

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12・H13年調査)				H14年度 (H15年調査)				備考
		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)	
3470	ヒマワリ種子抽出物	1		3,000	3,000	0	0	0	0	
3490	ピメンタ抽出物				0	0	0	0	0	
3610	フェルラ酸	1	654		654	2	2,873	1,200	4,073	
3710	ブルーベリー葉抽出物				0	0	0	0	0	
3760	プロポリス抽出物	2	0		0	1	0	20	20	
3880	ヘゴ イチョウ抽出物				0	0	0	0	0	
3900	ハスベリン	1	600		600	2	4,850	0	4,850	
3910	ハスベレチン				0	0	0	0	0	
3990	ペパー抽出物	2	110	6,675	6,785	2	0	23,200	23,200	
4000	ペプシン	1		686	686	1	0	11,000	11,000	
4090	ホウセンカ抽出物				0	0	0	0	0	
4140	及食子酸	1	5,000		5,000	2	11,200	0	11,200	
4300	ミックストコフェロール	7	727,000	955	727,955	6	419,200	46,900	466,100	
4390	メナキノン(抽出物)	1	2		2	0	0	0	0	
4410	メラロイカ精油				0	0	0	0	0	
4520	モリン				0	1	0	0	0	
4540	ヤマモモ抽出物	1	1,500		1,500	1	5,700	0	5,700	
4560	ユーカリ葉抽出物				0	0	0	0	0	
4740	リンドウ根抽出物				0	0	0	0	0	
4750	ルチン酵素分解物	1	1,500		1,500	0	0	0	0	
4760	ルチン(抽出物)	2	350		350	2	6,100	0	6,100	
4761	エンジュ抽出物				0	2	1,000	810	1,810	
4762	アズキ全草抽出物				0	0	0	0	0	
4763	ソバ全草抽出物				0	0	0	0	0	
4880	ローズマリー抽出物	6	3,290	830	4,120	6	2,008	1,416	3,424	
0030	アオイ花抽出物				0	0	0	0	0	
0130	アスペルギルスステルス抽出物				0	0	0	0	0	
0440	イノシトール	3	7,510		7,510	2	36,024	0	36,024	
0560	エラグ酸				0	0	0	0	0	
0750	γ-オリザノール	2	27		27	1	158	0	158	
0910	カテキン	2	500	2,960	3,460	1	15,700	0	15,700	
1040	カルナウバロウ	1	43,240		43,240	2	430	6,000	6,430	
1120	カンデリラロウ	1	38,500		38,500	1	8,380	0	8,380	
1300	クアヤク樹脂				0	0	0	0	0	

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12・H13年調査)				H14年度 (H15年調査)				備考	備考
		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)		
1310	クアユール				0				0		0
1370	グンタカチュウ				0				0		0
1380	グンタハンカン				0				0		0
1390	グッタペルカ				0				0		0
1620	ゲイロウ				0				0		0
1630	α-ケトグルタル酸(抽出物)				0				0		0
1850	コバイバルサム				0				0		0
1860	コーバル樹脂	1	0		0				0	1	0
1900	ゴム				0				0	1	500
1910	ゴム分解樹脂				0				0	0	0
1940	コメヌカロウ				0				0	0	0
1970	サトウキビロウ				0				0	0	0
2020	サンダラック樹脂				0				0	0	0
2050	シェラック	1	51,400		51,400				58,400	1	58,400
2051	白シエラック	3	95,176		95,176				112,540	4	112,540
2052	精製シェラック	3	26,536		26,536				25,700	3	25,700
2060	シェラックロウ	1	0		0				0	1	0
2080	ジェルトン				0				0	1	3,500
2480	ソルバ				0				0	0	0
2490	ソルペンハ				0				0	0	0
2600	タルク	4	1,048,000		1,048,000				1,020,000	2	1,020,000
2660	チャクル				0				0	1	3,500
2710	チルテ				0				0	0	0
2730	ツヌー				0				0	0	0
2760	低分子ゴム				0				0	0	0
3150	ニガーグンタ				0				0	0	0
3200	ニューコウ				0				0	0	0
3350	バラタ				0				0	0	0
3360	パラフィンワックス				0				0	1	180
3540	ファーバルサム				0				0	0	0
3810	粉末バルブ				0				0	0	0
3820	粉末モミガラ				0				0	0	0
3980	ベネスエラチクル				0				0	0	0
4070	ペンソインゴム	1		6,000	6,000				0	0	0

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12・H13年調査)					H14年度 (H15年調査)				
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考
4150	ホホバロウ				0		0	0	0	0	
4190	マイクロクリスタリンワックス				0		2,200,000	7,000	2,207,000		
4210	マスチック				0		0	0	0		
4230	マッサラントバチコレート				0		0	0	0		
4240	マッサラントバチコレート				0		0	0	0		
4310	ミツロウ	2	46,544		46,544		81,800	0	81,800		
4330	ミルラ				0		0	0	0		
4470	モクロウ	1	2,700		2,700		0	0	0		
4530	モンタンロウ				0		0	0	0		
4580	虫糞種子ロウ				0		0	0	0		
4630	ラノリン				0		0	0	0		
4790	レッチュデバカ	4	10,156	16	10,172		0	0	0		
4860	ロシデインハ				0		0	0	0		
4870	ロシン	2	903,000	2,000	905,000		0	5,000	5,000		
0500	ウルシロウ				0		0	0	0		
0660	オウリキユウロウ				0		0	0	0		
0690	オソケライト				0		0	0	0		
0710	オポバナックス樹脂				0		0	0	0		
0790	カウリガム				0		0	0	0		
1050	カルボキシペンチダーゼ	1	0		0		5	0	5		
1140	キシラナーゼ	3	35	1,190	1,225		3,000	50	3,050		
1170	キチナーゼ	1	0		0		360	0	360		
1190	キトサナーゼ	2	47		47		10	0	10		
1420	グルカナナーゼ	3	60	60	120		2,140	0	2,140		
1440	グルコアミラーゼ	5	541,249	673,597	1,214,846		562,520	0	562,520		
1460	α-グルコシダーゼ	2	320		320		210	0	210		
1470	β-グルコシダーゼ	2	28		28		3,020	0	3,020		
1480	α-グルコシルトランスフェラーゼ	2	1,500		1,500		1,200	0	1,200		
1500	グルコースイソメラーゼ	4	53,000	122,126	175,126		53,000	1,700	54,700		
1510	グルコースオキシダーゼ	3	359		359		6,300	0	6,300		
1520	グルタミナーゼ	3	144		144		3,567	0	3,567		
2000	酸性ホスファターゼ	2	66		66		248	0	248		
2100	クロロキシトリングルカルトランスフェラーゼ	4	5,385		5,385		16,880	0	16,880		
2290	スーパーオキシジズムターゼ	1	0		0		0	0	0		

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12 H13年調査)				H14年度 (H15年調査)					
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考
2440	セルラーゼ	7	10,059	4,770	14,829		5	11,460	100	11,560	
2630	タンナーゼ	2	420		420		3	3,200	0	3,200	
2750	5'-デアミナーゼ	1	878		878		1	2,100	0	2,100	
2780	デキストラナーゼ	2	121		121		2	5,390	0	5,390	
2980	トランスグルコシダーゼ	1	22,762		22,762		1	2,000	0	2,000	
2990	トランスグルタミナーゼ	1	3,007		3,007		1	4,600	0	4,600	
3010	トリアシルグリセロールリパーゼ	1	0		0		1	0	0	0	
3020	トリプシン	5		1,258	1,258		3		10	10	
3040	トレハロースホスホリラーゼ	1	0		0		1	0	0	0	
3120	ナリンジナーゼ	1	114		114		1	180	0	180	
3190	ニトリラーゼ	1	0		0		1	0	0	0	
3230	ノイラミニダーゼ	1	0		0		1	0	0	0	
3270	パーオキシダーゼ	1	1		1		1	1	0	1	
3300	パパイ	9	4,156	23,670	27,826		5	4,500	4,620	9,120	
3370	パンクレアチン	1	4,504		4,504		1	670	0	670	
3560	フィン	1	0		0		1	0	0	0	
3570	フィターゼ	2	398		398		2	840	0	840	
3690	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	
3720	ブルナーゼ	3	76,909	51,280	128,189		4	106,700	23,000	129,700	
3740	プロテアーゼ	9	38,757	51,791	90,548		9	450,500	316	450,816	
3770	プロメライン	1		354	354		1		600	600	
3850	ベクチナーゼ	8	11,602	1,704	13,306		7	10,104	3,000	13,104	
3890	ヘスペリジナーゼ	1	6		6		1	1,000	0	1,000	
4020	ペプチダーゼ	1	766		766		4	1,010	1,275	2,285	
4040	ヘミセルラーゼ	5	17,067	91	17,158		5	28,100	6	28,106	
4120	ホスホジエステラーゼ	1	1,089		1,089		1	3,300	0	3,300	
4130	ホスホリパーゼ	2		785	785		3	19	0	19	
4170	ポリフェノールオキシダーゼ	2	1		1		3	26	0	26	
4260	マルトースホスホリラーゼ	1	0		0		1	0	0	0	
4270	マルトオリゴセドローラーゼ	1	2,888		2,888		1	340	0	340	
4370	ムラミダーゼ	1	0		0		1	0	0	0	
4600	ラクトパーオキシダーゼ	2		240	240		2	0	180	180	
4680	リゾチーム	5	50	10,750	10,800		6	3,900	1,770	5,670	
4690	リパーゼ	8	5,540	761	6,301		8	15,603	1	15,604	

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12・H13年調査)				H14年度 (H15年調査)				備考
		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)	
4700	リポキシゲナーゼ				0	1	1	0	1	
4830	レンネット	4	10,156	16	10,172	4	24,369	2,200	26,569	
0050	アガラーゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0060	アクチニジン	2		67	67	2	1,000	31	1,031	
0080	アクロモペプチダーゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0090	アシラーゼ	1	6,300		6,300	1	5,200	0	5,200	
0100	アスコルビン酸オキシダーゼ	3	974	96	1,070	2	890	800	1,690	
0160	α-アセトラクタートデカルボキラーゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0210	アミノペプチダーゼ	1	0		0	3	5	0	5	
0220	α-アミラーゼ	10	554,357	278,020	832,377	11	2,544,050	50,270	2,594,320	
0230	β-アミラーゼ	3	98,664	4,300	102,964	5	50,800	55,900	106,700	
0320	アルギン酸リアーゼ	2	3		3	2	1	0	1	
0350	アントシアナーゼ	2	1		1	2	1	0	1	
0360	イソアミラーゼ	2	48,667		48,667	2	4,550	0	4,550	
0420	イヌリナーゼ	2	0		0	2	10	0	10	
0460	インベルターゼ	3	6,480		6,480	2	290	0	290	
0510	ウレアーゼ	3	486		486	3	356	0	356	
0520	エキソマルトトトラオヒドロラーゼ	2	280		280	2	36	0	36	
0540	エステラーゼ	2	14		14	3	1,000	0	1,000	
0570	エラスターゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0640	エンドマルトヘキサオヒドロラーゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0650	エンドマルトペンタオヒドロラーゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0870	カタラーゼ	4	23,012		23,012	6	18,519	0	18,519	
0960	α-ガラクトシダーゼ	2	1		1	2	400	0	400	
0970	β-ガラクトシダーゼ	4	10,878		10,878	7	73,370	3,800	77,170	
3580	フィチン酸	3	223,820		223,820	3	182,189	0	182,189	
0380	インマルトデキストラナーゼ	1	0		0	1	0	0	0	
0390	イタコン酸	2	700	161,500	162,200	1	300	0	300	
1080	カワラタケ抽出物				0	0	0	0	0	
1210	キナ抽出物				0	0	0	0	0	
1220	キハダ抽出物				0	0	0	0	0	
1530	L-グルタミン	3	11,000	200,000	211,000	2	20,000	80,000	100,000	
1640	ゲンチアナ抽出物				0	0	0	0	0	
1670	香辛料抽出物	8	52,150	19,236	71,386	15	35,925	24,654	60,609	

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12・H13年調査)				H14年度 (H15年調査)				備考
		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)	
1720	酵素処理ナリンジン	1	50		50	1	10	0	10	
2120	L-シスチン	4	30,900	440	31,340	4	26,880	1,060	27,940	
2160	ジャマイカソシア抽出物				0	1	0	10	10	
2430	L-セリン				0	0	0	0	0	
2450	粗製海水塩化カリウム	2	313,000		313,000	0	0	0	0	
2540	タウリン(抽出物)	3		4,830	4,830	1	2,200	0	2,200	
2720	L-チロシン	3	2,050		2,050	2	1,125	0	1,125	
2770	テオブロミン				0	0	0	0	0	
3130	ナリンジン	2		1,600	1,600	3	0	2,580	2,580	
3140	ニガキ抽出物	1		6	6	2	0	5	5	
3160	ニガヨモギ抽出物	1	2		2	1	0	0	0	
3390	ヒキオコシ抽出物	1	0		0	0	0	0	0	
3420	L-ヒスチジン	2	311		311	1	3,000	0	3,000	
3450	L-ヒドロキシプロリン				0	0	0	0	0	
3480	ヒメツタケ抽出物	3	8,350		8,350	1	32,000	0	32,000	
3780	L-プロリン	2	5,270		5,270	1	0	9,000	9,000	
3920	ヘタイン	1	120,000		120,000	2	157,000	69,000	226,000	
4160	ホラペト				0	0	0	0	0	
4380	メチルチオアデニン				0	0	0	0	0	
4670	L-リニン				0	0	0	0	0	
4780	レイノ抽出物	3	2,300		2,300	0	0	0	0	
4840	L-ロイシン	2	16,180		16,180	3	42,500	300	42,800	
0110	L-アスパラギン				0	0	0	0	0	
0120	L-アスパラギン酸	1	140		140	0	0	0	0	
0250	L-アラニン	3	4,014	4,000	8,014	1	0	4,800	4,800	
0300	L-アルギニン	2	192,000		192,000	2	110,000	25	110,025	
0370	インアルファ-グルタミン酸	1		5	5	0	0	0	0	
0610	塩水湖水低塩化ナトリウム液	1		1,750	1,750	1	0	8,367	8,367	
0940	カフェイン(抽出物)				0	1	0	64,000	64,000	
1240	キラーヤ抽出物	2	2,000	400	2,400	2	280	450	730	
1700	酵素処理ダイズサポニン				0	0	0	0	0	
1750	酵素処理レシチン				0	0	0	0	0	
1790	酵素分解レシチン	5	225,300	230	225,530	5	73,600	32,000	105,600	
2190	植物性ステロール	4	12,000		12,000	2	36,000	101,900	137,900	

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12)				H13年調査				H14年度 (H15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)
2210	植物レシチン	5	5,168,875	79,233	5,248,108	8	3,408,556	1,187,172	4,595,728				
2310	スフィンゴ脂質					0	0	0	0				
2510	ダイズサポニン	2	380		380	0	0	0	0				
2610	胆汁末					0	0	0	0				
2690	チャ種子サポニン					0	0	0	0				
2880	動物性ステロール					0	0	0	0				
2960	トマト糖脂質					0	0	0	0				
3430	ビートサポニン					0	0	0	0				
3790	分別レシチン	1	15,000		15,000	1	0	36	36				
4570	ユッカフオーム抽出物	2	3,400	230	3,630	2	0	5,540	5,540				
4660	卵黄レシチン					0	0	0	0				
0600	エンジュサポニン					0	0	0	0				
0670	オオムギ穀皮抽出物					0	0	0	0				
1400	クリストバル石					0	0	0	0				
1410	グリーンタフ	2	2,937		2,937	1	140	0	140				
1600	くん液	6	336,100	1,045	337,145	5	156,400	57,467	213,867				
1601	木酢液	1	31,500		31,500	0	0	0	0				
1602	リキッドスモーク	1		41,000	41,000	2	1,500	59,000	60,500				
1610	ケイソウ土	9	88,276,000	11,437,000	99,713,000	8	47,240,000	11,609,000	58,849,000				
1650	高級脂肪酸	1	30,560		30,560	1	620	0	620				
1830	骨灰	2	1,175,000		1,175,000	2	1,141,000	0	1,141,000				
1870	コハルト					0	0	0	0				
1890	ゴマ柄灰抽出物	1	1,000		1,000	0	0	0	0				
1990	酸性白土	2	1,600,000		1,600,000	2	2,270,000	0	2,270,000				
2010	酸素	3	3,515		3,515	2	14,100	0	14,100				
2090	シクロデキストリン	3	309,965	85,122	395,087	5	1,048,658	295,940	1,344,598				
2150	5'-シチジル酸	1	28,542		28,542	0	0	0	0				
2180	焼成カルシウム	2	198,000		198,000	2	1,200	20	1,220				
2181	うに殻焼成カルシウム					0	0	0	0				
2182	貝殻焼成カルシウム	4	103,900		103,900	6	155,000	1,000	156,000				
2183	骨焼成カルシウム	1	160,000		160,000	1	92,000	0	92,000				
2184	造礁サンゴ焼成カルシウム	3	9,500		9,500	3	24,380	0	24,380				
2185	乳膏焼成カルシウム	1	6,600		6,600	1	4,113	0	4,113				
2186	卵殻焼成カルシウム	3	414,500		414,500	1	86,996	0	86,996				

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12 H13年調査)					H14年度 (H15年調査)				
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考
2240	水素	7	6,071,700		6,071,700		4	2,538,300	0	2,538,300	
2320	生石灰	7	42,434,200		42,434,200		0	0	0	0	
2350	ゼイン	1	1,000		1,000		2	9,700	1,900	11,600	
2360	セオライト				0		0	0	0	0	
2410	セピオライト				0		0	0	0	0	
2460	粗製海水塩化マグネシウム	6	4,702,803		4,702,803		4	4,032,670	0	4,032,670	
2470	ソバ柄灰抽出物				0		0	0	0	0	
2520	ダイズ灰抽出物				0		0	0	0	0	
2640	タンニン(抽出物)	1	300		300		0	0	0	0	
2641	柿タンニン	2	300,000	60,000	360,000		1	115,000	9,000	124,000	
2642	栗皮タンニン				0		0	0	0	0	
2643	植物タンニン	1	2,000		2,000		2	2,230	0	2,230	
2644	タマリンドタンニン				0		0	0	0	0	
2645	ミモザタンニン				0		0	0	0	0	
2670	窒素	9	20,437,436		20,437,436		6	7,818,008	0	7,818,008	
2680	子ヤ乾留物	1	26		26		1	88	0	88	
2800	鉄				0		0	0	0	0	
2820	電氣石				0		0	0	0	0	
2850	銅				0		0	0	0	0	
3030	トレハロース	2	150,080		150,080		2	63,000	3,200	66,200	
3090	ナフサ				0		0	0	0	0	
3170	ニストース				0		0	0	0	0	
3180	ニッケル	5	326,000	52,000	378,000		3	85,000	11,000	96,000	
3250	ばい煎コメスカ抽出物	1	138		138		1	250	0	250	
3260	ばい煎ダイズ抽出物	1	102		102		1	200	0	200	
3290	白金				0		0	0	0	0	
3310	パファイア抽出物	1	0		0		0	0	0	0	
3330	パーライト	1	8,943,000		8,943,000		2	13,182,000	0	13,182,000	
3340	パラジウム				0		1	18	0	18	
3380	ヒアルロン酸	1	140		140		2	1,000	0	1,000	
3400	微結晶セルロース	2	1,100,000	23,900	1,123,900		3	1,100,000	49,160	1,149,160	
3500	水核菌細胞質液				0		0	0	0	0	
3510	ひる石				0		0	0	0	0	
3520	ピンロウジュ抽出物				0		0	0	0	0	

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12・H13年調査)				H14年度 (H15年調査)				備考
		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)	
3590	フィチン(抽出物)	1	112		112	1	2,567	0	2,567	
3600	フェリチン	1	15		15	0	0	0	0	
3640	ブタン				0	0	0	0	0	
3750	プロパン				0	0	0	0	0	
3800	粉末セルロース	4	3,060,000	236,780	3,296,780	5	600,000	283,374	883,374	
3840	ヘキサン	4	1,008,000		1,008,000	3	517,840	0	517,840	
4010	ヘプタン				0	0	0	0	0	
4050	ヘム鉄	2	4,885		4,885	1	14,000	0	14,000	
4060	ヘリウム				0	0	0	0	0	
4080	ベントナイト	2	130,500		130,500	1	6,000	0	6,000	
4280	未焼成カルシウム				0	0	0	0	0	
4281	貝殻未焼成カルシウム	4	138,700		138,700	4	693,800	0	693,800	
4282	骨未焼成カルシウム	1	4,000		4,000	0	0	0	0	
4283	サンゴ未焼成カルシウム	2	78,000		78,000	3	123,300	0	123,300	
4284	真珠層未焼成カルシウム	1	65		65	0	0	0	0	
4285	卵殻未焼成カルシウム	2	237,500		237,500	1	410,000	0	410,000	
4400	メバロン酸				0	0	0	0	0	
4430	モウソウチク灰抽出物				0	0	0	0	0	
4450	木材チップ				0	0	0	0	0	
4460	木炭	3	222,610		222,610	0	0	0	0	
4480	木灰	1	200		200	0	0	0	0	
4490	木灰抽出物				0	0	0	0	0	
4610	ラクトフェリン濃縮物	2		8,610	8,610	3	0	35,325	35,325	
4720	流動パラフィン	3	12,132,570		12,132,570	1	8,600,000	0	8,600,000	
4730	リンターセルロース				0	0	0	0	0	
4770	ルテニウム	1	21		21	0	0	0	0	
4810	レモン果皮抽出物				0	0	0	0	0	
0140	アスペルギルステレウス糖たん白質	1	310		310	1	0	240	240	
0180	5'-アデニル酸	1	9,639		9,639	0	0	0	0	
0410	イナワラ灰抽出物				0	0	0	0	0	
0430	イヌリン型ポリフラクタン	1	0		0	0	0	0	0	
0590	エレミ樹脂	1	6,100		6,100	1	3,500	0	3,500	
0700	ホソソ				0	0	0	0	0	
0730	オリゴガラクチュロン酸				0	0	0	0	0	

既存添加物生産流通調査 前回との比較

No	既存添加物名	平成11年度 (H12 H13年調査)					H14年度 (H15年調査)				
		会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考	会社数	製造(Kg)	輸入量(Kg)	合計(Kg)	備考
0780	海藻灰抽出物				0		0	0	0	0	
0800	カオリン	1	902,000		902,000		0	0	0	0	
0840	花こう斑岩	3	115,359		115,359		2	240	600	840	
0860	ガストリノクムチン	1	10		10		0	0	0	0	
0880	活性炭	11	10,138,374	1,485,000	11,623,374		8	6,182,330	250,000	6,432,330	
0890	活性白土	3	31,206,000	80,000	31,286,000		4	48,400,000	450,000	48,850,000	

(注) 酵素 TOS (%) = 100 - (A+W+D)  
 A 灰分、W 水分、D 賦形剤又は希釈剤

# 各論編 (中間報告)

## 第1章 甘味料

### 1 概要

甘味料用途の既存添加物は N-アセチルグルコサミンなど 22 品目、一般飲食物添加物は 2、合計 24 品目である。これらのうち、D-キシロースとタウマチンには公定書規格が設定されている。また、以下の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 N-アセチルグルコサミン、L-アラヒノース、オリゴ-N-アセチルグルコサミン、カンゾウ抽出物、酵素分解カンゾウ、ステビア抽出物、L-ソルホース、D-リホース。

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、ソルビトールなど 7 品目がある。

### 2 調査結果

今回調査では既存添加物 22 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 12 品目である。このうち L-アラヒノース、オリゴ-N-アセチルグルコサミン、L-アラヒノース、D-リホースは前回調査において出荷報告があった。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

L-アラヒノース、 酵素処理カンゾウ、 ナイセリアベリー抽出物、 フルクトシルトランスフェラーゼ処理ステビア、 D-リホース	オリゴ-N-アセチルグルコサミン L-ソルホース、 L-フコース、	クルクリン、 テンリョウチャ抽出物、 ブラシルカンゾウ抽出物、 ミラクルフルーツ抽出物、
--	---	---

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 15 年度調査(平成 14 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	1	20,000	0	20,000
カンゾウ抽出物	11	129,091	7,599	136,690
D-キシロース	3	0	671,400	671,400
α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア	2	125,000	0	125,000
酵素分解カンゾウ	1	240	0	240
ステビア抽出物	14	145,906	56,800	202,706
ステビア末	1	0	4,600	4,600
タウマチン	1	0	130	130
ラカンカ抽出物	2	1,695	0	1,695
L-ラムノース	1	0	1,000	1,000

カンゾウ末(一般飲食物添加物)	1	5,000	0	5,000
-----------------	---	-------	---	-------

\* 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、及びカンゾウ抽出物の3品目に、前回に比へて32%の伸びを示した $\alpha$ -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビアが加わった。

D-キシロースは大手メーカーからの回答がなく、国内製造量は前回調査(450トン)から一転して0トンとなっている。一方、輸入量(671トン)は前回調査(508トン)より増加した。国内生産を海外にシフトしていることか伺えるか、さらに実態の把握が必要である。

ステビア抽出物の国内製造量は前回調査(129トン)の13%増の146トンとなっているが、輸入量は前回の142トンから57トンへと大幅に減少した。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、 $\alpha$ -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か、前々回59トン、前回95トンから125トンと増加傾向を維持している。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5トンの輸入が生じている。ステビア抽出物と $\alpha$ -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350トン、前回調査時372トンから今回は333トンとなっている。

カンゾウ抽出物の国内製造量は前回の114トンから前々回(125トン)なみの129トンに回復している一方、輸入量は前回の51トンから前々回(2トン強)なみの76トンに減少した。

オリゴ-N-アセチルグルコサミンとN-アセチルクルコサミンは、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(20トン)は前回と同じ出荷報告であった。オリゴ-N-アセチルグルコサミンは前回(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製造51トンから輸入1トンに変更されている。また、ラカンカ抽出物は前回の1社61kgから2社17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、酵素分解カンゾウがあり、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L-ソルホース、D-リホース、L-アラヒノースがある。

なお、前回平成13年度調査でも今回調査でも報告がなかった品目は以下の通りである  
既存添加物 クルクリン、酵素処理カンゾウ、テンリョウチャ抽出物、ナイセリアベリー抽出物、L-フコース、ブラシルカンゾウ抽出物、フルクトシルトランスフェラーゼ処理ステビア、ミラクルフルーツ抽出物の8品目、一般飲食物添加物では、アマチャ抽出物の1品目。

## 第2章 着色料

### 1 はじめに

平成15年度既存添加物生産・輸入出荷量調査結果に基づき、その内容について検討し、来年度以降の調査を進めるに当たっての基礎資料とする。

### 2 前回調査との比較

平成12年度調査（平成11年度対象）（前回）と平成15年度調査（平成14年度対象）（今回）との調査結果を比較し、実際に流通している品目の動向を調べた結果を列記した。

#### 【既存添加物】

- ・ 前回及び今回調査共に生産・輸入実績回答がなかった着色料は、次の18品目であった。アルカネット色素、アルミニウム、イモカロテン、エヒ色素、オキアミ色素、カカオ炭末色素、カニ色素、角鱗屑、銀、ササ色素、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、ヘニノキ末色素、ムラサキヤマイモ色素、油煙色素、ログウット色素。
- ・ 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、4品目あった。骨炭色素（+80kg）、植物炭末色素（+50kg）、ファフィア色素（+11kg）、ヘマトコッカス藻色素（+1,346kg）カロチノイド系のヘマトコッカス藻色素の増加が著しい。この色素は、輸入品が殆どと考えられるが、今回の調査では製造数量のみの回答であり、輸入業者からの回答がなかった。
- ・ 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4品目あった。クサギ色素（-5kg）、クロロフィリン（-250kg）、スピルリナ色素（-20,000kg）、ペカンナッツ色素（-10kg）。スピルリナ色素については、大手2社からの回答がなかったことが影響したものと考えられる。クロロフィリンは、前回調査で回答があった先から今回はなかったことによる。
- ・ 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、カラメルⅠ（+3,925ton）、カラメルⅢ（+137ton）、カラメルⅣ（-2,892ton）、クチナシ黄色素（-139ton）、ウコン色素（+246ton）、ヘニコウジ色素（-142ton）、カロブ色素（+96ton）、ムラサキイモ色素（+76ton）、ベニバナ黄色素（+75ton）、クチナシ青色素（+60ton）、アナトー色素（-58ton）であった。カラメルについては、数量の増減量から想定してⅣ法のカラメルからⅠ法のカラメルへの移行があったものと推察された。ウコン色素の大幅増加については、大手社の輸入数量（275ton）増が計上されたためである（業界では150tonと推察している）。クチナシ黄色素、ヘニコウジ色素、アナトー色素の減少については、これら色素メーカー大手からの回答がなかったことによるものと推察した。
- ・ 下線部\_\_\_\_\_は、消除予定添加物名簿品目であるが、今回調査でも実績がなかった。

表2-1 前回調査との比較（既存添加物）

	2001年度 (kg)			2003年度 (kg)		
	製造	輸入	合計	製造	輸入	合計
アカネ色素	7,500	0	7,500	5,021	0	5,021
アナトー色素	243,498	72,320	315,818	106,428	151,760	258,188
ウコン色素	1,844	36,700	38,544	5,155	279,107	284,262
オレンシ色素	0	100	100	100	0	100
カカオ色素	35,100	0	35,100	78,470	650	79,120
カキ色素	17,000	0	17,000	1,653	0	1,653
カラメルⅠ	9,452,382	0	9,452,382	12,954,864	423,000	13,377,864
カラメルⅡ	0	108	108	6,000	0	6,000
カラメルⅢ	1,030,000	430,000	1,460,000	1,137,000	460,000	1,597,000
カラメルⅣ	7,895,000	953,000	8,848,000	5,622,000	333,800	5,955,800
カロブ色素	16,020	11,000	27,020	10,900	112,000	122,900
クロー色素	1,300	0	1,300	0	2,100	2,100
クサギ色素	5	0	5			0
クチナシ黄色素	1,471,200	167,420	1,638,620	1,264,138	235,272	1,499,410
クチナシ青色素	124,060	0	124,060	184,064	0	184,064
クチナシ赤色素	9,500	0	9,500	13,023	0	13,023
クロロフィリン	250	0	250			0
クロロフィル	979	0	979	987	0	987
コウリヤン色素	10,500	30,000	40,500	7,300	26,700	34,000
コチニール色素	74,841	13,450	88,291	83,280	13,290	96,570
シアナット色素	30	0	30	30	0	30
シタン色素	380	0	380	110	0	110
スピルリナ色素	20,000	0	20,000			0
タマネギ色素	13,000	0	13,000	3,700	0	3,700
タマリント色素	51,000	0	51,000	24,666	0	24,666
デュナリエラカロテン	0	200	200	505	0	505
トウカラシ色素	332,742	305,350	638,092	137,500	526,170	663,670
トマト色素	8,009	12,000	20,009	5,811	7,863	13,674
ニンシンカロテン	0	1,500	1,500	0	3,160	3,160
パーム油カロテン	24,000	0	24,000	4,609	0	4,609
ヒートレット	190,400	41,400	231,800	186,300	10,853	197,153
ファフィア色素	0	0	0	11	0	11
ブドウ果皮色素	4,300	79,628	83,928	67,030	41,450	108,480
ペカンナッツ色素	5	0	5			0
ヘニコウシ黄色素	25,000	0	25,000	19,200	0	19,200

ヘニコウシ色素	965,000	0	965,000	818,960	3,900	822,860
ヘニハナ黄色素	230,800	0	230,800	302,180	3,600	305,780
ヘニハナ赤色素	510	0	510	505	0	505
ヘマトコッカス藻色素	0	0	0	1,346	0	1,346
マリーコート色素	3,150	1,800	4,950	72	12,608	12,680
ムラサキイモ色素	73,000	0	73,000	139,570	9,000	148,570
ムラサキトウモロコシ色素	30,800	0	30,800	35,100	0	35,100
ラック色素	4,039	2,639	6,678	3,617	3,270	6,887
金	20	0	20	10	0	10
骨炭色素	0	0	0	80	0	80
植物炭末色素	0	0	0	50	0	50
総計	22,367,164	2,158,615	24,525,779	23,231,345	2,659,553	25,890,898

#### 【一般飲食物添加物】

- ・ 前回及び今回調査共に生産・輸入実績回答がなかった着色料は、次の25品目であった。  
アカコメ色素, アズキ色素, ウグイスカクラ色素, オリーブ茶色素, カウベリー色素, クースベリー色素, クランベリー色素, サーマンベリー色素, ストロベリー色素, タ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, ハイヒスカス色素, 麦芽抽出物色素, 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, レットカーラント色素であった。
- ・ 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、アカダイコン色素 (+76 ton), ココア (38 ton), エルダーベリー色素 (18 ton), アカキャハツ色素、ブドウ果汁色素(それぞれ-24 ton)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ハツ色素、ブドウ果汁色素は、使用数量が減った。

表2-2 前回調査との比較 (一般飲食物添加物)

	2001年度 (kg)			2003年度 (kg)		
	製造	輸入	合計	製造	輸入	合計
アカキャハツ色素	224,000	12,300	236,300	171,090	41,100	212,190
アカダイコン色素	443	28,600	29,043	21,825	82,900	104,725
イカスミ色素	150	0	150	350	0	350
エルダーベリー色素	25,500	0	25,500	39,950	2,414	42,364
ココア	300	542,000	542,300	0	580,000	580,000
サフラン色素			0	220	0	220
シソ色素	34,100	2,700	36,800	24,680	0	24,680
チコリ色素	0	32,000	32,000	0	30,000	30,000
ブドウ果汁色素	38,000	0	38,000	13,980	0	13,980

ホイセンヘリー色素	300	0	300	260	0	260
ホワートルヘリー色素	10,000	0	10,000			0
総計	332,793	617,600	950,393	272,355	736,414	1,008,769

### 3 考察及び問題点

- ・ 既存添加物着色料の総製造数量が23,504 ton に対して総輸入出荷量が3,396 ton であり、約8倍の差がある。輸入品が直接消費者の口に入る商品へと加工される可能性は少ないと考えられるが、この差をどう捉えるか、調査対象の商社からの回答が少ないことをどう進めていくかがポイントになる。また、着色料メーカーから着色料メーカーへの販売数量が重複されている可能性もあり、今回の数量が総て消費者への摂取量にはつながらない可能性も考えられる。
- ・ 今回の調査で、製造及び輸入数量の合計が多い着色料は、カラメルⅠ（以下全量を100としたときの割合、49.7%）、カラメルⅣ（22.1%）、カラメルⅢ（5.9%）、クチナシ黄色素（5.6%）、ヘニコウシ色素（3.1%）、トウカラシ色素（2.5%）、ココア（2.2%）、ベニハナ黄（1.1%）、ウコン色素（1.1%）、アナトー色素（1.0%）、アカキャヘツ色素（0.8%）、ヒートレット（0.7%）、クチナシ青色素（0.7%）、ムラサキイモ色素（0.6%）であり、これら品目で全体の9.7%を占めた。

表2-3 平成15年度調査（平成14年度対象）製造・輸入出荷量－着色料

品目番号	品名	会社数	製造量(kg)	輸入量(kg)	合計(kg)
0040	アカネ色素	2	5021	0	5021
0190	アナトー色素	13	106428	151760	258188
0480	ウコン色素	13	5155	279107	284262
0770	オレンジ色素	1	100	0	100
0810	カカオ色素	5	78470	650	79120
0830	カキ色素	2	1653	0	1653
0990	カラメルⅠ	9	12954864	423000	13377864
1000	カラメルⅡ	1	6000	0	6000
1010	カラメルⅢ	5	1137000	460000	1597000
1020	カラメルⅣ	7	5622000	333800	5955800
1060	カロブ色素	2	10900	112000	122900
1250	金	1	10	0	10
1340	クチナシ青色素	9	184064	0	184064
1350	クチナシ赤色素	2	13023	0	13023
1360	クチナシ黄色素	17	1264138	235272	1499410
1550	クロー色素	1	0	2100	2100
1580	クロロフィル	5	987	0	987

1810	コウリヤン色素	5	7 300	26 700	34 000
1820	コチニール色素	13	83 280	13 290	96 570
1840	骨炭色素	1	80	0	80
2030	シアナト色素	1	30	0	30
2140	シタン色素	1	110	0	110
2200	植物炭末色素	1	50	0	50
2560	タマネギ色素	2	3 700	0	3 700
2570	タマリンド色素	2	24 666	0	24 666
2810	デュナリエラカロテン	2	505	0	505
2860	トウガラシ色素	15	137 500	526 170	663 670
2950	トマト色素	3	5 811	7 863	13 674
3210	ニンジンカロテン	2	0	3 160	3 160
3320	パーム油カロテン	2	4 609	0	4 609
3440	ビートレド	9	186 300	10 853	197 153
3550	ファフィア色素	2	11	0	11
3650	ブドウ果皮色素	5	67 030	41 450	108 480
3930	ベニコウジ黄色素	1	19 200	0	19 200
3940	ベニコウジ色素	7	818 960	3 900	822 860
3960	ベニバナ赤色素	3	505	0	505
3970	ヘニバナ黄色素	8	302 180	3 600	305 780
4030	ヘマトコッカス藻色素	2	1 346	0	1 346
4250	マリーゴールド色素	8	72	12 608	12 680
4340	ムラサキイモ色素	7	139 570	9 000	148 570
4350	ムラサキトウモロコシ色素	3	35 100	0	35 100
4620	ラクク色素	12	3 617	3 270	6 887

表 2 - 4 平成 1 5 年度調査 (平成 1 4 年度対象) 製造・輸入出荷量 - 着色料 (一般飲食物添加物)

品目番号	品名	会社数	製造量(kg)	輸入量(kg)	合計(kg)
5001	アカキャベツ色素	11	171 090	41 100	212 190
5003	アカダイコン色素	10	21 825	82 900	104 725
5006	イカスミ色素	1	350	0	350
5010	エルダーヘリー色素	6	39 950	2 414	42 364
5025	ココア	1	0	580 000	580 000
5032	サフラン色素	1	220	0	220

5034	シソ色素	4	24 680	0	24 680
5041	チコリ色素	1	0	30 000	30 000
5053	ブドウ果汁色素	2	13 980	0	13 980
5058	ポイセンヘリー色素	1	260	0	260

# 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（10品目）の他、製造用剤に分類されている日持ち向上剤（24品目）がある。

対応する指定添加物には、ソルヒン酸など18品目がある。品目数は既存添加物の方が多いが、全体的使用量は原体換算では、指定添加物の方が圧倒的に多い。

なお、既存添加物は、製剤としての使用が多い。

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34品目のうち14品目（前回13品目）、163, 591kg（前回251, 159kg）の報告があった。前回調査で報告がなかった品目のうち、ツヤプリシン（抽出物）とワサヒ抽出物の2品目が報告されている。

出荷報告の無かったものは表3-1の20品目である。このうち、カワラヨモギ抽出物は前回調査では1kgの報告があった。

表3-1 出荷報告の無い品目

**【保存料】**

ウト抽出物、エゴノキ抽出物、カワラヨモギ抽出物、ホオノキ抽出物、レンキョウ抽出物

**【日持ち向上剤】**

イチシク葉抽出物、オレカノ抽出物、クワ抽出物、コウシ酸、酵素処理チャ抽出物、

ショウカ抽出物、タデ抽出物、生ダイズ抽出物、ハチク抽出物、ブトウ果皮抽出物、

ホコッシ抽出物、マダケ抽出物、ミカン種子抽出物、モウソウチク抽出物、モミカラ抽出物

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

(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	2		25,003	25,003
グレープフルーツ種子抽出物	2	220	1,300	1,320
酵素分解ハトムギ抽出物	1	60		60
シソ抽出物	2	20	2,500	2,520
しらこたん白抽出物	4	79,300		79,300
セイヨウワサヒ抽出物	2	220	1,000	1,220
ツヤプリシン抽出物	1	52		52
トウカラシ水性抽出物	2	23,200		23,200

ニンニク抽出物	1		9,000	9,000
ブドウ種子抽出物	3	4,800	360	5,160
ペクチン分解物	2	16,400		16,400
ε-ポリリシン	2	200	140	340
モウソウチク乾留物	1	15		15
ワサビ抽出物	1		1	1

### 3 考察

#### (1) 概況

前回の調査結果と比較すると、報告品目数が1品目増加しているものの、製造量は大幅に減少している。この原因は、ε-ポリリシンにおいて大手企業の報告が欠落していることもあるが、仮にε-ポリリシンにおいて前回並みの報告があったとしても前回調査結果を15%程度下回っている。昨今のコンヒニでの総菜、弁当への保存料不使用の影響が拡大してきているものと思われる。

今回調査結果の新たな傾向としては、未だ量的には僅かではあるが、輸入品目数の増加が見受けられ（前回3品目→今回8品目）、今後の動向が注目される。

#### (2) 個別品目概況

##### 1) カラシ抽出物

報告企業数は前回同様2社であるが、そのうち1社は今回初めての報告である。いずれも輸入品である。

##### 2) グレープフルーツ種子抽出物

前回1社であった報告（輸入）か、今回は2社からの報告があった。

新たに報告された1社は国内製造である。

##### 3) シソ抽出物

報告企業数は前回同様2社であるが、2社とも前回報告企業とは異なっている。

報告企業のうち1社は国内製造、他の1社は輸入である。

##### 4) しらこたん白抽出物

報告企業数は4社であり、前回の調査結果から1社減少しているが、製造量は67トンから79トンへと大きく増加している。なお、業界紙誌の情報によれば、プロタミン製剤として約750トン/年程度流通している旨報道されているか、製剤とはいえ上記数量との乖離は大きい。製剤中のしらこたん白抽出物の含量調査も今後必要になるものと思われる。

##### 5) セイヨウワサヒ抽出物

前回1社であった報告（国内製造）が、今回は2社からの報告があった。

新たに報告された1社は輸入である。

##### 6) トウカラシ水性抽出物

前回の調査では約52トンの報告があったが、今回の報告では約23トンへと約30トンの減少である。この数値は大手企業1社の減少によるものである。

##### 7) ニンニク抽出物