

物一日摂取量推移の観察であり、上述の如く様々な手法を加味して対処している。

表1-1 生産量統計を基にした食品添加物の摂取量の推定研究班  
報告書作成作業年表

西暦 年度	日本暦 年度	指定添加物調査	併行調査
1982	昭和 57	はじめてのアンケート調査	食品企業添加物使用調査 同調査継続 同調査継続、集計案作成 報告書(昭和62年3月末)  天然添加物生産アンケート 天然添加物集計報告書(平成7年3 月末)。  既存添加物生産アンケート調査 同上、再精密調査。既存添加物集 計報告書(平成14年3月末)  既存添加物生産アンケート調査 同上、再精密調査。既存添加物集 計報告書(平成17年3月末)。
83	58	同調査継続・疑問確認調査	
84	59	疑問確認。レポート作成化解析年度 第1回報告書(昭和60年3月末)	
85	60		
86	61		
87	62	第2回アンケート調査	
88	63	再精密調査	
89	平成元	レポート作成化解析年度 第2回報告書(平成2年3月末)。	
90	2	第3回アンケート調査	
91	3	再精密調査	
92	4	レポート作成化解析年度 第3回報告書(平成5年3月末)。	
93	5	第4回アンケート調査	
94	6	再精密調査	
95	7	レポート作成化解析年度 第4回報告書(平成8年3月末)。	
96	8	第5回アンケート調査	
97	9	再精密調査	
98	10	レポート作成化解析年度 第5回報告書(平成11年3月末)。	
99	11	第6回アンケート調査	
2000	12	再精密調査	
01	13	レポート作成化解析年度 第6回報告書(平成14年3月末)。	
02	14	第7回アンケート調査	
03	15	再精密調査	
04	16	レポート作成化解析年度 第7回報告書(平成17年3月末)	

(記) 本調査研究は年度作業として行われている。したがってレポート化作業は前年から行われ翌年3月31日付報告書作成となる。

指定添加物については第2回から各年度の1年目:アンケート調査、2年目:1年目未報告

企業、疑問回答企業、報告不備企業に対し再アンケート、Tel・Faxによる確認作業をおこない（→再精密調査）集計し直し、3年目：最終作業で行っている

本調査も7回目となり、第1～3回くらいまで続出したアンケート解釈、数量記入単位、記入欄などのミスと誤記は大幅に減少し、アンケート統計の定着化が概ね整ってきたと思われる。

本調査報告書にあっては主として2001年の数値についての2002年のアンケートの作業からはじまり、2004年、つまりまるまる21世紀になって最初の報告書となることから、20世紀から引き継がれた作業のデータ経過を一括してまとめることとした。

即ち、品目別第2回～7回通しの年間純食品向け出荷量、食品摂取査定添加物総量、1人1日摂取量の変遷データ表、あるいは第5回 vs 第6回、第6回 vs 第7回の品目別1人1日摂取量の増減率表などである。

また、前回に引き続き統計的に輸入加工食品量を確認し、それに伴う所要添加物量と頻度を推量考察し、査定量補正を加えた。また、食品リサイクル法の発足により食品廃棄の調査も改めて行われ、外国例やその他調査を参考にして新たに考察を行った。その結果、従前からの加工食品の20%廃棄原則を踏襲することとした。なおその考察は総論中に章を設けて記してある。

本報告書は平成16年度厚生科学研究報告ではあるが、平成14年度から始めた集大成レポートである。以下に本報告書にかかわった調査研究班員名を示す。

生産量統計を基にした食品添加物の摂取量の推定研究班（平成17年3月現在）

リーダー	藤井 正美	元神戸学院大学	薬学部	教授
班員（研究事務委任受託者）	福江 紀彦	日本食品添加物協会	専務理事	
同	浅野 貞男	前日本食品添加物協会	常務理事・技術委員長	
同	石井 健二	前日本食品添加物協会	常務理事・安全性委員長	
同	大畑 育雄	日本食品添加物協会	技術委員	
同	小見 邦雄	元日本食品添加物協会	常務理事・技術委員長	
同	川本 明男	前日本食品添加物協会	専務理事	
同	北村 利雄	前日本食品添加物協会	技術委員	
同	香田 隆俊	日本食品添加物協会	技術委員	
同	塩見 利紀	前日本食品添加物協会	技術委員	
同	鈴木 宏侑	日本食品添加物協会	常務理事・安全性委員長	
同	高橋 仁一	日本食品添加物協会	常務理事・技術委員長	
同	湯川 宗昭	前日本食品添加物協会	技術委員	

## 第2章 調査方法とその結果

本食品添加物生産・流通調査は、日本国内の食品添加物製造事業者・輸入販売事業者に調査表を送付し食品添加物原体（食品添加物の文字が表示されていて出荷されるもの及び自家消費されたもの：食品添加物グレードの用語とほぼ同じ）の種類・生産・販売・使用についての量的調査である。

本調査では、指定添加物（食品衛生法施行規則 別表第2に掲げられている添加物）について平成13年度の生産・販売・使用を対象に調査を行った。

この指定添加物を対象とした調査は昭和59年度第1回報告（昭和60年3月末）を行って以来、第2回を除き毎回3年毎に行われ継続、今回は第7回目の調査結果である。

### 1. 平成14年度調査

(1) 調査法 アンケート方式（資料Ⅰ：送付調査資料一式）

(2) 調査対象年度 平成13年度あるいは平成13年を含む近々の1年間

(3) 調査対象 指定添加物340品目

(4) 調査内容

- ① 業務の形態
- ② 製造又は輸入した品目名
- ③ 食品添加物としての出荷量及び自家消費量
- ④ 食品添加物原料としての使用状況
- ⑤ 食品用としての使用量
- ⑥ 輸出量
- ⑦ 食品以外への使用分野

(5) 調査対象製造所

原則として、平成12年に厚生省生活衛生局食品化学課が調査を実施し作成した「食品添加物製造（輸入）業者名簿」（平成12年1月現在）を使用し、指定添加物の製造または輸入の営業の申請を行っている業者の全製造所、および平成11年度の第4回調査、追調査で追加された業者を対象とした。

複数の事業所を有するところは本社でまとめて報告してもらった。（資料Ⅱ：第7回調査 調査表送付先リスト）

### 1-2. 平成15年度調査（14年度調査の追調査）

追加調査とは調査報告未到着の企業への再発送、報告は届いたが例年の報告に比して確認を要する場合の問い合わせ、新たに加わった、あるいは判明した食品添加物事業所、あるいはその他の集計上理解困難な場合の記述（電話等による確認方式）が主なものである。

(1) 調査法 (2) 調査対象年度 (3) 調査対象 (4) 調査内容は平成13年度と同一とするが、近々の1年間のデータでも差し支えないとしている。

- (5) 調査対象製造所は、  
 ○13年度未回答の129社  
 ○回答を検討した結果新たに追加すべきとされた8社  
 計137社を対象とした。

## 2. 調査表回収結果

表2-2 調査票回収結果

### (1) 回収結果

	第6回			第7回		
	11年度	12年度	合計	14年度	15年度	合計
発送	462	119	463	500	137*	508
回収	350	62	412	369	69	438
回収(%)	75.8	52.1	89.0	73.8	48.9	86.2

\*新規発送先=8

### (2) 回収率の比較(%)

	第2回 (昭和62年対象)	第3回 (平成元年対象)	第4回 (平成4年対象)	第5回 (平成7年対象)
	回収率(%)	62.7	89.3	90.8
	第6回 (平成10年対象)	第7回 (平成13年対象)		
	回収率(%)	89.0	86.2	

第1次調査(14年度)では73.8%、15年度実施された追調査により、最終的には86.2%となった。過去の平均回収率よりはやや低いが、依然高水準であり、絶対数(436)はこれまで最大級であった。

なお、回収率100%が望ましいところであるが、本調査対象は市場シェアあるいはその変動についての業界の見方はほぼ確立しており、量的影響を与える事業所には更なる繰り返し調査も行っており、かかる点からこの方式であれば90%以上の回収率であれば十分指定統計並の統計値は得られるものと考えている。

## 3. 調査表集計上での問題点

本調査も7回を重ねて調査票への記入の間違ひは減少しているが、不注意で単位を間違っているもの、調査票IIの品名欄に複数の品名を書いているもの、企業番号のないもの等が散見された。電話連絡等で出来るかぎり修正を行った。

## 第3章 調査結果のまとめ方、査定及び総括表

3年間を要する本調査の7回目、平成14、15年度そして16年度の一日摂取量査定等の一括調査結果(データ)を表3-1(用途別)と表3-2(添加物名アイウエオ順)に一括する。これらは指定添加物につき、その製造・輸入業者名簿によりアンケートを発送し膨大な項目数の数値を処理し、点検し、再度アンケート等を行ない、生産流通量を整理したのち、約1年かけて食品添加物別1日摂取量を求めるための作業を進めた結果である。最終作業が統計法による各種指定統計で行われる工業統計と異なる。食品添加物の統計処理目的は何がどれ位生産流通しているかではない。厚生労働大臣の指定する食品衛生法の各添加物は当該物質の資料により安全性を評価し、ADIに基づく十分な安全許容範囲で、さらに必要あれば使用基準による使用方法規制を加えて添加物が指定されている。また指定された物は医薬品の如く製造者ごとに品目の承認を要することなく、製造業の許可のみで生産し、販売し、かつ使用も出来る開放型の生産・使用物質となる。食生活が自由であり、国民の志向によって徐々に変化してゆくと、当初の使用基準の背景となった当該添加物の国民1人あたり1日摂取量とADIの相関による安全性が常に維持されているかどうかは行政としては把握体制が必要である。

本調査は昭和57年に始められた。以降一貫して原則として手法はそのまま継続され、専らこの内容の充実をはかりながら引き継がれてきている。

### (1) アンケート申告生数値の取扱い

アンケートは食品添加物グレード(出荷時、食品衛生法の規程による食品添加物〇〇の表示をした製品)として生産し、あるいは輸入して出荷した量とその輸入量および輸出量。さらに製造または輸入した量の内医薬用、化粧品用等食品用以外に販売した数量を除き、食品用として前年販売した量を「純食品向け出荷量」としてアンケートの中に記すようお願いされている。食添グレードあるいは純食品向け出荷量の積算値は、当該品目の製造販売業者の担当や業界誌記者は勘として大体を把握している。本調査研究班もこうした面の熟達者によって構成されており、その根拠を勘のみではなく、アンケート集計結果に基づいて行っているのであるが、逆に報告値に拘束される。報告のあるなし、数値ミスなどがまず勘案されなければならないが、さらに、整理された積算が大きな間違いのないものであるか、業界誌あるいは班員の市場見積りとの整合性の検討がどうしても必要である。3年間を要する作業の因でもある。エラーがあると数値的バランスがくずれて来るので慣れた者が眺めると割り合い容易にチェック出来る。報告企業名から最後まで報告の来なかった会社も解るし、他に輸入貿易会社の存在も想定されてもくる。こうした再確認の作業は主として2年目に行われている。

### (2) 純食品向け査定量

一方において、指定添加物はどのような食品にどれ位の率と量で使われているか、変化がある程度食品動向から予測できる。そのため、最終集計値の見積もり(総括表の純食品向け査定量)時には最新の食品産業統計等から加工食品生産変動なども勘案して、アンケートにおける申告集計とを勘案しながら年間国内供給量を全員で討議し査定を進めている。この作業

がもっとも専門性を要する部分である。従前から研究班で解りにくいものに無機薬品工業会の生産物があった。工業用、局方用、食添グレード、試薬など製造元は一括生産し、近年同一品質物が色々な規格に適合してしまうところから、出荷の際要請による表示包装物に入れられ出荷されている。通例、製造と出荷販売の間に卸業があり、アンケートの製造業者は用途先を必ずしも把握していない。現在では無機薬品工業会の調査結果を参考に食品・食品添加物業界の動向を加えて処理している。

以上は一つの解決例であるが、全般的に食品添加物は食品添加物用以外の用途をもっているのが通例である。医薬品、医薬品添加剤、化粧品、飼料添加物はもとより、近年の化学物質に対する世の中の安全性への関心は食品添加物が使われているとの説明にもなり、プラスチック添加剤、家庭用衛生用品成分、農薬等、意外な例に食添グレード塩化カルシウムが融氷剤として冬季都市の傾斜道路におかれているのを見る。アンケートでは念のため「純食品向け出荷量」を設問し、かつ、食品グレードの食品外用途量記入欄も付しているが、不明申告も多く、おおくは査定作業の対象である。一般的なながら輸入商社の場合は純食品用途等に関心が薄い例が多い。このような場合、使用食品生産量から逆算方式で辿ってゆくが定量的とは称し難い。査定値を有効数字2~3桁で示している理由でもある。

この食添グレードのアンケート集計で定量材料にもっとも注意されるのが、生産され、出荷された食添グレードたる製品純度の高いを原材料として新しい添加物が合成されるケースで、調査しないと二重積算となる。かつてのリン酸がいい例でリン製造所から食添グレードリン酸が売られ、リン酸化合物メーカーが購入して各種リン酸塩を合成している。需要によってナトリウム塩がカリウム塩に再度変えられる場合もある。その他クエン酸、水酸化ナトリウム、安息香酸、アスコルビン酸等々同一系品目群にはすべて注意と確認が要求されている。

### (3) 摂取量 (T) と 1 日平均摂取量

表 3-1、3-2 には「摂取量 (T)」の欄がある。食品に添加物が使用されるのは加工食品と郊外レストランチェーンで一括調理される半調理食品など量的に大きい。当然、製造中の損失、流通時の廃棄、飲食店と家庭での期限切れ廃棄と食べ残しが主要なものと考えられる。本調査を研究班では人の口に入らない食添量を原則として第 1 回目 10%、第 2 回、15%、第 3 回以降 20%と見積って×0.8 をもって実際に人の口に入っている摂取分量と思考して来たが、第 6 回報告書および今回の報告書にそのよってきたる所以を検討しこれを記し (第 5 章)、廃棄 (損失) 率 20% を継続することとした。

単純な摂取 (査定) 量は純食品向け査定量の 0.8 掛として算出されているが、本報告書では輸入食品を勘案しなければならない対象添加物があり、的確な食品別統計が乏しいので正確性は到底期しがたいが、第 6 章のような論拠から、見積り計算して逆にプラスしてあるので必ずしも×0.8 と一致しないものが増えている (各論参照)。

複雑な見積りの添加物も多い。たとえばトウフ凝固用添加物が何種類もあり、凝固排液に出るもの、おからまたはトウフに残留するもの、また充填トウフの場合ほか凝固剤情報は全国豆腐工業会資料によっている。めん類の添加物の場合はゆでた煮汁への逸出量が要求される。ぼう張剤は化合物分解があり、酸・アルカリ中和の場合は元の添加物はない。澱粉の糖化の場合を蔞酸で進め、水酸化カルシウムを加えて蔞酸カルシウム沈殿濾去のケースでは人

の摂取量は零と見積られる。他でも碳酸は炭酸ガスと水になることもある。これらは各種実験結果がある場合は参考となるが、ないときは科学技術庁の栄養成分表を用い、大豆とオカラのカルシウムとトウモロコシのカルシウムから塩化カルシウムの残存量を計算するなどの方法をとっている。

摂取量 (T) までの数値は特殊な見積り計算をした場合は、いちいち記録にも残せないのでは積算値で示している場合もあるが、原則として有効数字 2 桁とし、内容によって 1 桁まとめ 3 桁表示も採用している。これは年間食生活供給添加物量から 1 人 1 日平均摂取量を求める計算は今回であれば、平成 14 年人口 12,700 (万人) で除し、さらに 365 (日) で除している。即ち 463 (億) 5,500 (万) での割算となるが、1 日摂取量は mg 数となり、添加物の安全上計算は  $\mu\text{g}$  単位までで十分とし、総供給量の査定では随所で 4 捨 5 入によって桁数を丸めている。一方 1 日摂取量計算の割り算も簡便化のため 463 億で行っているが、計算であるため、数値だけは mg 小数点以下 3 桁 ( $\mu\text{g}$ ) まで表示してある。

#### (4) 出荷量、純食品向査定量 摂取量 (T) の例示

表 3-3 に出荷量の上位ランキング 10 品目を例示し標記の 3 数値を示す。

各種集計表における純食品向け出荷量は企業の添加物毎の申告値積算量である。したがって、食品グレード出荷量の数値がもっとも多い品目があるが、多くは純食品向け量が解らないとする回答であり、本調査報告では省略してある。次の右欄は研究班が、アンケートの純食品向け出荷量ではあるが、この数値には不明の医薬品向け、再合成原材料向けも含まれるとして、人の口に実際に入る摂取食品用としてこれくらいが出荷されたとして査定した数値である。

一般の指定統計ではこういうことは許されないし、かかることをするシステムにはなっていない。何故かかる作業をするのか、一例を記す。炭酸水素アンモニウムは膨張剤である。加熱されて  $\text{CO}_2$  と  $\text{NH}_3$  となり気化する。食添グレード品の圧倒的使用先は発泡プラスチック、発泡ゴム製品用で、食添用は僅かなオコボレが使われている量的関係になる。労働環境において化学的物質がガス化する。食添グレード製品であれば労働者も安心感をいただく。これらの取引は薬品問屋や工業薬品販売業が取り仕切っており、添加物製造元は馴染みがなく食品だと申告してくる添加物グレードである。

二酸化炭素その他の解説がその例になろう。大きな数値は食品には吸収されないドライアイス量が多く、人摂取は清涼炭酸飲料、発泡酒または焼酎用である。また炭酸利用加工は、とにかく気化しやすく取り扱い上随所でロスを生じる。次亜塩素酸ナトリウムは食品グレードが要求されるが水道原水向け使用は、原水は食品ではないから、食添ではない。食添使用量は生野菜、モヤシの殺菌料。給食では野菜消毒に使用が義務づけられている。調理場衛生の殺菌剤としても必ず食添グレードが用いられているが人の摂取と関係しない。グルタミン酸ナトリウムはかつてように原料からの醗酵による国内製造ではない。原料(糖蜜)産地でグルタミン酸またはグルタミン酸ナトリウムを製造し、輸入する形となっている。その製造輸入メーカーは限られているが、他の外国産安価品の輸入業者も現れ、申告会社外取引がアンケート数値に出て来ない。加工製品、食品供給量を数値計算化すると申告値を上回る。

D-ソルビトール：荷動きが大きい。国内生産に限界があるのに相場が上昇しない。海外流れタマを拾う貿易商も考えられ、国内需要から査定すると増加量を計算しなければならない。

塩酸は解りにくい製造用添加物である。まず食品製造用にすべて添加物グレードが使われ

ているのか、ソーダ工場の濃い塩酸から、塩ビモノマー工場での副生希塩酸まで両者とも純度上問題ないと見られるが、利用法も立地しだいであろうから、食品製造時の所要量から積算しないと解からない。水酸化ナトリウムも同様。食品用は液体が主体だが、一般の人は試験の粒子のようなものが使用されていると考える。

水酸化カルシウム：既存添加物リストの貝がら等焼成カルシウム等との関係、生石灰の使用時水酸化などもあり複雑。コンニャク凝固剤の他、酸アルカリ中和量も多い。荷動きというより実態があいまい。極上の石灰岩を用いれば粉末化し炭酸カルシウムの局方、食添規格に適合する。水酸化カルシウムはそれを焼成して水を加えて作られている。

二酸化ケイ素：ほとんどは食品の乾燥材。袋入り食品には接触するが加わらない。コショウ、食塩などの固結防止剤として食材の2%以下で加えられることになっているのが純食品用である。

以上、それぞれ各論からここに例示したが、総理府統計法によるわが国統計出版物の集計方法に準拠した手法を用いながらも、食品添加物市場の多様性から、かつ、1日摂取量の把握という最終目的上査定という人為的手法を導入せざるを得ないことを理解して頂きたい。

表3-3 申告値集計上位10品目添加物の純食品向査定量と摂取量計算の対比例  
(第7回分)

(単位：トン)

食品添加物名 申告値上位10点	純食品向出荷量 (申告値)	純食品向査定量 (考察値)	摂取量 (人の体内入り)
二酸化炭素	126,320	= 126,320	12,922
グルタミン酸ナトリウム	83,392	< 95,600	76,500
水酸化ナトリウム	76,000	= 75,000	0
D-ソルビトール	60,957	< 88,000	62,400
塩酸	59,000	< 85,000	0
次亜塩素酸ナトリウム	45,000	> 1,500	0
クエン酸(無水物換算)	18,000	= 18,000	14,400
炭酸水素ナトリウム	17,000	> 12,000	5,760
グリセリン脂肪酸エステル	14,500	= 14,000	10,500
リン酸	13,000	> 1,700	520



表3-1 指定添加物 一日平均摂取量 総括表 (用途品目別)

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
甘味料	10	アスパルテーム	1	200,000	200,000	160,000	3.46	2,000	0.173	
甘味料	11	アセスルファムカリウム	1	21,820	21,000	16,800	0.360	750	0.051	
甘味料	69	キシリトール	1	4,002,840	4,000,000	3,200,000	69.1	特定せず	-	
甘味料	83	グリチルリチン酸二ナトリウム	1	2,549	2,500	2,000	0.043	-	-	
甘味料	120	サッカリン	1	10,000	100	80	0.0015	250	0.0006	
甘味料	121	サッカリンナトリウム	1	246,000	165,000	124,000	2.68	250	1.07	
甘味料	172	スクラロース	1	30,000	30,000	24,000	0.52	750	0.069	
甘味料	175	D-ソルビトール	1	60,957,000	88,000,000	62,400,000	1,350	特定せず	-	
甘味料	291	D-マンニトール	1	370,020	320,000	256,000	5.52	特定せず	-	
着色料 (タール)	153	食用赤色2号	2	1,958	1,950	1,560	0.034	25	0.14	
着色料 (タール)	154	食用赤色3号	2	6,160	6,200	3,968	0.086	5	1.7	20)
着色料 (タール)	155	食用赤色40号	2	920	920	736	0.016	350	0.0045	
着色料 (タール)	156	食用赤色102号	2	30,000	31,500	23,940	0.516	200	0.26	
着色料 (タール)	157	食用赤色104号	2	2,110	2,100	1,680	0.036			
着色料 (タール)	158	食用赤色105号	2	269	250	180	0.004			
着色料 (タール)	159	食用赤色106号	2	3,631	3,900	3,120	0.067			
着色料 (タール)	160	食用黄色4号	2	59,260	60,000	25,600	0.550	375	0.15	20)
着色料 (タール)	161	食用黄色5号	2	12,500	16,000	12,800	0.280	125	0.224	20)
着色料 (タール)	162	食用緑色3号	2	20	20	16	0.00035	1,250	0.000028	
着色料 (タール)	163	食用青色1号	2	5,240	5,300	4,240	0.090	625	0.014	20)
着色料 (タール)	164	食用青色2号	2	1,350	1,000	800	0.017	250	0.0068	20)
着色料	65	B-カロテン	3	4,823	7,000	5,600	0.121	250	0.048	
着色料	124	三酸化鉄	3	11	20	16	0.00035	25	0.0014	
着色料	198	鉄クロロフィリンナトリウム	3	132	150	120	0.0026			
着色料	205	銅クロロフィリンナトリウム	3	7,475	7,000	5,600	0.121	750	0.016	
着色料	206	銅クロロファイル	3	2,609	2,600	2,080	0.045	750	0.006	
着色料	219	二酸化チタン	3	420	6,800	5,440	0.120	制限せず		
着色料	225	ノルビキシンカリウム	3	6,328	6,478	3,563	0.061	3.25	1.88	27)
着色料	226	ノルビキシンナトリウム	3	150	-	-	-	3.25		27)
保存料	22	安息香酸	4	1,000	1,000	800	[4.12]	[250]	[1.65]	5)
保存料	23	安息香酸ナトリウム	4	279,600	279,600	223,700				5)
保存料	176	ソルビン酸	4	1,100,000	1,100,000	880,000	[31.1]	[1,250]	[2.49]	21)
保存料	177	ソルビン酸カリウム	4	934,400	934,400	747,600				21)
保存料	199	デヒドロ酢酸ナトリウム	4	16,000	16,000	12,800	[0.22]			22)
保存料	228	パラオキシ安息香酸イソプロピル	4	5,000	5,000	4,000	[0.23]		[0.05]	28)
保存料	229	パラオキシ安息香酸エチル	4	6,000	6,000	4,800				28)
保存料	230	パラオキシ安息香酸ブチル	4	0	0	0		500		28)
保存料	231	パラオキシ安息香酸プロピル	4	7,000	7,000	5,600				28)
保存料	232	パラオキシ安息香酸プロピル	4	0	0	0				28)

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
保存料	265	プロピオン酸	4	4,500	4,500	3,600	[1.27]	制限せず		35)
保存料	268	プロピオン酸カルシウム	4	48,000	48,000	38,400				35)
保存料	269	プロピオン酸ナトリウム	4	40,000	40,000	32,000				35)
漂白剤	2	亜塩素酸ナトリウム	5	6,000	0	0				
漂白剤	18	亜硫酸ナトリウム	5	108,000	200,000	160,000	3.46	35.0	9.88	4)
殺菌剤	59	過酸化水素(100%換算)	5	570,000	570,000	0	0	設定せず		
殺菌剤	100	高度サラシ粉	5	190,000	250,000	0	0			
殺菌剤	125	次亜塩素酸水	5	0	0	0	0			
殺菌剤	126	次亜塩素酸ナトリウム	5	45,000,000	1,500,000	0	0			15)
漂白剤	127	次亜硫酸ナトリウム	5	0	150,000	120,000	2.59			16)
漂白剤	215	二酸化硫黄	5	430,000	60,000	48,000	1.04	1,750		23)
漂白剤	247	ピロ亜硫酸カリウム	5	0	15,000	12,000	0.260	35		32)
漂白剤	248	ピロ亜硫酸ナトリウム	5	208,000	400,000	320,000	6.91	35		32)
糊料	20	アルギン酸ナトリウム	6	573,000	250,000	200,000	4.32	特定せず		
糊料	21	アルギン酸プロピレングリコールエステル	6	38,000	20,000	16,000	0.350			
糊料	61	カゼインナトリウム	6	2,796,000	6,000,000	4,800,000	104	制限せず		
糊料	63	カルボキシメチルセルロースカルシウム	6	4,000	3,800	3,000	0.065	特定せず		
糊料	64	カルボキシメチルセルロースナトリウム	6	613,000	610,000	488,000	10.5	特定せず		
糊料	202	デンプングリコール酸ナトリウム	6	0	0	0	0			
糊料	203	デンプンリン酸エステルナトリウム	6	0	0	0	0			
糊料	283	ポリアクリル酸ナトリウム	6	9,000	20,000	16,000	0.350			
糊料	297	メチルセルロース	6	18,000	18,000	14,400	0.310	特定せず		
酸化防止剤	42	エチレンジアミン四酢酸カルシウムニナトリウム	7	0	5,000	4,000	0.086	125	0.07	
酸化防止剤	43	エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム	7	0	0	0	0			
酸化防止剤	45	エリソニン酸	7	6,000	6,000	[215,000]	[4.63]	特定せず		6)
酸化防止剤	46	エリソニン酸ナトリウム	7	500,000	407,000	-	-			6)
酸化防止剤	72	クエン酸イソプロピル	7	0	100	80	0.002	700	0.0003	
酸化防止剤	129	L-システイン塩酸塩	7	6,000	6,000	0	0			
酸化防止剤	136	ジブチルヒドロキシトルエン	7	20,000	20,000	16,000	0.350	15	2.33	
酸化防止剤	207	dl- $\alpha$ -トコフェロール	7	7,200	7,300	5,800	0.013	100	0.01	
酸化防止剤	261	ブチルヒドロキシシアニソール	7	10,000	10,000	8,000	0.170	25	0.68	
酸化防止剤	282	没食子酸プロピル	7	0	2,000	1,600	0.035	70	0.05	
発色剤	4	亜硝酸ナトリウム	8	145,270	40,300	[14.0]	[0.307]	[10]	[3.07]	2)
発色剤	151	硝酸カリウム	8	43,125	20,800	[2.9]	[0.107]	10	1.07	19)
発色剤	152	硝酸ナトリウム	8	0	10,000	[2.80]	[0.061]	10	0.61	19)
防ばい剤	35	イマザリル	9	0	0	0	0			
防ばい剤	57	オルトフェニルフェノール	9	0	0	0	0			
防ばい剤	57-2	オルトフェニルフェノールナトリウム	9	0	0	0	0			
防ばい剤	135	ジフエニル	9	0	0	0	0			
防ばい剤	185	チアベンダゾール	9	0	0	0	0			
ガムベース	39	エステルガム	10	610,000	760,000	0	0			

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
ガムベース	114	酢酸ビニル樹脂	10	1,550,000	1,800,000	0	0			
ガムベース	284	ポリイソブチレン	10	500,000	600,000	0	0			
ガムベース	286	ポリブテン	10	300,000	300,000	0	0			
調味料	9	L-アスパラギン酸ナトリウム	11	227,800	230,000	184,000	3.99	-		
調味料	17	DL-アラニン	11	2,120,068	2,000,000	1,600,000	34.7	-		
調味料	19	L-アミノ酸ニナトリウム	11	50	50	40	0.001	-		
調味料	34	5'-ウリジル酸ニナトリウム	11	1,874,200	1,560,000	1,250,000	27.1	特定せず		
調味料	37	5'-ウリジル酸ニナトリウム	11	225	225	10	0.0002	-		
調味料	70	5'-グアニル酸ニナトリウム	11	162,200	61,000	49,000	1.00	特定せず		
調味料	79	グリシン	11	7,787,915	7,300,000	5,840,000	126	-		
調味料	90	L-グルタミン酸	11	18,000	18,000	14,400	0.310	特定せず		
調味料	91	L-グルタミン酸カリウム	11	0	10	8	0.0002	特定せず		
調味料	92	L-グルタミン酸カルシウム	11	0	10	8	0.0002	特定せず		
調味料	93	L-グルタミン酸ナトリウム	11	83,392,260	95,600,000	76,500,000	1,660	特定せず		
調味料	94	L-グルタミン酸マグネシウム	11	0	10	8	0.0002	特定せず		
調味料	130	5'-シチジル酸ニナトリウム	11	1,105	1,000	800	0.020	-		
調味料	194	L-チロニン	11	0	45,000	36,000	0.78	特定せず		
調味料	314	5'-リボヌクレオチドカルシウム	11	45,000	1,160,000	928,000	20.1	特定せず		
調味料	315	5'-リボヌクレオチドニナトリウム	11	1,513,500	14,500,000	10,500,000	227	限定せず		9)
乳化剤	81	グリセリン脂肪酸エステル	12	3,970,000	4,000,000	2,970,000	64.2	1,500	4.3	
乳化剤	165	シヨ糖脂肪酸エステル	12	231,000	230,000	180,000	3.90	1,000	0.39	
乳化剤	173	ステアロイル乳酸カルシウム	12	1,310,000	1,300,000	1,040,000	22.5	1,250	1.8	
乳化剤	174	ソルビタン脂肪酸エステル	12	1,300,000	1,300,000	1,040,000	22.5	1,250	1.8	
乳化剤	272	プロピレングリコール脂肪酸エステル	12	52,200	52,200	42,000	0.910	-		
強化剤 (アミノ酸系)	33	L-インイシン	13	0	0	0	0	-		
強化剤 (アミノ酸系)	208	D-トリプトファン	13	8,100	8,100	6,500	0.140	-		
強化剤 (アミノ酸系)	209	L-トリプトファン	13	0	0	0	0	-		
強化剤 (アミノ酸系)	210	D-トレオニン	13	18,000	18,000	14,000	0.300	-		
強化剤 (アミノ酸系)	211	L-トレオニン	13	51,000	51,000	41,000	0.890	-		
強化剤 (アミノ酸系)	234	L-バリン	13	1,200	1,200	960	0.021	-		
強化剤 (アミノ酸系)	237	L-ヒスチジン塩酸塩	13	14,000	14,000	11,000	0.240	-		
強化剤 (アミノ酸系)	254	L-フェニルアラニン	13	24,500	24,500	19,000	0.410	-		
強化剤 (アミノ酸系)	294	D-メチオニン	13	3,400	3,400	2,700	0.058	-		
強化剤 (アミノ酸系)	295	L-メチオニン	13	0	0	0	0	-		
強化剤 (アミノ酸系)	310	L-リジンL-アスパラギン酸塩	13	77,000	77,000	62,000	1.34	-		
強化剤 (アミノ酸系)	311	L-リジン塩酸塩	13	500	500	400	0.009	-		
強化剤 (アミノ酸系)	312	L-リジンL-グルタミン酸塩	13	6,104,300	6,104,000	3,418,000	73.8	-		
強化剤 (ビタミンC)	5	L-アスコルビン酸	14	0	0	0	0	-		
強化剤 (ビタミンC)	6	L-アスコルビン酸ステアリン酸エステル	14	3,164,500	3,165,000	1,245,000	26.9	62.5	0.09	3)
強化剤 (ビタミンC)	7	L-アスコルビン酸ナトリウム	14	11,400	11,400	2,700	0.058	-		3)
強化剤 (ビタミンC)	8	L-アスコルビン酸パルチルチン酸エステル	14	0	0	0	0	-		3)

用途名	食添NC	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
強化剤 (ビタミンD)	47	エルゴカルシフェロール	14	0	0	0	0			
強化剤 (ビタミンD)	104	コレカルシフェロール	14	18	18	9	0.000187			13)
強化剤 (ビタミンB1)	137	ジベソイルチアミン	14	0	0	0	0			
強化剤 (ビタミンB1)	138	ジベソイルチアミン塩酸塩	14	400	400	140	0.003			
強化剤 (ビタミンB1)	186	チアミン塩酸塩	14	16,600	16,600	7,970	0.170			
強化剤 (ビタミンB1)	187	チアミン硝酸塩	14	15,400	15,400	7,610	0.160			
強化剤 (ビタミンB1)	188	チアミンセチル硫酸塩	14	0	0	0	0			
強化剤 (ビタミンB1)	189	チアミンチオシアニド	14	0	0	0	0			
強化剤 (ビタミンB1)	190	チアミンナフタレン-1,5-ジスルホン酸塩	14	1,800	1,800	640	0.014			
強化剤 (ビタミンB1)	191	チアミントラウリル硫酸塩	14	21,000	21,000	5,170	0.110			
強化剤 (ナイシン)	213	ニコチン酸	14	2,700	2,700	1,620	0.035			
強化剤 (ナイシン)	214	ニコチン酸アミド	14	138,400	138,400	67,100	1.45			
強化剤 (パントテン酸)	235	パントテン酸カルシウム	14	21,900	21,900	12,040	0.260			
強化剤 (パントテン酸)	236	パントテン酸ナトリウム	14	0	0	0	0			
強化剤 (ビタミンB1)	238	ビスベンチアミン	14	0	0	0	0			
強化剤 (ビタミンA)	239	ビタミンA	14	0	0	0	0			29, 30)
強化剤 (ビタミンA)	240	ビタミンA脂肪酸エステル	14	3	3	1	0.00003			
強化剤	246	ピリドキシン塩酸塩	14	17,900	17,900	8,840	0.191			31)
強化剤	299	メチルヘスペリジン	14	8,700	8,700	4,872	0.105			
強化剤	303	葉酸	14	1,400	1,400	784	0.0169			
強化剤 (ビタミンB2)	316	リボフラビン	14	22,200	22,200	12,430	0.270			
強化剤 (ビタミンB2)	317	リボフラビン酪酸エステル	14	200	200	69	0.0015			
強化剤 (ビタミンB2)	318	リボフラビンγ-リン酸エステルナトリウム	14	3,500	3,500	1,540	0.033			
香料	12	アセト酢酸エチル	15	14,200	14,000	11,200	0.240			
香料	13	アセトフェノン	15	168	200	160	0.0035			
香料	15	アニスアルデヒド	15	371	300	240	0.0052			
香料	16	α-アミルシンナムアルデヒド	15	10	100	80	0.0017			
香料	24	アントラニル酸メチル	15	10,416	10,000	8,000	0.173	75	0.23	
香料	26	イオノン	15	202	200	160	0.0035	5	0.069	
香料	28	イソオイゲノール	15	201	200	160	0.0035			
香料	29	イソ吉草酸イソアミル	15	3,710	3,700	2,960	0.0640			
香料	30	イソ吉草酸エチル	15	3,240	3,200	2,560	0.0550			
香料	31	イソチオシアンネート類	15	110	110	88	0.0019			
香料	32	イソチオシアン酸アリル	15	39,701	39,000	31,200	0.670			
香料	36	インドール及びその誘導体	15	9	9	7.2	0.0002			
香料	38	γ-ウンデカラクトン	15	7,754	70,000	56,000	1.21	62.5	1.93	
香料	40	エステル類	15	274,337	274,000	219,200	4.73			
香料	41	エチルパニリン	15	2,950	300,000	240,000	5.20			
香料	44	エーテル類	15	11,727	11,000	8,800	0.190			
香料	54	オイゲノール	15	730	1,000	800	0.0170	125	0.014	
香料	55	オクタナール	15	980	40,000	32,000	0.0690	5	1.38	

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
香料	56	オクタノ酸エチル	15	810		640	0.0140			
香料	66	ギ酸イソアミル	15	1,000		800	0.0170			
香料	67	ギ酸ガラニル	15	22		16	0.0003			
香料	68	ギ酸シトロネリル	15	101		80	0.0017			
香料	95	ケイ皮酸	15	2		1.6	0.0			
香料	96	ケイ皮酸エチル	15	513		400	0.0086			
香料	97	ケイ皮酸メチル	15	912		720	0.0160			
香料	98	ケトン類	15	34,426		27,200	0.587			
香料	99	グラニオール	15	196		160	0.0030			
香料	106	酢酸イソアミル	15	19,000		15,200	0.328	150	0.219	
香料	107	酢酸エチル	15	13,910		120,000	2.59	1,250	0.207	
香料	108	酢酸ガラニル	15	810		640	0.0140	25	0.056	
香料	109	酢酸シクロヘキシル	15	150		120	0.0026			
香料	110	酢酸シトロネリル	15	240		192	0.0041			
香料	111	酢酸シンナミル	15	114		88	0.0019			
香料	112	酢酸テルピニル	15	314		240	0.0052			
香料	115	酢酸フェネチル	15	163		128	0.0028			
香料	116	酢酸ブチル	15	8,535		6,800	0.147			
香料	117	酢酸ベンジル	15	950		800	0.0170			
香料	118	酢酸1-メンチル	15	3,160		2,400	0.0520			
香料	119	酢酸リナリル	15	350		280	0.0060	25	0.024	
香料	122	サリチル酸メチル	15	4,690		3,200	0.0690			
香料	128	シクロヘキシルプロピオン酸アリル	15	2,006		1,600	0.0350			
香料	131	シトラール	15	6,120		4,800	0.100	25	0.4	
香料	132	シトロネロール	15	188		144	0.0030			
香料	133	シトロネオール	15	69		800	0.0170	25	0.07	
香料	134	1,8-シネオール	15	2,950		2,400	0.0520			
香料	139	脂肪酸類	15	19,890		16,000	0.345			
香料	140	脂肪酸高級アルコール類	15	51,040		4,800	0.104			
香料	141	脂肪酸高級アルデヒド類	15	9,695		7,200	0.155			
香料	142	脂肪酸高級炭化水素類	15	11		8	0.0002			
香料	167	シンナミルアルコール	15	231		160	0.0035			
香料	168	シンナムアルデヒド	15	2,160		1,600	0.0350			
香料	192	チオエーテル類	15	18,460		14,400	0.310			
香料	193	チオール類	15	195		160	0.0035			
香料	195	デカナール	15	364		240	0.0050			
香料	196	デカノール	15	122		80	0.0017			
香料	197	デカン酸エチル	15	870		640	0.0140			
香料	200	テルピネオール	15	2,500		2,000	0.0430			
香料	201	テルペン系炭化水素類	15	17,694		13,600	0.290			
香料	224	γ-イオンナラクトン	15	3,220		2,400	0.0520	62.5	0.083	

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
香料	227	バニリン	15	33,302	160,000	128,000	2.76			
香料	233	パラメチルアセトフェノン	15	50	50	40	0.0009			
香料	241	ヒドロキシシトロネラル	15	263	260	208	0.0045			
香料	242	ヒドロキシシトロネラルジメチルアセトアル	15	17	17	14	0.0003			
香料	243	ピペロナール	15	720	720	576	0.0120			
香料	255	フェニル酢酸イソアミル	15	70	70	56	0.0012			
香料	256	フェニル酢酸イソブチル	15	30	30	24	0.0005			
香料	257	フェニル酢酸エチル	15	108	100	80	0.0017			
香料	258	フェニルエーテル類	15	6,880	6,000	4,800	0.104			
香料	259	フェニール類	15	339	300	240	0.0050			
香料	264	フルフラール及びその誘導体	15	3,560	3,500	2,800	0.0600	25	0.24	
香料	266	プロピオン酸イソアミル	15	804	800	640	0.0140			
香料	267	プロピオン酸エチル	15	1,490	25,000	20,000	0.431			
香料	270	プロピオン酸ベンジル	15	305	300	240	0.0052			
香料	273	ヘキサノール	15	3,281	3,000	2,400	0.0520			
香料	274	ヘキサノール	15	5,922	6,000	4,800	0.104	6.5	1.6	
香料	275	ヘキサノール	15	4,417	4,000	3,200	0.0690			
香料	276	ヘプタン酸エチル	15	599	600	480	0.0100	125	0.008	
香料	277	1-ペリラルデヒド	15	5,004	5,000	4,000	0.0860			
香料	278	ベンジルアルコール	15	18,200	18,000	14,400	0.311	250	0.124	
香料	279	ペンズアルデヒド	15	3,393	3,000	2,400	0.0520	250	0.021	
香料	280	芳香族アルコール類	15	11,146	11,000	8,800	0.190			
香料	281	芳香族アルコール類	15	5,053	5,000	4,000	0.0860			
香料	289	d-ボルネオール	15	464	460	368	0.0079			
香料	290	マルトール	15	5,380	30,000	24,000	0.518	50	1.036	
香料	296	N-メチルアントラニル酸メチル	15	854	1,000	800	0.0170	10	0.17	
香料	298	メチルβ-ナフチルケトン	15	1	10	8	0.0002			
香料	300	dl-メントール	15	3,030	3,000	2,400	0.0520	200	0.026	
香料	301	l-メントール	15	171,945	200,000	160,000	3.45	200	1.73	
香料	304	酪酸	15	14,523	14,000	11,200	0.240			
香料	305	酪酸イソアミル	15	5,872	5,000	4,000	0.0860	150	0.057	
香料	306	酪酸エチル	15	33,490	33,000	26,400	0.570	750	0.076	
香料	307	酪酸シクロヘキシル	15	60	60	48	0.0010			
香料	308	酪酸ブチル	15	703	700	560	0.0120			
香料	309	ラクトン類	15	83,780	83,000	66,400	1.43			
香料	313	リナロール	15	1,660	1,600	1,280	0.0280	25	0.112	
その他用途添加物 (溶剤)	14	アセトン	16	0	0	0	0			
その他用途添加物 (製造用剤)	27	イオン交換樹脂	16	1,705,000	1,700,000	0	0			
その他用途添加物 (被覆剤)	58	オレイン酸ナトリウム	16	0	0	0	0	特定せず		
その他用途添加物 (小量粉改良剤)	60	過酸化ベンゾイル (希釈)	16	0	0	0	0			
その他用途添加物 (小量粉改良剤)	62	過硫酸アンモニウム	16	7,500	4,700	0	0			

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
その他用途添加物 (溶剤)	80	グリセリン	16	1,072,930	2,500,000	2,000,000	43.2	特定せず	-	
その他用途添加物 (保水剤)	105	コンドロイチン硫酸ナトリウム	16	0	0	0	0	-	-	
その他用途添加物 (小麦粉改良剤)	144	臭素酸カリウム	16	30	500	0	0	-	-	
その他用途添加物 (消泡剤)	166	シリコーン樹脂	16	114,000	80,000	64,000	1.38	-	-	
その他用途添加物	212	ナトリウムメトキシド	16	0	0	0	0	-	-	
その他用途添加物 (小麦粉改良剤)	216	二酸化塩素	16	0	0	0	0	-	-	
その他用途添加物 (防虫剤)	244	ペロニルプロトキシド	16	0	0	0	0	-	-	
その他用途添加物 (溶剤)	271	プロピレングリコール	16	10,413,934	2,000,000	1,600,000	34.6	1,250	2.8	
その他用途添加物 (被覆剤)	302	モルホリン脂防酸塩	16	1,295	1,000	0	0	-	-	
有機酸類 (強化剤)	1-1	グルコン酸亜鉛 (亜鉛塩類)	17	0	2,000	1,600				11)
有機酸類 (酸味料)	3	アジピン酸	17	340,000	340,000	272,000	5.90			
有機酸類 (酸味料)	71	クエン酸 (無水物換算)	17	18,000,000	18,400,000	14,400,000	311	制限せず		7)
有機酸類 (酸味料)	73	クエン酸-カリウム	17	20,000	20,000	16,000	0.300			
有機酸類 (酸味料)	73-2	クエン酸三カリウム	17	80,000	80,000	64,000	1.40			8)
有機酸類 (強化剤)	74	クエン酸カルシウム	17	20,000	20,000	16,000	0.300			8)
有機酸類 (強化剤)	75	クエン酸第一鉄ナトリウム	17	42,000	60,000	48,000	1.00			8)
有機酸類 (強化剤)	76	クエン酸鉄	17	4,800	5,000	4,000	0.090			8)
有機酸類 (強化剤)	77	クエン酸鉄アンモニウム	17	4,900	5,000	4,000	0.090			8)
有機酸類 (調味料)	78	クエン酸三ナトリウム	17	6,700,000	6,700,000	5,360,000	116			8)
有機酸類 (強化剤)	82	グリセロリン酸カルシウム	17	6,400	6,000	4,800	0.100			
有機酸類 (酸味料)	84	グルコノデルタラクトン	17	1,900,000	2,000,000	1,600,000	34.4			10)
有機酸類 (酸味料)	85	グルコン酸 (100%)	17	135,000	135,000	110,000	2.40			10)
有機酸類 (酸味料)	86	グルコン酸カリウム	17	0	0	0	0			11)
有機酸類 (強化剤)	87	グルコン酸カルシウム	17	150,000	500,000	400,000	8.60			11)
有機酸類 (酸味料)	88	グルコン酸第一鉄	17	0	0	0	0			
有機酸類 (酸味料)	89	グルコン酸ナトリウム	17	240,000	240,000	192,000	4.10			
有機酸類 (酸味料)	101	コハク酸	17	1,200,000	700,000	560,000	12.1			
有機酸類 (調味料)	102	コハク酸-ナトリウム	17	23,000	23,000	18,000	0.400			12)
有機酸類 (調味料)	103	コハク酸二ナトリウム	17	1,700,000	1,700,000	1,360,000	29.4			12)
有機酸類 (製造用剤)	113	酢酸ナトリウム	17	3,700,000	3,500,000	2,800,000	60.5			14)
有機酸類 (製造用剤)	143	シュウ酸	17	280,000	700,000	0	0			
有機酸類 (酸味料)	146	L-酒石酸	17	1,000,000	1,000,000	800,000	17.3	1,500		17)
有機酸類 (膨張剤)	148	L-酒石酸水素カリウム	17	250,000	250,000	200,000	4.30	1,500		18)
有機酸類 (調味料)	150	L-酒石酸ナトリウム	17	160,000	160,000	128,000	2.80			18)
有機酸類	204-1	グルコン酸銅	17	100	200	200				11)
有機酸類 (酸味料)	220	乳酸	17	3,900,000	4,000,000	3,200,000	69.1			24)
有機酸類 (強化剤)	221	乳酸カルシウム	17	2,400,000	2,400,000	1,920,000	41.5			25)
有機酸類 (強化剤)	222	乳酸鉄	17	300	300	200	0			25)
有機酸類 (調味料)	223	乳酸ナトリウム (60%)	17	1,900,000	1,900,000	760,000	16.4			25, 26)
有機酸類 (酸味料)	245	氷酢酸	17	12,000,000	5,700,000	4,560,000	98.5			
有機酸類 (酸味料)	262	フマル酸	17	4,200,000	1,800,000	1,440,000	31.1			34)

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI (1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
有機酸類 (調味料)	263	フマル酸一ナトリウム	17	540,000	540,000	432,000	9.30			34)
有機酸類 (調味料)	327	DL-リンゴ酸	17	3,000,000	3,300,000	2,640,000	57.0			40)
有機酸類 (調味料)	328	DL-リンゴ酸ナトリウム	17	1,400,000	1,400,000	1,120,000	24.2			40)
無機化合物 (カルシウム剤)	50	塩化カルシウム	18	2,372,000	2,380,000	1,904,000	41.1	特定せず		
無機化合物 (カルシウム剤)	170	水酸化カルシウム	18	11,288,000	120,000	96,000	2.07	特定せず		
無機化合物 (カルシウム剤)	180	炭酸カルシウム	18	6,786,000	4,500,000	3,152,000	68.0	特定せず		
無機化合物 (カルシウム剤)	250	ピロリン酸二水素カルシウム	18	78,000	80,000	64,000	1.38	70	0.04	33)
無機化合物 (カルシウム剤)	323	硫酸カルシウム	18	3,669,000	6,500,000	3,400,000	73.4	特定せず		
無機化合物 (カルシウム剤)	331	リン酸三カルシウム	18	403,000	400,000	320,000	6.90	Pとして3,500	0.20	33)
無機化合物 (カルシウム剤)	336	リン酸一水素カルシウム	18	88,000	90,000	72,000	1.55	Pとして3,500	0.04	33)
無機化合物 (カルシウム剤)	337	リン酸二水素カルシウム	18	293,000	300,000	240,000	5.18	Pとして3,500	0.15	33)
無機化合物 (リン酸化合物)	249	ピロリン酸四カリウム	19	556,000	150,000	120,000	2.59			33)
無機化合物 (リン酸化合物)	251	ピロリン酸二水素ナトリウム	19	276,000	600,000	480,000	10.4			33)
無機化合物 (リン酸化合物)	253	ピロリン酸四ナトリウム (無水)	19	530,000	900,000	720,000	15.6			33)
無機化合物 (リン酸化合物)	287	ポリリン酸カリウム	19	45,000	20,000	16,000	0.350	Pとして3,500		
無機化合物 (リン酸化合物)	288	ポリリン酸ナトリウム	19	3,526,000	1,800,000	1,440,000	31.1	Pとして3,500		
無機化合物 (リン酸化合物)	292	メタリン酸カリウム	19	55,000	20,000	16,000	0.350	Pとして3,500		
無機化合物 (リン酸化合物)	293	メタリン酸ナトリウム	19	1,870,000	1,000,000	800,000	17.3	Pとして3,500		
無機化合物 (リン酸化合物)	330	リン酸三カリウム	19	116,000	160,000	128,000	2.76			33)
無機化合物 (リン酸化合物)	332	リン酸水素ニアンモニウム	19	236,000	15,000	12,000	0.260	Pとして3,500		33)
無機化合物 (リン酸化合物)	333	リン酸二水素アンモニウム	19	132,000	15,000	12,000	0.260	Pとして3,500		33)
無機化合物 (リン酸化合物)	334	リン酸水素ニカリウム	19	900,000	750,000	600,000	13.0	Pとして3,500		33)
無機化合物 (リン酸化合物)	335	リン酸二水素カリウム	19	504,000	840,000	672,000	14.5	Pとして3,500		33)
無機化合物 (リン酸化合物)	338	リン酸水素ナトリウム (無水)	19	1,065,000	600,000	480,000	10.4	Pとして3,500		33)
無機化合物 (リン酸化合物)	339	リン酸二水素ナトリウム (無水)	19	401,000	200,000	160,000	3.46	Pとして3,500		33)
無機化合物 (リン酸化合物)	340	リン酸三ナトリウム (無水)	19	785,000	300,000	240,000	5.18	Pとして3,500		33)
無機化合物 (酸アルカリ)	25	アンモニア	20	0	2,000,000	0	0			
無機化合物 (酸アルカリ)	53	塩酸	20	59,000,000	85,000,000	0	0			
無機化合物 (酸アルカリ)	169	水酸化カリウム	20	1,100,000	1,100,000	0	0			
無機化合物 (酸アルカリ)	171	水酸化ナトリウム (無水)	20	76,000,000	75,000,000	0	0			
無機化合物 (酸アルカリ)	179	炭酸カリウム (無水)	20	3,500,000	2,500,000	1,360,000	29.4			
無機化合物 (酸アルカリ)	182	炭酸水素ナトリウム	20	17,000,000	12,000,000	5,760,000	124			
無機化合物 (酸アルカリ)	183	炭酸ナトリウム (無水)	20	4,400,000	10,000,000	1,600,000	34.6			
無機化合物 (酸アルカリ)	319	硫酸	20	2,100,000	4,500,000	0	0			
無機化合物 (酸アルカリ)	329	リン酸	20	13,000,000	1,700,000	520,000	11.2			33)
無機化合物 (ミョウバン)	320	硫酸アルミニウム	21	155,670	127,000	100,000	2.20			36, 37)
無機化合物 (ミョウバン)	321	硫酸アルミニウム	21	2,003,620	1,830,000	1,440,000	31.2	350	9.5	36, 37)
無機化合物 (その他)	1-2	硫酸亜鉛	22	2,500	2,500	2,000	0.043			
無機化合物 (その他)	48	塩化アンモニウム	22	1,040,000	1,040,000	0	0			
無機化合物 (その他)	49	塩化カリウム	22	4,716,790	4,716,800	3,773,440	82.0	制限せず		
無機化合物 (その他)	51	塩化第二鉄	22	0	200	160	0.004			



用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日)	ADI 1) (mg/人/日)	ADI 比 (A/B %)	注
無機化合物 (その他)	52	塩化マグネシウム	22	6,688,975	2,500,000	1,028,000	22.3			
無機化合物 (その他)	123	酸化マグネシウム	22	1,280	1,280	0	0			
無機化合物 (その他)	178	炭酸アンモニウム	22	0	1,000,000	0	0	限定せず		
無機化合物 (その他)	181	炭酸水素アンモニウム	22	666,500	3,000,000	0	0			
無機化合物 (その他)	184	炭酸マグネシウム	22	366,640	366,640	252,800	5.40			
無機化合物 (その他)	204-2	硫酸銅	22	220	220	176	0.004			
無機化合物 (その他)	217	二酸化ケイ素	22	1,428,403	18,000	14,400	0.310	特定せず		
無機化合物 (その他)	218	二酸化炭素	22	126,321,000	126,320,000	12,922,000	292	特定せず		
無機化合物 (その他)	252	ピロリン酸第二鉄	22	45,780	45,780	36,624	0.80			33)
無機化合物 (その他)	322	硫酸アンモニウム	22	46,886	46,900	37,500	0.820			
無機化合物 (その他)	324	硫酸第一鉄 (乾燥)	22	0	0	0	0			
無機化合物 (その他)	324	" (結晶)	22	27,000	27,000	21,600	0.47			
無機化合物 (その他)	325	硫酸ナトリウム	22	114,700	114,700	91,760	1.995	特定せず		38)
無機化合物 (その他)	326	硫酸マグネシウム	22	1,083,675	1,083,675	363,200	17.3			39)
				687,363,746	670,969,522	275,742,388	5,983.030			

表3-2 指定添加物 一日平均摂取量 総括表 (食添番号順)

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日) (A)	ADI (1) (mg/人/日) (B)	ADI 比 (A/B %)	注
有機酸類 (強化剤)	1-1	グルコン酸亜鉛 (亜鉛塩類)	17	0	2,000	1,600				11)
無機化合物 (その他)	1-2	硫酸亜鉛	22	2,500	2,500	2,000	0.043			
漂白剤	2	亜塩素酸ナトリウム	5	6,000	0	0	0			
有機酸類 (酸味料)	3	アジピン酸	17	340,000	340,000	272,000	5.90			
発色剤	4	亜硝酸ナトリウム	8	145,270	40,300	[14.0]	[0.307]	[10]	[3.07]	2)
強化剤 (ビタミンC)	5	L-アスコルビン酸	14	6,104,300	6,104,000	3,418,000	73.8			
強化剤 (ビタミンC)	6	L-アスコルビン酸ステアリン酸エステル	14	0	0	0	0	62.5	0.09	3)
強化剤 (ビタミンC)	7	L-アスコルビン酸ナトリウム	14	3,164,500	3,165,000	1,245,000	26.9			3)
強化剤 (ビタミンC)	8	L-アスコルビン酸パルチミン酸エステル	14	11,400	11,400	2,700	0.058			3)
調味料	9	L-アスパラギン酸ナトリウム	11	227,800	230,000	184,000	3.99			
甘味料	10	アスパルテーム	1	200,000	200,000	160,000	3.46	2,000	0.173	
甘味料	11	アセルフアムカリウム	1	21,820	21,000	16,800	0.360	750	0.051	
香料	12	アセト酢酸エチル	15	14,200	14,000	11,200	0.240			
香料	13	アセトフェノン	15	168	200	160	0.0035			
その他用途添加物 (澄剤)	14	アセトン	16	0	0	0	0			
香料	15	アニスアルデヒド	15	371	300	240	0.0052			
香料	16	α-アミルシンナムアルデヒド	15	10	100	80	0.0017			
調味料	17	DL-アラニン	11	2,120,068	2,000,000	1,600,000	34.7			
漂白剤	18	亜硫酸ナトリウム	5	108,000	200,000	160,000	3.46	35.0	9.88	4)
調味料	19	L-アルギニンL-グルタミン酸塩	11	50	50	40	0.001			
糊料	20	アルギン酸ナトリウム	6	573,000	250,000	200,000	4.32	特定せず		
糊料	21	アルギン酸プロピレングリコールエステル	6	38,000	20,000	16,000	0.350			
保存料	22	安息香酸	4	1,000	1,000	800	[4.12]	[250]	[1.65]	5)
保存料	23	安息香酸ナトリウム	4	279,600	279,600	223,700				5)
香料	24	アントラニル酸メチル	15	10,416	10,000	8,000	0.173	75	0.23	
無機化合物 (酸アルカリ)	25	アンモニア	20	0	2,000,000	0	0			
香料	26	イオノン	15	202	200	160	0.0035	5	0.069	
その他用途添加物 (製造用剤)	27	イオン交換樹脂	16	1,705,000	1,700,000	0	0			
香料	28	イソオイゲノール	15	201	200	160	0.0035			
香料	29	イソ吉草酸イソアミル	15	3,710	3,700	2,960	0.0640			
香料	30	イソ吉草酸エチル	15	3,240	3,200	2,560	0.0550			
香料	31	イソチオシアネート類	15	110	110	88	0.0019			
香料	32	イソチオシアネートアリル	15	39,701	39,000	31,200	0.670			
強化剤 (アミノ酸系)	33	L-イソロイシン	13	52,200	52,000	42,000	0.910			
調味料	34	5'-イノシン酸二ナトリウム	11	1,874,200	1,560,000	1,250,000	27.1	特定せず		
防ばい剤	35	イマザリル	9	0	0	0	0			
香料	36	インドール及びその誘導体	15	9	9	7.2	0.0002			
調味料	37	5'-ウリジル酸二ナトリウム	11	225	10	8	0.0002			

用途名	食添No	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日) (A)	ADI (1) (mg/人/日) (B)	ADI 比 (A/B %)	注
香料	38	γ-ウンデカラクトン	15	7,754	70,000	56,000	1.21	62.5	1.93	
ガムベース	39	エステルガム	10	610,000	760,000	0	0			
香料	40	エステル類	15	274,337	274,000	219,200	4.73			
香料	41	エチルパニリン	15	2,950	300,000	240,000	5.20			
酸化防止剤	42	エチレンジアミン四酢酸カルシウムニナトリウム	7	0	5,000	4,000	0.086	125	0.07	
酸化防止剤	43	エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム	7	0	0	0	0			
香料	44	エーテル類	15	11,727	11,000	8,800	0.190			
酸化防止剤	45	エリソルビン酸	7	6,000	6,000	[215,000]	[4.63]	特定せず		6)
酸化防止剤	46	エリソルビン酸ナトリウム	7	500,000	407,000	-	-			6)
強化剤 (ビタミンD)	47	エルゴカルシフェロール	14	0	0	0	0			
無機化合物 (その他)	48	塩化アンモニウム	22	1,040,000	1,040,000	0	0			
無機化合物 (その他)	49	塩化カリウム	22	4,716,790	4,716,800	3,773,440	82.0	制限せず		
無機化合物 (カルシウム剤)	50	塩化カルシウム	18	2,372,000	2,380,000	1,904,000	41.1	特定せず		
無機化合物 (その他)	51	塩化第二鉄	22	0	200	160	0.004			
無機化合物 (その他)	52	塩化マグネシウム	22	6,688,975	2,500,000	1,028,000	22.3			
無機化合物 (酸アルカリ)	53	塩酸	20	59,000,000	85,000,000	0	0			
香料	54	オイゲノール	15	730	1,000	800	0.0170	125	0.014	
香料	55	オクタナール	15	980	40,000	32,000	0.0690	5	1.38	
香料	56	オクタノール	15	810	800	640	0.0140			
防ばい剤	57	オルトフェニルフェノール	9	0	0	0	0			
防ばい剤	57-2	オルトフェニルフェノールナトリウム	9	0	0	0	0			
その他用途添加物 (被覆剤)	58	オレイン酸ナトリウム	16	0	0	0	0	特定せず		
殺菌剤	59	過酸化水素(100%換算)	5	570,000	570,000	0	0	設定せず		
その他用途添加物 (小量粉改良剤)	60	過酸化ベンゾイル (希釈)	16	0	0	0	0			
糊料	61	カゼインナトリウム	6	2,796,000	6,000,000	4,800,000	104	制限せず		
その他用途添加物 (小量粉改良剤)	62	過硫酸アンモニウム	16	7,500	4,700	0	0			
糊料	63	カルボキシメチルセルロースカルシウム	6	4,000	3,800	3,000	0.065	特定せず		
糊料	64	カルボキシメチルセルロースナトリウム	6	613,000	610,000	488,000	10.5	特定せず		
着色料	65	β-カロテン	3	4,823	7,000	5,600	0.121	250	0.048	
香料	66	ギ酸イソアミル	15	1,000	1,000	800	0.0170			
香料	67	ギ酸ゲラニル	15	22	20	16	0.0003			
香料	68	ギ酸シトロネリル	15	101	100	80	0.0017			
甘味料	69	キシリトール	1	4,002,840	4,000,000	3,200,000	69.1	特定せず		
調味料	70	5-グアニル酸ニナトリウム	11	162,200	61,000	49,000	1.00	特定せず		
有機酸類 (酸味料)	71	クエン酸 (無水物換算)	17	18,000,000	18,000,000	14,400,000	311	制限せず		7)
酸化防止剤	72	クエン酸イソプロピル	7	0	100	80	0.002	700	0.0003	
有機酸類 (酸味料)	73	クエン酸-カリウム	17	20,000	20,000	16,000	0.300			
有機酸類 (酸味料)	73-2	クエン酸三カリウム	17	80,000	80,000	64,000	1.40			8)
有機酸類 (強化剤)	74	クエン酸カルシウム	17	20,000	20,000	16,000	0.300			8)
有機酸類 (強化剤)	75	クエン酸第一鉄ナトリウム	17	42,000	60,000	48,000	1.00			8)

用途名	食添NO	食品添加物名	章	純食品向け 出荷量 (Kg)	純食品向け 査定量 (Kg)	摂取量 (Kg)	1人一日摂取量 (mg/人/日) (A)	ADI (1) (mg/人/日) (B)	ADI 比 (A/B %)	注
有機酸類 (強化剤)	76	クエン酸鉄	17	4,800	5,000	4,000	0.090			8)
有機酸類 (強化剤)	77	クエン酸鉄アンモニウム	17	4,900	5,000	4,000	0.090			8)
有機酸類 (調味料)	78	クエン酸三ナトリウム	17	6,700,000	6,700,000	5,360,000	116			8)
調味料	79	グリシン	11	7,787,915	7,300,000	5,840,000	126			
その他用途添加物 (溶剤)	80	グリセリン	16	1,072,930	2,500,000	2,000,000	43.2	特定せず		
乳化剤	81	グリセリン脂肪酸エステル	12	14,500,000	14,000,000	10,500,000	227	限定せず		9)
有機酸類 (強化剤)	82	グリセリン酸カルシウム	17	6,400	6,000	4,800	0.100			
甘味料	83	グリチルリチン酸二ナトリウム	1	2,549	2,500	2,000	0.043			
有機酸類 (酸味料)	84	グルコン酸ラクトン	17	1,900,000	2,000,000	1,600,000	34.4			10)
有機酸類 (酸味料)	85	グルコン酸 (100%)	17	135,000	135,000	110,000	2.40			10)
有機酸類 (酸味料)	86	グルコン酸カリウム	17	0	0	0	0			11)
有機酸類 (強化剤)	87	グルコン酸カルシウム	17	150,000	500,000	400,000	8.60			11)
有機酸類 (酸味料)	88	グルコン酸第一鉄	17	0	0	0	0			
有機酸類 (酸味料)	89	グルコン酸ナトリウム	17	240,000	240,000	192,000	4.10			
調味料	90	L-グルタミン酸	11	18,000	18,000	14,400	0.310	特定せず		
調味料	91	L-グルタミン酸カリウム	11	0	10	8	0.0002	特定せず		
調味料	92	L-グルタミン酸カルシウム	11	0	10	8	0.0002	特定せず		
調味料	93	L-グルタミン酸ナトリウム	11	83,392,260	95,600,000	76,500,000	1,660	特定せず		
調味料	94	L-グルタミン酸マグネシウム	11	0	10	8	0.0002	特定せず		
香料	95	ケイ皮酸	15	2	2	1.6	0.0			
香料	96	ケイ皮酸エチル	15	513	500	400	0.0086			
香料	97	ケイ皮酸メチル	15	912	900	720	0.0160			
香料	98	ケトン類	15	34,426	34,000	27,200	0.587			
香料	99	ゲラニオール	15	196	200	160	0.0030			
殺菌剤	100	高度サラシ粉	5	190,000	250,000	0	0			
有機酸類 (酸味料)	101	コハク酸	17	1,200,000	700,000	560,000	12.1			
有機酸類 (調味料)	102	コハク酸一ナトリウム	17	23,000	23,000	18,000	0.400			12)
有機酸類 (調味料)	103	コハク酸二ナトリウム	17	1,700,000	1,700,000	1,360,000	29.4			12)
強化剤 (ビタミンD)	104	コレカルシフェロール	14	18	18	9	0.000187			13)
その他用途添加物 (保水剤)	105	コンドロイチン硫酸ナトリウム	16	0	0	0	0			
香料	106	酢酸イソアミル	15	19,000	19,000	15,200	0.328	150	0.219	
香料	107	酢酸エチル	15	13,910	150,000	120,000	2.59	1,250	0.207	
香料	108	酢酸ゲラニル	15	810	800	640	0.0140	25	0.056	
香料	109	酢酸シクロヘキシル	15	150	150	120	0.0026			
香料	110	酢酸シクロネリル	15	240	240	192	0.0041			
香料	111	酢酸シンナミル	15	114	110	88	0.0019			
香料	112	酢酸テルピニル	15	314	300	240	0.0052			
有機酸類 (製造用剤)	113	酢酸ナトリウム	17	3,700,000	3,500,000	2,800,000	60.5			14)
ガムベース	114	酢酸ビニル樹脂	10	1,550,000	1,800,000	0	0			
香料	115	酢酸フェネチル	15	163	160	128	0.0028			