

### 3. 集計

集計 1

食品添加物用途別

食添名と全出荷量、純食品向け出荷量、輸出量調べ

<用途一覧>

- 甘味料
- 着色料（タール）
- 着色料
- 保存料
- 殺菌剤・漂白剤
- 糊料
- 酸化防止剤
- 発色剤
- 防ばい剤
- ガムベース
- 調味料
- 乳化剤
- 強化剤（アミノ酸系）
- 強化剤（ビタミン系その他）
- 香料
- その他用途添加物
- 有機酸類
- 無機化合物（カルシウム剤）
- 無機化合物（リン酸化合物）
- 無機化合物（酸・アルカリ）
- 無機化合物（ミョウバン）
- 無機化合物（その他）

# 集計1

## 甘味料

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
12	アスパルテーム	4,009,751	1,000,000	3,900,100
13	アセスルファムカリウム	155,000	155,000	0
76	キシリトール	1,117,546	1,036,266	0
90	グリチルリチン酸二ナトリウム	2,500	2,500	0
127	サッカリン	24,000	20,000	0
128	サッカリンナトリウム	664,800	401,000	201,000
179	スクラロース	93,000	93,000	0
184	D-ソルビトール	92,603,642	65,134,966	189,100
306	D-マンニトール	1,998,066	352,066	0

## 着色料(タール)

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
160	食用赤色2号	2,453	1,719	500
161	食用赤色3号	5,484	2,535	2,300
161-2	食用赤色3号アルミニウムレーキ	840	820	0
162	食用赤色40号	480	250	0
162-2	食用赤色40号アルミニウムレーキ	210	10	200
163	食用赤色102号	34,848	25,234	7,600
164	食用赤色104号	1,216	626	200
165	食用赤色105号	474	200	0
166	食用赤色106号	3,845	3,013	240
167	食用黄色4号	59,776	52,233	4,000
167-2	食用黄色4号アルミニウムレーキ	2,940	1,880	1,000
168	食用黄色5号	18,161	10,701	6,000
168-2	食用黄色5号アルミニウムレーキ	2,040	1,030	1,000
170	食用青色1号	7,450	5,420	500
170-2	食用青色1号アルミニウムレーキ	1,450	910	500
171	食用青色2号	982	813	20
171-2	食用青色2号アルミニウムレーキ	380	260	100

## 着色料

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
72	β-カロテン	3,487	2,617	0
131	三酸化鉄	40	40	0
207	鉄クロロフィリンナトリウム	300	130	0
215	銅クロロフィリンナトリウム	6,117	4,700	200
216	銅クロロフィル	1,280	1,140	0
230	二酸化チタン	10,728	4,350	0
236	ノルビキシンカリウム	51,701	51,701	150
237	ノルビキシンナトリウム	7,500	7,500	0

# 集計1

## 保存料

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
25	安息香酸	165,000	81,000	0
26	安息香酸ナトリウム	871,057	358,034	0
185	ソルビン酸	3,722,000	635,000	3,087,000
186	ソルビン酸カリウム	3,733,454	771,034	2,962,000
239	パラオキシ安息香酸イソブチル	7,000	3,500	3,500
240	パラオキシ安息香酸イソプロピル	9,000	4,500	4,500
242	パラオキシ安息香酸ブチル	10,000	6,000	4,000
280	プロピオン酸	8,621	6,150	10
283	プロピオン酸カルシウム	72,000	72,000	0
284	プロピオン酸ナトリウム	60,000	60,000	0

## 殺菌剤・漂白剤

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
2	亜塩素酸ナトリウム	32,930	0	0
21	亜硫酸ナトリウム	190,000	0	0
66	過酸化水素	6,760,000	1,727,000	0
107	高度サラシ粉	2,500,000	151,000	316,000
133	次亜塩素酸ナトリウム	547,273,770	142,392,370	0
134	次亜硫酸ナトリウム	623,760	623,760	0
226	二酸化硫黄	792,000	192,000	0
261	ピロ亜硫酸カリウム	139,000	0	0
262	ピロ亜硫酸ナトリウム	585,000	0	0

## 糊料

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
23	アルギン酸ナトリウム	199,500	49,500	80,000
24	アルギン酸プロピレングリコールエステル	440,410	410	430,000
68	カゼインナトリウム	6,625,030	6,319,020	0
70	カルボキシメチルセルロースカルシウム	3,600	3,600	0
71	カルボキシメチルセルロースナトリウム	985,536	129,736	52,800
298	ポリアクリル酸ナトリウム	840,000	401,000	200,000
300	ポリビニルピロリドン	280,000	280,000	0
312	メチルセルロース	23,000	20,000	0

## 酸化防止剤

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
49	エチレンジアミン四酢酸カルシウム二ナトリウム	1,719	1,019	700
50	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	395	395	0
52	エリソルビン酸	1,600	1,600	0
53	エリソルビン酸ナトリウム	446,000	356,000	0
136	L-システイン塩酸塩	11,126	11,126	0
143	ジブチルヒドロキシトルエン	6,631,840	100,000	1,648,000
217	dl- $\alpha$ -トコフェロール	1,712	1,262	0
275	ブチルヒドロキシアニソール	150,000	150,000	0
297	没食子酸プロピル	3,000	1,000	500

## 発色剤

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
5	亜硝酸ナトリウム	283	283	0
158	硝酸カリウム	20,624	20,624	0

# 集計1

## ガムベース

単位: kg

添加物No.	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
45	エステルガム	743,000	659,000	84,000
121	酢酸ビニル樹脂	1,330,000	1,330,000	240,000
299	ポリイソブチレン	98,200	98,200	0

## 調味料

単位: kg

添加物No.	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
11	L-アスパラギン酸ナトリウム	426,000	426,000	0
20	DL-アラニン	3,501,000	1,581,000	640,000
22	L-アルギニンL-グルタミン酸塩	300	300	0
40	5'-イノシン酸二ナトリウム	2,621,900	1,355,900	1,162,000
43	5'-ウリジル酸二ナトリウム	26,005	5	25,000
77	5'-グアニル酸二ナトリウム	125,000	40,000	58,000
86	グリシン	7,678,500	5,368,500	2,330,000
97	L-グルタミン酸	13,600	13,600	0
100	L-グルタミン酸ナトリウム	83,427,433	81,015,113	0
137	5'-シチジル酸二ナトリウム	3,005	5	1,000
203	L-テアニン	22,000	22,000	0
329	5'-リボヌクレオチドカルシウム	38,000	38,000	0
330	5'-リボヌクレオチド二ナトリウム	1,337,320	1,222,600	10,000

## 乳化剤

単位: kg

添加物No.	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
88	グリセリン脂肪酸エステル	15,797,400	11,127,458	662,000
172	ショ糖脂肪酸エステル	4,462,020	2,962,020	1,200,000
182	ステアロイル乳酸カルシウム	207,646	207,646	0
183	ソルビタン脂肪酸エステル	1,201,000	1,000,000	51,000
287	プロピレングリコール脂肪酸エステル	1,178,000	1,059,100	22,000

## 強化剤(アミノ酸系)

単位: kg

添加物No.	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
39	L-イソロイシン	120,000	120,000	0
219	L-トリプトファン	2,100	2,100	0
221	DL-トレオニン	4,786	2,000	743
222	L-トレオニン	6,500	6,500	0
245	L-バリン	106,000	106,000	0
249	L-ヒスチジン塩酸塩	15,600	15,600	0
268	L-フェニルアラニン	5,000	5,000	0
309	DL-メチオニン	10,814	0	0
310	L-メチオニン	7,900	1,500	0
326	L-リシン塩酸塩	336,000	336,000	0

集計1

強化剤(ビタミン系その他)

単位: kg

添加物No.	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
6	L-アスコルビン酸	5,728,212	1,770,567	0
7	L-アスコルビン酸2-グルコシド	70	70	0
9	L-アスコルビン酸ナトリウム	2,573,775	1,056,275	0
111	コレカルシフェロール	240	240	0
144	ジベンゾイルチアミン	200	200	0
145	ジベンゾイルチアミン塩酸塩	2,500	2,500	0
195	チアミン塩酸塩	4,018	4,018	0
196	チアミン硝酸塩	2,299	2,299	0
200	チアミンラウリル硫酸塩	10,000	10,000	0
225	ニコチン酸アミド	71,880	71,880	0
246	パントテン酸カルシウム	22,000	22,000	0
248	ビオチン	2	2	0
252	ビタミンA脂肪酸エステル	4,860	4,860	0
260	ピリドキシン塩酸塩	68,860	3,860	3,000
314	メチルヘスベリジン	12,676	10,000	1,480
318	葉酸	5,448	248	0
331	リボフラビン	3,750	3,750	0
332	リボフラビン酪酸エステル	230	230	0
333	リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム	686	686	0

## 集計1

## 香料

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
14	アセト酢酸エチル	150,997	15,043	0
15	アセトフェノン	350	145	0
17	アニスアルデヒド	390	297	12
19	$\alpha$ -アミルシンナムアルデヒド	616	306	0
27	アントラニル酸メチル	10,462	7,719	0
29	イオノン	263	120	4
32	イソオイゲノール	172	1,702	0
33	イソ吉草酸イソアミル	6,304	3,814	0
34	イソ吉草酸エチル	5,716	3,726	0
35	イソチオシアネート類	4,952	86	0
36	イソチオシアン酸アリル	2,435	200	0
42	インドール及びその誘導体	19	4	0
44	$\gamma$ -ウンデカラクトン	4,171	3,461	0
46	エステル類	2,361,360	196,121	238
47	2-エチル-3,5-ジメチルピラジン及び2-エ	1	0	0
48	エチルバニリン	12,875	8,775	0
51	エーテル類	24,614	13,835	25
61	オイゲノール	1,588	616	0
62	オクタナール	2,088	1,291	0
63	オクタン酸エチル	1,309	1,009	0
73	ギ酸イソアミル	705	455	0
74	ギ酸ゲラニル	76	76	0
75	ギ酸シトロネリル	27	26	0
102	ケイ皮酸	55	33	0
103	ケイ皮酸エチル	1,013	963	0
104	ケイ皮酸メチル	1,223	829	0
105	ケトン類	49,406	35,462	56
106	グラニオール	395	216	0
113	酢酸イソアミル	41,142	24,743	0
114	酢酸エチル	26,586	12,799	0
115	酢酸ゲラニル	765	448	0
116	酢酸シクロヘキシル	250	200	0
117	酢酸シトロネリル	484	238	1
118	酢酸シンナミル	125	75	0
119	酢酸テルピニル	786	368	0
122	酢酸フェネチル	160	84	1
123	酢酸ブチル	20,358	10,222	1
124	酢酸ベンジル	2,505	1,515	120
125	酢酸l-メンチル	4,524	3,494	4
126	酢酸リナリル	955	673	0
129	サリチル酸メチル	7,228	3,306	0
135	シクロヘキシルプロピオン酸アリル	3,000	2,000	0
138	シトラール	8,917	7,359	90
139	シトロネラール	111	89	0
140	シトロネロール	138	97	5
141	1,8-シネオール	1,442	549	2
146	脂肪酸類	51,079	26,763	221
147	脂肪族高級アルコール類	576,321	26,677	305

## 集計1

香料

単位: kg

添加物No.	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出货量
148	脂肪族高級アルデヒド類	15,628	9,122	15
149	脂肪族高級炭化水素類	502	101	0
174	シンナミルアルコール	3,117	425	0
175	シナナムアルデヒド	6,090	2,310	0
201	チオエーテル類	17,299	16,524	0
202	チオール類	635	175	0
204	デカナール	1,455	604	120
205	デカノール	445	106	0
206	デカン酸エチル	1,140	971	0
210	テルピネオール	4,934	752	10
211	テルペン系炭化水素類	48,246	44,759	0
235	γ-ノナラクトン	4,933	2,507	0
238	バニリン	85,313	51,578	0
244	パラメチルアセトフェノン	153	47	0
253	ヒドロキシシトロネラール	305	290	0
254	ヒドロキシシトロネラールジメチルアセタール	27	27	0
257	ピペロナール	7,057	620	0
269	フェニル酢酸イソアミル	150	71	0
270	フェニル酢酸イソブチル	68	31	0
271	フェニル酢酸エチル	584	304	0
272	フェノールエーテル類	14,843	11,988	4
273	フェノール類	857	624	0
278	フルフラール及びその誘導体	2,017	1,040	0
281	プロピオン酸イソアミル	1,820	920	0
282	プロピオン酸エチル	34,171	32,663	0
285	プロピオン酸ベンジル	800	200	0
288	ヘキサン酸	5,115	4,500	15
289	ヘキサン酸アリル	10,686	7,025	0
290	ヘキサン酸エチル	7,237	5,201	0
291	ヘプタン酸エチル	538	538	0
292	l-ペリルアルデヒド	1,086	1	0
293	ベンジルアルコール	28,533	17,599	0
294	ベンズアルデヒド	7,744	3,170	0
295	芳香族アルコール類	17,798	11,527	7
296	芳香族アルデヒド類	7,713	2,552	2
304	d-ボルネオール	3,594	3,440	16
305	マルトール	74,122	71,044	0
311	N-メチルアントラニル酸メチル	2,150	2,105	0
313	メチルβ-ナフチルケトン	577	103	2
315	dl-メントール	3,342	2,777	0
316	l-メントール	183,916	152,631	0
319	酪酸	14,783	13,778	15
320	酪酸イソアミル	9,779	7,267	0
321	酪酸エチル	52,001	30,382	0
322	酪酸シクロヘキシル	160	120	0
323	酪酸ブチル	1,345	738	5
324	ラクトン類	7,674	4,019	0
328	リナロオール	6,167	4,024	8



## 集計1

## その他用途添加物

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
30	イオン交換樹脂	5,808,000	2,560,000	407,000
69	過硫酸アンモニウム	8,200	6,700	0
87	グリセリン	5,568,319	2,408,566	128,100
112	コンドロイチン硫酸ナトリウム	975	0	0
151	臭素酸カリウム	7,300	7,300	0
173	シリコーン樹脂	361,000	205,000	20,000
180	ステアリン酸カルシウム	830	830	0
181	ステアリン酸マグネシウム	1,000	1,000	0
223	ナトリウムメキシド	264,000	0	0
256	ヒドロキシプロピルメチルセルロース	150	0	0
286	プロピレングリコール	15,300,570	15,188,570	39,000
317	モルホリン脂肪酸塩	17,100	5,100	12,000

## 有機酸類

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
1-1	亜鉛塩類(グルコン酸亜鉛)	142,000	94,000	48,000
4	アジピン酸	242,000	242,000	0
78	クエン酸	23,958,444	13,530,172	260,000
80	クエン酸一カリウム	200	0	0
80-2	クエン酸三カリウム	98,275	0	0
81	クエン酸カルシウム	1,600	500	0
82	クエン酸第一鉄ナトリウム	44,466	37,566	0
85	クエン酸三ナトリウム	7,095,037	4,526,071	0
89	グリセリン酸カルシウム	54,000	1,000	200
91	グルコンデルタラクトン	1,630,550	1,427,100	100,000
92	グルコン酸	340,000	340,000	0
94	グルコン酸カルシウム	103,800	96,400	7,400
95	グルコン酸第一鉄	960	0	0
96	グルコン酸ナトリウム	280,000	280,000	0
108	コハク酸	3,663,012	1,720,012	800,000
109	コハク酸一ナトリウム	68,700	66,700	0
110	コハク酸二ナトリウム	2,168,092	1,729,092	1,130,000
120	酢酸ナトリウム	12,400,000	4,530,000	56,000
150	シュウ酸	2,520,000	230,000	0
153	L-酒石酸	807,600	768,000	0
155	L-酒石酸水素カリウム	212,334	106,034	0
157	L-酒石酸ナトリウム	64,000	55,000	0
214-1	銅塩類(グルコン酸銅)	15,000	2,000	13,000
231	乳酸	11,755,200	6,725,600	2,000,000
232	乳酸カルシウム	2,050,100	2,048,600	0
233	乳酸鉄	900	400	500
234	乳酸ナトリウム	2,662,100	2,252,050	350,000
259	氷酢酸	1,232,887	1,203,800	65
276	フマル酸	9,970,200	2,369,950	310,000
277	フマル酸一ナトリウム	437,000	414,000	19,000
342	DL-リンゴ酸	8,660,000	3,657,000	4,000,000
343	DL-リンゴ酸ナトリウム	925,000	925,000	0

集計1

無機化合物(カルシウム剤)

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
57	塩化カルシウム	77,755,475	2,527,000	2,500,000
177	水酸化カルシウム	17,140,120	11,801,400	512,600
189	炭酸カルシウム	14,083,713	10,922,988	1,415,135
338	硫酸カルシウム	4,647,560	2,266,500	0
346	リン酸三カルシウム	437,790	344,790	0
352	リン酸一水素カルシウム	123,040	109,740	0
353	リン酸二水素カルシウム	476,560	463,560	0

無機化合物(リン酸化合物)

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
263	ピロリン酸四カリウム	700,668	700,668	0
265	ピロリン酸二水素二ナトリウム	1,621,605	734,605	216,000
267	ピロリン酸四ナトリウム	2,207,045	1,286,045	22,000
302	ポリリン酸カリウム	50,650	50,650	0
303	ポリリン酸ナトリウム	3,635,045	3,207,045	95,000
307	メタリン酸カリウム	36,260	36,260	0
308	メタリン酸ナトリウム	2,300,869	1,220,869	50,000
345	リン酸三カリウム	322,000	322,000	0
347	リン酸三マグネシウム	30,166	30,166	30,000
348	リン酸水素二アンモニウム	437,000	435,000	0
349	リン酸二水素アンモニウム	158,000	136,000	0
350	リン酸水素二カリウム	876,810	868,290	3,520
351	リン酸二水素カリウム	572,000	572,000	0
354	リン酸水素二ナトリウム	1,605,300	1,499,200	4,000
355	リン酸二水素ナトリウム	666,881	377,881	8,000
356	リン酸三ナトリウム	981,022	798,022	3,000

無機化合物(酸アルカリ)

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
28	アンモニア	54,205,874	26,693,874	0
60	塩酸	558,851,690	110,309,990	0
176	水酸化カリウム	46,947,000	15,815,000	0
178	水酸化ナトリウム	1,621,149,505	808,347,113	204,496,000
188	炭酸カリウム(無水)	8,375,000	5,084,000	673,000
191	炭酸水素ナトリウム	30,969,000	25,369,000	1,393,000
192	炭酸ナトリウム	43,527,200	29,190,000	0
334	硫酸	358,904,760	3,404,760	0
344	リン酸	40,630,000	34,027,000	9,000

無機化合物(ミョウバン)

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
335	硫酸アルミニウムアンモニウム	270,000	220,000	0
336	硫酸アルミニウムカリウム	2,455,380	2,155,380	0

集計1

無機化合物(その他)

単位: kg

添加物No	品名	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出货量
1-2	亜鉛塩類 (硫酸亜鉛)	4,500	4,500	0
55	塩化アンモニウム	746,475	100,000	0
56	塩化カリウム	3,671,230	3,663,635	800
58	塩化第二鉄	1,217,000	1,196,000	0
59	塩化マグネシウム	8,113,150	2,075,350	0
130	酸化マグネシウム	126,382	124,640	1,400
193	炭酸マグネシウム	710,820	699,620	441,200
214-2	銅塩類 (硫酸銅)	130	130	0
228	二酸化ケイ素	1,514,310	280,230	0
229	二酸化炭素	363,434,694	114,039,889	0
266	ピロリン酸第二鉄	63,500	39,900	23,300
337	硫酸アンモニウム	53,000	48,000	0
339	硫酸第一鉄	144,200	10,000	2,500
340	硫酸ナトリウム	138,800	44,200	0
341	硫酸マグネシウム	2,396,600	289,000	11,000

## 集計2

食品添加物名別（食添番号順）

製造会社数、全出荷量、純食品向け出荷量、輸出量調べ

集計2

添加物 No	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
1-1	亜鉛塩類 (グルコン酸亜鉛)	1	142,000	94,000	48,000
1-2	亜鉛塩類 (硫酸亜鉛)	1	4,500	4,500	0
2	亜塩素酸ナトリウム	1	32,930	0	0
3	亜酸化窒素	0			
4	アジピン酸	1	242,000	242,000	0
5	亜硝酸ナトリウム	1	283	283	0
6	L-アスコルビン酸	20	5,728,212	1,770,567	0
7	L-アスコルビン酸2-β-D-グルコシド	1	70	70	0
8	L-アスコルビン酸ステアリン酸エステル	0			
9	L-アスコルビン酸ナトリウム	16	2,573,775	1,056,275	0
10	L-アスコルビン酸パルミチン酸エステル	0			
11	L-アスパラギン酸ナトリウム	1	426,000	426,000	0
12	アスパルテーム	2	4,009,751	1,000,000	3,900,100
13	アセスルファムカリウム	2	155,000	155,000	0
14	アセト酢酸エチル	6	150,997	15,043	0
15	アセトフェノン	5	350	145	0
16	アセトン	0			
17	アニスアルデヒド	5	390	297	12
18	アミルアルコール	0			
19	α-アミルシンナムアルデヒド	6	616	306	0
20	DL-アラニン	3	3,501,000	1,581,000	640,000
21	亜硫酸ナトリウム	1	190,000	0	0
22	L-アルギニンL-グルタミン酸塩	1	300	300	0
23	アルギン酸ナトリウム	4	199,500	49,500	80,000
24	アルギン酸プロピレングリコールエステル	2	440,410	410	430,000
25	安息香酸	1	165,000	81,000	0
26	安息香酸ナトリウム	4	871,057	358,034	0
27	アントラニル酸メチル	7	10,462	7,719	0
28	アンモニア	4	54,205,874	26,693,874	0
29	イオン	7	263	120	4
30	イオン交換樹脂	4	5,808,000	2,560,000	407,000
31	イソアミルアルコール	0			
32	イソオイゲノール	4	172	1,702	0
33	イソ吉草酸イソアミル	4	6,304	3,814	0
34	イソ吉草酸エチル	4	5,716	3,726	0
35	イソチオシアネート類	7	4,952	86	0

集計2

添加物 No.	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
36	イソチオシアン酸アリル	4	2,435	200	0
37	イソブタノール	0			
38	イソプロパノール	0			
39	L-イソロイシン	3	120,000	120,000	0
40	5'-イノシン酸二ナトリウム	4	2,621,900	1,355,900	1,162,000
41	イマザリル	0			
42	インドール及びその誘導体	6	19	4	0
43	5'-ウリジル酸二ナトリウム	2	26,005	5	25,000
44	γ-ウンデカラクトン	6	4,171	3,461	0
45	エステルガム	1	743,000	659,000	84,000
46	エステル類	19	2,361,360	196,121	238
47	2-エチル-3,5-ジメチルピラジン及び2-エチル-3,6-ジメチルピラジンの混合	1	1	0	0
48	エチルバニリン	9	12,875	8,775	0
49	エチレンジアミン四酢酸カルシウム二ナトリウム	1	1,719	1,019	700
50	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	1	395	395	0
51	エーテル類	15	24,614	13,835	25
52	エリソルビン酸	1	1,600	1,600	0
53	エリソルビン酸ナトリウム	3	446,000	356,000	0
54	エルゴカルシフェロール	0			
55	塩化アンモニウム	1	746,475	100,000	0
56	塩化カリウム	6	3,671,230	3,663,635	800
57	塩化カルシウム	3	77,755,475	2,527,000	2,500,000
58	塩化第二鉄	2	1,217,000	1,196,000	0
59	塩化マグネシウム	5	8,113,150	2,075,350	0
60	塩酸	18	558,851,690	110,309,990	0
61	オイゲノール	9	1,588	616	0
62	オクタナール	6	2,088	1,291	0
63	オクタン酸エチル	3	1,309	1,009	0
64	オルトフェニルフェノール	0			
64-2	オルトフェニルフェノールナトリウム	0			
65	オレイン酸ナトリウム	0			
66	過酸化水素	5	6,760,000	1,727,000	0
67	過酸化ベンゾイル	0			
68	カゼインナトリウム	8	6,625,030	6,319,020	0
69	過硫酸アンモニウム	1	8,200	6,700	0
70	カルボキシメチルセルロースカルシウム	1	3,600	3,600	0

集計2

添加物 No.	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
71	カルボキシメチルセルロースナトリウム	4	985,536	129,736	52,800
72	β-カロテン	5	3,487	2,617	0
73	ギ酸イソアミル	3	705	455	0
74	ギ酸ゲラニル	3	76	76	0
75	ギ酸シトロネリル	3	27	26	0
76	キシリトール	5	1,117,546	1,036,266	0
77	5'-グアニル酸二ナトリウム	2	125,000	40,000	58,000
78	クエン酸	13	23,958,444	13,530,172	260,000
79	クエン酸イソプロピル	0			
80	クエン酸一カリウム	1	200	0	0
80-2	クエン酸三カリウム	3	98,275	0	0
81	クエン酸カルシウム	1	1,600	500	0
82	クエン酸第一鉄ナトリウム	2	44,466	37,566	0
83	クエン酸鉄	0			
84	クエン酸鉄アンモニウム	0			
85	クエン酸三ナトリウム	8	7,095,037	4,526,071	0
86	グリシン	7	7,678,500	5,368,500	2,330,000
87	グリセリン	12	5,568,319	2,408,566	128,100
88	グリセリン脂肪酸エステル	16	15,797,400	11,127,458	662,000
89	グリセロリン酸カルシウム	1	54,000	1,000	200
90	グリチルリチン酸二ナトリウム	1	2,500	2,500	0
91	グルコノデルタラクトン	4	1,630,550	1,427,100	100,000
92	グルコン酸	1	340,000	340,000	0
93	グルコン酸カリウム	0			
94	グルコン酸カルシウム	3	103,800	96,400	7,400
95	グルコン酸第一鉄	1	960	0	0
96	グルコン酸ナトリウム	1	280,000	280,000	0
97	L-グルタミン酸	2	13,600	13,600	0
98	L-グルタミン酸カリウム	0			
99	L-グルタミン酸カルシウム	0			
100	L-グルタミン酸ナトリウム	11	83,427,433	81,015,113	0
101	L-グルタミン酸マグネシウム	0			
102	ケイ皮酸	3	55	33	0
103	ケイ皮酸エチル	3	1,013	963	0
104	ケイ皮酸メチル	4	1,223	829	0
105	ケトン類	17	49,406	35,462	56

## 集計2

添加物 No	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出货量
106	ゲラニオール	10	395	216	0
107	高度サラシ粉	3	2,500,000	151,000	316,000
108	コハク酸	5	3,663,012	1,720,012	800,000
109	コハク酸一ナトリウム	2	68,700	66,700	0
110	コハク酸二ナトリウム	5	2,168,092	1,729,092	1,130,000
111	コレカルシフェロール	1	240	240	0
112	コンドロイチン硫酸ナトリウム	1	975	0	0
113	酢酸イソアミル	9	41,142	24,743	0
114	酢酸エチル	8	26,586	12,799	0
115	酢酸ゲラニル	8	765	448	0
116	酢酸シクロヘキシル	2	250	200	0
117	酢酸シトロネリル	7	484	238	1
118	酢酸シンナミル	2	125	75	0
119	酢酸テルピニル	5	786	368	0
120	酢酸ナトリウム	8	12,400,000	4,530,000	56,000
121	酢酸ビニル樹脂	2	1,330,000	1,330,000	240,000
122	酢酸フェネチル	4	160	84	1
123	酢酸ブチル	7	20,358	10,222	1
124	酢酸ベンジル	6	2,505	1,515	120
125	酢酸l-メンチル	3	4,524	3,494	4
126	酢酸リナリル	8	955	673	0
127	サッカリン	2	24,000	20,000	0
128	サッカリンナトリウム	4	664,800	401,000	201,000
129	サリチル酸メチル	6	7,228	3,306	0
130	酸化マグネシウム	5	126,382	124,640	1,400
131	三二酸化鉄	1	40	40	0
132	次亜塩素酸水	0			
133	次亜塩素酸ナトリウム	16	547,273,770	142,392,370	0
134	次亜硫酸ナトリウム	2	623,760	623,760	0
135	シクロヘキシルプロピオン酸アリル	2	3,000	2,000	0
136	L-システイン塩酸塩	5	11,126	11,126	0
137	5'-シチジル酸二ナトリウム	2	3,005	5	1,000
138	シトラール	9	8,917	7,359	90
139	シトロネラール	6	111	89	0
140	シトロネロール	7	138	97	5
141	1,8-シネオール	4	1,442	549	2



集計2

添加物 No.	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
142	ジフェニル	0			
143	ジブチルヒドロキシトルエン	3	6,631,840	100,000	1,648,000
144	ジベンゾイルチアミン	1	200	200	0
145	ジベンゾイルチアミン塩酸塩	1	2,500	2,500	0
146	脂肪酸類	17	51,079	26,763	221
147	脂肪族高級アルコール類	16	576,321	26,677	305
148	脂肪族高級アルデヒド類	16	15,628	9,122	15
149	脂肪族高級炭化水素類	3	502	101	0
150	シュウ酸	2	2,520,000	230,000	0
151	臭素酸カリウム	1	7,300	7,300	0
152	DL-酒石酸	0			
153	L-酒石酸	5	807,600	768,000	0
154	DL-酒石酸水素カリウム	0			
155	L-酒石酸水素カリウム	6	212,334	106,034	0
156	DL-酒石酸ナトリウム	0			
157	L-酒石酸ナトリウム	2	64,000	55,000	0
158	硝酸カリウム	2	20,624	20,624	0
159	硝酸ナトリウム	0			
160	食用赤色2号	4	2,453	1,719	500
160-2	食用赤色2号アルミニウムレーキ	0			
161	食用赤色3号	5	5,484	2,535	2,300
161-2	食用赤色3号アルミニウムレーキ	3	840	820	0
162	食用赤色40号	3	480	250	0
162-2	食用赤色40号アルミニウムレーキ	2	210	10	200
163	食用赤色102号	5	34,848	25,234	7,600
164	食用赤色104号	4	1,216	626	200
165	食用赤色105号	3	474	200	0
166	食用赤色106号	6	3,845	3,013	240
167	食用黄色4号	7	59,776	52,233	4,000
167-2	食用黄色4号アルミニウムレーキ	3	2,940	1,880	1,000
168	食用黄色5号	5	18,161	10,701	6,000
168-2	食用黄色5号アルミニウムレーキ	3	2,040	1,030	1,000
169	食用緑色3号	0			
169-2	食用緑色3号アルミニウムレーキ	0			
170	食用青色1号	7	7,450	5,420	500
170-2	食用青色1号アルミニウムレーキ	3	1,450	910	500

集計2

添加物 No	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
171	食用青色2号	5	982	813	20
171-2	食用青色2号アルミニウムレーキ	3	380	260	100
172	ショ糖脂肪酸エステル	3	4,462,020	2,962,020	1,200,000
173	シリコーン樹脂	2	361,000	205,000	20,000
174	シナミルアルコール	6	3,117	425	0
175	シナナムアルデヒド	5	6,090	2,310	0
176	水酸化カリウム	6	46,947,000	15,815,000	0
177	水酸化カルシウム	19	17,140,120	11,801,400	512,600
178	水酸化ナトリウム	19	1,621,149,505	808,347,113	204,496,000
179	スクラロース	1	93,000	93,000	0
180	ステアリン酸カルシウム	2	830	830	0
181	ステアリン酸マグネシウム	2	1,000	1,000	0
182	ステアロイル乳酸カルシウム	2	207,646	207,646	0
183	ソルビタン脂肪酸エステル	4	1,201,000	1,000,000	51,000
184	D-ソルビトール	12	92,603,642	65,134,966	189,100
185	ソルビン酸	1	3,722,000	635,000	3,087,000
186	ソルビン酸カリウム	7	3,733,454	771,034	2,962,000
187	炭酸アンモニウム	0			
188	炭酸カリウム(無水)	2	8,375,000	5,084,000	673,000
189	炭酸カルシウム	14	14,083,713	10,922,988	1,415,135
190	炭酸水素アンモニウム	0			
191	炭酸水素ナトリウム	3	30,969,000	25,369,000	1,393,000
192	炭酸ナトリウム	5	43,527,200	29,190,000	0
193	炭酸マグネシウム	4	710,820	699,620	441,200
194	チアベンダゾール	0			
195	チアミン塩酸塩	2	4,018	4,018	0
196	チアミン硝酸塩	2	2,299	2,299	0
197	チアミンセチル硫酸塩	0			
198	チアミンチオシアン酸塩	0			
199	チアミンナフタレン-1,5-ジスルホン酸塩	0			
200	チアミンラウリル硫酸塩	1	10,000	10,000	0
201	チオエーテル類	13	17,299	16,524	0
202	チオール類	12	635	175	0
203	L-テアニン	1	22,000	22,000	0
204	デカナール	8	1,455	604	120
205	デカノール	5	445	106	0

## 集計2

添加物 No.	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
206	デカン酸エチル	4	1,140	971	0
207	鉄クロロフィリンナトリウム	2	300	130	0
208	2,3,5,6-テトラメチルピラジン	0			
209	デヒドロ酢酸ナトリウム	0			
210	テルピネオール	7	4,934	752	10
211	テルペン系炭化水素類	9	48,246	44,759	0
212	デンブングリコール酸ナトリウム	0			
213	デンブンリン酸エステルナトリウム	0			
214-1	銅塩類(グルコン酸銅)	1	15,000	2,000	13,000
214-2	銅塩類(硫酸銅)	1	130	130	0
215	銅クロロフィリンナトリウム	3	6,117	4,700	200
216	銅クロロフィル	2	1,280	1,140	0
217	dl- $\alpha$ -トコフェロール	3	1,712	1,262	0
218	DL-トリプトファン	0			
219	L-トリプトファン	2	2,100	2,100	0
220	2,3,5-トリメチルピラジン	0			
221	DL-トレオニン	2	4,786	2,000	743
222	L-トレオニン	1	6,500	6,500	0
223	ナトリウムメトキシド	1	264,000	0	0
224	ニコチン酸	0			
225	ニコチン酸アミド	4	71,880	71,880	0
226	二酸化硫黄	2	792,000	192,000	0
227	二酸化塩素	0			
228	二酸化ケイ素	8	1,514,310	280,230	0
229	二酸化炭素	25	363,434,694	114,039,889	0
230	二酸化チタン	4	10,728	4,350	0
231	乳酸	8	11,755,200	6,725,600	2,000,000
232	乳酸カルシウム	7	2,050,100	2,048,600	0
233	乳酸鉄	1	900	400	500
234	乳酸ナトリウム	6	2,662,100	2,252,050	350,000
235	$\gamma$ -ノナラクトン	5	4,933	2,507	0
236	ノルビキシンカリウム	4	51,701	51,701	150
237	ノルビキシンナトリウム	1	7,500	7,500	0
238	バニリン	12	85,313	51,578	0
239	パラオキシ安息香酸イソブチル	1	7,000	3,500	3,500
240	パラオキシ安息香酸イソプロピル	1	9,000	4,500	4,500

## 集計2

添加物 No	品名	社数	食添出荷量	純食品向け出荷量	輸出量
241	パラオキシ安息香酸エチル	0			
242	パラオキシ安息香酸ブチル	1	10,000	6,000	4,000
243	パラオキシ安息香酸プロピル	0			
244	パラメチルアセトフェノン	3	153	47	0
245	L-バリン	2	106,000	106,000	0
246	パントテン酸カルシウム	2	22,000	22,000	0
247	パントテン酸ナトリウム	0			
248	ピオチン	1	2	2	0
249	L-ヒスチジン塩酸塩	2	15,600	15,600	0
250	ピスベンチアミン	0			
251	ビタミンA	0			
252	ビタミンA脂肪酸エステル	1	4,860	4,860	0
253	ヒドロキシシトロネラル	4	305	290	0
254	ヒドロキシシトロネラルジメチルアセター ル	2	27	27	0
255	ヒドロキシプロピルセルロース	0			
256	ヒドロキシプロピルメチルセルロース	1	150	0	0
257	ピペロナール	7	7,057	620	0
258	ピペロニルブトキシド	0			
259	氷酢酸	5	1,232,887	1,203,800	65
260	ピリドキシン塩酸塩	3	68,860	3,860	3,000
261	ピロ亜硫酸カリウム	1	139,000	0	0
262	ピロ亜硫酸ナトリウム	1	585,000	0	0
263	ピロリン酸四カリウム	5	700,668	700,668	0
264	ピロリン酸二水素カルシウム	0			
265	ピロリン酸二水素二ナトリウム	4	1,621,605	734,605	216,000
266	ピロリン酸第二鉄	4	63,500	39,900	23,300
267	ピロリン酸四ナトリウム	8	2,207,045	1,286,045	22,000
268	L-フェニルアラニン	2	5,000	5,000	0
269	フェニル酢酸イソアミル	3	150	71	0
270	フェニル酢酸イソブチル	3	68	31	0
271	フェニル酢酸エチル	2	584	304	0
272	フェノールエーテル類	12	14,843	11,988	4
273	フェノール類	12	857	624	0
274	フェロシアン化物	0			
274-1	フェロシアン化カリウム	0			
274-2	フェロシアン化カルシウム	0			