

前前回 (H11年対象) と前回 (H14年対象) と今回 (H17年対象) の統計 比較

表 6

新No	(消除*)	平成11年度(H12・H13年調査)				H14年度(H15・H16年調査)				H17年度(H18・H19年調査)			
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)
1910						0	0	0	3,600				
2300						0	0	0	0				
2310						0	0	0	0				
2420		4	1,048,000		1,048,000	2	1,020,000		1,020,000	2	1,800,600	100,000	1,900,600
2480						0	0	0	3,500				
2530						0	0	0	0				
2550						0	0	0	0				
2580						0	0	0	0				
2950						0	0	0	0				
2990						0	0	0	0				
	消除					0	0	0	0				
3110						0	180		180	1	140		140
	消除					0	0	0	0				
3500						0	0	0	0				
3510						0	7,300		7,300	1	0		0
3670						0	0	0	0				
3760		1	6,000		6,000	0	0	0	0				
3830						0	0	0	0				
3860						0	0	0	7,000	3	2,200,000		2,207,000
3880						0	0	0	0				
3890						0	0	0	0				
3900						0	0	0	0				
3960		2	46,544		46,544	1	81,800		81,800	2	167,000		167,000
3970						0	0	0	0				
4110		1	2,700		2,700	0	0	0	0				
4170						0	0	0	0				
	消除					0	0	0	0				
4260						0	0	0	0				
4420		4	10,156	16	10,172	0	0	0	0				
4480						0	0	0	0				
4490		2	903,000	2,000	905,000	1	0	0	5,000	1	0	6,500	6,500
0040		1	0		0	0	0	0	0				
0050		2	67	67	134	2	1,000	31	1,031	1	0	69	69
	消除					0	0	0	0				
0070		1	6,300		6,300	1	5,200		5,200	0	0		0
0080		3	974	96	1,070	2	890		890	1	0	137	137
0140		1	0		0	0	0	0	0				
0190		1	0		0	0	0	0	0				
0200		10	554,357	278,020	832,377	12	2,544,050		2,544,050	15	14,838	59,778	74,616
0210		3	98,664	4,300	102,964	5	50,800		50,800	7	39,061	25,000	64,061
0300		2	3		3	2	1		1	1	1		1
0330		2	1		1	2	1		1	1	5		5
0340		2	48,667		48,667	2	4,550		4,550	1	380		380

前前回（H11年対象）と前回（H14年対象）と今回（H17年対象）の統計 比較

表 6

新No	(消除*)	平成11年度(H12・H13年調査)			H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)					
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)
0360		1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0390		2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0430		3	6,480		6,480	2	290	0	290	2	300	300	310
0480		3	486		486	3	356	0	356	2	336	0	336
0490		2	280		280	2	36	0	36	1	65	0	65
0510		2	14		14	3	1,000	0	1,000	1	3	0	3
0540	消除	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
消除	消除	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
消除	消除	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
0750		4	23,012		23,012	6	18,519	0	18,519	6	10,006	104	10,110
0840		2	1		1	2	400	0	400	1	5	0	5
0850		4	10,878		10,878	7	73,370	3,800	77,170	5	180,391	7	180,398
0930		1	0		0	3	5	0	5	5	5	0	5
1020		3	35	1,190	1,225	4	3,000	50	3,050	4	300	15,847	16,147
1050		1	0		0	2	360	0	360	0	0	0	0
1070		2	47		47	3	10	0	10	10	0	0	0
1280		3	60	60	120	4	2,140	0	2,140	3	1,500	3,408	4,908
1300		5	5,412,49	673,597	1,214,846	6	562,520	0	562,520	6	49,100	78,420	127,520
1320		2	320		320	1	210	0	210	2	340	960	1,300
1330		2	28		28	3	3,020	0	3,020	3	864	0	864
1340		2	1,500		1,500	2	1,200	0	1,200	2	511	0	511
1360		4	53,000	122,126	175,126	5	53,000	1,700	54,700	4	896	40,680	41,576
1370		3	359		359	5	6,300	9	6,309	3	100	8	108
1380		3	144		144	3	3,567	0	3,567	1	110	0	110
1830		2	66		66	2	248	0	248	1	10	0	10
1930		4	5,385		5,385	3	16,880	0	16,880	3	15,980	0	15,980
2110	消除	1	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0
2260		7	10,059	4,770	14,829	5	11,460	100	11,560	4	5,300	40	5,340
2450		2	420		420	3	3,200	0	3,200	2	520	0	520
2570		1	878		878	1	2,100	0	2,100	1	490	0	490
2600		2	121		121	2	5,390	0	5,390	1	26	0	26
2790		1	22,762		22,762	1	2,000	0	2,000	1	1,700	0	1,700
2800		1	3,007		3,007	1	4,600	0	4,600	1	12,000	0	12,000
2820		1	0		0	1	0	0	0	1	85	0	85
2830		5		1,258	1,258	3	0	10	10	1	0	220	220
2850		1	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0
2920		1	114		114	1	180	0	180	1	170	0	170
消除	消除	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
消除	消除	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3040		1	1		1	1	1	0	1	1	0	0	0
3060		9	4,156	23,670	27,826	7	21,692	6,220	27,912	5	14,644	0	14,644
3120		1	4,504		4,504	1	670	0	670	1	1,700	0	1,700
3260		1	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0

前前回 (H11年対象) と前回 (H14年対象) と今回 (H17年対象) の統計 比較

表 6

新No	(消除*)	平成11年度(H12-H13年調査)				H14年度(H15-H16年調査)				H17年度(H18-H19年調査)			
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)
3270	フィターゼ	2	398		398	2	840	0	840	2	1,026	0	1,026
3380	フルクトシルトランスフェラーゼ	1	3,087		3,087	2	3,780	0	3,780	3	3,209	0	3,209
3410	ブルラーゼ	3	76,909	51,280	128,189	4	106,700	23,000	129,700	3	3,900	63,374	67,274
3430	プロテアーゼ	9	38,757	51,791	90,548	9	450,500	316	450,816	12	108,463	19,533	127,996
3460	ブロメライン	1	354		354	1	600	0	600	2	0	1,241	1,241
3540	ベクチナーゼ	8	11,602	1,704	13,306	7	10,104	3,000	13,104	5	5,558	41	5,599
3580	ハスベリジンナーゼ	1	6		6	1	1,000	0	1,000	1	12	0	12
3710	ペプチダーゼ	1	766		766	4	1,010	1,275	2,285	2	30,005	0	30,005
3730	ヘミセルラーゼ	5	17,067	91	17,158	6	28,100	454	28,554	5	14,790	4,170	18,960
3800	ホスホジエステラーゼ	1	1,089		1,089	1	3,300	0	3,300	1	2,600	0	2,600
3810	ホスホリパーゼ	2	785		785	3	19	0	19	3	8	12	20
3840	ポリフェノールオキシダーゼ	2	1		1	3	26	0	26		0	0	0
3920	マルトースホスホリラーゼ	1	0		0	1	0	0	0		0	0	0
3930	マルトリオヒドロラーゼ	1	2,888		2,888	1	340	0	340	1	370	0	370
4010	ムラミダーゼ	1	0		0	1	0	0	0	1	0	0	0
4230	ラクタパーオキシダーゼ	2	240		240	2	0	180	180		0	0	0
4310	リゾチーム	5	50	10,750	10,800	7	3,900	2,651	6,551	6	8,400	8,380	16,780
4320	リパーゼ	8	5,540	761	6,301	9	15,603	61	15,664	6	3,000	120	3,120
4330	リボキシゲナーゼ	1	0		0	1	1	0	1	1	0	0	0
4450	レンネット	4	10,156	16	10,172	4	24,369	2,200	26,569	2	146,200	0	146,200
0370	イタコン酸	2	700	161,500	162,200	1	300	0	300	1	2,600,000	0	2,600,000
消除	α-ケトグルタル酸(抽出物)	0				0					0	0	0
3280	フィチン酸	3	223,820		223,820	3	182,189	0	182,189	4	215,697	0	215,697
0090	L-アスパラギン												
0100	L-アスパラギン酸	1	140		140	1	0	1,350	1,350		0	0	0
0230	L-アラニン	3	4,014	4,000	8,014	1	0	4,800	4,800	1	40,000	0	40,000
0280	L-アアルギニン	2	192,000		192,000	2	110,000	25	110,025	5	443,637	2,000	445,637
0350	イソアルファ-グルタミン酸	1	5		5	0	0	0	0	0	0	0	0
0560	塩水湖水低塩化ナトリウム液	1	1,750		1,750	1	0	8,367	8,367	1	0	12,904	12,904
0820	カフェイン(抽出物)					1	0	64,000	64,000	1	0	32,000	32,000
0960	カワラタケ抽出物					0	0	0	0	0	0	0	0
1090	キノ抽出物					0	0	0	0	0	0	0	0
1100	キハダ抽出物					0	0	0	0	0	0	0	0
1390	L-グルタミン	3	11,000	200,000	211,000	2	20,000	80,000	100,000	3	41,000	500,000	541,000
1480	ゲンチアナ抽出物					0	0	0	0	0	25	0	25
1500	香辛料抽出物	8	52,150	19,236	71,386	16	35,925	35,272	71,197	12	5,381	181,917	187,288
1550	酵素処理ナリンジン	1	50		50	1	10	0	10		0	0	0
1950	L-アスコルビン酸	4	30,900	440	31,340	4	26,880	1,060	27,940	4	24,534	0	24,534
1990	ジャマイカカシミア抽出物					1	0	10	10	2	0	7	7
2250	L-セリン					0	0	0	0	1	6,000	0	6,000
2270	精製海水塩化カルウム	2	313,000		313,000	1	12,000	0	12,000	1	5,800	0	5,800
2360	タウリン(抽出物)	3	4,830	4,830	4,830	2	2,200	1,160	3,360	2	6,600	0	6,600
2540	L-チロシン	3	2,050		2,050	2	1,125	0	1,125	5	12,162	200	12,362

前前回（H11年対象）と前回（H14年対象）と今回（H17年対象）の統計 比較

表 6

新No	(消除*)	平成11年度(H12・H13年調査)				H14年度(H15・H16年調査)				H17年度(H18・H19年調査)			
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)
2590	テオブロミン				0				0				0
2930	ナリンジン	2		1,600	1,600	3		2,580	2,580	5		13,591	13,591
2940	ニガキ抽出物	1		6	6	2		5	5	4		7	7
2960	ニガヨモギ抽出物	1	2		2	1		0	0	0		0	0
3140	ヒキオコシ抽出物	1	0		0	0		0	0	0		0	0
3170	レヒスチジン	2	311		311	1		3,000	3,000	2		2,000	2,000
3190	レヒドロキシプロリン				0	0		0	0	0		0	0
3210	ヒメツツタゲ抽出物	3	8,350		8,350	1		32,000	32,000	1		7,912	7,912
3470	レブローリン	2	5,270		5,270	2		9,820	9,820	3		14,100	23,100
3610	ベタイン	1	120,000		120,000	3		157,000	120,000	2		200,000	316,000
消除	ポラペット					0		0	0	0		0	0
4020	メチルチオアデニン				0	0		0	0			0	0
4200	レーリン				0	0		0	0	1		60,000	60,000
4410	レイシ抽出物	3	2,300		2,300	0		0	0	1		1,092	1,092
4460	レーロイン	2	16,180		16,180	3		42,500	300	4		102,902	102,902
消除	エンジュサポニン				0	0		0	0	0		0	0
消除	オオムギ穀皮抽出物				0	0		0	0	0		0	0
1120	キRAY抽出物	2	2,000	400	2,400	2		280	450	2		4,600	4,788
1530	酵素処理ダイズサポニン				0	0		0	0	0		0	0
1580	酵素処理レシチン				0	0		0	0	1		0	0
1620	酵素分解レシチン	5	225,530	230	225,530	6		73,600	33,620	5		53,749	108,749
2020	植物性ステロール	4	12,000		12,000	3		97,000	101,900	4		211,054	340,054
2040	植物レシチン	5	5,168,875	79,233	5,248,108	10		4,208,556	1,454,758	7		3,630,363	4,399,753
2130	スフィンゴ脂質				0	0		0	0	0		0	0
2330	ダイズサポニン	2	380		380	0		0	0	0		0	0
2430	胆汁末				0	0		0	0	0		0	0
2510	チャ種子サポニン				0	0		0	0	0		0	0
2690	動物性ステロール				0	0		0	0	0		0	0
2770	トマト糖脂質				0	0		0	0	0		0	0
消除	ビートサポニン				0	0		0	0	0		0	0
3480	分別レシチン	1	15,000		15,000	2		4,046	4,046			0	0
4210	ユッカアオーム抽出物	2	3,400	230	3,630	2		5,540	5,540	3		312	2,812
4290	卵黄レシチン				0	1		6	6	1		107,100	107,100
0120	アスベルギステレウス糖たん白質	1	310		310	1		240	240			0	0
0160	5-アデニル酸	1	9,639		9,639	1		400	400	1		290	290
0380	イナワラ灰抽出物				0	0		0	0	0		0	0
0400	イヌリン型ポリフラクタン	1	0		0	0		0	0	0		0	0
0550	エレミ樹脂	1	6,100		6,100	1		3,500	0	1		4,000	4,000
0590	オゾン				0	0		0	0	0		0	0
0620	オリゴガラクチュロン酸				0	0		0	0	0		0	0
0670	海藻灰抽出物				0	0		0	0	0		0	0
0680	カオリン	1	902,000		902,000	0		0	0	0		0	0
0720	花こう斑岩	3	115,359		115,359	2		240	600	1		500	500

前前回（H11年対象）と前回（H14年対象）と今回（H17年対象）の統計 比較

表 6

新No	(消除*)	平成11年度(H12・H13年調査)				H14年度(H15・H16年調査)				H17年度(H18・H19年調査)			
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)
0740		1	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	製造用剤												
0760		11	10,138,374	1,485,000	11,623,374	11	7,303,330	250,000	7,553,330	1	102,000	0	102,000
	活性炭												
0770		3	31,206,000	80,000	31,286,000	4	48,400,000	450,000	48,850,000	2	39,100,000	0	39,100,000
	活性白土												
1260		2	2,937		2,937	1	140	0	140	0	0	0	0
	クリストバル石												
1270		6	336,100	1,045	337,145	5	156,400	57,467	213,867	5	292,039	31,005	323,044
	グリンターフ												
1461		1	31,500		31,500	0	0	0	0	0	0	0	0
	木酢液												
1462		1	41,000		41,000	2	1,500	59,000	60,500	1	83,000	0	83,000
	リキッドスモーク												
1470		9	88,276,000	11,437,000	99,713,000	9	50,540,000	11,609,000	62,149,000	7	51,365,000	6,731,000	58,096,000
	ケイソウ土												
1490		1	30,560		30,560	1	620	0	620	2	1,122	59,000	60,122
	高級脂肪酸												
1660		2	1,175,000		1,175,000	2	1,141,000	0	1,141,000	2	2,160,000	0	2,160,000
	骨炭												
1700		1	1,000		1,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	コバルト												
1720		2	1,600,000		1,600,000	2	2,270,000	0	2,270,000	2	470,000	0	470,000
	コマ柄灰抽出物												
1820		3	3,515		3,515	2	14,100	0	14,100	2	1,000	0	1,000
	酸性白土												
1840		3	309,965	85,122	395,087	6	1,128,658	295,940	1,424,598	5	1,096,000	220,036	1,316,036
	酸素												
1920		1	28,542		28,542	1	190	0	190	1	160	0	160
	シクロデキストリン												
1980		2	198,000		198,000	2	1,200	20	1,220	0	0	0	0
	5-シチジル酸												
2010		4	103,900		103,900	7	155,002	1,000	156,002	2	9,000	1,000	10,000
	焼成カルシウム												
2011		1	160,000		160,000	1	92,000	0	92,000	2	241,000	0	241,000
	ウニ殻焼成カルシウム												
2012		3	9,500		9,500	3	24,380	0	24,380	0	0	0	0
	貝殻焼成カルシウム												
2013		1	6,600		6,600	1	4,113	0	4,113	1	3,500	0	3,500
	骨焼成カルシウム												
2014		3	414,500		414,500	1	86,996	0	86,996	1	77,672	0	77,672
	造礁サンゴ焼成カルシウム												
2015		7	6,071,700		6,071,700	5	2,873,300	0	2,873,300	2	281,056	0	281,056
	乳清焼成カルシウム												
2016		7	42,434,200		42,434,200	0	0	0	0	0	0	0	0
	卵殻焼成カルシウム												
2060		1	1,000		1,000	2	9,700	1,900	11,600	2	13,500	0	13,500
	水素												
2140		6	4,702,803		4,702,803	4	4,032,670	0	4,032,670	5	6,557,100	0	6,557,100
	ゼイン												
2170		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ゼオライト												
2180		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	セピオライト												
2230		6	4,702,803		4,702,803	4	4,032,670	0	4,032,670	5	6,557,100	0	6,557,100
	粗製海水塩化マグネシウム												
2280		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ソバ柄灰抽出物												
2290		1	300		300	0	0	0	0	0	0	0	0
	ダイズ灰抽出物												
2340		2	300,000	60,000	360,000	1	115,000	9,000	124,000	1	76,000	0	76,000
	タンニン(抽出物)												
2460		1	2,000		2,000	2	2,230	0	2,230	1	10,000	0	10,000
	柿タンニン												
2461		1	2,000		2,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	栗皮タンニン												
2462		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	植物タンニン												
2463		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	タマリンドタンニン												
2464		9	20,437,436		20,437,436	6	7,818,008	0	7,818,008	6	15,181,369	0	15,181,369
	ミモザタンニン												
2465		1	26		26	1	88	0	88	1	402	0	402
	窒素												
2490		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	チャ乾留物												
2500		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	鉄												
2620		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気石												
2640		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	銅												
2660		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	製造用剤												

前前回（H11年対象）と前回（H14年対象）と今回（H17年対象）の統計 比較

表 6

新No	(消除*)	平成11年度(H12・H13年調査)				H14年度(H15・H16年調査)				H17年度(H18・H19年調査)			
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)
2840		2	150,080		150,080	2	63,000	3,200	66,200	1	88,000	0	88,000
2890					0	0	0	0	0	0	0	0	0
2970					0	0	0	0	0	0	0	0	0
2980		5	326,000	52,000	378,000	3	85,000	11,000	96,000	3	65,000	4,800	69,800
3020		1	138		138	1	250	0	250	1	400	0	400
3030		1	102		102	1	200	0	200	1	200	0	200
3050					0	0	0	0	0	0	0	0	0
3070		1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3090		1	8,943,000		8,943,000	2	13,182,000	0	13,182,000	2	21,775,331	0	21,775,331
3100					0	1	18	0	18	1	5	0	5
3130		1	140		140	2	1,000	0	1,000	3	4,900	957	5,857
3150		2	1,100,000	23,900	1,123,900	3	1,100,000	49,160	1,149,160	4	1,200,000	107,000	1,307,000
消除	氷核菌細胞質液				0	0	0	0	0	0	0	0	0
3230					0	0	0	0	0	0	0	0	0
消除	ビンロウジュ抽出物				0	0	0	0	0	0	0	0	0
3290		1	112		112	1	2,567	0	2,567	1	5,070	0	5,070
3300		1	15		15	0	0	0	0	1	5	5	5
3330					0	0	0	0	0	0	0	0	0
3440					0	0	0	0	0	0	0	0	0
3490		4	3,060,000	236,780	3,296,780	5	600,000	283,374	883,374	4	436,034	0	436,034
3530		4	1,008,000		1,008,000	4	1,924,840	0	1,924,840	2	114,500	0	114,500
3700					0	0	0	0	0	0	0	0	0
3740		2	4,885		4,885	3	28,000	800	28,800	2	17,000	2,000	19,000
3750					0	0	0	0	0	0	0	0	0
3770		2	130,500		130,500	1	6,000	0	6,000	1	6,000	0	6,000
3940					0	0	0	0	0	0	0	0	0
3941		4	138,700		138,700	4	693,800	0	693,800	5	783,095	0	783,095
3942		1	4,000		4,000	0	0	0	0	0	0	0	0
3943		2	78,000		78,000	4	147,300	0	147,300	2	122,017	0	122,017
3944		1	65		65	0	0	0	0	0	0	0	0
3945		2	237,500		237,500	3	535,800	0	535,800	3	570,000	0	570,000
4040					0	0	0	0	0	0	0	0	0
4070					0	0	0	0	0	0	0	0	0
4090					0	0	0	0	0	0	0	0	0
4100		3	222,610		222,610	0	0	0	0	0	0	0	0
4120		1	200		200	0	0	0	0	0	0	0	0
4130					0	0	0	0	0	0	0	0	0
4240		2	8,610		8,610	4	0	35,330	35,330	3	24,610	0	24,610
4350		3	12,132,570		12,132,570	2	8,730,000	0	8,730,000	2	1,257,000	0	1,257,000
4360					0	0	0	0	0	0	0	0	0
4400		1	21		21	0	0	0	0	0	0	0	0
4440					0	0	0	0	0	2	76,000	0	76,000

表 6

前前回 (H11年対象) と前回 (H14年対象) と今回 (H17年対象) の統計 比較

新No	(消除*)	平成11年度(H12・H13年調査)			H14年度(H15・H16年調査)			H17年度(H18・H19年調査)			
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	会社数	製造(Kg)

(注) 酵素 : T.O.S.(%) = 100 - (A+W+D)
 A: 灰分、W: 水分、D: 賦形剤又は希釈剤
 *アカネ色素は平成16年7月9日、は平成16年12月24日告示
 消除 : は平成16年12月24日告示、その他 消除 は平成19年8月告示

各 論 編

第 1 章 甘 味 料

1. 概 要

甘味料用途の既存添加物はこれまで N-アセチルグルコサミンなど 18 品目、一般飲食物添加物は 2 品目、合計 20 品目であったが、既存添加物のうちクルクリン、フルクトシルトランスフェラーゼ処理ステビアの 2 品目が第二次消除品目としてリストアップされた結果、2008 年 3 月現在では 18 品目となっている。これらのうち、N-アセチルグルコサミン、L-アラビノース、カンゾウ抽出物、D-キシロース、 α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア、ステビア抽出物、タウマチン、ラカンカ抽出物、D-リボースの 9 品目には公定書規格が設定されている。また、以下の 3 品目は日本食品添加物協会の第 3 版自主規格に記載されている：オリゴ-N-アセチルグルコサミン、酵素分解カンゾウ、L-ソルボース。

対応する指定添加物の甘味料にはアスパルテーム、キシリトール、サッカリンナトリウム、ソルビトール、ネオテームなど 8 品目がある。

2. 調査結果

今回調査では既存添加物 18 品目中 10 品目、一般飲食物添加物は 2 品目中 1 品目の出荷（量）報告があった。

出荷報告が無かった既存添加物は表 1-1 の 8 品目である。このうち酵素処理カンゾウは前回調査において出荷報告があった。

また、第一次消除 4 品目に加えて、第二次消除品目としてクルクリン、フルクトシルトランスフェラーゼ処理ステビアの 2 品目がリストアップされている。

一般飲食物添加物ではアマチャ抽出物に出荷報告がなかった。

表 1-1 出荷報告の無い品目

クルクリン、	酵素処理カンゾウ、	L-ソルボース、
ブラジルカンゾウ抽出物、	フルクトシルトランスフェラーゼ処理アウテビア、	
オリゴ-N-アセチルグルコサミン	D-リボース、	酵素分解カンゾウ

出荷報告のあった品目名及び集計結果を表 1-2 に一括して示す。

表 1-2 平成 18 年度調査(平成 17 年度対象)製造・輸入出荷量 - 甘味料

品名	企業数*	製造量(kg)	輸入量(kg)	合計量(kg)
N-アセチルグルコサミン	2	31,000	100	31,100
カンゾウ抽出物	8	62,198	11,500	73,698
D-キシロース	5	233,730	324,200	557,930
α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア	2	52,000	0	52,000
L-アラビノース	1	3,740	0	3,740
ステビア抽出物	12	94,155	103,172	197,327
ステビア末	1	0	15,500	15,500
タウマチン	1	0	150	150
ラカンカ抽出物	2	100	2,100	2,200

L-ラムノース	2	0	94	94
カンゾウ末(一般飲食物添加物)	2	450	5,000	5,450

* 延べ報告企業数、延べ数と実数が異なる場合実数を括弧内に示す。

3. 考 察

製造と輸入を合わせて年間100トン以上の主要な品目は、前回調査におけるD-キシロース、ステビア抽出物、カンゾウ抽出物及び α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビアの4品目から、前回に比べて47%及び58%の減少を示したカンゾウ抽出物及び α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビアが脱落した。

D-キシロースの国内製造量は前回調査(240トン)とほぼ同量の234トンとなっている。一方、輸入量(324トン)は前回調査(671トン)から半減した。合計量は前回の約60%へと減少したことが伺える。

ステビア抽出物の国内製造量は前回調査(197トン)から52%減の94トンとなっているが、輸入量は前回の75トンから103トンへと大幅に増加した。合計量は前回(272トン)から28%減の197トンとなり、主要生産国である中国の価格低下による農家の生産離れに加えて、大洪水、大干ばつ等による原料不足の影響を受けたことによるとの報道もある。一方、 α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビアは海外からの輸入はなく、国内製造分のみであるが、前々回95トン、前回125トンと増加傾向を維持してきたが、今回は52トンと大幅に減少した。ステビア末は従来製造、輸入の報告がなかったが、今回初めて10トンの輸入が生じている。ステビア抽出物と α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア、ステビア末を合わせたステビア関連品目全体の製造・輸入量は前々回調査時372トン、前回調査時416トンと漸増傾向を示してきたが、今回は265トンと減少した。

カンゾウ抽出物の国内製造量は前回の130トンから約50%減の62トンとなっている一方、輸入量は前回の7.6トンから約50%増の11.5トンと増加した。

オリゴ-N-アセチルグルコサミンとN-アセチルグルコサミンは、増粘安定剤用途のグルコサミンと共に食品として流通しているものが多いといわれている。N-アセチルグルコサミン(31トン)は前回と比べ約50%増の出荷報告であった。オリゴ-N-アセチルグルコサミンは前々回(12トン)報告の2社から今回は食品添加物としての販売はないとの回答を受けた。

L-ラムノースは前回の輸入1トンから輸入0.1トンに変更されている。また、ラカンカ抽出物は前回の2社1.7トンから2.2トンへと増加している。少量の製造あるいは輸入が前回に続いて報告されているものとしてタウマチン、L-アラビノースがあり、前回報告されているにもかかわらず今回報告がなかったものとして酵素分解カンゾウがある。

なお、前回平成15年度調査でも今回調査でも報告がなかった品目は、既存添加物では、クルクリン、酵素処理カンゾウ、ブラジルカンゾウ抽出物、フルクトシルトランスフェラーゼ処理ステビアの4品目、一般飲食物添加物では、アマチャ抽出物の1品目。このうち、既に既存添加物リストから削除され品目(第二次削除)として、クルクリン、フルクトシルトランスフェラーゼ処理ステビアが挙げられる。

第2章 着色料

1. 本剤の概要

食品添加物の着色料には指定添加物（タール色素及びそのアルミニウムレーキ、12品目）とタール色素以外の着色料、7品目）、既存添加物（63品目）及び一般飲食物添加物（44品目）がある。用途は食品等への着色である。食品への使用にあたっては食品衛生法により使用基準が定められている。既存添加物と一般飲食物添加物について、それぞれ2-1及び2-2に記述した。

平成17年3月度の報告においては既存添加物(64品目)であったが、アカネ色素が平成16年7月に消除され今回から除かれている。

2-1 既存添加物 着色料

1. 品目数

今回の調査対象とした品目数は、63品目である。

2. 調査結果（既存添加物）

今回の調査では、対象とする63品目中報告がなかった品目は、表2-1に示す21品目であった。また、報告があった品目は、表2-2に示す39品目であった。

（1）出荷数量の報告または回答がなかった品目 21品目

表 2-1

アルカネット色素、アルミニウム、イモカロテン、エビ色素、オキアミ色素、オレンジ色素、カカオ炭末色素、カニ色素、魚鱗箔、クサギ色素、クロロフィリン、シアナット色素、シコン色素、スオウ色素、トウモロコシ色素、ピーナッツ色素、ペカンナッツ色素、ベニノキ末色素、ムラサキヤマイモ色素、油煙色素、ログウッド色素。

平成16年2月26日に厚生労働省告示第41号で公示された消除予定添加物名簿に、ピーナッツ色素、クサギ色素が収載されている。

（2）出荷数量の報告があった品目 42品目

表 2-2

品目番号	品名 ():色価	会社数	製造量(kg)	輸入量(kg)	合計(kg)
0170	アナトー色素(1025)	14	157,127	203,957	361,084
0450	ウコン色素(1500)	11	3,553	262,746	266,299
0690	カカオ色素(50)	3	68,548	12,000	80,548
0710	カキ色素(20)	1	2,040	0	2,040
0870	カラメルⅠ(55%)	7	14,374,000	400,290	14,774,290
0880	カラメルⅡ(65%)	1	3,000	0	3,000
0890	カラメルⅢ(50%)	6	746,100	420,000	1,166,100

0900	カラメルⅣ(40%)	5	4,473,000	200,000	4,673,000
0940	カロブ色素(30)	2	0	16,100	16,100
1130	金	2	28	0	28
1140	銀	1	1	0	1
1210	クチナシ青色素(50)	9	208,232	0	208,232
1220	クチナシ赤色素(50)	2	21,509	0	21,509
1230	クチナシ黄色素(100)	18	801,961	630,407	1,432,368
1410	クーロー色素	1	1,700	0	1,700
1440	クロロフィル(600)	3	578	0	578
1640	コウリヤン色素(50)	4	7,600	40,374	47,974
1650	コチニール色素(80)	13	56,777	14,586	71,363
1670	骨炭色素	1	100	0	100
1790	ササ色素	1	1,000	0	1,000
1970	シタン色素(50)	1	56	0	56
2030	植物炭末色素	3	120	560	680
2120	スピルリナ色素(25)	1	0	10,120	10,120
2380	タマネギ色素(50)	2	2,370	0	2,370
2390	タマリンド色素(20)	1	131,600	0	131,600
2630	デュナリエラカロテン(2500)	2	46	580	626
2670	トウガラシ色素(300)	15	152,060	1,679,371	1,831,431
2760	トマト色素(300)	5	1,200	52,700	53,900
3000	ニンジンカロテン(200)	2	0	4,130	4,130
3080	パーム油カロテン(7500)	4	29,198	0	29,198
3180	ビートレッド(15)	7	192,725	22,730	215,455
3250	ファフィア色素(300)	1	0	0	0
3340	ブドウ果皮色素(50)	6	10,010	90,514	100,524
3620	ベニコウジ黄色素(70)	1	23,866	0	23,866
3630	ベニコウジ色素(50)	4	1,183,723	0	1,183,728
3650	ベニバナ赤色素(500)	3	542	0	542
3660	ベニバナ黄色素(100)	9	329,586	13,932	343,518
3720	ハマトコッカス藻色素(600)	3	7,044	400	7,444
3910	マリーゴールド色素(2500)	9	47	36,805	36,852
3980	ムラサキイモ色素(50)	7	160,400	43,700	204,100
3990	ムラサキトウモロコシ色素(40)	2	24,567	0	24,567
4250	ラック色素(1000)	10	2,567	2,253	4,820

3. 考察

(1) 前回調査では実績がなく、今回調査では生産・輸入実績回答があった既存添加物着色料は、2品目あった。ササ色素(+1,000kg)及び、銀(+1kg)。

(2) 前回調査では回答があったが、今回調査では生産・輸入実績回答がなかった着色料は53品目あった。オレンジ色素(-100kg)、シアナット色素(-30kg)。ファフィア色素(-11kg)。

(3) 前回調査と今回調査との比較で特に大きな乖離があった着色料は、アナトー色素は、(+82ton)、前回数量的に多く回答のあった1社の回答がなくウコン色素(-41ton)、カラメルⅠ(+1,396ton)、カラメルⅢ(-430ton)、カラメルⅣ(-1,282ton)、前回数量的に多く回答のあった1社の回答がなくカロブ色素(-107kg)、前回回答のなかった1社(商社)の報告量が多く、一部重複の可能性が推測されるトウガラシ色素(+1,046ton)、企業の入替わりはあるが、数量的に増加をしているトマト色素(+36ton)、主要な企業から回答があるが減少と推測クチナシ黄色素(-101ton)、クロロフィル(-83ton)、前年数量的に多く回答のあった2社の回答がなくコチニール色素(-40ton)、販売減と考えられるスピルリナ色素(-18ton)、前年数量的に多く回答のあった2社の回答がなく(-1.7ton)、パーム油カロテン(+24ton)、ブドウ果皮色素(-17ton)、前回主要企業の回答がなく今回解答がありベニコウジ色素(-360ton)、回答企業はほぼ同じであるが数量の増減が確認されるベニバナ黄色素(+37ton)、前回より回答企業が2社増加したヘマトコッカス藻色素(+6ton)、回答企業が1社減少も増加を示したマリーゴールド色素(+20ton)、回答会社の増加と輸入の増加ムラサキイモ色素(+55ton)、削除リストに載ったことによる顧客の使用減少による影響と推測できるラック色素(-2ton)であった。

2-2. 一般飲食物添加物 着色料

1. 品目数

一般飲食物添加物として今回の調査対象とした品目数は、53品目で着色料としては36品目である。

2. 調査結果(一般飲食物添加物)

今回の調査では、対象とする36品目中報告がなかった品目は、表2-3に示す25品目であった。また、報告があった品目は、表2-4に示す11品目であった。

(1) 出荷数量の報告または回答がなかった品目 25品目

表2-3

アカゴメ色素, アズキ色素, ウグイスカグラ色素, オリーブ茶, カウベリー色素, ゲーズベリー色素, クランベリー色素, ココア, サーマンベリー色素, ストロベリー色素, ダークスイートチェリー色素, チェリー色素, チンブルベリー色素, デュベリー色素, ノリ色素, ハクルベリー色
--

素, ブラックカーラント色素, ブラックベリー色素, プラム色素, ブルーベリー色素, ホワートルベリー色素, マルベリー色素, モレロチェリー色素, ラズベリー色素, レッドカーラント色素

(2) 出荷数量の報告があった品目 11 品目

表 2-4 報告があった 10 品目

品目番号	品名 ():色価	会社数	製造量(kg)	輸入量(kg)	合計(kg)
5001	アカキャベツ色素(50)	10	199,392	12,300	211,692
5003	アカダイコン色素(40)	10	14,094	55,910	70,004
5006	イカスミ色素(1200)	1	350	0	350
5010	エルダーベリー色素(40)	3	26,503	37	26,540
5032	サフラン色素(20)	1	220	0	220
5034	シソ色素(15)	3	24,737	0	24,737
5041	チコリ色素(15)	1	0	59,000	59,000
5049	ハイビスカス色素(20)	1	120	0	120
5053	ブドウ果汁色素(20)	2	16,250	0	16,250
5057	ブルーベリー色素(40)	1	0	300	300
5058	ポイセンベリー色素(20)	1	170	0	170

3. 考察

(1) 前回調査と今回調査との比較で特に大きな差異があった着色料は、アカダイコン色素(-45ton)、ココア(-580ton)であった。自然増加エルダーベリー色素(+15ton)、自然増加チコリ色素(+29ton)ブドウ果汁色素(+2ton)、アカキャベツ色素(-11ton)であった。エルダーベリー色素及びアカダイコン色素は、使用数量の増加があったものと思われる。反面、同系のアントシアニン色素であるアカキャベツ色素は、使用数量が減った。また、今回ハイビスカス色素、ブルーベリー色素について回答があった。

第3章 保存料

1. 本剤の概要

既存添加物中、本項に関わるものは保存料として分類されているもの（8品目）の他、製造用剤に分類されている日持ち向上剤（19品目）がある。

対応する指定添加物には、ソルビン酸など18品目がある。品目数は既存添加物の方が多い。

既存添加物は原体での使用は少なく、製剤としての使用が多い。全体的使用量は原体換算では、指定添加物の方が多い。

指定添加物には使用基準が定められているため、既存添加物の使用対象は指定添加物の使用不可能な食品、例えば、惣菜、弁当などの調理済み食品への使用が多い。また、日持ち向上剤の一部には、食品添加物としての使用ではなく、健康食品用素材として使用されるものがある。

2. 調査結果

今回調査では、調査対象27品目のうち12品目（前回17品目）について、25社から155,107kg（前回30社、164,282kg）の報告があった。出荷報告の無かったものは表3-1の15品目である。前回調査で報告がなかった10品目は、今回も報告がなかった。前回調査で報告があった品目のうち、酵素分解ハトムギ抽出物、ツヤプリシン抽出物、ショウガ抽出物、ニンニク抽出物、ブドウ果皮抽出物の5品目については、今回調査での報告がなかった。

表3-1 出荷報告の無い品目

【保存料】

ウド抽出物、エゴノキ抽出物、カワラヨモギ抽出物、酵素分解ハトムギ抽出物、ツヤプリシン抽出物

【日持ち向上剤】

オレガノ抽出物、クワ抽出物、酵素処理チャ抽出物、ショウガ抽出物、タデ抽出物、生ダイズ抽出物、ニンニク抽出物、ブドウ果皮抽出物、ホコッシ抽出物、モミガラ抽出物

今回調査で報告の無かった品目のうち、ウド抽出物、タデ抽出物、生ダイズ抽出物、モミガラ抽出物の4品目は、平成19年8月3日付け告示により、既存添加物名簿から削除された。因みに、これら品目は前回調査でも報告がなかった品目である。

なお、前回に続き今回も報告の無かったエゴノキ抽出物、カワラヨモギ抽出物、オレガノ抽出物、クワ抽出物、酵素処理チャ抽出物、ホコッシ抽出物の6品目は流通実態があるとして、既存添加物名簿からの削除は行われていない。次回調査では調査漏れのないよう、留意が必要である。

出荷報告のあった品目名および集計結果を表3-2に一括して示す。

表3-2 平成18年度調査（平成17年度対象）製造・輸入出荷量（単位：kg）

既存添加物	企業数	製造量	輸入量	合計量
カラシ抽出物	4		44,590	44,590
グレープフルーツ種子抽出物	1		1,300	1,300
シソ抽出物	4	1,058	2,200	3,258
しらこたん白抽出物	4	58,497		58,497
セイヨウワサビ抽出物	2		880	880
トウガラシ水性抽出物	3	19,700	273	19,973
ブドウ種子抽出物	2	426		426
ペクチン分解物	1	6,000		6,000
ε-ポリリシン	1	20,000		20,000
モウソウチク乾留物	1	79		79
モウソウチク抽出物	1	98		98
ワサビ抽出物	1		6	6

3. 考察

(1) 概況

今回調査では、12品目についての報告があった。報告のあった12品目についての報告企業数は前回調査と同じく25社であるが、そのうち前回調査でも報告のあった企業は15社であり、他の10社は前回報告企業とは異なる企業である。

前回の調査結果と比較すると、報告品目数が5品目減少しており、報告数量も9,462kg、約6%の減少である。前回調査ではコンビニでの総菜、弁当への不使用が影響し、大幅な減少が見受けられた（前々回：約251トン→前回：約164トン）が、今回調査では小幅な減少に止まっており、コンビニにおける保存料不使用の動きは、ほぼ一巡したものと思われる。

前回調査結果の新たな傾向として、輸入品目数の増加（前々回：3品目→前回：10品目）が注目されたが、今回調査では4品目減少し、輸入品目数は6品目に止まっている。

(2) 個別品目概況

1) カラシ抽出物

前回2社からの報告があったが、今回報告企業は4社である。いずれも輸入品である。報告企業のうち前回は報告のあった企業は1社であり、他の3社は今回新たな報告企業である。

報告数量は前回の約25トンから約45トンへと大幅に増加し、本項関連品目では約29%を占め、第2位となっている。

2) グレープフルーツ種子抽出物

前回調査では国内製造1社（220kg）、輸入1社（1,300kg）、合わせて2社からの報告があったが、今回は国内製造の報告はなく、前回輸入報告のあった1社からの輸入報告のみである。報告数量は前回調査と同じ1,300kgである。

3) シソ抽出物

報告企業は前回より1社増えて4社である。報告企業のうち2社は前回は報告があったが、

他の2社は前回報告企業とは異なっている。報告企業のうち2社は国内製造、1社は輸入、他の1社は国内製造及び輸入である。

前回調査では輸入品が98%を占めていたが、今回調査では国内製造が増加し、国内製造品の割合が約1/3となっている。

4) しらこたん白抽出物

前回報告のあった企業4社からの報告があった。すべて国内製造である。製造量は前回報告の79トンから58トンへと大きく減少している。前々回の報告が67トンであり、前々回の数量をも下回っている。とは言え、本項関連品目では約38%を占め、第1位である。

なお、業界紙によれば、プロタミン製剤として約750トン/年程度流通しており、ほぼ横ばいで推移している旨、報道されている。

5) セイヨウワサビ抽出物

前回調査では国内製造1社(220kg)、輸入1社(1,000kg)、合わせて2社からの報告があったが、今回は前回報告のあった国内製造企業からの報告はない。今回報告は、前回に続き報告のあった輸入1社と今回新たに報告のあった輸入1社、合わせて2社からの輸入のみの報告であった。

6) トウガラシ水性抽出物

報告企業は前回報告のあった2社に加え、新たに輸入1社からの報告があった。報告企業数は前回調査を上回っているが、報告数量は、前回調査の約23トンから約20トンへと約3トンの減少である。

7) ブドウ種子抽出物

前回調査では3社からの報告があったが、今回は、そのうちの2社からの報告である。報告数量は前回調査では約5.2トンであったが、今回調査では大手企業からの報告が大幅に減少し、約0.4トンの報告であった。

本品は健康食品用素材としての用途があることから、前回報告には健康食品用素材の数量が含まれていたのかもしれない。

8) ペクチン分解物

前回調査では2社からの報告があったが、今回は、そのうちの1社からの報告である。報告数量は前回調査では約16トンであったが、今回調査では大手企業からの報告が大幅に減少し、約10トン減の6トンの報告であった。

9) ε-ポリリシン

前回調査では2社からの報告があったが、今回は前回報告企業とは異なる1社のみからの報告である。報告数量は0.3トンから20トンへと大幅に増加している。これは、前回調査で欠落していた大手企業からの報告が復活したことに起因している。

業界紙によれば、コンビニによる保存料排除による需要減少は収まり、外食産業向け半加工食品やスーパーマーケットのバックヤード向け等の新規市場開拓が進み、本品の市場規模は約800トン(製剤ベース)/年で安定に推移している旨、報道されている。

10) その他

i) モウソウチク乾留物

前回と同じ企業からの報告である。なお、前回調査では15kgの報告であった。

ii) モウソウチク抽出物、ワサビ抽出物

いずれも前回とは異なる企業からの報告である。なお、前回調査では、モウソウチク抽出物は120kg、ワサビ抽出物は1kgの報告であった。

第4章 増粘安定剤

1. 本剤の概要

既存添加物および一般飲食物添加物の増粘安定剤は 55 品目である。

前回の調査対象品目中、アエロモナスガム、アゾロバクタービネランジーガム、エルウィニア・ミツエンスガム、エンテロバクターガムの 4 品目が平成 16 年 12 月 24 日に既存添加物リストより削除された。

増粘安定剤は主として食品の増粘、安定、ゲル化剤として使用される。

対応する指定添加物には、アルギン酸ナトリウムなど 9 品目がある。

(前回調査の対象品目のうちデンプンリン酸エステルナトリウムが削除され、ポリビニルポリピロリドンが新たに追加され、品目数は 9 品目である。)

圧倒的に既存添加物の品目数が多く、指定添加物のカゼインナトリウム(6,000t 台)を例外として、既存添加物の使用量が多い。

但し、キチン、キトサン、グルコサミンなどは、ほとんど健康食品として使用される。

2. 調査結果

今回調査では、既存添加物および一般飲食物添加物 55 品目中 34 品目の回答があった。
出荷報告がなかった 21 品目を表 4-1 に示す。

表 4-1 出荷報告の無い品目(21 品目)

既存添加物(16 品目)

アグロバクテリウムスクシノグルカン、アゾトバクタービネランジーガム、アーモンドガム、アラビノガラクタン、ユーケマ藻類、キダチアロエ抽出物、スクレロガム、セスバニアガム、トランドガム、トリアカンソスガム、トロロアオイ、納豆菌ガム、マクホモプシスガム、モモ樹脂、ラムザンガム、レバン

一般飲食物添加物(5 品目)

オクラ抽出物、海藻セルロース、サツマイモセルロース、ダイズ多糖類、トウモロコシセルロース

21 品目のうち、前回調査においても報告の無かったものは、

アグロバクテリウムスクシノグルカン、アゾトバクタービネランジーガム、

アーモンドガム、ユーケマ藻類、キダチアロエ抽出物、スクレロガム、セスバニアガム、トリアカンソスガム、モモ樹脂 レバンの 10 品目である。

残り 11 品目のうち、アラビノガラクタン、トランドガム、トロロアオイ、納豆菌ガム、マクホモプシスガム、ラムザンガムの 6 品目は前回調査において報告があり、今回報告がなかった。

一般飲食物添加物として新たに追加された、オクラ抽出物、海藻セルロース、サツマイモセルロース、ダイズ多糖類、トウモロコシセルロースの 5 品目は、

今回報告が無かった。

出荷報告のあった 34 品目の集計結果を表 4-2 に一括にして示す。

表 4-2 平成 18 年度調査（平成 17 年度対象）製造輸入出荷量－増粘安定剤

No	品目	会社数	製造量(kg)	輸入量(kg)	合計(kg)
0010	アウレオバシジウム培養液	1	56,460	0	56,460
0180	アマシートガム	1	5	0	5
0240	アラビアガム	13	402,150	823,865	1,226,015
0290	アルギン酸	4	1,397,198	19,000	1,416,198
0320	アロエベラ抽出物	1	0	150	150
0440	ウエランガム	2	0	6,005	6,005
0630	オリコグルコサミン	3	2,250	0	2,250
0730	カシアガム	1	0	16,000	16,000
0780	ガティガム	1	0	5,000	5,000
0800	カードラン	1	380,000	0	380,000
0830	カラキナン	3	0	96,190	96,190
0831	加工ユークマ藻類	1	0	8,500	8,500
0832	精製カラキキナン	9	150,500	1,188,600	1,339,100
0910	カラヤガム	3	41,000	60,000	101,000
0950	カロフビーンガム	6	300,000	1,043,710	1,343,710
1010	キサンタンガム	10	0	2,266,245	2,266,245
1060	キチン	1	6,400	0	6,400
1080	キトサン	6	100,965	6,000	106,965
1150	グァーガム	13	290,000	2,516,821	2,806,821
1160	グァーガム酵素分解物	2	30,635	0	30,635
1310	グルコサミン	7	432,180	319,400	751,580
1630	酵母細胞壁	1	10,000	0	10,000
1780	サイリウムシートガム	8	296,820	16,360	313,180
1810	サバクヨモキシードガム	1	5	0	5
1900	ジェランガム	2	0	248,000	248,000
2400	タマリンドシートガム	4	2,386,000	0	2,386,000
2410	タラガム	4	60,000	58,000	118,000
2470	タンマル樹脂	1	0	2,000	2,000
2610	デキストラン	1	700	0	700
3160	微小繊維状セルロース	1	102,000	0	102,000
3240	ファーセララン	1	0	3,600	3,600
3320	フロロリ抽出物	1	21,000	0	21,000
3420	プルラン	1	470,000	0	470,000
3550	ヘクチン	3	0	1,581,410	1,581,410

3. 考察

3-(1) アウレオバナジウム培養液

前回調査（平成 15 年度調査、平成 14 年度対象）の出荷量 238t から、56t に大幅に低減した。健康食品原料と使用され、同食品の製造量が減ったものと推測される。

3-(2) アラビアガム

前回調査では 823t、食品化学新聞の報道は 1,700t であり、数社の記入漏れや食品以外の出荷量も考慮し 1,500t と査定した。

今回の調査結果は 1,226t であり、実数に近いものと思われる。

3-(3) アルギン酸

前回調査の出荷量 356t から、約 4 倍の 1,416t に大幅増となった。

これは、ある 1 社の製造量(1,000t)に起因しており、主に健康食品用と推測される。

3-(4) グルコサミン

前回調査の出荷量 357t から、約 2 倍の 751t に大幅増となった。

健康食品原料と使用され、同食品の製造量が増えたものと推測される。

3-(5) プルラン

前回調査の出荷量 160t から、約 3 倍の 470t に大幅増となった。

健康食品のブ形剤と使用され、同食品への使用使用量が増えたものと推測される。