

総 括 編

第 1 章 緒 言

本調査報告書は、平成 21 年 11 月から 12 月にかけて、いわゆる既存添加物等（平成 8 年 5 月 23 日付けで通知された既存添加物名簿収載品目リストに収載されているもの、および一般飲食物添加物）の製造・輸入事業者を対象にアンケート用紙を発送し、回収を行ない、所要の集計作業を行ない、研究班において解析を行なってまとめたものである。報告された数値は平成 20 年 4 月から平成 21 年 3 月までの 1 年間の出荷量で記入するよう要請されたものである。

指定添加物の生産流通調査は 3 年間をかけて調査、集計、査定を行っており、現在 9 回目の調査が進行しているが、これは既存添加物版である。ただし、指定添加物の同調査が食品添加物の 1 日平均摂取量の把握を目的として行われているのに対し、既存添加物は数が多く、多頻度使用といっても個々の品目毎では量的に小さいものが多いこと、さらに市販の既存添加物には一定純度とする規格がないものもあり、同一名称で生産・輸入の出荷を調査してもその積算は成分量として意味をなさない場合が多いことから、本調査では、1 日摂取量算出の目標はまだ無理として考察を加えていない。

この調査は平成 6（1994）年に初めて行われ、平成 7 年に報告書が提出されている。その後、平成 18 年、19 年に 4 回目調査が行われ、平成 20 年に報告書が提出されている。今回の調査は 5 回目である。こうして回を重ねてゆくことによって、調査者側も工夫を重ね、日本では重要な位置を占めている既存添加物領域の荷動き、やがては日本人の摂取量把握にまで内容を高めてゆかねばならないであろう。

平成 21 年度には初年度のアンケート調査を行い、21 年度に追加のアンケート調査を行い、最終報告とするものである。

食品添加物規格基準の向上と使用実態に関する調査研究グループ（平成 23 年 3 月現在）

リーダー	西島 基弘	実践女子大学	生活科学部	教授
グループ員・研究事務委任受託者				
	西川 秀美	日本食品添加物協会		専務理事
グループ員	浅野 貞男	前日本食品添加物協会		常務理事・技術委員長
同	伊藤 澄夫	日本食品添加物協会		技術委員
同	大倉 裕二	日本食品添加物協会		技術委員
同	唐澤 昌彦	日本食品添加物協会		技術委員
同	坂井 昭浩	日本食品添加物協会		技術委員
同	白須 由治	日本食品添加物協会		常務理事・技術委員長
同	高野 靖	前日本食品添加物協会		専務理事
同	高橋 仁一	前日本食品添加物協会		常務理事・技術委員長

同	西山 浩司	日本食品添加物協会	技術委員
同	平川 忠	日本食品添加物協会	常務理事・安全性委員長
同	古本 重廣	日本食品添加物協会	常務理事・総務委員長
同	山田 隆	日本食品添加物協会	顧問
同	岡野 秀夫	日本食品添加物協会	事務長

なお、本報告書の利用にあたり、次の事項をあらかじめ了解方お願いしたい。

(1) 製造量、輸入量

製造量とは国内で最終商品たる食品添加物が生産され平成20年度に出荷された量を意味する。輸入量とは当該食品添加物が輸入され平成20年度に販売された量を意味する。既存添加物は基源が天然物であるから、その原料起原が国産であるか輸入品であるかは問わない。

ただし実体は割り切れないケースがある。輸送のコスト減、安い海外労働活用から、原料輸入をせず現地で粗製品～精製品化して輸入し、粗製品を精製して出荷する製造の場合から、輸入品を一定規格のもとに試験し、不合格品は精製に回し合格品はそのまま小分けして食品添加物として出荷するケースでは、輸入上食品添加物として扱われている場合は輸入、薬品等原料として扱われている場合は製造になるのであろうが、両者混じえている場合もあり、これらをどう眺めるのかはアンケート企業記入者の判断である。したがって、既存添加物の量に対し製造量、輸入量の区分は参考に供したと解釈される品目があることを承されたい。

(2) 出荷報告のない品目

既存添加物の場合、少量需給品のため自社の製品リストにあるが注文があったときだけ製造するというケースで、調査年次には発注がなかったというケース。ある年に製造し数年間は販売のみしているような場合、調査年次に出荷がなければ零として報告されるケースもある。いずれも少量生産品目であろうが、出荷がないから市販流通がないとは一概に言えない。

表1 量的に出荷の多い既存添加物

	品目番号	品目名	用途名	製造輸入 出荷量(トン)
1	1390	ケイソウ土	製造用剤	45,390
2	0710	活性白土	製造用剤	36,746
3	2330	窒素	製造用剤	31,333
4	2870	パーライト	製造用剤	15,720
5	0810	カラメル I	着色料	13,107
6	4080	流動パラフィン	製造用剤	12,346
7	2500	トウガラシ色素	着色料	7,713

8	2140	粗製海水塩化マグネシウム	製造用剤	6,279
9	0700	活性炭	製造用剤	5,946
10	0840	カラメルⅣ	着色料	5,403
11	3250	粉末セルロース	製造用剤	4,588
12	1310	Ｌ-グルタミン	調味料・苦味料	4,103
13	1940	植物レシチン	乳化剤	4,075
14	0940	キサントガム	増粘安定剤	3,354
15	1720	酸性白土	製造用剤	2,641
16	3300	ペクチン	増粘安定剤	2,532
17	2260	タルク	ガムベース・光沢剤	2,401
18	1080	グァーガム	増粘安定剤	2,327
19	1570	骨炭	製造用剤	2,140
20	2240	タマリンドシードガム	増粘安定剤	2,071
21	3600	マイクロクリスタリンワックス	ガムベース・光沢剤	2,009
22	0350	イタコン酸	酸味料	1,860
23	1160	クチナシ黄色素	着色料	1,833
24	1090	グァーガム酵素分解物	増粘安定剤	1,495
25	0772	精製カラギナン	増粘安定剤	1,464
26	3690	ミックストコフェロール	酸化防止剤・強化剤	1,370
27	2930	微結晶セルロース	製造用剤	1,321
28	0220	アラビアガム	増粘安定剤	1,293
29	0890	カロブビーンガム	増粘安定剤	1,206
30	2640	トレハロース	製造用剤	1,200
31	0960	D-キシロース	甘味料	1,127
32	0830	カラメルⅢ	着色料	949
33	1820	シクロデキストリン	製造用剤	913
34	3380	ベニコウジ色素	着色料	838
35	3681	貝殻未焼成カルシウム	製造用剤	803
36	3685	卵殻未焼成カルシウム	製造用剤	634
37	0180	α-アミラーゼ	酵素	579
38	0260	Ｌ-アルギニン	調味料・苦味料	550
39	2360	チャ抽出物	酸化防止剤・強化剤	544
40	3010	ひる石	製造用剤	528
41	1810	ジェルトン	ガムベース・光沢剤	440
42	1380	くん液	製造用剤	420
43	1230	グルコサミン	増粘安定剤	417
44	3360	ベタイン	調味料・苦味料	408
45	0270	アルギン酸	増粘安定剤	340

46	1800	ジェランガム	増粘安定剤	320
47	1980	ステビア抽出物	甘味料	314
48	1220	グルコアミラーゼ	酵素	285
49	3410	ベニバナ黄色素	着色料	283
50	3120	ブドウ果皮色素	着色料	273
51	2130	粗製海水塩化カリウム	調味料・苦味料	271
52	2550	d- α -トコフェロール	酸化防止剤・強化剤	266
53	1960	水素	製造用剤	246
54	0150	アナトー色素	着色料	239
55	1913	骨焼成カルシウム	製造用剤	220
56	1920	植物性ステロール	乳化剤	218
57	0770	カラギナン	増粘安定剤	206
58	2960	ビートレッド	着色料	203

表2 取り扱い企業の多い既存添加物

	品目番号	品目名	用途名	会社数
1	1160	クチナシ黄色素	着色料	19
2	2500	トウガラシ色素	着色料	18
3	1080	グァーガム	増粘安定剤	17
4	1560	コチニール色素	着色料	16
5	0220	アラビアガム	増粘安定剤	15
6	0180	α -アミラーゼ	酵素	15
7	1980	ステビア抽出物	甘味料	15
8	0150	アナトー色素	着色料	15
9	1420	香辛料抽出物	調味料・苦味料	14
10	0772	精製カラギナン	増粘安定剤	12
11	3410	ベニバナ黄色素	着色料	12
12	0420	ウコン色素	着色料	12
13	3190	プロテアーゼ	酵素	12
14	0890	カロブビーンガム	増粘安定剤	11
15	2360	チャ抽出物	酸化防止剤・強化剤	11
16	1140	クチナシ青色素	着色料	11
17	3650	マリーゴールド色素	着色料	10
18	3980	ラック色素	着色料	10
19	1310	L-グルタミン	調味料・苦味料	9
20	1940	植物レシチン	乳化剤	9
21	0940	キサントガム	増粘安定剤	9
22	3690	ミックストコフェロール	酸化防止剤・強化剤	9

23	1230	グルコサミン	増粘安定剤	9
24	3120	ブドウ果皮色素	着色料	9
25	0910	カンゾウ抽出物	甘味料	9
26	0840	カラメルⅣ	着色料	8
27	1220	グルコアミラーゼ	酵素	8
28	3300	ペクチン	増粘安定剤	7
29	0960	D-キシロース	甘味料	7
30	2960	ビートルレッド	着色料	7
31	3720	ムラサキイモ色素	着色料	7
32	1530	酵素分解レシチン	乳化剤	7
33	4040	リゾチーム	酵素	7
34	2380	L-チロシン	調味料・苦味料	7
35	2120	セルラーゼ	酵素	7

第2章 調査方法と集計

1. 調査方法

アンケート方式（資料—その1）

2. 調査対象時期

- ① 平成20年4月から21年3月までの一年間あるいは平成20年を過半日数含む一年間を対象期間として、平成21年11月実施した。（本調査）
- ② この調査の未回答の調査先及びその後の検討により、既存添加物の扱い事業者と思われる先に再度調査票を送付した（追加調査：平成22年6月実施）

3. 調査対象

○（本調査）日本食品添加物協会会員（会員）：会員名簿から、平成18年11月実施された既存添加使用実態調査（使用実態調査）で、取扱いなし（該当なし）と回答のあった会員を除き、さらに、正会員のうち、小分け・販売のみと届けられた会員を除いた。

その他の企業（一般）：使用実態調査において該当ありと回答のあった企業並びに未回答の企業とした。

日本食品添加物協会会員は444社、一般は42社、合計486社であった。

○（追加調査）：本調査での未回答であった企業：会員は115社、一般は1社、計116社

4. 調査項目

（1）調査対象添加物

平成8年4月16日告示された「既存添加物名簿」及び平成8年5月23日に通知された「既存添加物名簿収載品目リスト」に収載されているもの（平成19年9月の告示で消除された32品目を除く）、及び「一般に食品として飲食に供されているものであって添加物として使用される品目リスト」のうち、本調査の対象品目は

- ① 「既存添加物名簿収載品目リスト」に収載されている全品目（443品目）
- ② 「一般に食品として飲食に供されているものであって添加物として使用される品目リスト」のうち食品添加物公定書第七版（「食添7」）で成分規格が定められている品目及び品名に色素とうたわれている品目（53品目）合計496品目。

（2）記載要求事項

- a) 製造・輸入を行っているものの品名
- b) 製造・輸入の区別
- c) 製造・輸入の数量（換算単位が記載してあるものについては換算した数値）
- d) 換算単位が明示されていない品目にあつてはその純度、酵素にあつては活性単位

5. 調査の留意点

今回の調査では既存添加物収載品目リストおよび一般飲食物添加物品目リストを中心に既存添加物等の出荷量の実態を把握することを目的とした。リストが公表されて8年が経過し、成分規格が定められているものが増加したが、未設定のものも依然多い。これらについて純度など量的基準を明確に記入してもらうよう留意した。

また、既存添加物はいわゆる健康食品等に利用されることもあるが、記入者側が出荷先について実態を把握していない場合が多く、出荷先についての設問をしなかった。

6. コンピュータへのインプット, 集計

指定添加物の調査と同様に、調査票の回答をコンピュータ入力し、集計した。

7. 調査票の回収結果

初回及び追加調査の結果をまとめると以下の通りである。

表3 回収結果まとめ

	発送月	発送数			回収数 (回収率%)			製造・輸入あり (回収数に対する率%)		
		会員	一般	合計	会員	一般	合計	会員	一般	合計
① 初回調査	H21.11	444	42	486	323	33	356	196	30	226
② 追加調査	H22.06	115	1	116	56	1	57	31	0	31
①+② 合計		444	42	486	379 (85.4)	34 (81.0)	413 (85.0)	227	30	257

調査票の回収率は85.0%、製造または輸入していると回答した企業は257社であった。前回の調査(平成18, 19年度調査(平成17年度対象))においては、回収率79.0%、製造または輸入していると回答した企業は241社であったので、これと比較すれば回収率および該当ありの企業数ともに増加している。

表4 参考：平成18，19年度調査(平成17年度対象)

	調査票発送数	回収数 (回収率%)	製造・輸入あり (回収数に対する比率%)
日添協会員	386	303 (78.5)	210 (69.3)
同上非会員	56	46 (82.1)	31 (67.4)
合計	442	349 (79.0)	241 (69.1)

第3章 調査結果のまとめ

いわゆる天然添加物についての生産出荷統計調査は、緒言の如く平成6年に初めて調査されている。この当時は「化学的合成添加物」という指定された添加物と、添加物でありながら具体的法規制の適用されない「いわゆる天然添加物」に大別されており、その後者を対象として生産出荷に関しアンケート調査されたものである。

平成7年の食品衛生法改訂により食品添加物が法的に4分類され、従来の化学的合成品品目は「指定添加物」に、いわゆる天然添加物の品目は「既存添加物」、「天然香料」、および「一般飲食物添加物」の3群に所属することとなった。この4分類は少しずつ法的取り扱われ方に相違があるが、研究班では平成12年、「既存添加物リスト」+「一般飲食物添加物品目リスト」を対象に既存添加物等と称してこの調査を行った。平成6年の調査は予備調査、平成12年調査を第1回調査とした方が良く、従って、平成15年実施のものは第3回、今回平成18年の調査は第4回、今回平成21年の調査は第5回に相当する。

以上のようにあり本項調査結果のまとめとしては前回との比較表添付するに留め、実質内容については各論に譲ることとする。

(表5：既存添加物生産流通調査：前回との比較を挿入)

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
0110	N-アセチルグルコサミン	甘味料	1	20,000	0	20,000	2	31,000	100	31,100	3	37,852	505	38,357
0240	L-アラビノース	甘味料	0	0	0	0	1	3,740	0	3,740	1	15,000	0	15,000
0350	オリゴ-N-アセチルグルコサミン	甘味料	0	0	0	0	1	4,000	0	4,000	0	0	0	0
0910	カンゾウ抽出物	甘味料	12	130,291	7,599	137,890	8	62,198	11,500	73,698	9	88,920	5,000	93,920
0960	D-キシロース	甘味料	4	240,000	671,400	911,400	5	233,730	324,200	557,930	7	930,000	197,470	1,127,470
1270	ア	甘味料	2	125,000	0	125,000	2	52,000	0	52,000	3	77,000	1,800	78,800
1440	酵素処理カンゾウ	甘味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500	酵素分解カンゾウ	甘味料	1	240	0	240	0	0	0	0	1	85	0	85
1980	ステビア抽出物	甘味料	16	196,906	74,700	271,606	12	94,155	103,172	197,327	15	98,580	215,600	314,180
1990	ステビア末	甘味料	2	0	9,600	9,600	1	0	15,500	15,500	0	0	0	0
2180	L-ソルボース	甘味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	タウマチン	甘味料	1	0	130	130	1	0	150	150	2	0	163	163
3150	ブラジルカンゾウ抽出物	甘味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	ラカンカ抽出物	甘味料	2	1,695	0	1,695	2	100	2,100	2,200	1	0	2,200	2,200
4010	L-ラムノース	甘味料	1	0	1,000	1,000	2	0	94	94	2	0	1,600	1,600
4070	D-リボース	甘味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0150	アマトー色素	着色料	14	106,428	171,860	278,288	14	157,127	203,957	361,084	15	126,450	112,156	238,606
0250	アルカネット色素	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0290	アルミニウム	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0390	イモカロテン	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0420	ウコン色素	着色料	15	7,755	299,914	307,669	11	3,553	262,746	266,299	12	4,497	149,027	153,524
0510	オキアミ色素	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0600	オレンジ色素	着色料	1	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0630	カカオ色素	着色料	5	78,470	650	79,120	3	68,548	12,000	80,548	6	69,571	9,000	78,571
0640	カカオ炭末色素	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0650	カキ色素	着色料	2	1,653	0	1,653	1	2,040	0	2,040	2	1,451	0	1,451
0750	カニ色素	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0810	カラメル I	着色料	9	12,954,864	423,000	13,377,864	7	14,374,000	400,290	14,774,290	6	12,919,577	187,446	13,107,023
0820	カラメル II	着色料	1	6,000	0	6,000	1	3,000	0	3,000	1	0	1	1
0830	カラメル III	着色料	5	1,137,000	460,000	1,597,000	6	746,100	420,000	1,166,100	6	675,567	273,902	949,469
0840	カラメル IV	着色料	7	5,622,000	333,800	5,955,800	5	4,473,000	200,000	4,673,000	8	5,194,407	208,293	5,402,700
0880	カロブ色素	着色料	3	10,900	112,250	123,150	2	0	16,100	16,100	1	15,000	0	15,000
1040	魚鱗箔	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1060	金	着色料	1	10	0	10	2	28	0	28	2	26	0	26
1070	銀	着色料	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
1140	クチナシ青色素	着色料	9	184,064	0	184,064	9	208,232	0	208,232	11	129,523	0	129,523
1150	クチナシ赤色素	着色料	2	13,023	0	13,023	2	21,509	0	21,509	2	23,023	0	23,023
1160	クチナシ黄色素	着色料	18	1,264,138	269,272	1,533,410	18	801,961	630,407	1,432,368	19	1,399,960	433,146	1,833,106
1330	クロー色素	着色料	1	0	2,100	2,100	1	1,700	0	1,700	1	1,200	0	1,200
1350	クロロフィル	着色料	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,600	0	1,600
1360	クロロフィル	着色料	7	987	83,360	84,347	3	578	0	578	5	722	0	722
1550	コウリヤン色素	着色料	5	7,300	26,700	34,000	4	7,600	40,374	47,974	3	4,600	17,600	22,200
1560	コチニール色素	着色料	15	83,280	26,652	109,932	13	56,777	14,586	71,363	16	76,108	29,751	105,859

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物 番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
1580	骨炭色素	着色料	1	80	0	80	1	100	0	100	1	80	0	80
1690	ササ色素	着色料	0	0	0	0	1	1,000	0	1,000	1	0	0	0
1760	シアナット色素	着色料	1	30	0	30		0	0	0	0	0	0	0
1840	シタン色素	着色料	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1870	シタン色素	着色料	1	110	0	110	1	56	0	56	1	50	0	50
1930	植物炭末色素	着色料	2	50	90	140	3	120	560	680	4	355	400	755
2000	スピルリナ色素	着色料	1	25,000	4,000	29,000	1	0	10,120	10,120	1	0	4,770	4,770
2220	タマネギ色素	着色料	2	3,700	0	3,700	2	2,370	0	2,370	2	2,800	0	2,800
2230	タマリンド色素	着色料	2	24,666	0	24,666	1	131,600	0	131,600	2	156,616	0	156,616
2470	デュナリエラカロテン	着色料	2	505	0	505	2	46	580	626	5	31	24,150	24,181
2500	トウガラシ色素	着色料	17	137,500	647,917	785,417	15	152,060	1,679,371	1,831,431	18	91,195	7,621,568	7,712,763
2580	トマト色素	着色料	4	5,811	11,863	17,474	5	1,200	52,700	53,900	6	0	106,022	106,022
2780	ニンジンカロテン	着色料	3	0	5,258	5,258	2	0	4,130	4,130	4	290	12,420	12,710
2860	バーム油カロテン	着色料	2	4,609	0	4,609	4	29,198	0	29,198	4	25,092	0	25,092
2960	ビートレッド	着色料	10	186,300	17,153	203,453	7	192,725	22,730	215,455	7	174,236	28,400	202,636
3030	ブドリア色素	着色料	2	11	0	11		0	0	0	1	0	0	0
3120	アドウ果皮色素	着色料	6	67,030	50,950	117,980	6	10,010	90,514	100,524	9	3,850	269,503	273,353
3270	ペカンナッツ色素	着色料	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3370	ベニコウジ黄色素	着色料	1	19,200	0	19,200	1	23,866	0	23,866	1	11,748	0	11,748
3380	ベニコウジ色素	着色料	7	818,960	3,900	822,860	4	1,183,728	0	1,183,728	5	838,378	0	838,378
3390	ベニキ末色素	着色料	0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0
3400	ベニバナ赤色素	着色料	3	505	0	505	3	542	0	542	5	969	0	969
3410	ベニバナ黄色素	着色料	8	302,180	3,600	305,780	9	329,586	13,932	343,518	12	261,823	21,254	283,077
3470	ハマコトカス藻色素	着色料	2	1,346	0	1,346	4	7,044	400	7,444	4	10,010	1,050	11,060
3650	マリゴールド色素	着色料	10	72	17,221	17,293	8	47	36,755	36,802	10	190	10,960	11,150
3720	ムラサキイモ色素	着色料	7	139,570	9,000	148,570	7	160,400	43,700	204,100	7	166,281	5,500	171,781
3730	ムラサキトウモロコシ色素	着色料	4	35,100	220	35,320	2	24,567	0	24,567	2	22,000	0	22,000
3740	ムラサキヤマモイモ色素	着色料	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3920	油煙色素	着色料	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3980	ラック色素	着色料	12	3,617	3,270	6,887	1	2,567	2,253	4,820	10	1,403	2,220	3,623
4190	ログウッド色素	着色料	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0460	エゴノキ抽出物	保存料・日持向上剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0590	オレガノ抽出物	保存料・日持向上剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0800	カラシ抽出物	保存料・日持向上剤	2	0	25,003	25,003	4	0	44,590	44,590	2	5,000	27,000	32,000
0900	カワヨモギ抽出物	保存料・日持向上剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1320	グレープフルーツ種子抽出物	保存料・日持向上剤	2	220	1,300	1,520	1	0	1,300	1,300	0	0	0	0
1370	クワ抽出物	保存料・日持向上剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1450	酵素処理チャ抽出物	保存料・日持向上剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1510	酵素分解ハトムギ抽出物	保存料・日持向上剤	1	60	0	60		0	0	0	0	0	0	0
1860	シソ抽出物	保存料・日持向上剤	3	41	2,500	2,541	4	1,058	2,200	3,258	2	490	0	490
1900	シヨウガ抽出物	保存料・日持向上剤	1	0	340	340		0	0	0	3	43	2,001	2,044
1950	しらこたん抽出物	保存料・日持向上剤	4	79,300	0	79,300	4	58,497	0	58,497	3	31,300	0	31,300
2040	セイウワフサビ抽出物	保存料・日持向上剤	2	220	1,000	1,220	2	0	880	880	2	0	340	340

前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

表5

添加物 番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)		
2400	ツヤブリジン(抽出物)	保存料・日持向上剤	1	52	0	52	0	0	0	0	0	0		
2510	トウガラシ水性抽出物	保存料・日持向上剤	2	23,200	0	23,200	3	19,700	273	19,973	2	15,000	200	15,200
2790	ニンニク抽出物	保存料・日持向上剤	1	0	9,000	9,000		0	0	0	0	1	1	1
3130	ブドウ果皮抽出物	保存料・日持向上剤	1	0	10	10		0	0	0	2	0	796	796
3140	ブドウ種子抽出物	保存料・日持向上剤	3	4,800	360	5,160	2	426	0	426	6	1,874	2,370	4,244
3310	ベクチン分解物	保存料・日持向上剤	2	16,400	0	16,400	1	6,000	0	6,000	1	6,000	0	6,000
3530	ホコッシン抽出物	保存料・日持向上剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3590	ε-ポリリン	保存料・日持向上剤	2	200	140	340	1	20,000	0	20,000	2	31,000	0	31,000
3800	モウソウチク乾留物	保存料・日持向上剤	1	15	0	15	1	79	0	79	1	54	0	54
3820	モウソウチク抽出物	保存料・日持向上剤	1	120	0	120	1	98	0	98	1	48	0	48
4230	ワサビ抽出物	保存料・日持向上剤	1	0	1	1	1	6	0	6	1	0	2	2
0010	アウレオバンジウム培養液	増粘安定剤	2	238,200	0	238,200	1	56,460	0	56,460	1	54,000	0	54,000
0050	アグロバクテリウムスケンノグリカン	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0130	アノバクタービネランジ-ガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0160	アマニードガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0200	アーモンドガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0220	アラビアガム	増粘安定剤	10	422,800	749,345	1,172,145	13	402,150	823,865	1,226,015	15	85,868	1,206,998	1,292,866
0230	アラビノガラクトン	増粘安定剤	1	0	25	25		0	0	0	0	0	0	0
0270	アルギン酸	増粘安定剤	4	163,189	193,000	356,189	4	1,397,198	19,000	1,416,198	5	331,947	7,700	339,647
0300	アロエベラ抽出物	増粘安定剤	1	0	160	160	1	0	150	150	1	0	200	200
0410	ウエランガム	増粘安定剤	1	0	10	10	2	0	6,005	6,005	1	1	0	1
0570	オリゴグルコサミン	増粘安定剤	2	4,600	0	4,600	3	2,250	0	2,250	2	532	0	532
0670	カシアガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0720	ガタイガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	1	0	6,000	6,000
0740	カ-ドラン	増粘安定剤	1	300,000	0	300,000	1	380,000	0	380,000	1	133,400	0	133,400
0770	カラギナン	増粘安定剤	4	0	218,670	218,670	4	0	310,690	310,690	4	0	205,580	205,580
0771	加工ユーケマ藻類	増粘安定剤	3	0	5,800	5,800	2	0	10,000	10,000	2	0	82,000	82,000
0772	精製カラギナン	増粘安定剤	11	140,000	1,265,700	1,405,700	11	150,500	1,286,500	1,437,000	12	364,600	1,099,215	1,463,815
0773	ユーケマ藻類	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0850	カラヤガム	増粘安定剤	4	23,000	164,500	187,500	3	41,000	60,000	101,000	2	0	78,500	78,500
0890	カロブ-インガム	増粘安定剤	12	280,000	1,126,100	1,406,100	1	300,000	1,733,810	2,033,810	11	442,000	764,025	1,206,025
0940	キサンタンガム	増粘安定剤	12	23,170	1,924,230	1,947,400	14	0	2,655,320	2,655,320	9	0	3,354,340	3,354,340
0970	キダチアロエ工抽出物	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0990	キチン	増粘安定剤	4	7,300	135,490	142,790	1	6,400	0	6,400	2	11	1,000	1,011
1010	キトサン	増粘安定剤	7	211,055	0	211,055	6	100,965	6,000	106,965	3	61,470	0	61,470
1080	グアーガム	増粘安定剤	21	295,006	3,243,280	3,538,286	16	290,000	2,622,421	2,912,421	17	60,000	2,266,520	2,326,520
1090	グアーガム酵素分解物	増粘安定剤	2	30,800	0	30,800	2	30,635	0	30,635	3	1,495,040	0	1,495,040
1230	グルコサミン	増粘安定剤	8	286,000	71,140	357,140	7	432,180	319,400	751,580	9	295,363	122,135	417,498
1540	酵母細胞壁	増粘安定剤	1	7,800	0	7,800	1	10,000	0	10,000	1	0	990	990
1680	サイウムシードガム	増粘安定剤	6	226,050	129,000	355,050	7	216,820	16,360	233,180	5	125,000	60,000	185,000
1710	サバクヨモギシードガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	5	1	0	1
1800	ジェランガム	増粘安定剤	2	0	221,000	221,000	2	0	248,000	248,000	2	0	320,000	320,000
1970	スクレロガム	増粘安定剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
2090	セスキアガム	増粘安定剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2240	タマリンドシードガム	増粘安定剤	5	1,411,000	41,300	1,452,300	4	1,386,000	2,000	1,388,000	5	1,471,000	600,000	2,071,000
2250	タラガム	増粘安定剤	5	54,000	14,200	68,200	4	60,000	58,000	118,000	4	38,000	13,475	51,475
2310	タンマル樹脂	増粘安定剤	1	0	3,000	3,000	1	0	2,000	2,000	0	0	0	0
2450	デキストラン	増粘安定剤	1	1,051	0	1,051	1	700	0	700	1	2	0	2
2590	トラガントガム	増粘安定剤	2	0	1,017	1,017	0	0	0	0	0	0	0	0
2660	トロアオイ	増粘安定剤	1	4,500	0	4,500	1	3,700	0	3,700	0	0	0	0
2670	納豆菌ガム	増粘安定剤	1	15,000	0	15,000	1	0	0	0	1	4,000	144	4,144
2940	微小繊維状セルロース	増粘安定剤	1	110,000	0	110,000	1	102,000	0	102,000	2	100,000	10	100,010
3020	ファーセララン	増粘安定剤	1	0	1,000	1,000	2	0	4,200	4,200	1	0	1,000	1,000
3100	フクロノリ抽出物	増粘安定剤	1	15,000	0	15,000	1	21,000	0	21,000	0	0	0	0
3180	プルラン	増粘安定剤	1	160,000	0	160,000	1	470,000	0	470,000	1	180,000	0	180,000
3300	ペクチン	増粘安定剤	7	0	2,221,025	2,221,025	7	0	2,943,810	2,943,810	7	0	2,532,340	2,532,340
3610	マクロホモブジンスガム	増粘安定剤	1	5	0	5	5	0	0	0	1	0	0	0
3880	モモ樹脂	増粘安定剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4000	ラムザンガム	増粘安定剤	1	0	20	20	0	0	0	0	1	0	0	0
4150	レバン	増粘安定剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0380	イソントール	酸化防止剤・強化剤	2	36,024	0	36,024	3	58,739	0	58,739	4	57,700	9,000	66,700
0480	エラグ酸	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0580	γ-オリザノール	酸化防止剤・強化剤	1	158	0	158	1	191	0	191	1	9	0	9
0730	カテキン	酸化防止剤・強化剤	1	15,700	0	15,700	2	600	100	700	2	5,062	0	5,062
0920	カンゾウ油性抽出物	酸化防止剤・強化剤	2	490	0	490	1	250	0	250	2	170	0	170
1100	グアヤク脂	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1130	ケルセチン	酸化防止剤・強化剤	1	10	0	10	2	0	76	76	1	48	0	48
1340	クローブ抽出物	酸化防止剤・強化剤	1	0	440	440	1	0	440	440	1	0	25	25
1430	酵素処理イソクエルシトリン	酸化防止剤・強化剤	1	530	0	530	1	1,080	0	1,080	1	7,600	0	7,600
1470	酵素処理ヘスレジン	酸化防止剤・強化剤	1	3,000	0	3,000	2	2,400	0	2,400	2	9,000	0	9,000
1480	酵素処理ルチン(抽出物)	酸化防止剤・強化剤	1	70,000	0	70,000	1	16,000	0	16,000	1	100,000	0	100,000
1520	酵素分解リンゴ抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	ゴマ油不けん化物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1650	コメヌカ油抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	1	81	0	81	1	170	0	170
1660	コメヌカ酵素分解物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1770	シアノコバラミン	酸化防止剤・強化剤	3	1	62	63	3	0	55	55	2	0	203	203
2030	精油除去ウイキョウ抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	セサモリン	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	セージ抽出物	酸化防止剤・強化剤	1	0	480	480	0	0	0	0	1	0	0	0
2280	単糖・アミノ酸複合物	酸化防止剤・強化剤	1	440	0	440	1	360	0	360	1	380	0	380
2360	チャ抽出物	酸化防止剤・強化剤	13	35,791	24,002	59,793	7	6,206	33,139	39,345	11	484,288	59,252	543,540
2530	トクダミ抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	0	85	0	85	1	330	0	330
2540	トコリエノール	酸化防止剤・強化剤	3	2,660	520	3,180	3	6,114	1,300	7,414	3	3,805	400	4,205
2550	d-α-トコフェロール	酸化防止剤・強化剤	7	250,850	6,110	256,960	6	116,174	51,014	167,188	5	244,701	21,000	265,701
2560	d-γ-トコフェロール	酸化防止剤・強化剤	2	4,900	0	4,900	2	4,867	0	4,867	2	8,060	0	8,060
2570	d-δ-トコフェロール	酸化防止剤・強化剤	1	18,000	0	18,000	1	20,305	0	20,305	1	32,000	0	32,000

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
2690	生コーヒー豆抽出物	酸化防止剤・強化剤	2	8,300	0	8,300	2	3,000	5,700	8,700	2	1,073	0	1,073
2980	ヒマワリ種子抽出物	酸化防止剤・強化剤	1	400	2,000	2,400		0	0	0	0	0	0	0
3000	ヒメシダ抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3090	フェルラ酸	酸化防止剤・強化剤	2	2,873	1,200	4,073	1	1,366	0	1,366	1	1,970	0	1,970
3210	プロポリス抽出物	酸化防止剤・強化剤	1	0	20	20		0	0	0	0	0	0	0
3320	ヘゴ・イチヨウ抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3340	ハスペリジン	酸化防止剤・強化剤	2	4,850	0	4,850	2	2,000	422	2,422	2	1,100	10,000	11,100
3350	ハスペレチン	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3430	ベバー抽出物	酸化防止剤・強化剤	2	0	23,200	23,200	1	0	22,000	22,000	1	0	65	65
3520	ホウセンカ抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3560	没食子酸	酸化防止剤・強化剤	2	11,200	0	11,200	1	1,200	0	1,200	1	1,000	0	1,000
3690	ミックストコフェロール	酸化防止剤・強化剤	8	570,500	46,900	617,400	1	614,162	108,982	723,144	9	1,314,800	55,639	1,370,439
3770	メナキノン(抽出物)	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0	1	17	0	17	1	9	0	9
3790	メラロイカ精油	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3890	モリン	酸化防止剤・強化剤	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
3910	ヤマモモ抽出物	酸化防止剤・強化剤	1	5,700	0	5,700	1	1,400	0	1,400	1	710	0	710
3930	ユーカリ葉抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
4100	ルチン酵素分解物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
4110	エンジュ抽出物	酸化防止剤・強化剤	2	1,000	810	1,810	1	0	1,650	1,650	4	1,000	57,500	58,500
4111	アズキ全草抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
4112	ソバ全草抽出物	酸化防止剤・強化剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
4220	ローズマリー抽出物	酸化防止剤・強化剤	7	2,008	1,576	3,584	8	3,299	17,140	20,439	6	1,940	1,894	3,834
0430	ウルシロウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	1	3,000	0	3,000	1	6,300	0	6,300
0520	オゾケライト	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0540	オゾパナックス樹脂	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
0860	カルナウバロウ	ガムベース・光沢剤	2	430	6,000	6,430	2	14,000	1	14,001	4	22,400	360	22,760
0930	カンデリラロウ	ガムベース・光沢剤	1	8,380	0	8,380	2	32,000	0	32,000	2	26,580	0	26,580
1110	グアヤク樹脂	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1120	グアユール	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1170	グッタハンカン	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1180	グッタペルカ	ガムベース・光沢剤	1	0	100	100		0	0	0	0	10,000	10,000	10,000
1590	コーパル樹脂	ガムベース・光沢剤	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1630	ゴム	ガムベース・光沢剤	1	0	500	500		0	0	0	0	0	0	0
1640	ゴム分解樹脂	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1670	コメヌカロウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	2	20,000	15,000	35,000	2	29,000	19,000	48,000
1700	サトウキビロウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1750	サンダラック樹脂	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
1780	シエラック	ガムベース・光沢剤	1	58,400	0	58,400	1	154,170	0	154,170	2	82,453	330	82,783
1781	白シエラック	ガムベース・光沢剤	4	112,540	0	112,540	3	169,780	0	169,780	3	111,007	0	111,007
1782	精製シエラック	ガムベース・光沢剤	3	25,700	0	25,700	3	53,627	0	53,627	3	31,646	0	31,646
1790	シエラックロウ	ガムベース・光沢剤	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1810	ジェルトン	ガムベース・光沢剤	2	0	3,600	3,600		0	0	0	0	0	0	0
2160	ソルバ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物 番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
2170	ソルビンハ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2260	タルク	ガムベース・光沢剤	2	1,020,000	0	1,020,000	2	1,800,600	100,000	1,900,600	2	2,401,000	0	2,401,000
2320	チクル	ガムベース・光沢剤	1	0	3,500	3,500					1	160,000	0	160,000
2370	チルテ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2390	ツヌー	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2420	低分子ゴム	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2730	ニガーグッタ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2770	ニューコウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2890	パラフィンワックス	ガムベース・光沢剤	1	180	0	180	1	140	0	140	0	0	0	0
3260	粉末モミガラ	ガムベース・光沢剤	1	7,300	0	7,300	0	0	0	0	1	8,000	0	8,000
3420	ベネズエラチクル	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3570	ホホバロウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3600	マイクロクリスタリンワックス	ガムベース・光沢剤	3	2,200,000	7,000	2,207,000	4	2,048,910	18,000	2,066,910	4	1,910,041	99,210	2,009,251
3620	マヌチック	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3630	マッサラントバチヨコレート	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3640	マッサラントババラタ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3700	ミツロウ	ガムベース・光沢剤	1	81,800	0	81,800	2	167,000	0	167,000	4	139,700	43,200	182,900
3710	ミルラ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3850	モクロウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3900	モンタンロウ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3990	ラノリン	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4140	レッチュデバカ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4200	ロシディンハ	ガムベース・光沢剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4210	ロシン	ガムベース・光沢剤	1	0	5,000	5,000	1	0	6,500	6,500	1	6,500	0	6,500
0030	アガラーゼ	酵素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0040	アクチニジン	酵素	2	1,000	31	1,031	1	0	69	69	1	100	0	100
0060	アシラーゼ	酵素	1	5,200	0	5,200	0	0	0	0	0	0	0	0
0070	α-アスコルビン酸オキシダーゼ	酵素	2	890	800	1,690	1	0	137	137	0	0	0	0
0120	α-アセトラクタートデカルボキシラーゼ	酵素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0170	アミノペプチダーゼ	酵素	3	5	0	5	2	5	2,200	2,205	1	4,300	0	4,300
0180	α-アミラーゼ	酵素	12	2,544,050	50,302	2,594,352	15	14,838	59,778	74,616	15	527,880	50,920	578,800
0190	β-アミラーゼ	酵素	5	50,800	55,900	106,700	7	39,061	25,000	64,061	5	28,300	62,256	90,556
0280	アルギン酸リアーゼ	酵素	2	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0
0310	アントシアナーゼ	酵素	2	1	0	1	1	5	0	5	0	0	0	0
0320	イソアミラーゼ	酵素	2	4,550	0	4,550	1	380	0	380	2	614	0	614
0340	イソマルトデキストラナーゼ	酵素	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0370	イヌリナーゼ	酵素	2	10	0	10	1	5	0	5	1	9	0	9
0400	インベルターゼ	酵素	2	290	0	290	2	10	300	310	1	300	0	300
0440	ウレアーゼ	酵素	3	356	0	356	2	336	0	336	1	290	0	290
0450	エキソマルトテトラオキシダーゼ	酵素	2	36	0	36	1	65	0	65	2	180	0	180
0470	エステラーゼ	酵素	3	1,000	0	1,000	1	3	0	3	2	10	3	13
0690	カタラーゼ	酵素	6	18,519	0	18,519	6	10,006	104	10,110	4	15,100	96	15,196
0780	α-ガラクトシダーゼ	酵素	2	400	0	400	1	5	0	5	0	0	0	0

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
0790	β-ガラクトシダーゼ	酵素	7	73,370	3,800	77,170	5	180,391	7	180,398	4	185,538	0	185,538
0870	カルボキシペプチダーゼ	酵素	3	5	0	5	1	5	0	5	0	0	0	0
0950	キシナーゼ	酵素	4	3,000	50	3,050	4	300	15,847	16,147	5	760	2,139	2,899
0980	キチナーゼ	酵素	2	360	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	キトサナーゼ	酵素	3	10	0	10	0	0	0	0	1	3	0	3
1210	グルカナナーゼ	酵素	4	2,140	0	2,140	3	1,500	3,408	4,908	2	610	5,100	5,710
1220	グルコアミラーゼ	酵素	6	562,520	0	562,520	6	49,100	78,420	127,520	8	122,000	162,560	284,560
1240	α-グルコシダーゼ	酵素	1	210	0	210	2	340	960	1,300	2	2,970	0	2,970
1250	β-グルコシダーゼ	酵素	3	3,020	0	3,020	3	864	0	864	1	7	0	7
1260	α-グルコシルトランスフェラーゼ	酵素	2	1,200	0	1,200	2	511	0	511	2	270	0	270
1280	グルコースインメラーゼ	酵素	5	53,000	1,700	54,700	4	896	40,680	41,576	4	310	45,080	45,390
1290	グルコースオキシダーゼ	酵素	5	6,300	9	6,309	3	100	8	108	5	37,000	621	37,621
1300	グルタミナーゼ	酵素	3	3,567	0	3,567	1	0	110	110	1	3,000	0	3,000
1730	酸性ホスファターゼ	酵素	2	248	0	248	1	10	0	10	0	0	0	0
1830	シクロデキストリングルカトランスフェラーゼ	酵素	3	16,880	0	16,880	3	15,980	0	15,980	4	18,241	0	18,241
2120	セルラーゼ	酵素	5	11,460	100	11,560	4	5,300	40	5,340	7	3,468	1,441	4,909
2290	タンナーゼ	酵素	3	3,200	0	3,200	2	520	0	520	2	271	0	271
2410	5'-デアミナーゼ	酵素	1	2,100	0	2,100	1	490	0	490	1	1,200	0	1,200
2440	デキストラナーゼ	酵素	2	5,390	0	5,390	1	26	0	26	2	250	0	250
2600	トランスグルコシダーゼ	酵素	1	2,000	0	2,000	1	1,700	0	1,700	1	12,000	0	12,000
2610	トランスグルタミナーゼ	酵素	1	4,600	0	4,600	1	12,000	0	12,000	1	6,000	0	6,000
2620	トリアシルグリセロールリパーゼ	酵素	1	0	0	0	1	85	0	85	1	210	0	210
2630	トリプシン	酵素	3	0	10	10	1	0	220	220	0	0	0	0
2650	トレハロースホスホリラーゼ	酵素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2700	ナリンジナーゼ	酵素	1	180	0	180	1	170	0	170	1	140	0	140
2820	バーオキシダーゼ	酵素	1	1	0	1	0	0	0	0	3	4	210	214
2840	ハバイン	酵素	7	21,692	6,220	27,912	5	0	14,644	14,644	4	0	30,010	30,010
2900	パンクレアチン	酵素	1	670	0	670	1	1,700	0	1,700	1	1,500	0	1,500
3040	フィジン	酵素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3050	フィターゼ	酵素	2	840	0	840	2	1,026	0	1,026	2	2,081	0	2,081
3160	フルクトシルトランスフェラーゼ	酵素	2	3,780	0	3,780	3	3,209	0	3,209	3	2,507	0	2,507
3170	ブルナーナーゼ	酵素	4	106,700	23,000	129,700	3	3,900	63,374	67,274	5	49,000	21,875	70,875
3190	プロテアーゼ	酵素	9	450,500	316	450,816	12	108,463	19,533	127,996	12	83,893	17,083	100,976
3220	プロメライン	酵素	1	0	600	600	2	0	1,241	1,241	2	0	980	980
3290	ペクチナーゼ	酵素	7	10,104	3,000	13,104	5	5,558	41	5,599	4	18,270	0	18,270
3330	ヘスペリジンナーゼ	酵素	1	1,000	0	1,000	1	12	0	12	1	55	0	55
3440	ペプシン	酵素	1	0	11,000	11,000	0	0	0	0	0	0	0	0
3460	ペプチダーゼ	酵素	4	1,010	1,275	2,285	2	30,005	0	30,005	1	33,000	0	33,000
3480	ヘミセルラーゼ	酵素	6	28,100	454	28,554	5	14,790	4,170	18,960	4	7,240	2,670	9,910
3540	ホスホジエステラーゼ	酵素	1	3,300	0	3,300	1	2,600	0	2,600	1	4,000	0	4,000
3550	ホスホリパーゼ	酵素	3	19	0	19	3	8	12	20	2	11	453	464
3580	ポリフェノールオキシダーゼ	酵素	3	26	0	26	0	0	0	0	1	780	0	780
3660	マルトースホスホリラーゼ	酵素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物 番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
3670	マルチトリオヒドロラーゼ	酵素	1	340	0	340	1	370	0	370	1	1,700	0	1,700
3750	ムラミダーゼ	酵素	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3960	ラクトパーオキシダーゼ	酵素	2	0	180	180	0	0	0	0	0	0	0	0
4040	リゾチーム	酵素	7	3,900	2,651	6,551	6	8,400	8,380	16,780	7	4,700	18,147	22,847
4060	リパーゼ	酵素	9	15,603	61	15,664	6	3,000	120	3,120	5	2,472	102	2,574
4060	リボキシゲナーゼ	酵素	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4170	レンネット	酵素	4	24,369	2,200	26,569	2	146,200	0	146,200	1	170	0	170
0350	イタコン酸	酸味料	1	300	0	300	1	2,600,000	0	2,600,000	1	660,000	1,200,000	1,860,000
3060	フィチン酸	酸味料	3	182,189	0	182,189	4	215,697	0	215,697	3	198,900	0	198,900
0080	L-アスパラギン	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0090	L-アスパラギン酸	調味料・苦味料	1	0	1,350	1,350	0	0	0	0	1	0	5	5
0210	L-アラニン	調味料・苦味料	1	0	4,800	4,800	1	40,000	0	40,000	2	1,000	14	1,014
0260	L-アルギニン	調味料・苦味料	2	110,000	25	110,025	5	443,637	2,000	445,637	5	513,848	35,700	549,548
0330	イソアルファー苦味酸	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
0500	塩水湖水低塩化ナトリウム液	調味料・苦味料	1	0	8,367	8,367	1	0	12,904	12,904	1	0	4,000	4,000
0760	カフェイン(抽出物)	調味料・苦味料	1	0	64,000	64,000	1	0	32,000	32,000	4	50,871	99,029	149,900
1020	キハダ抽出物	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	キハダ抽出物	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	L-グルタミン	調味料・苦味料	2	20,000	80,000	100,000	3	41,000	500,000	541,000	9	8,731	4,094,551	4,103,282
1400	ゲンチアナ抽出物	調味料・苦味料	0	0	0	0	1	25	0	25	1	25	0	25
1420	香辛料抽出物	調味料・苦味料	16	35,925	35,272	71,197	12	5,381	181,917	187,288	14	2,398	76,098	78,496
1460	酵素処理ナリンジン	調味料・苦味料	1	10	0	10	0	0	0	0	1	0	0	0
1850	L-シスチン	調味料・苦味料	4	26,880	1,060	27,940	4	24,534	0	24,534	3	23,552	0	23,552
1890	ジャマイカカシミア抽出物	調味料・苦味料	1	0	10	10	2	0	7	7	1	0	30	30
2110	L-セリン	調味料・苦味料	0	0	0	0	1	6,000	0	6,000	5	7,000	5,951	12,951
2130	粗製海水塩化カリウム	調味料・苦味料	1	12,000	0	12,000	1	5,800	0	5,800	2	270,700	0	270,700
2210	タウリン(抽出物)	調味料・苦味料	2	2,200	1,160	3,360	2	0	6,600	6,600	3	0	7,471	7,471
2380	L-チロシン	調味料・苦味料	2	1,125	0	1,125	5	12,162	200	12,362	7	19,329	3,500	22,829
2430	テオブロミン	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	ナリンジン	調味料・苦味料	3	0	2,580	2,580	5	0	13,591	13,591	3	120	10,320	10,440
2720	ニガキ抽出物	調味料・苦味料	2	0	5	5	4	0	7	7	3	6	11	17
2740	ニガヨモギ抽出物	調味料・苦味料	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2920	ヒキオコシ抽出物	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2950	L-ヒスチジン	調味料・苦味料	1	3,000	0	3,000	2	2,000	0	2,000	2	3,000	0	3,000
2970	L-ヒドロキシプロリン	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2990	ヒメマツタケ抽出物	調味料・苦味料	1	32,000	0	32,000	1	7,912	0	7,912	2	759	0	759
3230	L-ε-プロリン	調味料・苦味料	2	0	9,820	9,820	3	9,000	14,100	23,100	4	19,000	12,128	31,128
3360	ベタイン	調味料・苦味料	3	157,000	120,000	277,000	2	116,000	200,000	316,000	2	400,000	8,000	408,000
3760	メチルチオアデニン	調味料・苦味料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4030	L-リシン	調味料・苦味料	0	0	0	0	1	60,000	0	60,000	2	0	360	360
4130	レイシ抽出物	調味料・苦味料	0	0	0	0	1	1,092	0	1,092	1	50	0	50
4180	L-ロイシン	調味料・苦味料	3	42,500	300	42,800	4	102,902	0	102,902	5	37,100	100,710	137,810
1050	キラヤ抽出物	乳化剤	2	280	450	730	2	4,600	188	4,788	2	2,200	91	2,291

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計比較

添加物番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)						
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	
1490	酵素処理レシチン	乳化剤	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
1530	酵素分解レシチン	乳化剤	6	73,600	33,620	107,220	5	53,749	55,000	108,749	7	52,200	71,985	124,185	
1920	植物性ステロール	乳化剤	3	97,000	101,900	198,900	4	211,054	129,000	340,054	5	115,000	102,530	217,530	
1940	植物レシチン	乳化剤	10	4,208,556	1,454,758	5,663,314	7	3,639,363	760,390	4,399,753	9	2,835,000	1,239,680	4,074,680	
2010	スフィンゴ脂質	乳化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2190	ダイズサポニン	乳化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	700	0	700	
2270	胆汁末	乳化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2,474	2,474	
2350	チャ種子サポニン	乳化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2520	動物性ステロール	乳化剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3240	分別レシチン	乳化剤	2	0	4,046	4,046					2	360	960	1,320	
3940	ユッカアーム抽出物	乳化剤	2	0	5,540	5,540	3	2,500	312	2,812	4	1	1,706	1,707	
4020	卵黄レシチン	乳化剤	1	0	6	6	1	0	107,100	107,100	0	0	0	0	
0100	アスペルギルステレウス糖たん白質	製造用剤	1	0	240	240					0	1	43	0	43
0140	5'-アデニル酸	製造用剤	1	400	0	400	1	290	0	290	1	320	0	320	0
0360	イナワラ灰抽出物	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0490	エレミ樹脂	製造用剤	1	3,500	0	3,500	1	4,000	0	4,000	1	4,400	0	4,400	0
0530	オゾン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0560	オリゴガラクチュロン酸	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0610	海藻灰抽出物	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	24	0
0620	カオリン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0660	花こう斑岩	製造用剤	2	240	600	840	1	0	500	500	1	0	400	400	0
0680	ガストラックムチン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0700	活性炭	製造用剤	11	7,303,330	250,000	7,553,330	1	102,000	0	102,000	5	5,855,630	90,000	5,945,630	0
0710	活性白土	製造用剤	4	48,400,000	450,000	48,850,000	2	39,100,000	0	39,100,000	3	35,300,000	1,446,000	36,746,000	0
1190	クリストバル石	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200	グリーンタフ	製造用剤	1	140	0	140					0	0	0	0	0
1380	くん液	製造用剤	5	156,400	57,467	213,867	5	292,039	31,005	323,044	5	268,005	152,000	420,005	0
1390	ケイソウ土	製造用剤	9	50,540,000	11,609,000	62,149,000	7	51,365,000	6,731,000	58,096,000	6	40,155,000	5,235,000	45,390,000	0
1410	高級脂肪酸	製造用剤	1	620	0	620	2	1,122	59,000	60,122	2	60,000	40,000	100,000	0
1570	骨炭	製造用剤	2	1,141,000	0	1,141,000	2	2,160,000	0	2,160,000	2	2,140,000	0	2,140,000	0
1600	コハルト	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1620	コナ柄灰抽出物	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1720	酸性白土	製造用剤	2	2,270,000	0	2,270,000	2	470,000	0	470,000	2	2,641,000	0	2,641,000	0
1740	酸素	製造用剤	2	14,100	0	14,100	2	1,000	0	1,000	1	2,993	0	2,993	0
1820	シクロデキストリン	製造用剤	6	1,128,658	295,940	1,424,598	5	1,096,000	220,036	1,316,036	5	539,276	374,015	913,291	0
1880	5'-シチジル酸	製造用剤	1	190	0	190	1	160	0	160	1	130	0	130	0
1910	焼成カルシウム	製造用剤	2	1,200	20	1,220					0	0	0	0	0
1911	うに殻焼成カルシウム	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1912	貝殻焼成カルシウム	製造用剤	7	155,002	1,000	156,002	2	9,000	1,000	10,000	4	141,004	900	141,904	0
1913	骨焼成カルシウム	製造用剤	1	92,000	0	92,000	2	241,000	0	241,000	2	220,000	0	220,000	0
1914	造礁サンゴ焼成カルシウム	製造用剤	3	24,380	0	24,380					2	1,170	0	1,170	0
1915	乳清焼成カルシウム	製造用剤	1	4,113	0	4,113	1	3,500	0	3,500	1	12,000	0	12,000	0
1916	卵殻焼成カルシウム	製造用剤	1	86,996	0	86,996	1	77,672	0	77,672	1	78,000	0	78,000	0

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計比較

添加物番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15~H16年調査)			H17年度(H18~H19年調査)			H20年度(H21~H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
1960	水素	製造用剤	5	2,873,300	0	2,873,300	2	281,056	0	281,056	3	246,190	0	246,190
2020	生石灰	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2050	ゼイン	製造用剤	2	9,700	1,900	11,600	2	13,500	0	13,500	1	10,000	0	10,000
2060	ゼオライト	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	セピオライト	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2140	粗製海水塩化マグネシウム	製造用剤	4	4,032,670	0	4,032,670	5	6,557,100	0	6,557,100	5	6,279,300	-	6,279,300
2150	ソバ柄灰抽出物	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	柿タンニン	製造用剤	1	115,000	9,000	124,000	1	76,000	0	76,000	2	12,000	0	12,000
2301	栗皮タンニン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2302	植物タンニン	製造用剤	2	2,230	0	2,230	1	10,000	0	10,000	1	5,000	0	5,000
2303	タマリンドタンニン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2304	ミモザタンニン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2330	蜜素	製造用剤	6	7,818,008	0	7,818,008	6	15,181,369	0	15,181,369	5	31,332,553	0	31,332,553
2340	チャ乾留物	製造用剤	1	88	0	88	1	402	0	402	1	500	0	500
2460	鉄	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2480	電気石	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2490	銅	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	トレハロース	製造用剤	2	63,000	3,200	66,200	1	88,000	0	88,000	1	1,200,000	0	1,200,000
2680	ナフサ	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2750	ニストース	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2760	ニッケル	製造用剤	3	85,000	11,000	96,000	3	65,000	4,800	69,800	1	136,000	0	136,000
2800	ばい煎コメヌカ抽出物	製造用剤	1	250	0	250	1	400	0	400	0	0	0	0
2810	ばい煎ダイズ抽出物	製造用剤	1	200	0	200	1	200	0	200	0	0	0	0
2830	白金	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2850	バファイア抽出物	製造用剤	2	13,182,000	0	13,182,000	2	21,775,331	0	21,775,331	2	15,720,000	0	15,720,000
2870	パーライト	製造用剤	1	18	0	18	1	5	0	5	0	0	0	0
2880	パラジウム	製造用剤	2	1,000	0	1,000	3	4,900	957	5,857	3	14,000	300	14,300
2910	ヒアルロン酸	製造用剤	3	1,100,000	49,160	1,149,160	4	1,200,000	107,000	1,307,000	5	1,226,000	95,000	1,321,000
2930	微結晶セルロース	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	528,000	0	528,000
3010	ひる石	製造用剤	1	2,567	0	2,567	1	5,070	0	5,070	1	1,000	0	1,000
3070	フィチン(抽出物)	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3080	フェリチン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	ブタン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3200	プロパン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3250	粉末セルロース	製造用剤	5	600,000	283,374	883,374	4	0	436,034	436,034	6	4,000,000	587,720	4,587,720
3280	ヘキササン	製造用剤	4	1,924,840	0	1,924,840	2	114,500	0	114,500	2	109,000	0	109,000
3450	ヘプタン	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3490	ヘム鉄	製造用剤	3	28,000	800	28,800	2	17,000	2,000	19,000	3	26,500	4,000	30,500
3500	ヘリウム	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	ベントナイト	製造用剤	1	6,000	0	6,000	1	6,000	0	6,000	1	45,000	0	45,000
3680	未焼成カルシウム	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3681	貝殻未焼成カルシウム	製造用剤	4	693,800	0	693,800	5	783,095	0	783,095	5	799,000	4,000	803,000
3682	骨未焼成カルシウム	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表5 前々回(H14年対象)と前回(H17年対象)と今回(H20年対象)の統計 比較

添加物 番号	既存添加物名	用途名	H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			H20年度(H21・H22年調査)					
			会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)	会社数	製造(kg)	輸入(kg)	合計(kg)
3683	サンゴ未焼成カルシウム	製造用剤	4	147,300	0	147,300	2	122,017	0	122,017	2	79,000	0	79,000
3684	真珠層未焼成カルシウム	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3685	卵殻未焼成カルシウム	製造用剤	3	535,800	0	535,800	3	570,000	0	570,000	4	634,000	0	634,000
3780	メハロン酸	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3810	モウソウチク炭抽出物	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3830	木材チップ	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3840	木炭	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3860	木灰	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3870	木灰抽出物	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3970	ラクトフェリン濃縮物	製造用剤	4	0	35,330	35,330	3	0	24,610	24,610	3	0	25,730	25,730
4080	流動パラフィン	製造用剤	2	8,730,000	0	8,730,000	2	1,257,000	0	1,257,000	1	12,169,000	177,000	12,346,000
4090	リンターセルローズ	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4120	ルテニウム	製造用剤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4160	レモン果皮抽出物	製造用剤	0	0	0	0	2	0	76,000	76,000	1	0	38,000	38,000