 228.47 | 36 | 65.202 | 234.40 | 33 | 66.895 |
| 12.02 | 7 | 3.049 | 7.54 | 7 | 1.913 | 11.64 | 9 | 3.322 | 14.90 | 14 | 4.252 |
| 3.61 | 3 | 0.916 | 13.55 | 4 | 3.437 | 6.26 | 5 | 1.787 | 7.89 | 4 | 2.252 |
| 0.57 | 3 | 0.145 | 0.68 | 6 | 0.173 | 0.38 | 6 | 0.107 | 1.61 | 10 | 0.459 |
| | | | | | | | | | 0.06 | 1 | 0.017 |
| 117.61 | 30 | 29.835 | 132.65 | 28 | 33.650 | 105.16 | 28 | 30.012 | 50.18 | 26 | 14.322 |
| 17.74 | 23 | 4.500 | 15.10 | 21 | 3.831 | 9.27 | 21 | 2.645 | 16.10 | 24 | 4.594 |
| 45.14 | 10 | 11.451 | 29.76 | 12 | 7.549 | 4.79 | 13 | 1.367 | 10.60 | 14 | 3.025 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 986.32 | 25 | 250.208 | 395.33 | 35 | 100.287 | 991.05 | 33 | 282.835 | 697.05 | 27 | 198.930 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | 3.57 | 4 | 0.905 | 9.55 | 10 | 2.724 | 6.78 | 6 | 1.934 |
| 0.02 | 2 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 9.40 | 1 | 2.385 | 87.63 | 3 | 22.230 | 0.64 | 1 | 0.182 | 407.28 | 1 | 116.233 |
| 1208.73 | 35 | 306.629 | 1383.60 | 44 | 350.989 | 1495.84 | 39 | 426.896 | 2308.50 | 34 | 658.820 |
| 22.07 | 11 | 5.599 | 26.80 | 11 | 6.799 | 62.01 | 12 | 17.697 | 51.11 | 14 | 14.586 |
| 4.59 | 9 | 1.164 | 8.85 | 9 | 2.245 | 8.50 | 13 | 2.426 | 32.38 | 13 | 9.241 |
| | | | | | | 1.40 | 1 | 0.400 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.92 | 5 | 0.741 | 4.42 | 8 | 1.121 | 3.36 | 7 | 0.960 | 10.20 | 9 | 2.911 |
| | | | | | | 0.07 | 1 | 0.020 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 3759.66 | 36 | 953.744 | 3420.63 | 46 | 867.740 | 2030.26 | 41 | 579.411 | 1410.54 | 38 | 402.550 |
| 230.63 | 34 | 58.506 | 256.75 | 37 | 65.132 | 250.75 | 35 | 71.560 | 412.50 | 28 | 117.723 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.13 | 2 | 0.033 | 0.12 | 2 | 0.035 | 0.22 | 4 | 0.063 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.20 | 2 | 0.057 |
| 234.79 | 32 | 59.561 | 209.26 | 35 | 53.085 | 167.59 | 32 | 47.829 | 170.17 | 32 | 48.564 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 14.59 | 9 | 3.701 | 14.93 | 13 | 3.787 | 10.81 | 11 | 3.085 | 1.10 | 14 | 0.314 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| octyl decanoate | オクチル デカノエート | 2051 | | | 4 |
| octyl formate | オクチル ホーメート | 2052 | 2809 | | 4 |
| octyl heptanoate | オクチル ヘプタノエート | 2054 | 2810 | | 4 |
| octyl hexanoate | オクチル ヘキサノエート | 2055 | | | 4 |
| octyl isobutyrate | オクチル イソブチレート | 2056 | 2808 | | 4 |
| octyl isovalerate | オクチル イソバレレート | 2057 | 2814 | | 4 |
| octyl nonanoate | オクチル ノナノエート | 2059 | | | 4 |
| octyl octanoate | オクチル オクタノエート | 2060 | 2811 | | 4 |
| octyl phenylacetate | オクチル フェニルアセテート | 2061 | 2812 | | 4 |
| octyl pivalate | オクチル ヒパレート | 2062 | | | 4 |
| octyl propionate | オクチル プロピオネート | 2063 | 2813 | | 4 |
| octyl salicylate | オクチル サリシレート | 2679 | | | 4 |
| O-ethyl S-furfuryl thiocarbonate | O-エチル S-2-フリルメチル チオカーボネート | 3098 | 4043 | | 4 |
| oleic acid | オレイック アシド | 2065 | 2815 | | 6 |
| palmitic acid | パルミチック アシド | 2073 | 2832 | | 6 |
| p-cymen-8-ol | p-サイメン-8-オール | 479 | 3242 | | 16 |
| p-cymene | p-サイメン | 480 | 2356 | | 12 |
| pentadecane | ペンタデカン | 2075 | | | 9 |
| pentadecanoic acid | ペンタデカノイック アシド | 2076 | 4334 | | 6 |
| pentadecanol | ペンタデカノール | 2077 | | | 7 |
| pentanethiol | ペンタンチオール | 2081 | 4333 | | 11 |
| perilla alcohol | ペリラ アルコール | 2093 | 2664 | | 7 |
| perillaldehyde | ペリラルデヒド | 2094 | 3557 | | 8 |
| perillaldehyde propyleneglycol acetal | ペリラルデヒド プロピレングリコール アセタール | 2095 | 4530 | | 3 |
| perillic acid | ペリリック アシド | 2096 | | | 6 |
| perillyl acetate | ペリリル アセテート | 2097 | 3561 | | 4 |
| perillyl butyrate | ペリリル ブチレート | 2683 | | | 4 |
| perillyl isobutyrate | ペリリル イソブチレート | 2684 | | | 4 |
| phenethyl 2-furoate | フェネチル 2-フロエート | 2100 | 2865 | | 4 |
| phenethyl 2-methylbutyrate | フェネチル 2-メチルブチレート | 2101 | 3632 | | 4 |
| phenethyl 3-methyl-2-butenolate | フェネチル 3-メチル-2-ブテンエート | 2124 | 2869 | | 4 |
| phenethyl acetate | フェネチル アセテート | | 2857 | ○ | 4 |
| phenethyl alcohol | フェネチル アルコール | 2103 | 2858 | | 16 |
| phenethyl anthranilate | フェネチル アンスラニレート | 2104 | 2859 | | 4 |
| phenethyl benzoate | フェネチル ベンゾエート | 2105 | 2860 | | 4 |
| phenethyl butyrate | フェネチル ブチレート | 2106 | 2861 | | 4 |
| phenethyl cinnamate | フェネチル シンナメート | 2107 | 2863 | | 4 |
| phenethyl decanoate | フェネチル デカノエート | 2109 | 4314 | | 4 |
| phenethyl formate | フェネチル ホーメート | 2110 | 2864 | | 4 |
| phenethyl heptanoate | フェネチル ヘプタノエート | 2111 | | | 4 |
| phenethyl hexanoate | フェネチル ヘキサノエート | 2112 | 3221 | | 4 |
| phenethyl isobutyrate | フェネチル イソブチレート | 2113 | 2862 | | 4 |
| phenethyl isothiocyanate | フェネチル イソチオシアネート | 2114 | 4014 | | 1 |
| phenethyl isovalerate | フェネチル イソバレレート | 2115 | 2871 | | 4 |
| phenethyl lactate | フェネチル ラクテート | 2116 | | | 4 |
| phenethyl N-methylanthranilate | フェネチル N-メチルアンスラニレート | 2685 | | | 4 |
| phenethyl nonanoate | フェネチル ノナノエート | 2118 | | | 4 |
| phenethyl octanoate | フェネチル オクタノエート | 2119 | 3222 | | 4 |
| phenethyl phenylacetate | フェネチル フェニルアセテート | 2120 | 2866 | | 4 |
| phenethyl pivalate | フェネチル ヒパレート | 2121 | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 0.12 | 1 | 0.030 | 0.14 | 1 | 0.036 | 0.15 | 2 | 0.042 | 0.29 | 2 | 0.083 |
| 0.86 | 3 | 0.218 | 0.47 | 2 | 0.119 | 0.63 | 3 | 0.180 | 1.85 | 8 | 0.528 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.62 | 3 | 0.177 | 0.29 | 6 | 0.083 |
| 118.21 | 17 | 29.987 | 53.60 | 14 | 13.597 | 34.94 | 13 | 9.972 | 151.68 | 17 | 43.287 |
| 1.68 | 5 | 0.426 | 0.94 | 3 | 0.238 | 2.77 | 4 | 0.791 | 5.24 | 9 | 1.497 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 2.06 | 5 | 0.523 | 1.19 | 3 | 0.302 | 5.88 | 3 | 1.678 | 2.24 | 6 | 0.639 |
| | | | | | | | | | 0.32 | 4 | 0.091 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.09 | 2 | 0.024 | 0.50 | 5 | 0.143 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 9950.65 | 28 | 2524.264 | 9483.69 | 31 | 2405.807 | 7687.55 | 27 | 2193.934 | 6008.67 | 24 | 1714.803 |
| 2610.31 | 34 | 662.179 | 2178.19 | 35 | 552.560 | 1031.48 | 32 | 294.373 | 586.36 | 29 | 167.340 |
| 8.30 | 10 | 2.106 | 7.28 | 9 | 1.847 | 19.02 | 6 | 5.428 | 2.82 | 9 | 0.804 |
| 632.29 | 23 | 160.398 | 322.05 | 23 | 81.696 | 380.02 | 20 | 108.454 | 96.72 | 18 | 27.601 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.03 | 1 | 0.007 | 0.04 | 2 | 0.011 |
| 1.36 | 4 | 0.345 | 9.80 | 6 | 2.486 | 0.97 | 5 | 0.277 | 3.82 | 5 | 1.090 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.05 | 3 | 0.013 | 0.23 | 4 | 0.058 | 0.17 | 2 | 0.049 | 0.20 | 5 | 0.057 |
| 46.24 | 11 | 11.730 | 35.15 | 4 | 8.917 | 55.73 | 4 | 15.904 | 87.23 | 9 | 24.894 |
| 70.77 | 10 | 17.953 | 2054.47 | 26 | 521.175 | 1147.98 | 16 | 327.620 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.44 | 1 | 0.112 | 3.70 | 2 | 1.056 | 4.75 | 4 | 1.355 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 1.00 | 2 | 0.286 | 0.03 | 2 | 0.009 |
| 5.58 | 8 | 1.416 | 5.10 | 5 | 1.294 | 7.31 | 6 | 2.087 | 5.74 | 8 | 1.638 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 1 | 0.035 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 1 | 0.034 |
| 6.73 | 1 | 1.707 | 10.37 | 1 | 2.631 | 11.00 | 1 | 3.139 | 17.02 | 3 | 4.857 |
| 1.53 | 11 | 0.388 | 2.91 | 13 | 0.738 | 2.88 | 15 | 0.822 | 13.41 | 12 | 3.827 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.22 | 1 | 0.063 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 606.98 | 36 | 153.978 | 282.64 | 38 | 71.700 | 142.22 | 34 | 40.589 | 132.97 | 35 | 37.947 |
| 9727.80 | 39 | 2467.732 | 4095.24 | 41 | 1038.874 | 1360.24 | 39 | 388.196 | 1369.76 | 45 | 390.912 |
| 7.58 | 8 | 1.923 | 10.20 | 8 | 2.588 | 11.99 | 11 | 3.423 | 21.09 | 17 | 6.018 |
| 2.26 | 2 | 0.573 | 0.58 | 3 | 0.147 | 0.46 | 5 | 0.130 | 0.20 | 7 | 0.057 |
| 93.22 | 30 | 23.648 | 66.84 | 24 | 16.956 | 90.07 | 27 | 25.705 | 63.85 | 26 | 18.222 |
| 0.31 | 5 | 0.079 | 0.87 | 6 | 0.221 | 0.33 | 4 | 0.094 | 0.26 | 7 | 0.074 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.25 | 2 | 0.071 | 0.23 | 4 | 0.066 |
| 4.80 | 15 | 1.218 | 4.13 | 10 | 1.048 | 4.68 | 9 | 1.336 | 6.05 | 15 | 1.728 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.93 | 9 | 0.236 | 2.15 | 7 | 0.545 | 2.96 | 12 | 0.845 | 0.85 | 9 | 0.243 |
| 89.45 | 23 | 22.692 | 69.12 | 22 | 17.534 | 104.18 | 20 | 29.733 | 98.59 | 25 | 28.136 |
| 40.65 | 10 | 10.312 | 44.87 | 9 | 11.383 | 55.93 | 7 | 15.962 | 27.90 | 7 | 7.961 |
| 53.19 | 23 | 13.493 | 37.26 | 19 | 9.452 | 36.73 | 19 | 10.482 | 11.00 | 21 | 3.139 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.25 | 1 | 0.063 | 0.61 | 3 | 0.155 | 0.40 | 3 | 0.115 | 0.54 | 4 | 0.154 |
| 6.59 | 12 | 1.672 | 9.00 | 10 | 2.283 | 9.21 | 11 | 2.629 | 6.11 | 12 | 1.744 |
| 8.71 | 14 | 2.210 | 6.95 | 14 | 1.763 | 11.47 | 17 | 3.274 | 82.30 | 23 | 23.487 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|----------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| phenethyl propionate | フェネチル プロピオネート | 2122 | 2867 | | 4 |
| phenethyl salicylate | フェネチル サリシレート | 2123 | 2868 | | 4 |
| phenethyl tiglate | フェネチル チグレート | 2125 | 2870 | | 4 |
| phenethyl valerate | フェネチル バレレート | 2126 | | | 4 |
| phenol | フェノール | 2127 | 3223 | | 14 |
| phenoxyacetic acid | フェノキシアセチック アシド | 2128 | 2872 | | 6 |
| phenyl acetate | フェニル アセテート | 2134 | 3958 | | 4 |
| phenyl benzoate | フェニル ベンゾエート | 2686 | | | 4 |
| phenyl butyrate | フェニル ブチレート | 2135 | 4621 | | 4 |
| phenyl isobutyrate | フェニル イソブチレート | 2138 | | | 4 |
| phenyl propionate | フェニル プロピオネート | 2139 | | | 4 |
| phenyl salicylate | フェニル サリシレート | 2140 | 3960 | | 4 |
| phenyl valerate | フェニル バレレート | 2687 | | | 4 |
| phenylacetaldehyde | フェニルアセトアルデヒド | 2146 | 2874 | | 17 |
| phenylacetaldehyde 2,3-butylene glycol acetal | フェニルアセトアルデヒド 2,3-ブチレングリコール アセタール | | 2875 | | 3 |
| phenylacetaldehyde diethyl acetal | フェニルアセトアルデヒド ジエチル アセタール | 2147 | 4625 | | 3 |
| phenylacetaldehyde diisobutyl acetal | フェニルアセトアルデヒド ジイソブチル アセタール | 2148 | 3384 | | 3 |
| phenylacetaldehyde dimethyl acetal | フェニルアセトアルデヒド ジメチル アセタール | 2149 | 2876 | | 3 |
| phenylacetaldehyde ethylene glycol acetal | フェニルアセトアルデヒド エチレングリコール アセタール | 2558 | | | 3 |
| phenylacetaldehyde glyceryl acetal | フェニルアセトアルデヒド グリセリル アセタール | 2150 | 2877 | | 3 |
| phenylacetaldehyde hexylene glycol acetal | フェニルアセトアルデヒド ヘキシレングリコール アセタール | 2559 | | | 3 |
| phenylacetaldehyde propylene glycol acetal | フェニルアセトアルデヒド プロピレングリコール アセタール | 2151 | 4629 | | 3 |
| phenylacetic acid | フェニルアセチック アシド | 2152 | 2878 | | 6 |
| phytol | フィトール | 2173 | 4196 | | 7 |
| phytyl acetate | フィチル アセテート | 2174 | 4197 | | 4 |
| pinocamphone | ピノカンフォン | 2178 | 4198 | | 5 |
| pinocarveol | ピノカルベオール | 2179 | 3587 | | 7 |
| pinocarvyl isobutyrate | 2(10)-ピネン-3-イル イソブチレート | 2175 | 4525 | | 4 |
| piperidine | ピペリジン | | 2908 | ○ | 0 |
| piperine | ピペリン | 2952 | 2909 | | 3 |
| piperitenone | ピペリテン | 2180 | 3560 | | 5 |
| piperitenone oxide | ピペリテン オキシド | | 4199 | | 5 |
| piperitol | ピペリトール | 2181 | 3179 | | 7 |
| piperitone | ピペリトン | 2183 | | | 5 |
| piperitone oxide | ピペリトン オキシド | 2762 | | | 5 |
| piperonal | ピペロナル | | 2911 | ○ | 17 |
| piperonal 2,3-butanediol acetal | ピペロナル 2,3-ブタンジオール アセタール | | | | 13 |
| piperonal diethyl acetal | ピペロナル ジエチル アセタール | 2560 | | | 3 |
| piperonal dimethyl acetal | ピペロナル ジメチル アセタール | 2185 | | | 3 |
| piperonal propylene glycol acetal | ピペロナル プロピレングリコール アセタール | 1022 | 4622 | | 3 |
| piperonyl acetate | ピペロニル アセテート | 2186 | 2912 | | 4 |
| piperonyl acetone | ピペロニル アセトン | 2187 | 2701 | | 5 |
| piperonyl alcohol | ピペロニル アルコール | 2188 | | | 16 |
| piperonyl isobutyrate | ピペロニル イソブチレート | 2189 | 2913 | | 4 |
| piperonylidene acetone | ピペロニリデンアセトン | | | | 5 |
| pivalic acid | ピバリック アシド | 2190 | | | 6 |
| p-menthan-2-one | p-メントン-2-オン | 1505 | 3176 | | 5 |
| p-menthan-7-ol | p-メントン-7-オール | 1506 | 4507 | | 7 |
| p-menthan-8-ol | p-メントン-8-オール | 1507 | | | 7 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 5.19 | 15 | 1.317 | 6.50 | 15 | 1.649 | 2.56 | 13 | 0.730 | 6.95 | 21 | 1.983 |
| 0.03 | 3 | 0.008 | 0.25 | 3 | 0.063 | 0.18 | 5 | 0.050 | 5.75 | 7 | 1.641 |
| 2.75 | 10 | 0.698 | 4.96 | 10 | 1.258 | 11.20 | 12 | 3.197 | 8.53 | 14 | 2.434 |
| 0.12 | 2 | 0.030 | 0.38 | 4 | 0.096 | 1.12 | 5 | 0.320 | 0.53 | 9 | 0.151 |
| 12.19 | 10 | 3.092 | 17.72 | 11 | 4.495 | 17.11 | 12 | 4.883 | 2.47 | 9 | 0.705 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.08 | 1 | 0.020 | 0.02 | 2 | 0.005 | 0.03 | 2 | 0.009 | | | |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.13 | 1 | 0.033 | 0.05 | 1 | 0.013 | 0.43 | 3 | 0.123 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.11 | 1 | 0.031 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.004 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 136.65 | 27 | 34.665 | 74.84 | 29 | 18.984 | 54.84 | 28 | 15.651 | 69.32 | 30 | 19.782 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.05 | 1 | 0.014 | 0.16 | 5 | 0.046 |
| 30.42 | 6 | 7.717 | 42.33 | 5 | 10.739 | 21.96 | 4 | 6.268 | 29.75 | 7 | 8.489 |
| 6.11 | 13 | 1.550 | 7.67 | 13 | 1.946 | 11.05 | 14 | 3.152 | 4.07 | 16 | 1.162 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.11 | 2 | 0.028 | 0.23 | 4 | 0.066 | 0.56 | 4 | 0.161 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.09 | 2 | 0.023 | 0.12 | 3 | 0.030 | 0.12 | 4 | 0.034 | 0.25 | 5 | 0.071 |
| 236.40 | 17 | 59.970 | 214.15 | 20 | 54.325 | 295.44 | 18 | 84.315 | 191.70 | 13 | 54.709 |
| 20.53 | 5 | 5.208 | 3.43 | 7 | 0.871 | 4.31 | 6 | 1.231 | 5.99 | 9 | 1.709 |
| 0.91 | 1 | 0.231 | 20.14 | 2 | 5.109 | 0.24 | 1 | 0.068 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.87 | 2 | 0.248 | 0.02 | 2 | 0.005 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.52 | 3 | 0.131 | 7.63 | 4 | 2.176 | 2.26 | 5 | 0.645 |
| 1.88 | 1 | 0.477 | 5.72 | 1 | 1.451 | 37.56 | 1 | 10.719 | 41.74 | 1 | 11.913 |
| 0.25 | 5 | 0.063 | 0.95 | 2 | 0.241 | | | | | | |
| 21.41 | 3 | 5.431 | 251.68 | 2 | 63.846 | | | | | | |
| | | | 0.11 | 1 | 0.028 | 0.12 | 2 | 0.034 | 0.16 | 2 | 0.047 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.77 | 5 | 0.956 | 30.88 | 5 | 7.834 | 89.83 | 4 | 25.637 | 295.50 | 7 | 84.332 |
| | | | | | | 0.12 | 1 | 0.033 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 614.10 | 37 | 155.784 | 8724.32 | 37 | 2213.171 | 383.30 | 38 | 109.389 | 642.24 | 34 | 183.288 |
| | | | | | | 0.50 | 1 | 0.143 | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.33 | 1 | 0.084 | 1.98 | 2 | 0.502 | 3.05 | 2 | 0.870 | 1.11 | 3 | 0.317 |
| 0.33 | 3 | 0.084 | 13.91 | 8 | 3.529 | 15.18 | 13 | 4.331 | 70.18 | 10 | 20.028 |
| 26.50 | 17 | 6.722 | 38.34 | 14 | 9.726 | 132.36 | 14 | 37.773 | 45.48 | 18 | 12.981 |
| 0.12 | 2 | 0.030 | 0.26 | 2 | 0.066 | 0.30 | 1 | 0.086 | 0.32 | 2 | 0.091 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.71 | 5 | 0.203 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.15 | 4 | 0.043 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 14.01 | 5 | 3.554 | 17.23 | 5 | 4.371 | 8.32 | 4 | 2.374 | 0.08 | 1 | 0.023 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.10 | 1 | 0.025 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| p-menthan-8-yl acetate | p-メントン-8-イル アセテート | 1508 | | | 4 |
| p-menthane-3,8-diol | p-メントン-3,8-ジオール | 2818 | 4053 | | 7 |
| propanal | プロパナール | | 2923 | ○ | 0 |
| propanal diethyl acetal | プロパナール ジエチル アセタール | 2200 | | | 3 |
| propanal diisobutyl acetal | プロパナール シイソブチル アセタール | 2201 | | | 3 |
| propanal ethyl 2-methylbutyl acetal | プロパナール エチル 2-メチルブチル アセタール | | | | 3 |
| propanal ethyl cis-3-hexenyl acetal | プロパナール エチル cis-3-ヘキセニル アセタール | | | | 3 |
| propanal propyleneglycol acetal | プロパナール プロピレングリコール アセタール | 900 | | | 3 |
| propanethiol | プロパンチオール | 2233 | 3521 | | 11 |
| propanol | プロパノール | | 2928 | ○ | 0 |
| propionic acid | プロピオンック アシド | | 2924 | ○ | 6 |
| propyl 2-(acetylthio)propionate | プロピル 2-(アセチルチオ)プロピオネート | 2689 | | | 4 |
| propyl 2-(butyrylthio)propionate | プロピル 2-(ブチリルチオ)プロピオネート | 2690 | | | 4 |
| propyl 2-(isobutyrylthio)propionate | プロピル 2-(イソブチリルチオ)プロピオネート | 2691 | | | 4 |
| propyl 2-(propionylthio)propionate | プロピル 2-(プロピニルチオ)プロピオネート | 2692 | | | 4 |
| propyl 2,4-decadienoate | プロピル 2,4-デカジエノエート | 2209 | 3648 | | 4 |
| propyl 2-butenolate | プロピル 2-ブテノエート | 2219 | | | 4 |
| propyl 2-furoate | プロピル 2-フロエート | 2211 | 2946 | | 4 |
| propyl 2-mercaptopropionate | プロピル 2-メルカプトプロピオネート | 2693 | 4207 | | 4 |
| propyl 2-methylbutyrate | プロピル 2-メチルブチレート | 2212 | | | 4 |
| propyl 3-(2-furyl)acrylate | プロピル 3-(2-フリル)アクリレート | 2694 | 2945 | | 4 |
| propyl 3-ethylheptanoate | プロピル 3-エチルヘプタノエート | 2695 | | | 4 |
| propyl 4-hydroxybenzoate | プロピル 4-ヒドロキシベンゾエート | | 2951 | | 4 |
| propyl 4-methylpentanoate | プロピル 4-メチルペンタノエート | 2229 | | | 4 |
| propyl 4-tert-butylphenylacetate | プロピル 4-tert-ブチルフェニルアセテート | 2697 | 4619 | | 4 |
| propyl 7-octenoate | プロピル 7-オクテノエート | 2981 | | | 4 |
| propyl acetate | プロピル アセテート | 2213 | 2925 | | 4 |
| propyl acetoacetate | プロピル アセトアセテート | 2214 | | | 4 |
| propyl benzoate | プロピル ベンゾエート | 2216 | 2931 | | 4 |
| propyl butyrate | プロピル ブチレート | 2217 | 2934 | | 4 |
| propyl cinnamate | プロピル シンナメート | 2218 | 2938 | | 4 |
| propyl decanoate | プロピル デカノエート | 2221 | | | 4 |
| propyl formate | プロピル ホーメート | 2224 | 2943 | | 4 |
| propyl heptanoate | プロピル ヘプタノエート | 2225 | 2948 | | 4 |
| propyl hexanoate | プロピル ヘキサノエート | 2227 | 2949 | | 4 |
| propyl isobutyrate | プロピル イソブチレート | 2228 | 2936 | | 4 |
| propyl isovalerate | プロピル イソバレレート | 2230 | 2960 | | 4 |
| propyl lactate | プロピル ラクテート | 2231 | | | 4 |
| propyl laurate | プロピル ラウレート | 2223 | | | 4 |
| propyl levulinate | プロピル レヴリネート | 2232 | 4480 | | 4 |
| propyl linoleate | プロピル リノレート | | | | 4 |
| propyl myristate | プロピル ミリステート | 2696 | | | 4 |
| propyl nonanoate | プロピル ノナノエート | 2234 | | | 4 |
| propyl octanoate | プロピル オクタノエート | 2235 | | | 4 |
| propyl oleate | プロピル オレート | | | | 4 |
| propyl palmitate | プロピル パルミテート | 2226 | | | 4 |
| propyl phenylacetate | プロピル フェニルアセテート | 2236 | 2955 | | 4 |
| propyl pivalate | プロピル ピバレート | 2238 | | | 4 |
| propyl propionate | プロピル プロピオネート | 2239 | 2958 | | 4 |
| propyl pyruvate | プロピル ピルベート | 2240 | 4484 | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 1.15 | 5 | 0.328 |
| 142.00 | 1 | 36.022 | 177.55 | 1 | 45.041 | 321.84 | 1 | 91.848 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 54.51 | 13 | 13.828 | 9.18 | 4 | 2.329 | | | | | | |
| 21.62 | 9 | 5.485 | 13.72 | 9 | 3.480 | 27.09 | 10 | 7.731 | 38.86 | 11 | 11.090 |
| | | | | | | 0.07 | 1 | 0.020 | 0.14 | 3 | 0.040 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 6.87 | 5 | 1.743 | 10.72 | 8 | 2.719 | 13.62 | 11 | 3.887 | 0.32 | 9 | 0.091 |
| 6.52 | 11 | 1.654 | 3.91 | 9 | 0.992 | 2.73 | 8 | 0.778 | 1.70 | 8 | 0.485 |
| 5938.87 | 30 | 1506.563 | 693.67 | 26 | 175.969 | 12.67 | 7 | 3.616 | | | |
| 5978.86 | 39 | 1516.707 | 7195.69 | 48 | 1825.391 | 8159.04 | 50 | 2328.494 | 7616.00 | 39 | 2173.516 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.06 | 2 | 0.017 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 51.99 | 10 | 13.189 | 65.14 | 12 | 16.525 | 76.73 | 10 | 21.899 | 394.57 | 12 | 112.604 |
| | | | | | | | | | 0.03 | 3 | 0.009 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.16 | 2 | 0.041 | 0.05 | 2 | 0.013 | 0.18 | 1 | 0.051 | 4.95 | 3 | 1.413 |
| 2.82 | 1 | 0.715 | 4.65 | 1 | 1.180 | 2.34 | 1 | 0.668 | 2.65 | 1 | 0.756 |
| | | | 0.17 | 1 | 0.043 | | | | | | |
| 8443.62 | 36 | 2141.963 | 7908.88 | 42 | 2006.312 | 6922.37 | 40 | 1975.561 | 7608.26 | 38 | 2171.306 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.22 | 7 | 0.063 |
| 339.32 | 27 | 86.078 | 417.78 | 27 | 105.982 | 289.61 | 24 | 82.650 | 336.50 | 26 | 96.034 |
| 0.03 | 1 | 0.008 | 0.15 | 3 | 0.038 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.34 | 8 | 0.097 |
| 5.28 | 10 | 1.339 | 3.76 | 6 | 0.954 | 2.02 | 9 | 0.575 | 2.68 | 12 | 0.765 |
| 61.54 | 11 | 15.611 | 32.86 | 11 | 8.336 | 68.42 | 15 | 19.526 | 54.93 | 12 | 15.676 |
| | | | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.06 | 2 | 0.017 | 0.29 | 7 | 0.083 |
| 37.34 | 23 | 9.472 | 101.41 | 22 | 25.726 | 45.76 | 21 | 13.059 | 47.94 | 23 | 13.681 |
| 11.92 | 9 | 3.024 | 45.73 | 8 | 11.601 | 17.77 | 9 | 5.072 | 26.50 | 17 | 7.563 |
| 0.88 | 7 | 0.223 | 6.12 | 6 | 1.553 | 4.32 | 6 | 1.234 | 5.44 | 10 | 1.553 |
| | | | 0.22 | 3 | 0.056 | 1.45 | 3 | 0.414 | 0.58 | 7 | 0.166 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.03 | 1 | 0.008 | 0.14 | 2 | 0.040 |
| 0.71 | 3 | 0.180 | 2.27 | 5 | 0.576 | 1.54 | 6 | 0.439 | 0.49 | 5 | 0.140 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 5.31 | 12 | 1.347 | 10.08 | 9 | 2.557 | 3.63 | 11 | 1.035 | 7.54 | 13 | 2.152 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 0.10 | 1 | 0.025 | 0.72 | 4 | 0.205 | 0.44 | 7 | 0.126 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 394.13 | 23 | 99.982 | 409.90 | 26 | 103.983 | 325.58 | 20 | 92.916 | 226.04 | 24 | 64.508 |
| 0.05 | 1 | 0.013 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.21 | 1 | 0.060 | 1.03 | 3 | 0.294 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|---|-----------|------------|----------|---------|
| propyl salicylate | プロピル サリシレート | | | | 4 |
| propyl sorbate | プロピル ソルベート | 2241 | 4614 | | 4 |
| propyl tiglate | プロピル チグレート | 2243 | 3229 | | 4 |
| propyl trans-2-hexenoate | プロピル trans-2-ヘキセノエート | 2698 | | | 4 |
| propyl valerate | プロピル バレレート | 2244 | | | 4 |
| propyleneglycol di-2-methylbutyrate | プロピレングリコール ジ-2-メチルブチレート | | 4468 | | 4 |
| propyleneglycol diacetate | プロピレングリコール シアセテート | 2245 | 4464 | | 4 |
| propyleneglycol dibutyrate | プロピレングリコール ジブチレート | 2246 | 4466 | | 4 |
| propyleneglycol dihexanoate | プロピレングリコール シヘキサノエート | 2247 | 4470 | | 4 |
| propyleneglycol diisobutyrate | プロピレングリコール シイソブチレート | 2699 | | | 4 |
| propyleneglycol dioctanoate | プロピレングリコール シオクタノエート | 2248 | 4471 | | 4 |
| propyleneglycol dipropionate | プロピレングリコール シプロピオネート | 2249 | 4465 | | 4 |
| propyleneglycol mono- and diesters of fatty acids | プロピレングリコール モノ- アンド シエステルス オフ ファッティ アシズ | | 4208 | | 4 |
| propyleneglycol mono and dilactate | プロピレングリコール モノ アント シラクテート | 2250 | | | 4 |
| propyleneglycol mono-2-methylbutyrate | プロピレングリコール モノ-2-メチルブチレート | 2251 | 4467 | | 4 |
| propyleneglycol monoacetate | プロピレングリコール モノアセテート | 2700 | | | 4 |
| propyleneglycol monobutyrate | プロピレングリコール モノブチレート | 2252 | 4488 | | 4 |
| propyleneglycol monodecanoate | プロピレングリコール モノデカノエート | 2988 | | | 4 |
| propyleneglycol monohexanoate | プロピレングリコール モノヘキサノエート | 2253 | 4469 | | 4 |
| propyleneglycol monoisobutyrate | プロピレングリコール モノイソブチレート | | | | 4 |
| propyleneglycol monoisovalerate | プロピレングリコール モノイソバレレート | | | | 4 |
| propyleneglycol monophenylacetate | プロピレングリコール モノフェニルアセテート | | | | 4 |
| propyleneglycol monopropionate | プロピレングリコール モノプロピオネート | 2254 | | | 4 |
| propyleneglycol monovalerate | プロピレングリコール モノバレレート | | | | 4 |
| pulegone | プレゴン | 2262 | 2963 | | 5 |
| pyrazine | ピラジン | | 4015 | ○ | 0 |
| pyrrolidine | ピロリジン | | 3523 | ○ | 0 |
| pyruvic acid | ピルビック アシド | 2267 | 2970 | | 6 |
| raspberry ketone | ラズベリー ケトン | 2268 | 2588 | | 5 |
| rhodinol | ロジノール | 2270 | 2980 | | 7 |
| rhodiny 2-methylbutyrate | ロジニル 2-メチルブチレート | | | | 4 |
| rhodiny acetate | ロジニル アセテート | 2271 | 2981 | | 4 |
| rhodiny butyrate | ロジニル ブチレート | 2272 | 2982 | | 4 |
| rhodiny formate | ロジニル ホーメート | 2273 | 2984 | | 4 |
| rhodiny isobutyrate | ロジニル イソブチレート | 2274 | 2983 | | 4 |
| rhodiny isovalerate | ロジニル イソバレレート | 2275 | 2987 | | 4 |
| rhodiny phenylacetate | ロジニル フェニルアセテート | 2276 | 2985 | | 4 |
| rhodiny propionate | ロジニル プロピオネート | 2277 | 2986 | | 4 |
| rhodiny tiglate | ロジニル チグレート | | | | 4 |
| rhodiny valerate | ロジニル バレレート | | | | 4 |
| rum ether | ラム エーテル | 3005 | 2996 | | 4 |
| S-(2,5-dimethyl-3-furyl) 3-methylbutanethioate | S-(2,5-ジメチル-3-フリル) 3-メチルブタンチオエート | | 3482 | | 4 |
| S-(2-methyl-3-furyl) ethanethioate | S-(2-メチル-3-フリル) エタンチオエート | 2938 | 3973 | | 4 |
| S-(2-methyl-4,5-dihydro-3-furyl) ethanethioate | S-2-メチル-4,5-ジヒドロ-3-フリル エタンチオエート | 3013 | 3636 | | 4 |
| S-[2-(4-methyl-5-thiazolyl)ethyl] propanethioate | S-[2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル] プロパンチオエート | 2712 | | | 4 |
| sabinene | サビネン | 2280 | | | 12 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | 76.69 | 1 | 19.455 | 66.63 | 2 | 19.015 | 66.55 | 3 | 18.993 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.01 | 3 | 0.510 | 6.07 | 1 | 1.540 | 6.80 | 2 | 1.941 | 5.22 | 6 | 1.490 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.06 | 1 | 0.015 | 40.43 | 4 | 10.256 | 35.79 | 5 | 10.213 | 34.75 | 4 | 9.918 |
| | | | | | | 1.06 | 1 | 0.303 | 1.01 | 3 | 0.288 |
| 30.98 | 1 | 7.859 | 30.98 | 1 | 7.859 | 40.78 | 1 | 11.638 | 0.72 | 3 | 0.205 |
| | | | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.25 | 1 | 0.072 | 0.52 | 2 | 0.148 |
| 6.00 | 1 | 1.522 | 9.18 | 1 | 2.329 | 4.82 | 1 | 1.376 | 4.51 | 4 | 1.287 |
| | | | 1.02 | 2 | 0.259 | 0.05 | 1 | 0.015 | 1.08 | 4 | 0.308 |
| | | | 206.81 | 1 | 52.463 | | | | | | |
| | | | | | | 0.20 | 1 | 0.057 | | | |
| 1.60 | 1 | 0.406 | 1.73 | 2 | 0.439 | 3.13 | 2 | 0.894 | 5.09 | 5 | 1.453 |
| 0.83 | 1 | 0.211 | 1.41 | 1 | 0.358 | 0.66 | 1 | 0.188 | | | |
| 37.25 | 3 | 9.450 | 38.99 | 4 | 9.891 | 46.51 | 3 | 13.272 | 43.63 | 6 | 12.451 |
| 2.84 | 1 | 0.720 | | | | | | | | | |
| 14.22 | 3 | 3.607 | 7.21 | 3 | 1.830 | 3.08 | 2 | 0.880 | 3.25 | 4 | 0.928 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 14.02 | 1 | 3.557 | 14.02 | 1 | 3.557 | 0.10 | 1 | 0.029 | 0.12 | 3 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.25 | 2 | 0.071 |
| 0.30 | 3 | 0.076 | 74.57 | 6 | 18.916 | 0.15 | 4 | 0.043 | 75.61 | 6 | 21.579 |
| 0.73 | 5 | 0.185 | | | | | | | | | |
| 0.65 | 3 | 0.165 | 0.60 | 1 | 0.152 | | | | | | |
| 84.64 | 12 | 21.471 | 158.12 | 15 | 40.112 | 95.57 | 14 | 27.273 | 67.04 | 15 | 19.132 |
| 2273.43 | 37 | 576.720 | 1758.51 | 38 | 446.096 | 2144.71 | 34 | 612.076 | 985.35 | 28 | 281.206 |
| 1.85 | 6 | 0.469 | 0.80 | 10 | 0.203 | 4.60 | 12 | 1.314 | 6.82 | 15 | 1.945 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.19 | 2 | 0.048 | 1.07 | 4 | 0.271 | 1.65 | 6 | 0.472 | 0.76 | 10 | 0.217 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.03 | 2 | 0.009 | 0.16 | 5 | 0.046 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.13 | 3 | 0.037 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.21 | 2 | 0.060 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.04 | 1 | 0.011 | 0.17 | 2 | 0.049 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.33 | 3 | 0.094 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.14 | 2 | 0.040 | 0.12 | 2 | 0.034 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 134.02 | 4 | 33.998 | 825.75 | 4 | 209.475 | 990.59 | 3 | 282.703 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.78 | 2 | 0.198 | 0.13 | 1 | 0.033 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.20 | 1 | 0.304 | 3.30 | 1 | 0.837 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 1.08 | 1 | 0.308 | 7.40 | 1 | 2.112 |
| 0.14 | 2 | 0.036 | 1.05 | 1 | 0.266 | 1.96 | 2 | 0.561 | 16.64 | 1 | 4.749 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| sabinene hydrate | サビネン ハイドレート | 2389 | 3239 | | 7 |
| safranal | サフラナル | 2282 | 3389 | | 8 |
| salicylaldehyde | サリシラルデヒド | 2283 | 3004 | | 17 |
| salicylic acid | サリシリック アシド | 2284 | 3985 | | 14 |
| S-allyl hexanethioate | S-アリル ヘキサチオエート | | 4076 | | 4 |
| santalol | サンタロール | 2819 | 3006 | | 7 |
| santalyl acetate | サンタリル アセテート | 2286 | 3007 | | 4 |
| santalyl phenylacetate | サンタリル フェニルアセテート | 2287 | 3008 | | 4 |
| sclareolide | スクラレオリド | 2289 | 3794 | | 18 |
| sec-butyl 9-decenoate | sec-ブチル 9-デセノエート | 2980 | | | 4 |
| sec-butyl acetate | sec-ブチル アセテート | 273 | | | 4 |
| sec-butyl ethyl ether | sec-ブチル エチル エーテル | 285 | 3131 | | 3 |
| sec-butyl isothiocyanate | sec-ブチル イソチオシアネート | 291 | 4419 | | 1 |
| sec-butyl tiglate | sec-ブチル チグレート | | | | 4 |
| S-ethyl butanethioate | S-エチル ブタンチオエート | 2702 | | | 4 |
| S-ethyl ethanethioate | S-エチル エタンチオエート | 878 | 3282 | | 4 |
| S-ethyl pentanethioate | S-エチル ペンタンチオエート | 2703 | | | 4 |
| S-ethyl propanethioate | S-エチル プロパンチオエート | 2704 | | | 4 |
| S-furfuryl ethanethioate | S-フルフリル エタンチオエート | 982 | 3162 | | 4 |
| S-furfuryl methanethioate | S-フルフリル メタンチオエート | 986 | 3158 | | 4 |
| S-furfuryl propanethioate | S-フルフリル プロパンチオエート | 983 | 3347 | | 4 |
| sinensal | シネンサル | | | | 8 |
| skatole | スカトール | 2292 | 3019 | | 2 |
| S-methyl 2-(propionyloxy)propanethioate | S-メチル 2-(プロピオニルオキシ)プロパンチオエート | 1582 | 3790 | | 4 |
| S-methyl 2-acetoxypropanethioate | S-メチル 2-アセトキシプロパンチオエート | 1577 | 3788 | | 4 |
| S-methyl 2-methylbutanethioate | S-メチル 2-メチルブタンチオエート | 2706 | 3708 | | 4 |
| S-methyl 2-thiofuroate | S-メチル 2-チオフロエート | 1596 | 3311 | | 4 |
| S-methyl 3-methylbutanethioate | S-メチル 3-メチルブタンチオエート | 1719 | 3864 | | 4 |
| S-methyl benzenethioate | S-メチル ベンゼンチオエート | 2293 | 3857 | | 4 |
| S-methyl butanethioate | S-メチル ブタンチオエート | 1634 | 3310 | | 4 |
| S-methyl cinnamthioate | S-メチル シナムチオエート | 2707 | | | 4 |
| S-methyl decanethioate | S-メチル デカンチオエート | 2708 | | | 4 |
| S-methyl ethanethioate | S-メチル エタンチオエート | 1549 | 3876 | | 4 |
| S-methyl hexanethioate | S-メチル ヘキサチオエート | 1717 | 3862 | | 4 |
| S-methyl isobutanethioate | S-メチル イソブタンチオエート | 1718 | 4586 | | 4 |
| S-methyl methanethiosulfonate | S-メチル メタンチオスルフォネート | 1678 | | | 4 |
| S-methyl octanethioate | S-メチル オクタンチオエート | 2709 | | | 4 |
| S-methyl pentanethioate | S-メチル ペンタンチオエート | 2710 | | | 4 |
| S-methyl propanethioate | S-メチル プロパンチオエート | 2711 | 4172 | | 4 |
| sorbic acid | ソルビック アシド | 2294 | 3921 | | 6 |
| spiro[2,4-dithia-1-methyl-8-oxa-bicyclo[3.3.0]octane-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)cyclopentane] and spiro[dithia-6-methyl-7-oxa-bicyclo[3.3.0]octane-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)cyclopentane] | スピロ[2,4-ジチア-1-メチル-8-オキサ- ビシクロ[3.3.0]オクタン-3,3'-(1'-オキサ-2'-メチル) シクロペンタン] アンド スピロ[ジチア-6-メチル- 7-オキサ-ビシクロ[3.3.0]オクタン-3,3'-(1'-オキサ- 2'-メチル)シクロペンタン] | 2295 | 3270 | | 10 |
| S-propyl ethanethioate | S-プロピル エタンチオエート | 2242 | 3385 | | 4 |
| S-sec-butyl 3-methylbutanethioate | S-sec-ブチル 3-メチルブタンチオエート | 271 | | | 4 |
| stearic acid | ステアリック アシド | 2296 | 3035 | | 6 |
| styrallyl acetate | スチラリル アセテート | 2298 | 2684 | | 4 |
| styrallyl alcohol | スチラリル アルコール | 2297 | 2685 | | 16 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 2.22 | 7 | 0.563 | 9.51 | 2 | 2.412 | 51.85 | 2 | 14.797 | 20.73 | 1 | 5.916 |
| 2.19 | 20 | 0.556 | 2.75 | 19 | 0.697 | 1.35 | 15 | 0.386 | 1.52 | 13 | 0.435 |
| 0.58 | 13 | 0.147 | 0.39 | 12 | 0.099 | 0.52 | 9 | 0.149 | 2.94 | 9 | 0.839 |
| 0.03 | 2 | 0.008 | 0.68 | 3 | 0.173 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | | | |
| 0.27 | 5 | 0.068 | 0.13 | 5 | 0.032 | 0.45 | 5 | 0.128 | 0.16 | 5 | 0.045 |
| | | | | | | 1.49 | 1 | 0.424 | 1.21 | 2 | 0.345 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 5.56 | 7 | 1.410 | 4.46 | 7 | 1.131 | 10.16 | 5 | 2.900 | 0.75 | 2 | 0.214 |
| | | | 0.38 | 1 | 0.096 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 124.06 | 7 | 31.471 | 54.19 | 5 | 13.747 | 88.10 | 4 | 25.143 | 62.43 | 2 | 17.815 |
| 63.41 | 4 | 16.086 | 52.17 | 5 | 13.234 | 54.79 | 4 | 15.636 | 26.60 | 4 | 7.592 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | 16.00 | 1 | 4.566 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.89 | 10 | 0.479 | 2.39 | 7 | 0.606 | 1.65 | 7 | 0.471 | 0.63 | 7 | 0.178 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 55.02 | 14 | 13.957 | 76.37 | 11 | 19.373 | 21.59 | 10 | 6.163 | 6.71 | 10 | 1.915 |
| 1.92 | 6 | 0.487 | 2.67 | 6 | 0.677 | 2.95 | 6 | 0.843 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 10.02 | 6 | 2.542 | 21.45 | 7 | 5.441 | 0.82 | 5 | 0.234 | 33.32 | 5 | 9.509 |
| | | | 1.61 | 1 | 0.407 | 0.53 | 4 | 0.152 | 0.76 | 3 | 0.216 |
| 0.41 | 16 | 0.104 | 0.73 | 15 | 0.185 | 0.27 | 12 | 0.076 | 0.34 | 13 | 0.097 |
| 9.71 | 3 | 2.463 | 15.36 | 3 | 3.896 | 14.81 | 1 | 4.228 | 14.17 | 2 | 4.044 |
| 4.16 | 2 | 1.055 | 7.57 | 2 | 1.920 | 4.17 | 2 | 1.190 | 4.25 | 2 | 1.213 |
| 1.80 | 3 | 0.457 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.40 | 7 | 0.101 | 0.23 | 6 | 0.058 | 0.38 | 8 | 0.107 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 1.49 | 6 | 0.378 | 0.40 | 4 | 0.101 | 0.32 | 3 | 0.091 | 0.03 | 3 | 0.009 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 3 | 0.008 | 0.02 | 2 | 0.006 | | | |
| 242.38 | 31 | 61.487 | 512.18 | 34 | 129.929 | 224.29 | 25 | 64.010 | 111.03 | 22 | 31.686 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 35.54 | 12 | 9.016 | 14.71 | 9 | 3.732 | 7.02 | 6 | 2.004 | 6.74 | 4 | 1.923 |
| 2.14 | 8 | 0.543 | 1.10 | 5 | 0.279 | 6.94 | 6 | 1.981 | 0.57 | 7 | 0.163 |
| 0.11 | 2 | 0.028 | 0.33 | 2 | 0.084 | 0.41 | 1 | 0.117 | 0.69 | 2 | 0.196 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 3.03 | 2 | 0.769 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 11.86 | 6 | 3.009 | 8.73 | 4 | 2.214 | 4.82 | 3 | 1.376 | 2.40 | 3 | 0.685 |
| | | | | | | | | | 0.08 | 2 | 0.023 |
| 0.05 | 3 | 0.013 | 0.31 | 2 | 0.079 | 0.20 | 2 | 0.056 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 665.41 | 21 | 168.800 | 559.21 | 25 | 141.858 | 257.06 | 20 | 73.363 | 231.28 | 20 | 66.005 |
| 2440.56 | 37 | 619.117 | 2460.38 | 41 | 624.145 | 2199.72 | 41 | 627.773 | 1845.91 | 34 | 526.799 |
| 280.27 | 29 | 71.098 | 334.71 | 30 | 84.909 | 266.87 | 30 | 76.162 | 143.94 | 26 | 41.079 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| styralyl butyrate | スチラルル ブチレート | 2299 | 2686 | | 4 |
| styralyl formate | スチラルル ホーマート | 2300 | 2688 | | 4 |
| styralyl hexanoate | スチラルル ヘキサノエート | 2301 | | | 4 |
| styralyl isobutyrate | スチラルル イソブチレート | 2302 | 2687 | | 4 |
| styralyl isovalerate | スチラルル イソバレレート | 2303 | | | 4 |
| styralyl propionate | スチラルル プロピオネート | 2304 | 2689 | | 4 |
| styryl acetate | スチリル アセテート | | | | 4 |
| terpineol | テルピネオール | | | ○ | 7 |
| terpinolene | テルピノレン | 2325 | 3046 | | 12 |
| terpinyl acetate | テルピニル アセテート | | 3047 | ○ | 4 |
| terpinyl butyrate | テルピニル ブチレート | 2328 | 3049 | | 4 |
| terpinyl formate | テルピニル ホーマート | | 3052 | | 4 |
| terpinyl isobutyrate | テルピニル イソブチレート | 2332 | 3050 | | 4 |
| terpinyl isovalerate | テルピニル イソバレレート | 2333 | 3054 | | 4 |
| terpinyl propionate | テルピニル プロピオネート | 2335 | 3053 | | 4 |
| tert-amyl acetate | tert-アミル アセテート | 2336 | | | 4 |
| tert-butyl acetate | tert-ブチル アセテート | | | | 4 |
| tert-butyl acetoacetate | tert-ブチル アセトアセテート | 2713 | | | 4 |
| tert-butyl pivalate | tert-ブチル ヒバレート | | | | 4 |
| tert-butyl propionate | tert-ブチル プロピオネート | 2338 | | | 4 |
| tetradecanal | テトラデカナル | 2344 | 2763 | | 8 |
| tetradecane | テトラデカン | 2345 | | | 9 |
| tetradecanol | テトラデカノール | 2346 | | | 7 |
| tetradecyl butyrate | テトラデシル ブチレート | 2349 | | | 4 |
| tetrahydrocuminol | テトラヒドロクミノール | 2350 | | | 7 |
| tetrahydrofurfuryl 2-mercaptopropionate | テトラヒドロフルフリル 2-メルカプトプロピオネート | 2352 | 4535 | | 4 |
| tetrahydrofurfuryl acetate | テトラヒドロフルフリル アセテート | 2353 | 3055 | | 4 |
| tetrahydrofurfuryl alcohol | テトラヒドロフルフリル アルコール | 2354 | 3056 | | 3 |
| tetrahydrofurfuryl butyrate | テトラヒドロフルフリル ブチレート | 2355 | 3057 | | 4 |
| tetrahydrofurfuryl cinnamate | テトラヒドロフルフリル シンナメート | 2356 | 3320 | | 4 |
| tetrahydrofurfuryl phenylacetate | テトラヒドロフルフリル フェニルアセテート | 2358 | | | 4 |
| tetrahydrofurfuryl propionate | テトラヒドロフルフリル プロピオネート | 2357 | 3058 | | 4 |
| tetramethyl ethylcyclohexenone | テトラメチル エチルシクロヘキセン | 2366 | 3061 | | 5 |
| theaspirane | テアスピラン | 2368 | 3774 | | 3 |
| thiazole | チアゾール | 2372 | 3615 | | 10 |
| thiogeraniol | チオゲラニオール | 2378 | 3472 | | 11 |
| thiolane | チオラン | 2365 | | | 10 |
| thiolinalool | チオリナロール | 2380 | | | 11 |
| thiophene | チオフエン | 2384 | | | 10 |
| thujopsene | ツヨブセン | 2387 | | | 12 |
| thymol | チモール | 2390 | 3066 | | 14 |
| tiglic acid | チグリック アシド | 2392 | 3599 | | 6 |
| trans,cis,cis-2,4,7-tridecatrienal | trans,cis,cis-2,4,7-トリデカトリエナル | | 3638 | | 8 |
| trans,cis-2,6-dodecadienal | trans,cis-2,6-ドデカジエナル | (691) | 3637 | | 8 |
| trans,cis-2,6-nonadienal | trans,cis-2,6-ノナジエナル | (1942) | 3377 | | 8 |
| trans,cis-2,6-nonadienal diethyl acetal | trans,cis-2,6-ノナジエナル ジエチル アセタール | (1946) | 3378 | | 3 |
| trans,cis-2,6-nonadienol | trans,cis-2,6-ノナジエノール | 1949 | 2780 | | 7 |
| trans,cis-2,6-nonadienyl acetate | trans,cis-2,6-ノナジエニル アセテート | 1951 | 3952 | | 4 |
| trans,cis-2,6-octadienal | trans,cis-2,6-オクタジエナル | (2005) | | | 8 |
| trans,cis-3,6-nonadienol | trans,cis-3,6-ノナジエノール | (1948) | 3884 | | 7 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 13.93 | 10 | 3.534 | 15.12 | 12 | 3.836 | 22.04 | 13 | 6.289 | 23.06 | 12 | 6.581 |
| | | | | | | | | | 0.22 | 4 | 0.063 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 144.48 | 21 | 36.651 | 169.74 | 21 | 43.059 | 186.50 | 16 | 53.223 | 51.38 | 18 | 14.663 |
| | | | | | | 1.00 | 1 | 0.285 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 36.65 | 12 | 9.297 | 40.65 | 12 | 10.312 | 54.05 | 10 | 15.425 | 33.32 | 18 | 9.508 |
| | | | | | | 2.01 | 2 | 0.574 | | | |
| 1810.51 | 20 | 459.287 | 1380.71 | 26 | 350.257 | 717.74 | 20 | 204.833 | 3351.16 | 37 | 956.381 |
| 533.99 | 23 | 135.462 | 300.20 | 20 | 76.154 | 282.59 | 19 | 80.647 | 99.29 | 17 | 28.336 |
| 180.96 | 24 | 45.906 | 92.97 | 19 | 23.584 | 537.41 | 24 | 153.372 | 426.76 | 27 | 121.791 |
| 11.35 | 11 | 2.879 | 17.72 | 15 | 4.495 | 8.42 | 14 | 2.404 | 10.08 | 16 | 2.876 |
| 1.59 | 1 | 0.403 | | | | 1.49 | 3 | 0.426 | 0.26 | 5 | 0.074 |
| | | | | | | | | | 1.10 | 2 | 0.314 |
| | | | | | | | | | 0.90 | 2 | 0.257 |
| 3.42 | 2 | 0.868 | 2.78 | 2 | 0.704 | 1.04 | 4 | 0.296 | 1.38 | 9 | 0.395 |
| | | | 0.10 | 1 | 0.025 | | | | 0.65 | 1 | 0.186 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.79 | 2 | 0.961 | 0.06 | 2 | 0.014 | 0.04 | 3 | 0.012 | 2.93 | 5 | 0.835 |
| 0.07 | 1 | 0.018 | 0.13 | 1 | 0.033 | 0.05 | 1 | 0.013 | | | |
| 3.34 | 3 | 0.847 | 4.65 | 3 | 1.180 | 6.11 | 2 | 1.744 | 4.14 | 6 | 1.182 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | 2.29 | 1 | 0.581 | | | | | | |
| 8.99 | 3 | 2.281 | 8.87 | 2 | 2.250 | | | | 0.26 | 1 | 0.074 |
| 13.95 | 11 | 3.539 | 27.82 | 11 | 7.057 | 5.13 | 8 | 1.464 | 5.55 | 11 | 1.584 |
| 33.71 | 13 | 8.551 | 21.75 | 10 | 5.518 | 22.33 | 11 | 6.372 | 6.06 | 9 | 1.728 |
| 0.21 | 2 | 0.053 | 0.20 | 2 | 0.051 | 0.12 | 1 | 0.034 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.10 | 1 | 0.025 | 1.20 | 1 | 0.304 | | | | 0.61 | 2 | 0.174 |
| 8.51 | 5 | 2.159 | 12.33 | 8 | 3.128 | 9.37 | 7 | 2.675 | 3.45 | 7 | 0.985 |
| 0.27 | 1 | 0.068 | 2.53 | 2 | 0.643 | 6.84 | 2 | 1.951 | | | |
| 10.48 | 21 | 2.659 | 14.29 | 20 | 3.626 | 12.36 | 19 | 3.527 | 18.35 | 14 | 5.236 |
| 1.54 | 4 | 0.391 | 1.93 | 4 | 0.490 | 2.40 | 4 | 0.685 | 0.52 | 2 | 0.148 |
| 0.76 | 5 | 0.193 | 0.05 | 5 | 0.013 | 0.29 | 6 | 0.083 | 0.35 | 7 | 0.099 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 1 | 0.009 |
| 0.67 | 3 | 0.170 | 0.24 | 3 | 0.061 | 0.81 | 3 | 0.231 | 1.15 | 5 | 0.327 |
| | | | 2.17 | 1 | 0.550 | 5.25 | 1 | 1.497 | | | |
| 40.22 | 21 | 10.203 | 52.17 | 21 | 13.234 | 117.60 | 19 | 33.561 | 99.72 | 17 | 28.459 |
| 45.10 | 14 | 11.441 | 43.61 | 13 | 11.063 | 42.24 | 15 | 12.056 | 56.13 | 16 | 16.018 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 1.01 | 1 | 0.256 | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 2.23 | 20 | 0.566 | 1.61 | 17 | 0.407 | 3.05 | 12 | 0.869 | 3.28 | 13 | 0.935 |
| | | | 0.04 | 2 | 0.009 | 0.03 | 2 | 0.008 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.20 | 7 | 0.051 | 1.50 | 10 | 0.381 | 3.47 | 12 | 0.990 | 0.37 | 10 | 0.107 |
| 0.11 | 2 | 0.028 | | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 2.00 | 3 | 0.507 | 0.27 | 2 | 0.068 | 0.91 | 1 | 0.260 | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---|---|-----------|------------|----------|---------|
| trans,trans-2,4-decadienal | trans,trans-2,4-デカジエナル | 487 | 3135 | | 8 |
| trans,trans-2,4-decadienol | trans,trans-2,4-デカジエノール | (488) | 3911 | | 7 |
| trans,trans-2,4-dodecadienal | trans,trans-2,4-ドデカジエナル | (690) | 3670 | | 8 |
| trans,trans-2,4-heptadienal | trans,trans-2,4-ヘプタジエナル | 1026 | 3164 | | 8 |
| trans,trans-2,4-hexadienal | trans,trans-2,4-ヘキサジエナル | 1080 | 3429 | | 8 |
| trans,trans-2,4-hexadienal diethyl acetal | trans,trans-2,4-ヘキサジエナル ジエチル アセタール | (2528) | | | 3 |
| trans,trans-2,4-hexadienyl acetate | trans,trans-2,4-ヘキサジエニル アセテート | (1081) | | | 4 |
| trans,trans-2,4-nonadienal | trans,trans-2,4-ノナジエナル | 1943 | 3212 | | 8 |
| trans,trans-2,4-octadienal | trans,trans-2,4-オクタジエナル | 2006 | 3721 | | 8 |
| trans,trans-2,4-undecadienal | trans,trans-2,4-ウンデカジエナル | 2449 | 3422 | | 8 |
| trans,trans-2,6-nonadienal | trans,trans-2,6-ノナジエナル | 1944 | 3766 | | 8 |
| trans,trans-2,6-octadienal | trans,trans-2,6-オクタジエナル | (2005) | 3466 | | 8 |
| trans,trans-3,5-octadien-2-one | trans,trans-3,5-オクタジエン-2-オン | (2002) | 4008 | | 5 |
| trans,trans-farnesylacetone | trans-ファルネシルアセトン | (950) | 3442 | | 5 |
| trans/cis,trans-6,8,10-undecatrien-3-one | trans/cis,trans-6,8,10-ウンデカトリエン-3-オン | 2972 | 4691 | | 5 |
| trans-1,2-dihydrolimonen-10-ol | trans-1,2-ジヒドロリモネン-10-オール | (2797) | | | 7 |
| trans-2-butenal glyceryl acetal butyric acid ester | trans-2-ブテナール グリセリル アセタール ブチリック アシド エステル | | | | 4 |
| trans-2-butenic acid | trans-2-ブテノイック アシド | (430) | 3908 | | 6 |
| trans-2-decenal | trans-2-デセナル | 506 | 2366 | | 8 |
| trans-2-decenoic acid | trans-2-デセノイック アシド | (509) | 3913 | | 6 |
| trans-2-decenol | trans-2-デセノール | (512) | 4304 | | 7 |
| trans-2-dodecenal | trans-2-ドデセナル | 702 | 2402 | | 8 |
| trans-2-dodecenoic acid | trans-2-ドデセノイック アシド | (704) | | | 6 |
| trans-2-heptenal | trans-2-ヘプテナール | 1046 | 3165 | | 8 |
| trans-2-heptenoic acid | trans-2-ヘプテノイック アシド | (1049) | 3920 | | 6 |
| trans-2-heptenol | trans-2-ヘプテノール | (1050) | | | 7 |
| trans-2-hexenal | trans-2-ヘキセナル | 1111 | 2560 | | 8 |
| trans-2-hexenal diethyl acetal | trans-2-ヘキセナル ジエチル アセタール | 1114 | 4047 | | 3 |
| trans-2-hexenal dimethyl acetal | trans-2-ヘキセナル ジメチル アセタール | 1116 | 4098 | | 3 |
| trans-2-hexenal glyceryl acetal | trans-2-ヘキセナル グリセリル アセタール | 1117 | 4273 | | 7 |
| trans-2-hexenal propyleneglycol acetal | trans-2-ヘキセナル プロピレングリコール アセタール | 1118 | 4272 | | 3 |
| trans-2-hexenoic acid | trans-2-ヘキセノイック アシド | 1121 | 3169 | | 6 |
| trans-2-hexenol | trans-2-ヘキセノール | 1127 | 2562 | | 7 |
| trans-2-hexenyl 2-methylbutyrate | trans-2-ヘキセニル 2-メチルブチレート | 1135 | 4274 | | 4 |
| trans-2-hexenyl acetate | trans-2-ヘキセニル アセテート | 1142 | 2564 | | 4 |
| trans-2-hexenyl benzoate | trans-2-ヘキセニル ベンゾエート | 1150 | | | 4 |
| trans-2-hexenyl butyrate | trans-2-ヘキセニル ブチレート | 1152 | 3926 | | 4 |
| trans-2-hexenyl cinnamate | trans-2-ヘキセニル シンナメート | 1155 | | | 4 |
| trans-2-hexenyl formate | trans-2-ヘキセニル ホーマート | 1160 | 3927 | | 4 |
| trans-2-hexenyl hexanoate | trans-2-ヘキセニル ヘキサノエート | 1164 | 3983 | | 4 |
| trans-2-hexenyl isobutyrate | trans-2-ヘキセニル イソブチレート | 1166 | | | 4 |
| trans-2-hexenyl isovalerate | trans-2-ヘキセニル イソバレレート | 1171 | 3930 | | 4 |
| trans-2-hexenyl lactate | trans-2-ヘキセニル ラクテート | 1173 | | | 4 |
| trans-2-hexenyl octanoate | trans-2-ヘキセニル オクタノエート | 1178 | 4135 | | 4 |
| trans-2-hexenyl phenylacetate | trans-2-ヘキセニル フェニルアセテート | 1180 | | | 4 |
| trans-2-hexenyl propionate | trans-2-ヘキセニル プロピオネート | 1182 | 3932 | | 4 |
| trans-2-hexenyl salicylate | trans-2-ヘキセニル サリシレート | 1185 | | | 4 |
| trans-2-hexenyl valerate | trans-2-ヘキセニル バレレート | 1188 | 3935 | | 4 |
| trans-2-methyl-4-propyl-1,3-oxathiane | trans-2-メチル-4-プロピル-1,3-オキサチアン | (1781) | | | 10 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 (μ g/人/日) |
| 6.57 | 15 | 1.667 | 2.99 | 11 | 0.759 | 2.21 | 5 | 0.632 | 1.03 | 2 | 0.294 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 1.38 | 4 | 0.350 | 0.04 | 4 | 0.010 | | | | | | |
| 5.93 | 16 | 1.504 | 5.93 | 13 | 1.504 | 1.46 | 9 | 0.416 | 1.20 | 4 | 0.342 |
| 8.08 | 7 | 2.050 | 4.29 | 7 | 1.088 | 3.32 | 4 | 0.947 | 3.80 | 6 | 1.083 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 1.37 | 6 | 0.348 | 0.14 | 6 | 0.035 | 2.04 | 5 | 0.582 | 0.17 | 3 | 0.049 |
| 0.25 | 8 | 0.063 | 0.14 | 5 | 0.036 | | | | 1.06 | 3 | 0.304 |
| 0.97 | 5 | 0.246 | 0.11 | 4 | 0.028 | 0.22 | 2 | 0.063 | | | |
| 0.65 | 3 | 0.165 | 0.10 | 4 | 0.025 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.03 | 2 | 0.008 |
| 0.96 | 2 | 0.244 | 1.58 | 2 | 0.402 | | | | | | |
| 0.31 | 5 | 0.079 | 0.50 | 4 | 0.126 | 0.27 | 1 | 0.076 | 0.38 | 1 | 0.108 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.00 | 1 | 0.000 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 144.46 | 2 | 36.646 | 166.96 | 2 | 42.354 | | | | | | |
| 4.26 | 16 | 1.081 | 2.55 | 15 | 0.647 | 2.19 | 10 | 0.624 | 3.60 | 11 | 1.027 |
| | | | 1.12 | 2 | 0.284 | 18.24 | 6 | 5.205 | 0.68 | 6 | 0.194 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| 2.76 | 8 | 0.700 | 2.57 | 9 | 0.652 | 1.04 | 5 | 0.298 | 1.59 | 8 | 0.454 |
| | | | | | | 2.00 | 1 | 0.571 | 0.14 | 1 | 0.040 |
| 3.52 | 16 | 0.893 | 2.24 | 14 | 0.568 | 2.03 | 10 | 0.578 | 3.34 | 13 | 0.953 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 6439.46 | 40 | 1633.551 | 6776.48 | 43 | 1719.046 | 8278.47 | 46 | 2362.577 | 7958.02 | 42 | 2271.125 |
| 99.26 | 14 | 25.180 | 109.28 | 20 | 27.721 | 314.94 | 19 | 89.880 | 408.70 | 20 | 116.638 |
| | | | | | | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 1.58 | 1 | 0.401 | 0.93 | 1 | 0.236 | 2.50 | 1 | 0.713 | 12.20 | 3 | 3.482 |
| 193.63 | 16 | 49.120 | 190.91 | 19 | 48.431 | 260.12 | 18 | 74.234 | 393.98 | 22 | 112.438 |
| 135.48 | 28 | 34.368 | 485.68 | 31 | 123.206 | 256.15 | 29 | 73.102 | 651.40 | 28 | 185.900 |
| 1693.35 | 29 | 429.566 | 2357.58 | 39 | 598.067 | 1568.18 | 39 | 447.541 | 1555.33 | 33 | 443.871 |
| | | | | | | 1.28 | 2 | 0.365 | 0.82 | 4 | 0.234 |
| 1200.40 | 35 | 304.515 | 967.13 | 38 | 245.340 | 1047.34 | 36 | 298.897 | 1173.95 | 34 | 335.031 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 25.46 | 13 | 6.459 | 33.54 | 15 | 8.508 | 60.09 | 16 | 17.150 | 18.07 | 19 | 5.157 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.51 | 2 | 0.146 | 0.13 | 4 | 0.037 |
| 9.02 | 7 | 2.288 | 7.63 | 8 | 1.936 | 11.96 | 9 | 3.413 | 13.86 | 12 | 3.955 |
| 0.20 | 1 | 0.051 | 0.20 | 1 | 0.051 | 1.51 | 2 | 0.431 | 0.50 | 3 | 0.143 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.09 | 2 | 0.026 |
| 0.33 | 1 | 0.084 | 0.14 | 1 | 0.036 | 0.41 | 1 | 0.118 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 1.64 | 4 | 0.468 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 1.04 | 5 | 0.264 | 0.66 | 4 | 0.167 | 1.38 | 4 | 0.394 | 3.20 | 10 | 0.913 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.03 | 2 | 0.008 | | | | | | |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|--|------------------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| trans-2-nonenal | trans-2-ノネナル | 1969 | 3213 | | 8 |
| trans-2-nonenic acid | trans-2-ノネノイック アシド | (1972) | 3954 | | 6 |
| trans-2-nonenol | trans-2-ノネノール | 1977 | 3379 | | 7 |
| trans-2-octenal | trans-2-オクテナール | 2032 | 3215 | | 8 |
| trans-2-octenoic acid | trans-2-オクテノイック アシド | (2034) | 3957 | | 6 |
| trans-2-octenol | trans-2-オクテノール | (2037) | 3887 | | 7 |
| trans-2-octenyl butyrate | trans-2-オクテニル ブチレート | 2040 | 3517 | | 4 |
| trans-2-pentenal | trans-2-ペンテナール | | 3218 | ○ | 0 |
| trans-2-pentylcyclopropylcarboxylic acid | trans-2-ペンチルシクロプロピルカルボキシリック アシド | 2771 | | | 6 |
| trans-2-tridecenal | trans-2-トリデセナル | 2413 | 3082 | | 8 |
| trans-2-tridecenol | trans-2-トリデセノール | (2414) | 4617 | | 7 |
| trans-2-undecenal | trans-2-ウンデセナル | 2466 | | | 8 |
| trans-2-undecenol | trans-2-ウンデセノール | (2472) | 4068 | | 7 |
| trans-3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol | trans-3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オール | | 3830 | | 7 |
| trans-3-heptenyl acetate | trans-3-ヘプテニル アセテート | | 3493 | | 4 |
| trans-3-heptenyl isobutyrate | trans-3-ヘプテニル イソブチレート | | 3494 | | 4 |
| trans-3-hexenal | trans-3-ヘキセナル | 1112 | 3923 | | 8 |
| trans-3-hexenoic acid | trans-3-ヘキセノイック アシド | (1120) | 3170 | | 6 |
| trans-3-hexenol | trans-3-ヘキセノール | 1128 | 4356 | | 7 |
| trans-3-hexenyl acetate | trans-3-ヘキセニル アセテート | 1144 | 4413 | | 4 |
| trans-3-octenoic acid | trans-3-オクテノイック アシド | 2036 | 4362 | | 6 |
| trans-4-decenal | trans-4-デセナル | 507 | 3264 | | 8 |
| trans-4-decenoic acid | trans-4-デセノイック アシド | (510) | 3914 | | 6 |
| trans-4-heptenal diethyl acetal | trans-4-ヘプテナール ジエチル アセタール | (1048) | 3349 | | 3 |
| trans-4-hexen-3-one | trans-4-ヘキセン-3-オン | (1106) | 3352 | | 5 |
| trans-4-hexenal | trans-4-ヘキセナル | | 4046 | | 8 |
| trans-4-octenoic acid | trans-4-オクテノイック アシド | (2778) | 4357 | | 6 |
| trans-5-undecenoic acid | trans-5-ウンデセノイック アシド | 2793 | | | 6 |
| trans-6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-one | trans-6,10-ジメチル-5,9-ウンデカジエン-2-オン | 999 | 3542 | | 5 |
| trans-6,10-dimethyl-5,9-undecadien-2-one | trans-6,10-ジメチル-5,9-ウンデカジエン-2-オン | 999 | 3542 | | 5 |
| trans-6-dodecenoic acid | trans-6-ドデセノイック アシド | 2794 | | | 6 |
| trans-6-nonenal | trans-6-ノネナル | 3085 | 4825 | | 8 |
| trans-6-octenal | trans-6-オクテナール | | 4787 | | 8 |
| trans-alpha-damascone | trans- α -ダマスコン | (483) | 4088 | | 5 |
| trans-anethole | trans-アネオール | 175 | 2086 | | 13 |
| trans-beta-damascone | trans- β -ダマスコン | (484) | 3243 | | 5 |
| trans-delta-damascone | trans- δ -ダマスコン | (485) | | | 5 |
| trans-menthone | trans-メントン | (1513) | | | 5 |
| trans-nerolidol | trans-ネロリドール | 1926 | 2772 | | 7 |
| trans-nerolidyl acetate | trans-ネロリジル アセテート | (1928) | | | 4 |
| trans-sabinene hydrate | trans-サビネン ハイドレート | (2389) | 3239 | | 7 |
| tributyl acetyl citrate | トリブチル アセチルシトレート | | 3080 | | 4 |
| tributyl citrate | トリブチル シトレート | 2403 | | | 4 |
| tridecanal | トリデカナル | 2407 | 4335 | | 8 |
| tridecanal diethyl acetal | トリデカナル ジエチル アセタール | 2408 | | | 3 |
| tridecane | トリデカン | 2842 | | | 9 |
| tridecanoic acid | トリデカノイック アシド | 2409 | 4336 | | 6 |
| tridecanol | トリデカノール | 2410 | | | 7 |
| triethyl citrate | トリエチル シトレート | | 3083 | ○ | 4 |
| triethyleneglycol diacetate | トリエチレングリコール ジアセテート | | | | 4 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

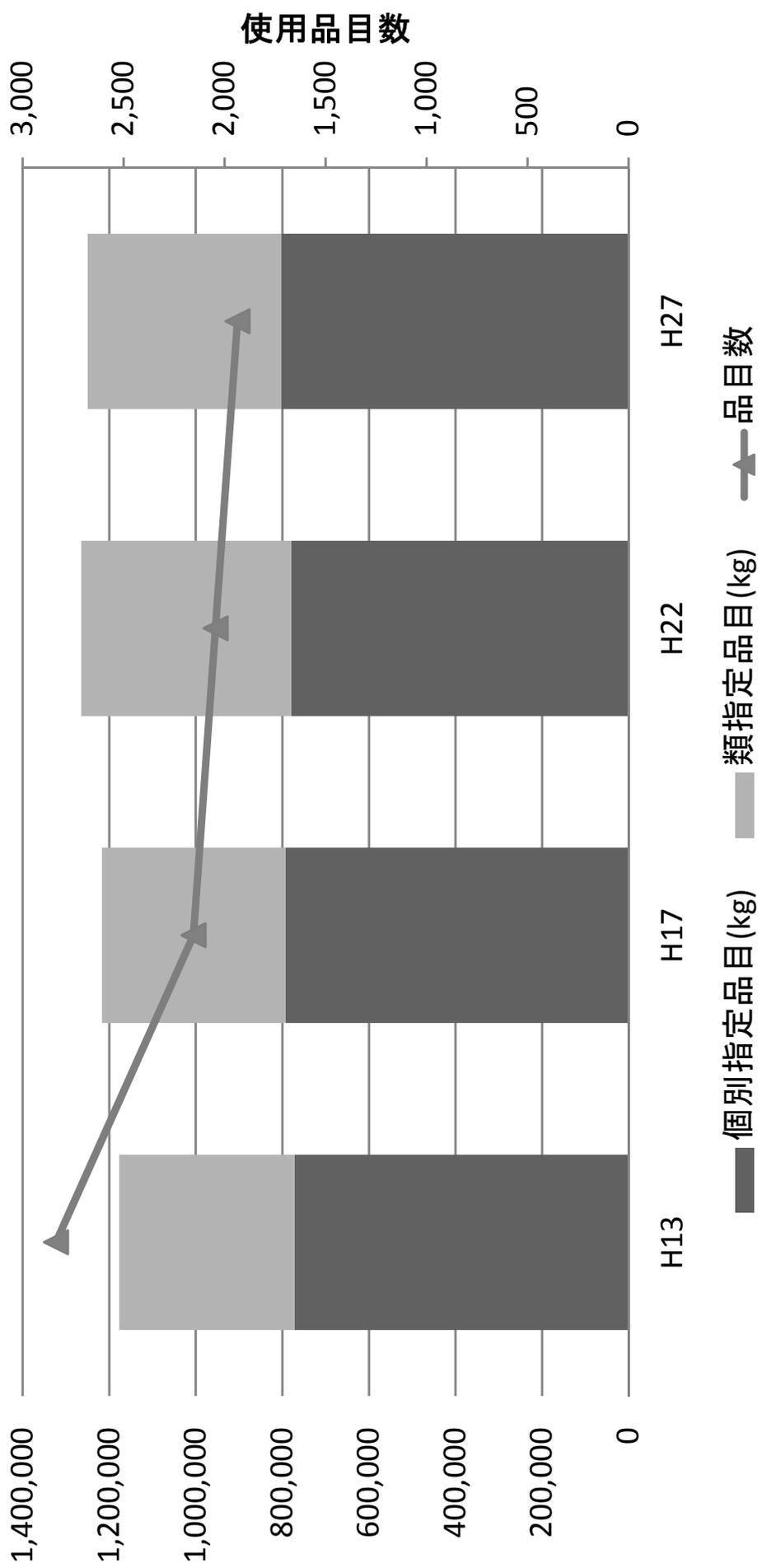
| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| 1.15 | 10 | 0.292 | 0.80 | 10 | 0.203 | 1.41 | 12 | 0.401 | 2.76 | 15 | 0.788 |
| | | | | | | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.05 | 3 | 0.013 | 0.04 | 3 | 0.010 | 0.02 | 2 | 0.006 | 0.14 | 5 | 0.040 |
| 1.02 | 12 | 0.259 | 2.46 | 16 | 0.624 | 6.20 | 12 | 1.769 | 1.77 | 12 | 0.505 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.12 | 4 | 0.030 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.13 | 2 | 0.037 | 0.64 | 5 | 0.183 |
| 0.67 | 1 | 0.170 | 0.54 | 1 | 0.137 | 0.25 | 1 | 0.071 | 0.10 | 2 | 0.029 |
| 0.81 | 1 | 0.205 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.08 | 1 | 0.024 | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.16 | 2 | 0.041 | 0.38 | 2 | 0.096 | 0.15 | 2 | 0.043 | 1.15 | 7 | 0.328 |
| 1.91 | 1 | 0.485 | 0.55 | 1 | 0.140 | 0.33 | 1 | 0.094 | 0.40 | 1 | 0.114 |
| 1.78 | 4 | 0.452 | 0.59 | 7 | 0.150 | 0.98 | 7 | 0.279 | 0.87 | 9 | 0.248 |
| 0.08 | 1 | 0.020 | 0.08 | 1 | 0.020 | 0.13 | 1 | 0.037 | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 0.11 | 3 | 0.028 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | 0.10 | 1 | 0.026 | 0.07 | 2 | 0.019 | 0.04 | 3 | 0.011 |
| 2.19 | 4 | 0.556 | 3.88 | 7 | 0.984 | 2.41 | 4 | 0.689 | 0.32 | 5 | 0.092 |
| 11.26 | 13 | 2.856 | 21.84 | 11 | 5.540 | 15.88 | 11 | 4.532 | 38.16 | 13 | 10.889 |
| 4.96 | 4 | 1.258 | 1.67 | 6 | 0.424 | 4.55 | 4 | 1.297 | 0.20 | 6 | 0.056 |
| | | | 0.30 | 1 | 0.076 | 0.22 | 1 | 0.063 | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.57 | 5 | 0.145 | 0.13 | 4 | 0.033 | 1.39 | 3 | 0.397 | 1.25 | 7 | 0.356 |
| 221.75 | 1 | 56.253 | 732.39 | 7 | 185.791 | 297.41 | 5 | 84.877 | 173.14 | 6 | 49.411 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.06 | 1 | 0.017 | 0.18 | 1 | 0.051 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 3.60 | 9 | 0.913 | | | | | | | | | |
| | | | 4.77 | 12 | 1.210 | 2.96 | 12 | 0.844 | 15.73 | 12 | 4.489 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | | | | | | | | | |
| 5.35 | 4 | 1.357 | 1.63 | 4 | 0.413 | | | | | | |
| 351.11 | 33 | 89.069 | 251.00 | 16 | 63.673 | 6684.77 | 26 | 1907.754 | 7837.13 | 27 | 2236.625 |
| 10.99 | 9 | 2.788 | 5.82 | 8 | 1.477 | | | | | | |
| 0.15 | 1 | 0.038 | | | | | | | | | |
| 579.28 | 4 | 146.951 | 248.96 | 5 | 63.156 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.44 | 2 | 0.411 |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 |
| 4.80 | 2 | 1.218 | 2.38 | 5 | 0.605 | 0.56 | 2 | 0.160 | 0.32 | 2 | 0.091 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 161.09 | 3 | 40.865 | 171.17 | 1 | 43.422 | 1.01 | 2 | 0.288 | 2.11 | 3 | 0.602 |
| 0.40 | 1 | 0.101 | 0.25 | 1 | 0.063 | 0.36 | 2 | 0.104 | 0.44 | 3 | 0.126 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.04 | 1 | 0.010 | 0.07 | 1 | 0.018 | 0.06 | 1 | 0.018 | | | |
| 0.12 | 1 | 0.030 | 3.55 | 2 | 0.901 | 0.10 | 2 | 0.029 | 3.57 | 3 | 1.019 |
| 0.02 | 1 | 0.005 | 0.03 | 2 | 0.008 | | | | 0.12 | 3 | 0.034 |
| 15051.12 | 48 | 3818.143 | 11598.87 | 35 | 2942.382 | 11759.84 | 30 | 3356.119 | 9890.04 | 30 | 2822.500 |
| | | | | | | | | | 17.45 | 2 | 4.980 |

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | FEMA 番号 | 個別 指定 | 18 類 |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|----------|---------|
| trimethyl 1,2,4-benzenetricarboxylate | トリメチル 1,2,4-ベンゼントリカルボキシレート | | | | 4 |
| trimethylamine | トリメチルアミン | | 3241 | ○ | 0 |
| tropolone | トロポロン | | | | 5 |
| undecanal | ウンデカナル | 2453 | 3092 | | 8 |
| undecanal diethyl acetal | ウンデカナル ジエチル アセタール | 2454 | | | 3 |
| undecanal dimethyl acetal | ウンデカナル ジメチル アセタール | 2455 | | | 3 |
| undecanal propyleneglycol acetal | ウンデカナル プロピレングリコール アセタール | 2456 | 4374 | | 3 |
| undecane | ウンデカン | 2457 | | | 9 |
| undecanoic acid | ウンデカノイック アシド | 2458 | 3245 | | 6 |
| undecanol | ウンデカノール | 2460 | 3097 | | 7 |
| undecenal | ウンデセナル | | | | 8 |
| undecenoic acid | ウンデセノイック アシド | | | | 6 |
| undecenyl butyrate | ウンデセニル ブチレート | | | | 4 |
| undecyl acetate | ウンデシル アセテート | 2475 | | | 4 |
| undecyl butyrate | ウンデシル ブチレート | 2476 | | | 4 |
| valencene | バレンセン | 2477 | 3443 | | 12 |
| valeraldehyde | バレラルデヒド | | 3098 | ○ | 0 |
| valeraldehyde dibutyl acetal | バレラルデヒド ジブチル アセタール | 2478 | 4375 | | 3 |
| valeraldehyde diethyl acetal | バレラルデヒド ジエチル アセタール | 2479 | | | 3 |
| valeraldehyde dihexyl acetal | バレラルデヒド ジヘキシル アセタール | 2480 | | | 3 |
| valeraldehyde propyleneglycol acetal | バレラルデヒド プロピレングリコール アセタール | 2482 | 4372 | | 3 |
| valeric acid | バレリック アシド | 2483 | 3101 | | 6 |
| vanillic acid | バニリック アシド | 2487 | 3988 | | 14 |
| vanillin | バニリン | | 3107 | ○ | 17 |
| vanillin acetate | バニリン アセテート | 59 | 3108 | | 4 |
| vanillin isobutyrate | バニリン イソブチレート | 2490 | 3754 | | 4 |
| vanillin propyleneglycol acetal | バニリン プロピレングリコール アセタール | 2492 | 3905 | | 14 |
| verbenol | ベルベノール | 2499 | 3594 | | 7 |
| verbenone | ベルベノン | 2500 | 4216 | | 5 |
| verbenyl acetate | ベルベニル アセテート | 2501 | | | 4 |
| vetiverol | ベチベロール | 2502 | 4217 | | 7 |
| vetiveryl acetate | ベチベリル アセテート | 2503 | 4218 | | 4 |
| viridiflorol | ビリジフロロール | 2507 | | | 7 |
| vitispirane | ビテイスピラン | 2508 | | | 3 |
| zingerone | ジンゲロン | 2512 | 3124 | | 5 |

資料6 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

| H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|-------------|---------|--|
| 使用量 (kg) | 会社 数 | 推定 摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 9.02 | 7 | 2.288 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| 29.89 | 19 | 7.582 | 44.45 | 19 | 11.276 | 26.28 | 21 | 7.500 | 18.48 | 22 | 5.275 |
| | | | | | | | | | 0.10 | 1 | 0.029 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.01 | 1 | 0.003 | 0.19 | 3 | 0.053 | 0.48 | 4 | 0.137 |
| 1.10 | 1 | 0.279 | 0.78 | 1 | 0.198 | 0.86 | 1 | 0.244 | | | |
| 7.60 | 7 | 1.928 | 84.77 | 7 | 21.504 | 27.59 | 8 | 7.872 | 2.76 | 8 | 0.788 |
| 0.78 | 9 | 0.198 | 1.89 | 10 | 0.479 | 0.66 | 9 | 0.187 | 3.18 | 12 | 0.908 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| | | | | | | 1.03 | 2 | 0.294 | 0.02 | 1 | 0.006 |
| | | | | | | | | | 8.01 | 1 | 2.286 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| | | | | | | 0.16 | 1 | 0.046 | 0.17 | 3 | 0.049 |
| 13.17 | 13 | 3.341 | 161.79 | 17 | 41.043 | 164.95 | 17 | 47.075 | 92.63 | 16 | 26.436 |
| 1.75 | 10 | 0.444 | 0.28 | 8 | 0.071 | | | | | | |
| | | | 0.01 | 1 | 0.003 | 14.18 | 3 | 4.047 | 7.14 | 4 | 2.038 |
| 18.19 | 10 | 4.614 | 34.32 | 12 | 8.706 | 34.92 | 17 | 9.966 | 55.66 | 14 | 15.885 |
| | | | | | | | | | 0.11 | 2 | 0.031 |
| 12.33 | 9 | 3.128 | 15.47 | 9 | 3.924 | 26.99 | 11 | 7.701 | 10.85 | 11 | 3.096 |
| 160.95 | 27 | 40.830 | 245.99 | 33 | 62.402 | 190.42 | 36 | 54.344 | 282.23 | 32 | 80.544 |
| 0.35 | 3 | 0.089 | 1.40 | 3 | 0.355 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.14 | 2 | 0.040 |
| 151730.72 | 38 | 38490.797 | 158575.84 | 49 | 40227.255 | 157142.70 | 53 | 44846.661 | 146024.24 | 49 | 41673.585 |
| 1584.39 | 6 | 401.925 | 1431.60 | 7 | 363.166 | 1601.92 | 6 | 457.169 | 814.92 | 6 | 232.568 |
| 7.40 | 5 | 1.877 | 1.52 | 4 | 0.386 | 2.26 | 3 | 0.646 | 25.93 | 7 | 7.400 |
| 172.67 | 16 | 43.803 | 327.47 | 20 | 83.072 | 260.16 | 21 | 74.246 | 203.59 | 19 | 58.101 |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 0.04 | 1 | 0.010 | 0.02 | 1 | 0.006 | 0.93 | 3 | 0.266 |
| 6.23 | 2 | 1.580 | 4.16 | 2 | 1.055 | 4.20 | 2 | 1.199 | 0.34 | 5 | 0.097 |
| 0.25 | 1 | 0.063 | | | | 13.18 | 1 | 3.761 | 14.27 | 2 | 4.071 |
| | | | | | | 0.01 | 1 | 0.003 | | | |
| 0.01 | 1 | 0.003 | 1.72 | 2 | 0.436 | 1.16 | 3 | 0.332 | 0.02 | 2 | 0.006 |
| | | | | | | 9.87 | 1 | 2.817 | | | |
| | | | | | | | | | 0.01 | 1 | 0.002 |
| 333.95 | 8 | 84.716 | 4.82 | 7 | 1.223 | 12.56 | 9 | 3.584 | 4.61 | 6 | 1.316 |

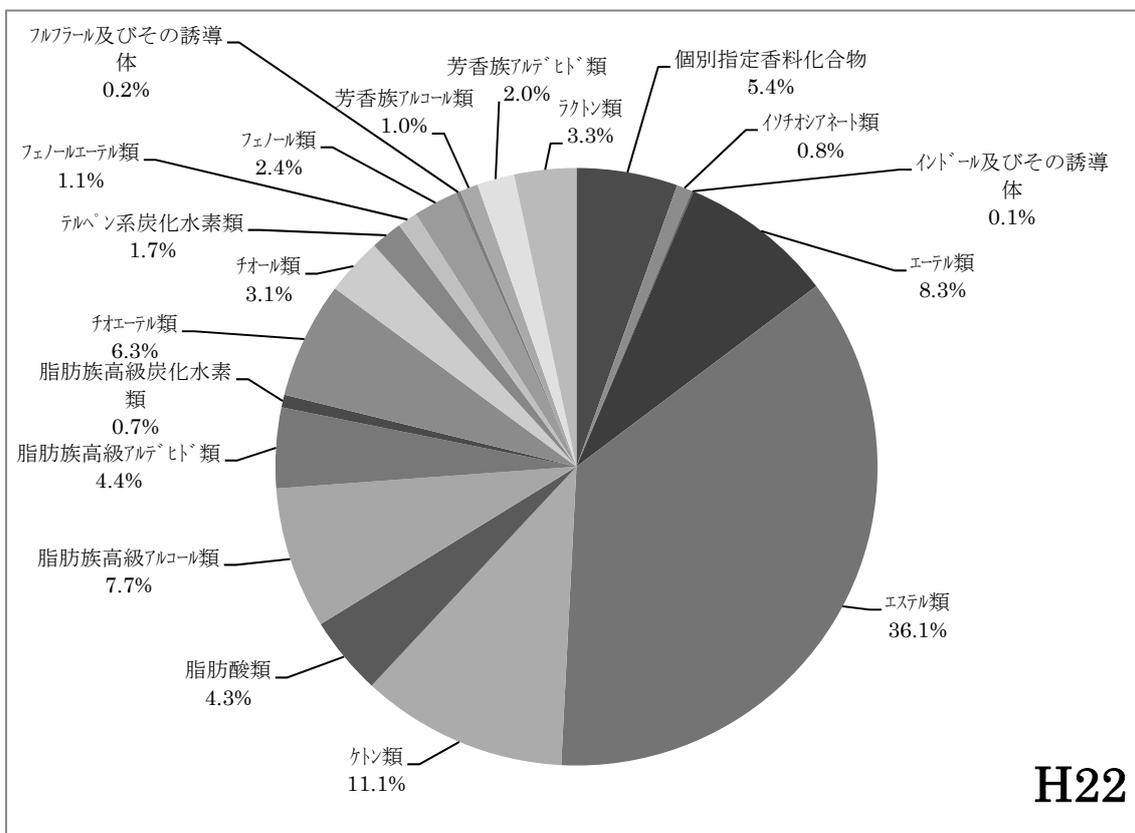
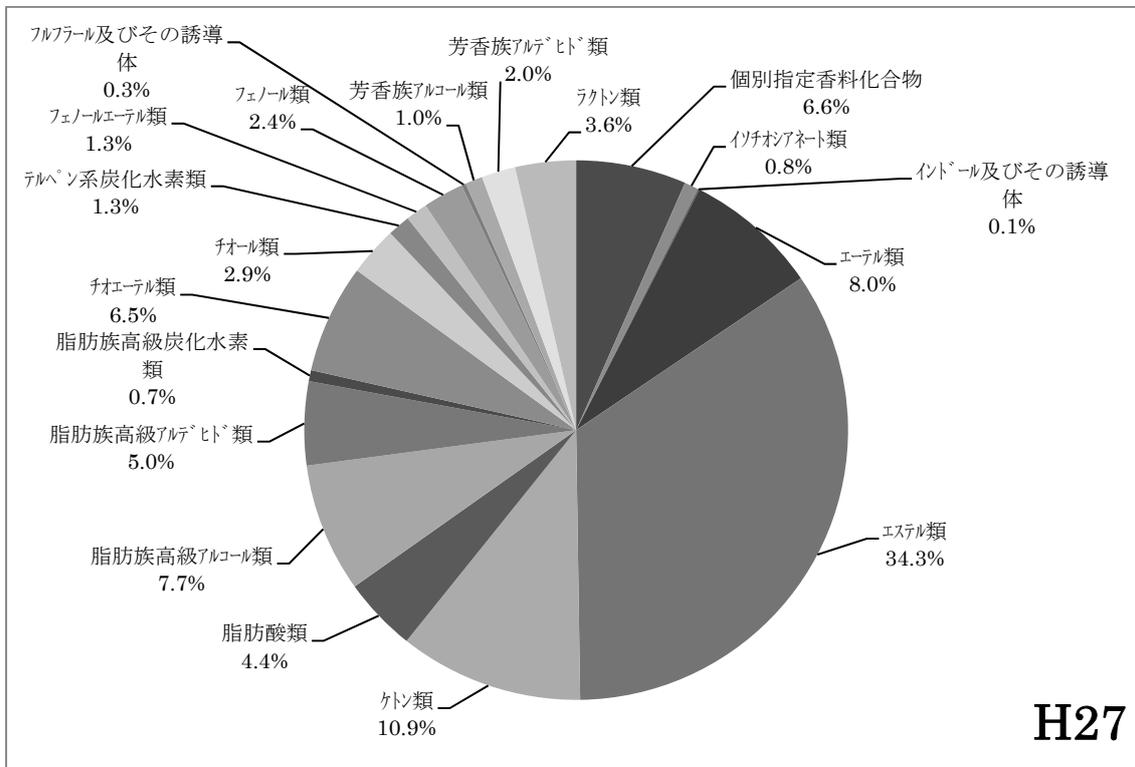
資料7 使用量と使用品目数の推移

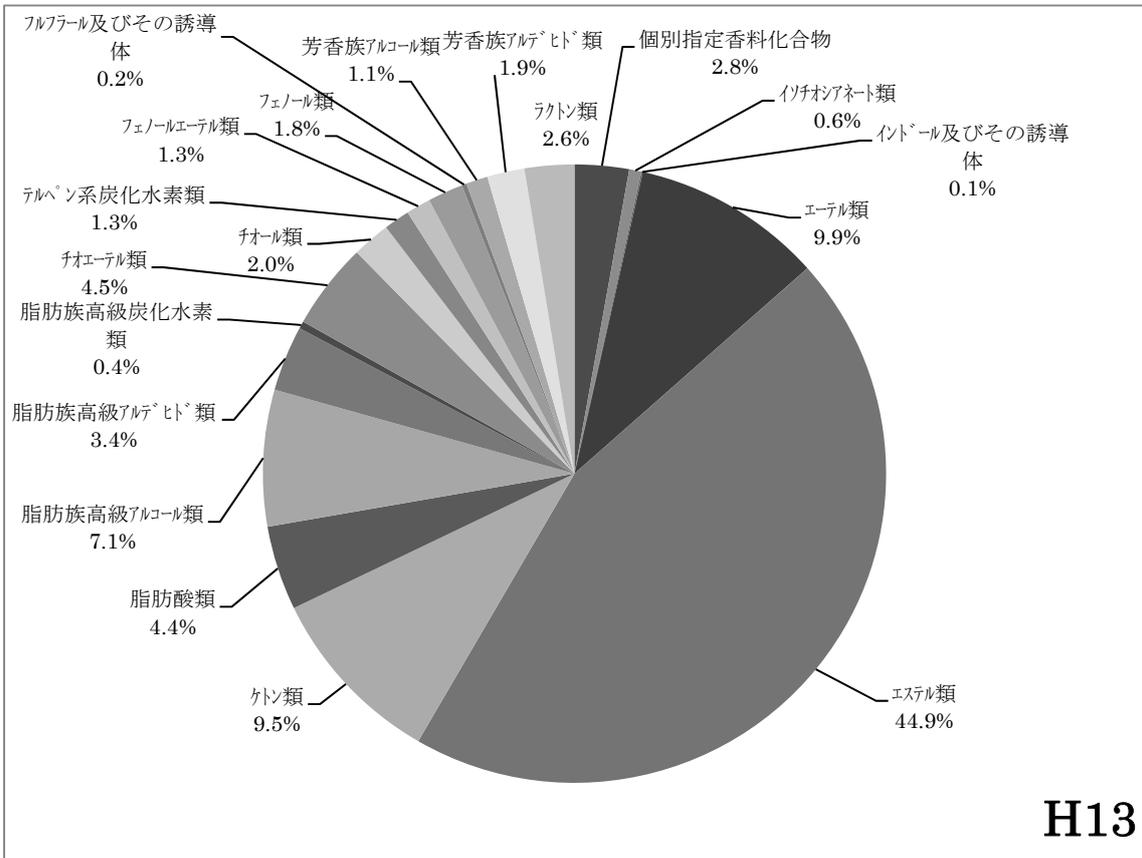
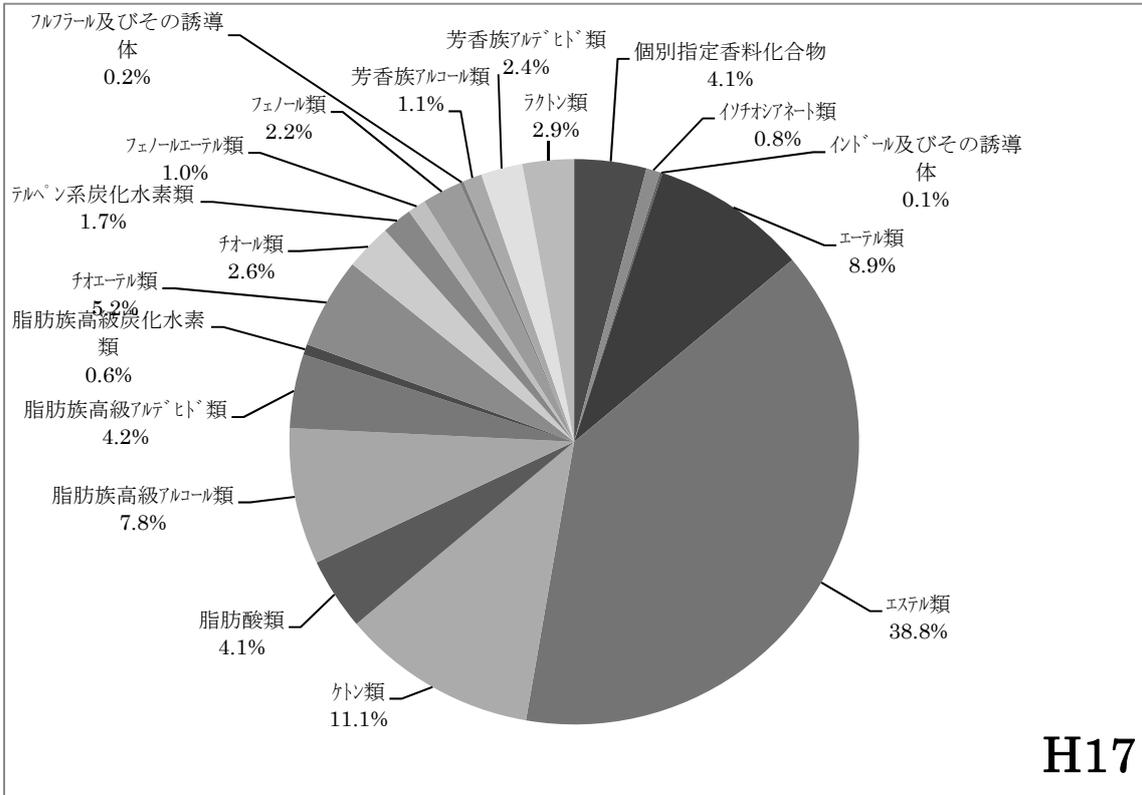


資料8 食品香料化合物の年間使用量上位25品目の推移

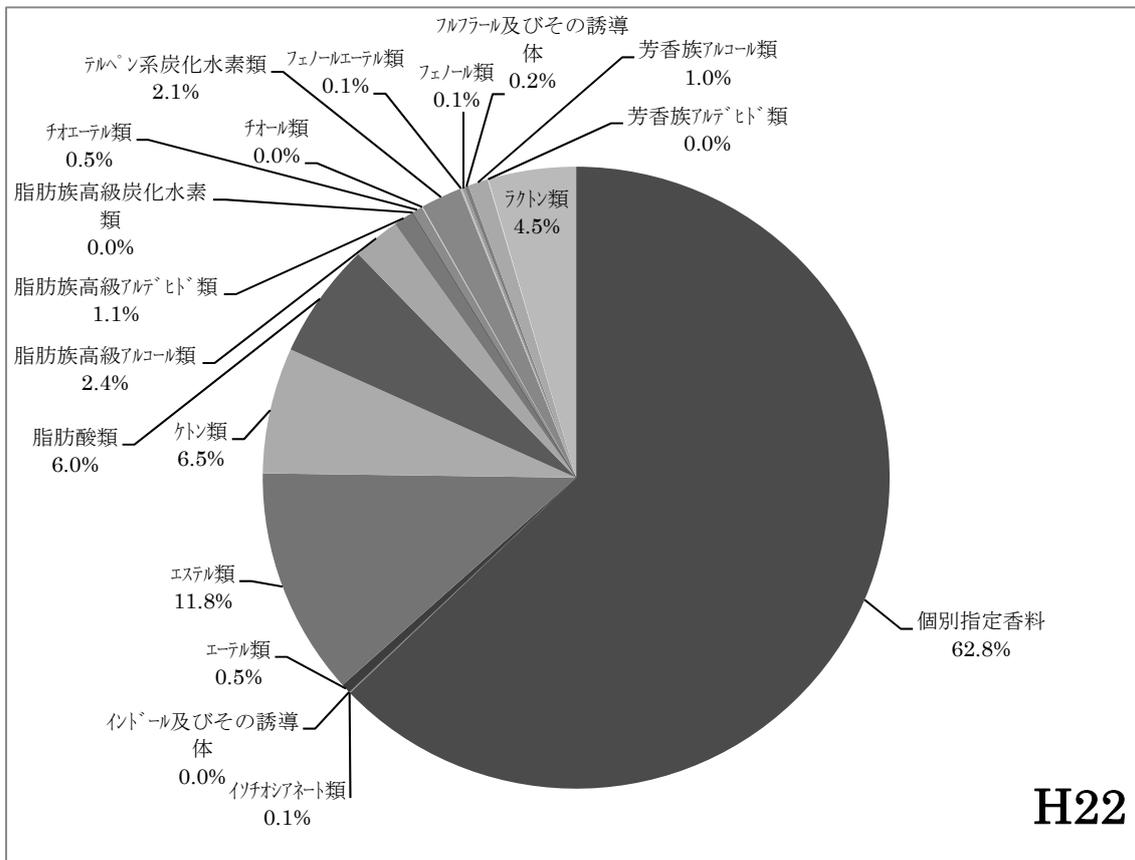
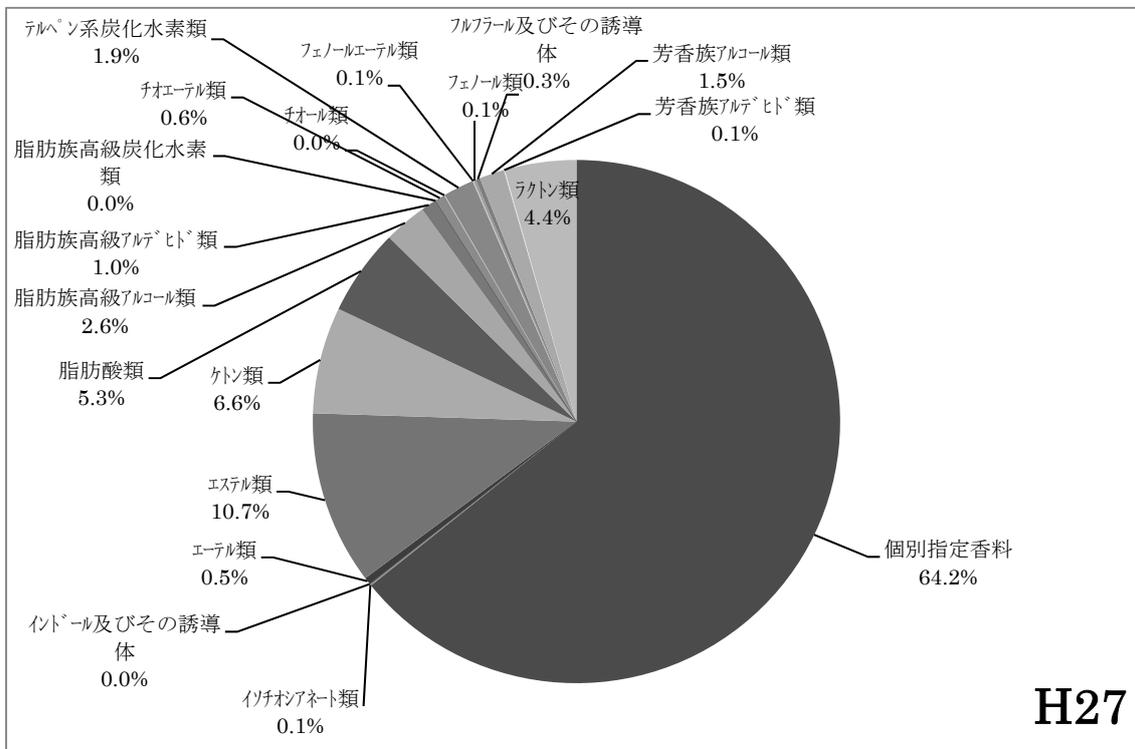
| 品目名(英名) | 品目名(和名) | SEQ 番号 | 個別指定 類 | H27 | | | H22 | | | H17 | | | H13 | | |
|----------------------|----------------|-----------|-----------|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|
| | | | | 順位 | 使用量(kg) | 会社数 |
| vanillin | バニリン | | ○ | 17 | 151,730.72 | 38 | 1 | 158,575.84 | 49 | 2 | 157,142.70 | 53 | 2 | 146,024.24 | 49 |
| l-menthol | l-メントール | | ○ | 7 | 145,663.51 | 32 | 2 | 141,982.59 | 42 | 1 | 170,568.80 | 27 | 1 | 179,184.15 | 35 |
| ethyl acetate | エチル アセテート | | ○ | 4 | 87,712.24 | 36 | 3 | 72,706.47 | 51 | 3 | 70,740.94 | 50 | 4 | 59,177.74 | 45 |
| ethyl butyrate | エチル ブチレート | | ○ | 4 | 53,361.14 | 38 | 4 | 51,208.53 | 48 | 4 | 53,741.07 | 49 | 5 | 56,241.92 | 44 |
| ethyl propionate | エチル プロピオネート | | ○ | 4 | 44,566.45 | 39 | 7 | 36,556.14 | 47 | 9 | 33,332.65 | 50 | 10 | 26,058.83 | 40 |
| isoamyl acetate | イソアミル アセテート | | ○ | 4 | 43,658.66 | 36 | 5 | 43,441.43 | 47 | 5 | 48,755.78 | 49 | 6 | 51,565.81 | 48 |
| ethyl maltol | エチル マルトール | 850 | | 5 | 43,480.62 | 42 | 6 | 41,789.84 | 50 | 8 | 36,733.92 | 44 | 8 | 34,201.59 | 40 |
| ethylvanillin | エチルバニリン | | ○ | 17 | 35,162.10 | 39 | 8 | 32,577.60 | 46 | 7 | 37,203.96 | 48 | 7 | 38,477.65 | 47 |
| benzyl alcohol | ベンジルアルコール | | ○ | 16 | 22,428.94 | 40 | 9 | 28,448.19 | 45 | 10 | 28,953.19 | 45 | 9 | 30,603.45 | 39 |
| delta-dodecalactone | δ-ドデカラク톤 | 692 | | 18 | 19,815.32 | 38 | 10 | 24,308.25 | 41 | 13 | 15,806.76 | 41 | 13 | 13,042.66 | 38 |
| delta-decalactone | δ-デカラク톤 | 489 | | 18 | 19,325.03 | 37 | 12 | 19,976.94 | 44 | 17 | 13,257.50 | 46 | 18 | 11,141.04 | 45 |
| d-limonene | d-リモネン | 1465 | | 12 | 18,499.91 | 26 | 11 | 21,353.75 | 27 | 6 | 42,450.05 | 20 | 3 | 63,018.89 | 24 |
| acetic acid | アセチック アシッド | 39 | | 6 | 16,966.14 | 39 | 13 | 19,621.78 | 46 | 12 | 16,671.19 | 48 | 23 | 9,284.27 | 34 |
| butyric acid | ブチリッック アシッド | | ○ | 6 | 15,890.58 | 38 | 15 | 16,675.59 | 49 | 14 | 13,831.32 | 50 | 20 | 10,949.33 | 39 |
| triethyl citrate | トリエチル シトレート | | ○ | 4 | 15,051.12 | 48 | 21 | 11,598.87 | 35 | 21 | 11,759.84 | 30 | 22 | 9,890.04 | 30 |
| cis-3-hexenol | cis-3-ヘキセノール | 1125 | | 7 | 14,226.37 | 37 | 20 | 13,288.17 | 49 | 19 | 12,211.68 | 49 | 21 | 9,984.64 | 49 |
| hexyl acetate | ヘキシル アセテート | 1195 | | 4 | 13,550.04 | 38 | 17 | 15,793.00 | 43 | 16 | 13,346.35 | 45 | 16 | 11,675.41 | 40 |
| maltol | マルトール | | ○ | 5 | 12,572.43 | 40 | 30 | 8,680.65 | 49 | 25 | 8,803.70 | 44 | 24 | 9,224.78 | 42 |
| citral | シトラール | | ○ | 8 | 11,443.62 | 37 | 23 | 11,167.70 | 46 | 24 | 9,224.41 | 49 | 17 | 11,162.67 | 44 |
| butyl acetate | ブチル アセテート | | ○ | 4 | 11,202.46 | 38 | 16 | 16,462.89 | 43 | 15 | 13,379.80 | 47 | 19 | 11,089.47 | 37 |
| allyl isothiocyanate | アリル イソチオシアネート | | ○ | 1 | 11,114.22 | 22 | 19 | 13,623.94 | 25 | 18 | 12,949.49 | 20 | 11 | 19,550.47 | 26 |
| linalool | リナロール | | ○ | 7 | 10,965.97 | 39 | 26 | 9,278.94 | 51 | 34 | 6,900.67 | 46 | 32 | 7,005.78 | 43 |
| lactic acid | ラクチック アシッド | 1456 | | 6 | 10,298.54 | 29 | 22 | 11,258.96 | 29 | 20 | 11,827.88 | 29 | 54 | 3,733.60 | 12 |
| oleic acid | オレイック アシッド | 2065 | | 6 | 9,950.65 | 28 | 24 | 9,483.69 | 31 | 28 | 7,687.55 | 27 | 37 | 6,008.67 | 24 |
| phenethyl alcohol | フェニethyl アルコール | 2103 | | 16 | 9,727.80 | 39 | 57 | 4,095.24 | 41 | 89 | 1,360.24 | 39 | 82 | 1,369.76 | 45 |
| 上位25品目合計使用量 | | | | | 848,364.58 | | | 833,954.99 | | | 848,641.44 | | | 829,666.83 | |
| 上位25品目の総使用量に対する占有率 | | | | | 67.9% | | | 66.0% | | | 69.7% | | | 70.5% | |

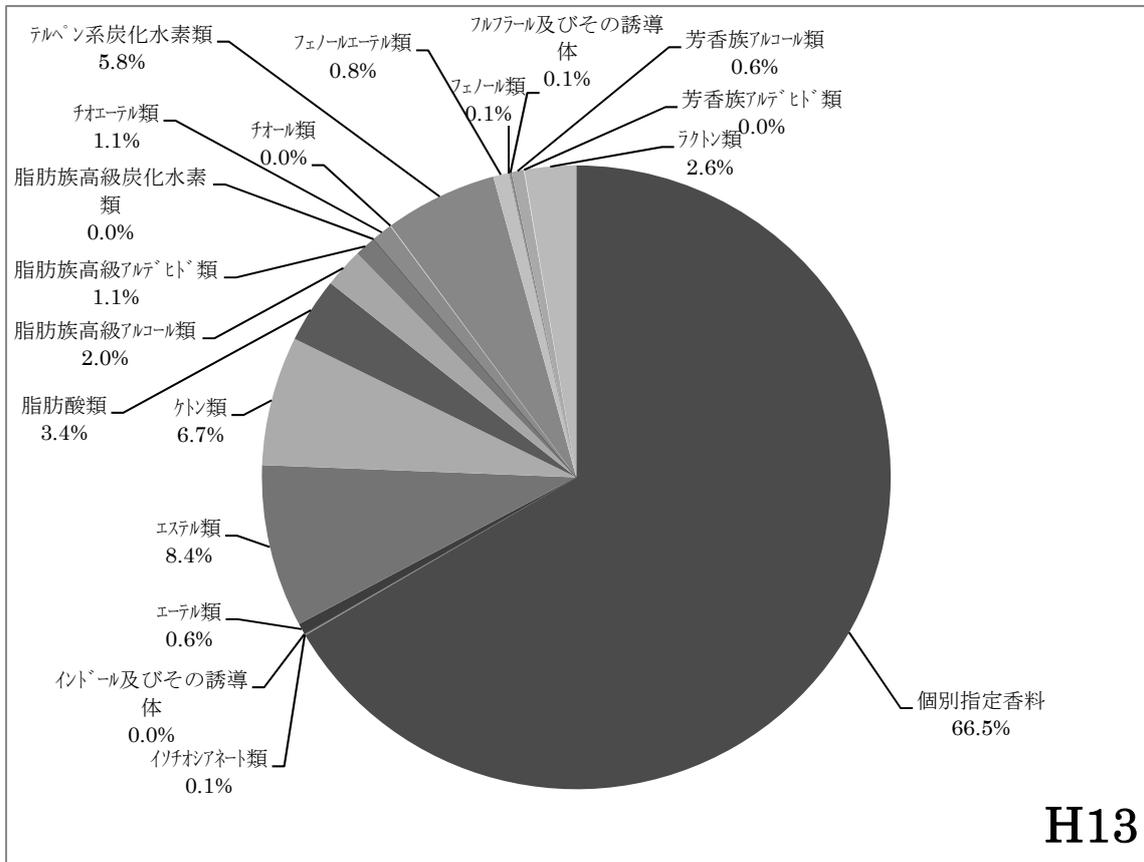
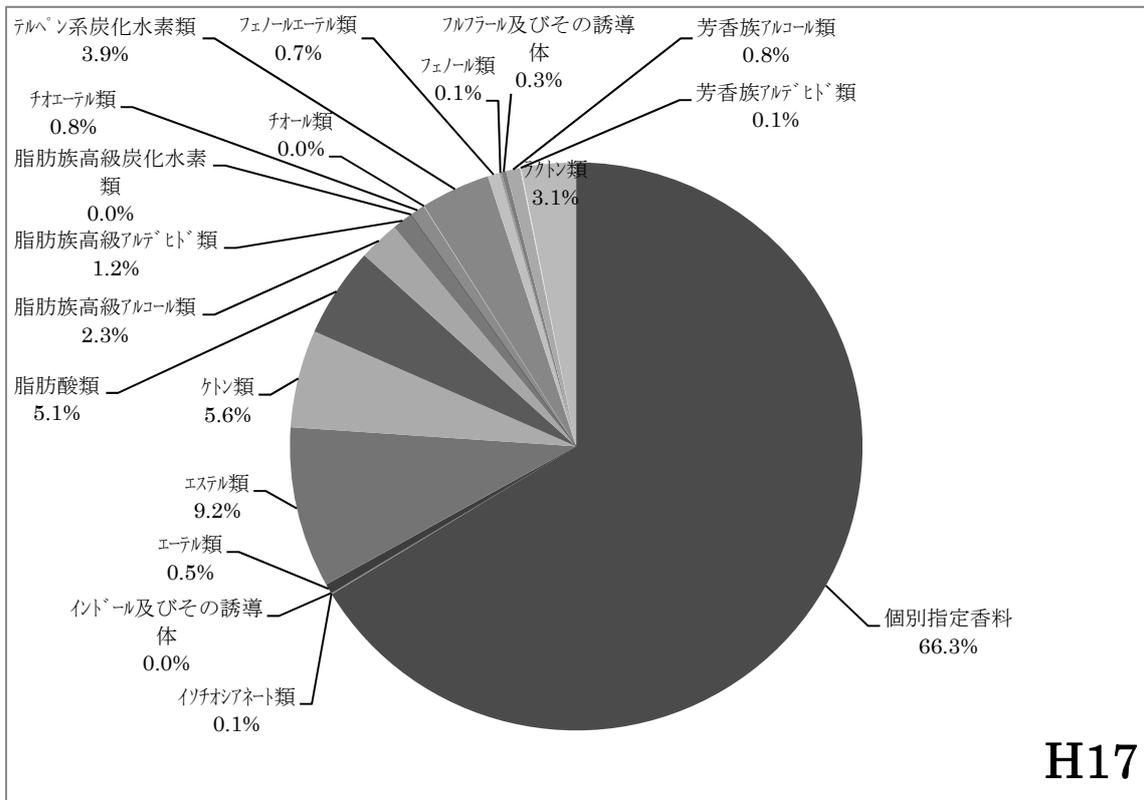
資料 9-2 類別品目数占有率の比較



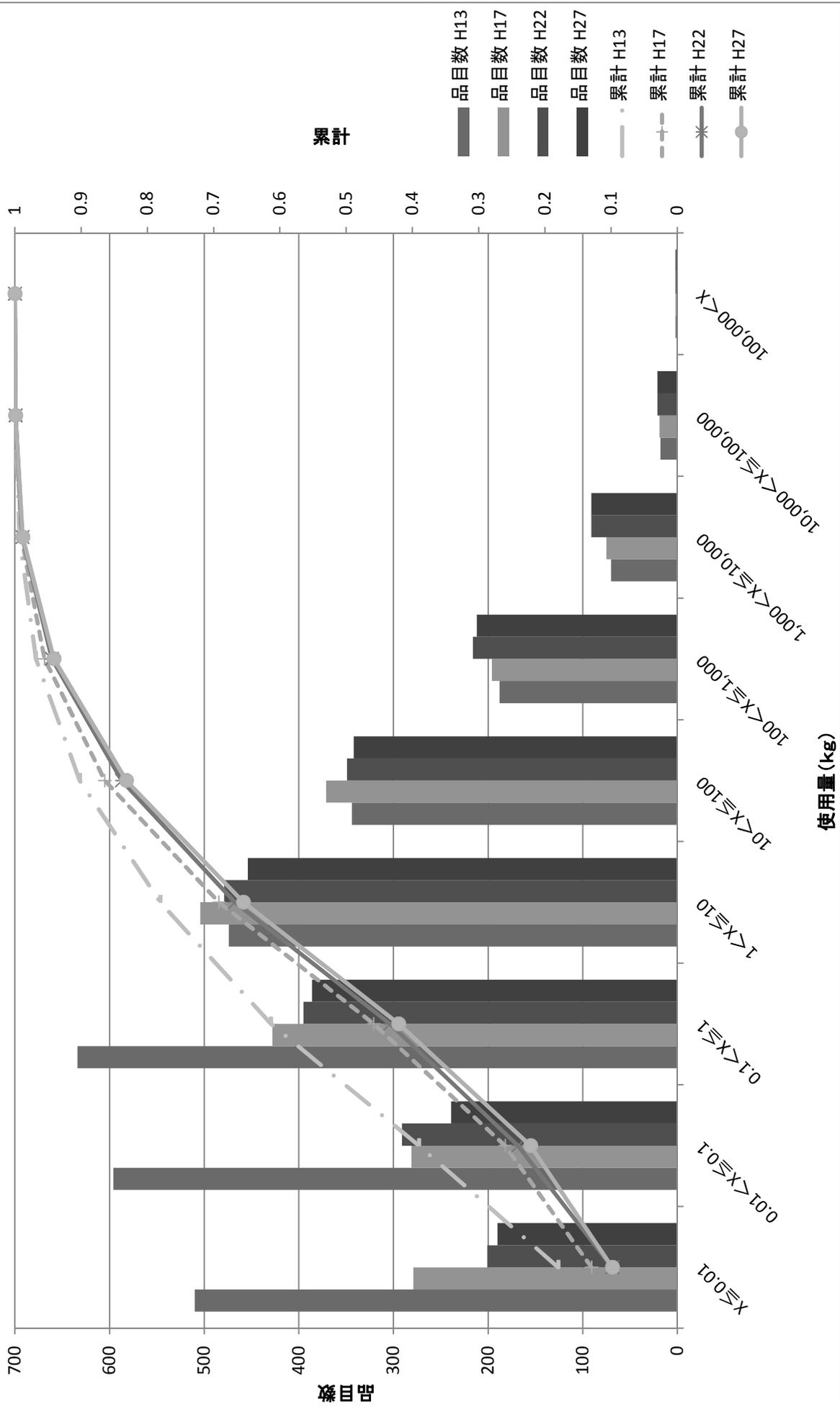


資料 9-4 類別使用量占有率の比較





資料10 使用量分布の比較



資料11 新規指定香料の使用量及び推定摂取量

| 品目名(英名) | 品目名(和名) | 指定日 | H27 | | | 使用量(kg) |
|---|------------------------------------|------------|---------|---------------|-----|---------|
| | | | 使用量(kg) | 推定摂取量(μg/人/日) | 会社数 | |
| 2,3,5,6-tetramethylpyrazine | 2,3,5,6-テトラメチルピラジン | 平成16.12.24 | 64.46 | 16.352 | 18 | 30.93 |
| 2-ethyl-3,(5or6)-dimethylpyrazine | 2-エチル-3,(5or6)-ジメチルピラジン | 平成16.12.24 | 48.44 | 12.288 | 23 | 70.78 |
| isobutanol | イソブタノール | 平成16.12.24 | 1346.52 | 341.583 | 27 | 726.24 |
| propanol | プロパノール | 平成17.2.24 | 5938.87 | 1506.563 | 30 | 693.67 |
| isopropanol | イソプロパノール | 平成17.4.28 | 3758.50 | 953.450 | 18 | 503.21 |
| 2,3,5-trimethylpyrazine | 2,3,5-トリメチルピラジン | 平成17.8.19 | 226.59 | 57.481 | 29 | 150.67 |
| amyl alcohol | アミルアルコール | 平成17.8.19 | 49.32 | 12.511 | 21 | 80.58 |
| isoamyl alcohol | イソアミルアルコール | 平成17.8.19 | 9247.89 | 2345.989 | 32 | 2454.73 |
| 2-ethyl-3-methylpyrazine | 2-エチル-3-メチルピラジン | 平成18.5.16 | 21.66 | 5.495 | 22 | 13.46 |
| 5-methylquinoxaline | 5-メチルキノキサリン | 平成18.5.16 | 4.24 | 1.076 | 10 | 6.21 |
| acetaldehyde | アセトアルデヒド | 平成18.5.16 | 3351.38 | 850.173 | 29 | 2743.48 |
| butanol | ブタノール | 平成18.9.12 | 1443.28 | 366.129 | 28 | 1378.12 |
| butanal | ブタナール | 平成19.10.26 | 14.08 | 3.572 | 13 | 12.52 |
| 2-methylbutanol | 2-メチルブタノール | 平成19.8.3 | 1884.42 | 478.037 | 16 | 200.31 |
| isobutanol | イソブタノール | 平成19.8.3 | 162.58 | 41.243 | 20 | 50.10 |
| 2,3-dimethylpyrazine | 2,3-ジメチルピラジン | 平成21.6.4 | 38.64 | 9.802 | 18 | 11.60 |
| 2,5-dimethylpyrazine | 2,5-ジメチルピラジン | 平成21.6.4 | 103.34 | 26.215 | 24 | 35.20 |
| 2,6-dimethylpyrazine | 2,6-ジメチルピラジン | 平成21.6.4 | 74.44 | 18.884 | 22 | 8.42 |
| isovaleraldehyde | イソバレラルデヒド | 平成21.6.4 | 561.18 | 142.359 | 27 | 198.21 |
| valeraldehyde | バレラルデヒド | 平成21.6.4 | 1.75 | 0.444 | 10 | 0.28 |
| 2-ethyl-5-methylpyrazine | 2-エチル-5-メチルピラジン | 平成22.10.20 | 0.16 | 0.041 | 3 | 0.01 |
| isoamylamine | イソアミルアミン | 平成22.10.20 | 0.42 | 0.107 | 2 | 0.00 |
| phenethylamine | フェネチルアミン | 平成22.11.10 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.00 |
| butylamine | ブチルアミン | 平成22.11.10 | 0.14 | 0.036 | 2 | 0.00 |
| piperidine | ピペリジン | 平成22.12.13 | 0.25 | 0.063 | 5 | 0.95 |
| pyrrolidine | ピロリジン | 平成22.12.13 | 0.65 | 0.165 | 3 | 0.60 |
| 2-ethylpyrazine | 2-エチルピラジン | 平成22.5.28 | 23.11 | 5.863 | 10 | 2.44 |
| 2-pentanol | 2-ペンタノール | 平成22.5.28 | 16.48 | 4.181 | 2 | 0.01 |
| 2-methylbutanal | 2-メチルブタナール | 平成22.5.28 | 261.10 | 66.235 | 15 | 1.71 |
| 3-methyl-2-butanol | 3-メチル-2-ブタノール | 平成22.5.28 | 0.00 | 0.000 | 0 | 0.17 |
| 5,6,7,8- | 5,6,7,8-テトラヒドロキノキサリン | 平成22.5.28 | 0.31 | 0.079 | 5 | 0.02 |
| 6-methylquinoline | 6-メチルキノリン | 平成22.5.28 | 0.83 | 0.211 | 2 | 0.02 |
| propanal | プロパナール | 平成22.5.28 | 54.51 | 13.828 | 13 | 9.18 |
| 2-methylpyrazine | 2-メチルピラジン | 平成22.5.28 | 134.61 | 34.148 | 19 | 39.99 |
| isoquinoline | イソキノリン | 平成23.12.27 | 0.01 | 0.003 | 1 | |
| pyrrole | ピロール | 平成23.12.27 | 0.00 | 0.000 | 0 | |
| 5-ethyl-2-methylpyridine | 5-エチル-2-メチルピリジン | 平成23.3.15 | 0.07 | 0.018 | 2 | |
| 2,6-dimethylpyridine | 2,6-ジメチルピリジン | 平成23.3.15 | 1.56 | 0.396 | 4 | |
| 2,3-diethyl-5-methylpyrazine | 2,3-ジエチル-5-メチルピラジン | 平成23.6.28 | 0.29 | 0.074 | 8 | |
| 5-methyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazine | 5-メチル-6,7-ジヒドロ-5H-シクロペンタピラジン | 平成23.6.28 | 10.16 | 2.577 | 7 | |
| 2-(3-phenylpropyl)pyridine | 2-(3-フェニルプロピル)ピリジン | 平成23.6.28 | 0.00 | 0.000 | 0 | |
| 3-methyl-2-butenal | 3-メチル-2-ブテナール | 平成23.7.19 | 0.04 | 0.010 | 1 | |
| pyrazine | ピラジン | 平成23.7.19 | 0.73 | 0.185 | 5 | |
| 3-methyl-2-butenol | 3-メチル-2-ブテナール | 平成23.7.19 | 0.92 | 0.233 | 2 | |
| 1-penten-3-ol | 1-ペンテン-3-オール | 平成23.7.19 | 1.20 | 0.304 | 11 | |
| trans-2-pentenal | trans-2-ペンテナール | 平成24.11.2 | 0.81 | 0.205 | 1 | |
| 2-ethyl-6-methylpyrazine | 2-エチル-6-メチルピラジン | 平成24.12.28 | 7.57 | 1.920 | 2 | |
| trimethylamine | トリメチルアミン | 平成24.12.28 | 9.02 | 2.288 | 7 | |
| (3-amino-3-carboxypropyl)dimethylsulfonium chloride | (3-アミノ-3-カルボキシプロピル)ジメチルスルホニウムクロライド | 平成24.12.28 | 24.26 | 6.154 | 3 | |
| trans-2-methyl-2-butenal | trans-2-メチル-2-ブテナール | 平成24.12.28 | 0.00 | 0.000 | 0 | |
| 3-ethylpyridine | 3-エチルピリジン | 平成25.8.6 | 0.62 | 0.157 | 8 | |
| 2,3-diethylpyrazine | 2,3-ジエチルピラジン | 平成26.11.17 | 0.18 | 0.046 | 4 | |
| ammonium isovalerate | アンモニウムイソバレレート | 平成27.7.29 | 0.00 | 0.000 | 0 | |
| 1-methylnaphthalene | 1-メチルナフタレン | 平成27.9.18 | 0.00 | 0.000 | 0 | |

| H22 | | H17 | | | 評価に用いられた 推定摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | 評価に用いられた 最大推定 摂取量 | H27の推 定摂取量 の比率 | 構造 クラス | 構造クラス 許容閾値 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | 推定摂取 量と構造 クラス閾 値の比 |
|--|---------|-------------|--|---------|--|-------------------------|----------------------|-----------|--|-----------------------------|
| 推定摂取 量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | 会社 数 | 使用量 (kg) | 推定摂取 量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$) | 会社 数 | | | | | | |
| 7.846 | 18 | 16.65 | 4.753 | 5 | 8~19 | 19 | 0.86 | II | 540 | 33.02 |
| 17.955 | 23 | 0.63 | 0.180 | 7 | 9~44 | 44 | 0.28 | II | 540 | 43.94 |
| 184.231 | 24 | 24.05 | 6.862 | 10 | 290~530 | 530 | 0.64 | I | 1800 | 5.27 |
| 175.969 | 26 | 12.67 | 3.616 | 7 | 360~549 | 549 | 2.74 | I | 1800 | 1.19 |
| 127.653 | 16 | 173.25 | 49.443 | 4 | 10,968 | 10968 | 0.09 | I | 1800 | 1.89 |
| 38.222 | 24 | 14.91 | 4.256 | 7 | 46~120 | 120 | 0.48 | II | 540 | 9.39 |
| 20.441 | 17 | 1.33 | 0.380 | 4 | 34~83 | 83 | 0.15 | I | 1800 | 143.87 |
| 622.712 | 31 | 5.65 | 1.612 | 8 | 1,581~ 2,194 | 2194 | 1.07 | I | 1800 | 0.77 |
| 3.415 | 17 | | | | 9~84 | 84 | 0.07 | II | 540 | 98.28 |
| 1.575 | 7 | | | | 1~26 | 26 | 0.04 | III | 90 | 83.67 |
| 695.960 | 22 | | | | 9,618~ 19,211 | 19211 | 0.04 | I | 1800 | 2.12 |
| 349.599 | 25 | | | | 800~ | 1640 | 0.22 | I | 1800 | 4.92 |
| 3.176 | 7 | | | | 21~23 | 23 | 0.16 | I | 1800 | 503.95 |
| 50.814 | 8 | | | | 331 | 331 | 1.44 | I | 1800 | 3.77 |
| 12.709 | 15 | | | | 66~113 | 113 | 0.36 | I | 1800 | 43.64 |
| 2.943 | 12 | | | | 4~16 | 16 | 0.61 | II | 540 | 55.09 |
| 8.929 | 16 | | | | 8~22 | 22 | 1.19 | II | 540 | 20.60 |
| 2.136 | 13 | | | | 2 | 2 | 9.44 | II | 540 | 28.60 |
| 50.281 | 25 | | | | 155~197 | 197 | 0.72 | I | 1800 | 12.64 |
| 0.071 | 8 | | | | 8.83~86.4 | 86.4 | 0.01 | I | 1800 | 4054.63 |
| 0.003 | 1 | | | | 0.8~4.7 | 4.7 | 0.01 | II | 540 | 13304.25 |
| 0.000 | 0 | | | | 0.1~28.3 | 28.3 | 0.00 | I | 1800 | 16894.29 |
| 0.000 | 0 | | | | 0.05 | 0.05 | 0.00 | II | 540 | - |
| 0.000 | 0 | | | | 0.01~104 | 104 | 0.00 | I | 1800 | 50682.86 |
| 0.241 | 2 | | | | 96~103 | 103 | 0.00 | II | 540 | 8514.72 |
| 0.152 | 1 | | | | 0.1~2 | 2 | 0.08 | II | 540 | 3274.89 |
| 0.619 | 4 | | | | 3~6 | 6 | 0.98 | II | 540 | 92.11 |
| 0.003 | 1 | | | | 1.4~6.3 | 6.3 | 0.66 | I | 1800 | 430.56 |
| 0.434 | 5 | | | | 2.0~4.5 | 4.5 | 14.72 | I | 1800 | 27.18 |
| 0.043 | 1 | | | | 0.2~0.6 | 0.6 | 0.00 | I | 1800 | - |
| 0.005 | 2 | | | | 2.3~8.7 | 8.7 | 0.01 | III | 90 | 1144.45 |
| 0.005 | 2 | | | | 0.01~4 | 4 | 0.05 | III | 90 | 427.45 |
| 2.329 | 4 | | | | 230~330 | 330 | 0.04 | I | 1800 | 130.17 |
| 10.145 | 6 | | | | 7~20 | 20 | 1.71 | II | 540 | 15.81 |
| | | | | | 0.01~0.07 | 0.07 | 0.04 | III | 90 | 35478.00 |
| | | | | | 0.01~0.1 | 0.1 | | III | 90 | - |
| | | | | | 0.04~0.1 | 0.1 | 0.18 | II | 540 | 30409.71 |
| | | | | | 0.007~0.3 | 0.3 | 1.32 | II | 540 | 1364.54 |
| | | | | | 0.2~1 | 1 | 0.07 | II | 540 | 7340.28 |
| | | | | | 4~5 | 5 | 0.52 | II | 540 | 209.52 |
| | | | | | 0.7~2 | 2 | 0.00 | III | 90 | - |
| | | | | | 0.5~3.9 | 3.9 | 0.00 | I | 1800 | 177390.00 |
| | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.93 | III | 90 | 486.00 |
| | | | | | 3.8~5.4 | 5.4 | 0.04 | I | 1800 | 7712.61 |
| | | | | | 1.2~2.4 | 2.4 | 0.13 | II | 540 | 1773.90 |
| | | | | | 0.1~0.9 | 0.9 | 0.23 | I | 1800 | 8760.00 |
| | | | | | 0.4 | 0.4 | 4.80 | II | 540 | 281.20 |
| | | | | | 52~153 | 153 | 0.01 | I | 1800 | 786.65 |
| | | | | | 75~250 | 250 | 0.02 | III | 90 | 14.62 |
| | | | | | 0.7~1.2 | 1.2 | 0.00 | I | 1800 | - |
| | | | | | 3~11 | 11 | 0.01 | II | 540 | 3433.35 |
| | | | | | 1~2 | 2 | 0.02 | II | 540 | 11826.00 |
| | | | | | 75~250 | 250 | 0.00 | I | 1800 | - |
| | | | | | 0.06~0.9 | 0.9 | 0.00 | III | 90 | - |