

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume	page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
139	Hexanal	A5-212		FHD	2557	○
140	Hexanoic acid	A5-212		◎	2559	○
141	cis-3-Hexenyl acetate	A5-220		EST	3171	
142	cis-3-Hexenyl butyrate	A5-222		EST	3402	
143	cis-3-Hexenyl formate	A5-218		EST	3353	
144	cis-3-Hexenyl hexanoate	A5-222		EST	3403	
145	3-Hexenyl 2-methylbutanoate	A5-228		EST	3497	○
146	3-Hexenyl 3-methylbutanoate	A5-228		EST	3498	○
147	cis-3-Hexenyl propionate	A5-220		EST	3778	
148	trans-2-Hexenyl propionate	A5-220		EST	3778	
149	Hexyl acetate	A5-218		EST	2565	
150	Hexyl alcohol	A5-212		FHA	2567	○
151	Hexyl butyrate	A5-222		EST	2568	
152	α -Hexyl cinnamic aldehyde	V1-757		FHD	2569	○
153	Hexyl formate	A5-218		EST	2570	
154	Hexyl hexanoate	A5-222		EST	2572	
155	Hexyl isobutyrate	A5-226		EST	3172	
156	Hexyl 2-methylbutanoate	A5-228		EST	3499	○
157	Hexyl 3-methylbutanoate	A5-228		EST	3500	○
158	Hexyl octanoate	A5-224		EST	2575	
159	Hexyl propionate	A5-220		EST	2576	
160	Hydroxycitronellal	V1-767		◎	2583	○
161	Hydroxycitronellal dimethyl acetal	V1-769		◎	2585	○
162	Hydroxycitronellool	V1-771		FHA	2586	
163	α -Ionone	V2-795		◎	2594	○
164	β -Ionone	V2-797		◎	2595	○
165	Iso- α -methyl ionone	V2-801		KET	2714	
166	Isoamyl acetate	A5-206		◎	2055	○
167	Isoamyl alcohol	A5-208			2057	
168	Isoamyl butyrate	V2-803	A5-206	◎	2060	○
169	Isoamyl formate	A5-206		◎	2069	○
170	Isoamyl hexanoate	A5-206		EST	2075	○
171	Isoamyl isobutyrate	A5-208		EST		
172	Isoamyl isovalerate	A5-208		◎	2085	○
173	Isoamyl laurate	A5-224		EST	2077	

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC		
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
174	Isoamyl 2-methylbutyrate	A5-208	EST	3505	
175	Isoamyl nonanoate	A5-206	EST	2078	
176	Isoamyl octanoate	A5-206	EST	2080	
177	Isoamyl propionate	A5-206	◎	2082	○
178	Isobutyl acetate	A5-220	EST	2175	○
179	Isobutyl butyrate	A5-222	EST	2187	○
180	Isobutyl formate	A5-218	EST	2197	
181	Isobutyl heptanoate	A5-224	EST	2200	
182	Isobutyl hexanoate	A5-224	EST	2202	
183	Isobutyl isobutyrate	A5-226	EST	2189	
184	Isobutyl propionate	A5-220	EST	2212	
185	Isopropyl acetate	V2-813	EST	2926	○
186	Isopropyl 2-methylbutyrate	A5-228	EST	3699	
187	Isoquinoline	V2-819		2978	
188	Lauric acid	A5-216	FAT	2614	○
189	Lauric aldehyde	A5-216	FHD	2615	○
190	Lauryl acetate	A5-220	EST	2616	
191	Lauryl alcohol	A5-216	FHA	2617	○
192	d-Limonene	A2-69	THC	2633	○
193	Linalool	V2-847	◎	2635	○
194	Linalyl acetate	V2-852	◎	2636	○
195	DL-Malic acid	V2-897	○		○
196	Maltol	V2-917	◎	2656	○
197	dl-Menthol	V2-923	◎		○
198	l-Menthol	V2-925	◎	2665	○
199	Methyl acetate	A5-218	EST	2676	
200	Methyl anthranilate	V2-931	◎	2682	○
201	Methyl butyrate	A5-222	EST	2693	
202	α-Methyl cinnamic aldehyde	V2-935	AAD	2697	○
203	6-Methyl coumarin	V2-937		2699	
204	Methyl heptanoate	A5-224	EST	2705	
205	Methyl isobutyrate	A5-226	EST	2694	
206	Methyl isovalerate	A5-226	EST	2753	
207	Methyl laurate	A5-224	EST	2715	
208	Methyl N-methyl anthranilate	V2-947	◎	2718	○

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume	page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
209	Methyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	2719	○
210	Methyl 2-methylpentanoate	A5-228		EST	3707	
211	Methyl 4-methylvalerate	A5-230		EST	2721	
212	Methyl myristate	A5-226		EST	2722	
213	Methyl β -naphthyl ketone	V2-949		◎	2723	○
214	Methyl nonanoate	A5-224		EST	2724	
215	Methyl octanoate	A5-224		EST	2728	
216	Methyl phenylacetate	V2-951		EST	2733	○
217	Methyl propionate	A5-220		EST	2742	
218	Methyl salicylate	V2-953		◎	2745	○
219	Methyl valerate	A5-222		EST	2752	
220	α -Methylbenzyl alcohol	A2-79		AAL	2685	○
221	2-Methylbutyl acetate	A5-220		EST	3644	
222	2-Methylbutyl 3-methylbutanoate	A5-228		EST	3506	○
223	2-Methylbutyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	3359	
224	2-Methylpropyl 3-methylbutyrate	A5-228		EST	なし	
225	Myristaldehyde	A5-216		FHD	2763	
226	Myristic acid	A5-216		FAT	2764	○
227	Neryl acetate	A5-208		EST	2773	○
228	Neryl butyrate	A5-210		EST	2774	
229	Neryl formate	A5-208		EST	2776	
230	Neryl isobutyrate	A5-210		EST	2775	
231	Neryl isovalerate	A5-210		EST	2778	
232	Neryl propionate	A5-208		EST	2777	
233	γ -Nonalactone	V2-1017		◎	2781	○
234	Nonanal	V2-1019	A5-214	FHD	2782	○
235	Nonanoic acid	A5-214		FAT	2784	
236	Nonyl acetate	A5-220		EST	2788	○
237	Nonyl alcohol	A5-214		FHA	2789	○
238	Nonyl isovalerate	A5-228		EST	2791	
239	Nonyl octanoate	A5-224		EST	2790	
240	Octanal	V2-1023	A5-214	◎	2797	○
241	Octanoic acid	A5-214		FAT	2799	○
242	1-Octanol	A5-214		FHA	2800	○
243	Octyl acetate	A5-218		EST	2806	○

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾		食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
244	Octyl butyrate	A5-222		EST	2807	
245	Octyl formate	A5-218		EST	2809	○
246	Octyl heptanoate	A5-224		EST	2810	
247	Octyl isobutyrate	A5-226		EST	2808	
248	Octyl isovalerate	A5-228		EST	2814	
249	Octyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	3604	
250	Octyl octanoate	A5-224		EST	2811	
251	Octyl propionate	A5-220		EST	2813	
252	Palmitic acid	A5-216		FAT	2832	○
253	Phenylacetaldehyde	V2-1077		AAD	2874	○
254	Piperonal	V2-1091		◎	2911	○
255	Propionaldehyde	A5-212			2923	
256	Propionic acid(Add 5でFlavouring agent)	V2-120	A5-212	◎○	2924	○
257	Propyl acetate	A5-218		EST	2925	○
258	Propyl alcohol(Add 5でFlavouring agent)	V2-1205	A5-212		2928	
259	p-Propylanisole	V2-1219		KET	2930	○
260	Propyl butyrate	A5-222		EST	2934	
261	Propyl formate	A5-218		EST	2943	
262	Propyl heptanoate	A5-224		EST	2948	
263	Propyl hexanoate	A5-222		EST	2949	
264	Propyl isobutyrate	A5-226		EST	2936	
265	Propyl isovalerate	A5-226		EST	2960	
266	Propyl propionate	A5-220		EST	2958	
267	Quinine hydrochloride	V2-1241			2976	○
268	Quinine sulfate	V2-1245			2977	○
269	Rhodinyol acetate	A5-208		EST	2981	○
270	Rhodinyol butyrate	A5-210		EST	2982	
271	Rhodinyol formate	A5-208		EST	2984	○
272	Rhodinyol isobutyrate	A5-210		EST	2983	
273	Rhodinyol isovalerate	A5-210		EST	2987	
274	Rhodinyol propionate	A5-208		EST	2986	
275	Stearic acid	A5-218		FAT	3035	○
276	γ-Undecalactone	V2-1575		◎	3091	○
277	Undecanal	A5-216		FHD	3092	○
278	Undecanoic acid	A5-216		FAT	3245	

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC		
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
279	10-Undecen-1-yl acetate	A5-220	EST	3096	
280	Undecyl alcohol	A5-216	FHA	3097	
281	Valeraldehyde	A5-212		3098	○
282	Valeric acid	A5-212	FAT	3101	○
283	Vanillin	V2-1577	◎	3107	○

注： 表中1)は以下資料参照

1: V1; Compendium of food additive specifications Volume 1
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52/1 (1992)

2: V2; Compendium of food additive specifications Volume 2
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52/2 (1992)

3: A1; Compendium of food additive specifications Addendum 1
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 -1992

4: A2; Compendium of food additive specifications Addendum 2
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 add.2 -1993

5: A3; Compendium of food additive specifications Addendum 3
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 add.3 -1995

* Flavouring agent

6: A5; Compendium of food additive specifications Addendum 5
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 add.5 -1997

表中2)は下記の「食衛法欄の略号」表参照

略号	食衛法：食品衛生法、別表第4の名称
ETH	エーテル類
EST	エステル類
KET	ケトン類
FAT	脂肪酸類
FHA	脂肪族高級アルコール類
FHD	脂肪族高級アルデヒド類
THC	テルペン系炭化水素類
AAL	芳香族アルコール類
AAD	芳香族アルデヒド類
LAC	ラクトン類
◎	公定書に香料としての使用基準と単体の規格が定められているもの
○	公定書に単体の規格が定められているが、使用基準は定められていないもの
◎○	香料および他の使用基準が定められているもの

表-2 平成10年度厚生科学研究対象品目

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾		食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
1	Allyl anthranilate	A5-204		EST	2020	
2	Allyl butyrate	A5-202		EST	2021	
3	Allyl cinnamate	A5-204		EST	2022	
4	Allyl cyclohexaneacetate	A5-202		EST	2023	
5	Allyl cyclohexanebutyrate	A5-202		EST	2024	
6	Allyl cyclohexanehexanoate	A5-202		EST	2025	
7	Allyl cyclohexanevalerate	A5-202		EST	2027	
8	Allyl 2-ethylbutyrate	A5-202		EST	2029	
9	Allyl 2-furoate	A5-204		EST	2030	
10	Allyl heptanoate	V1- 41	A5-202	EST	2031	○
11	Allyl α -ionone	V1- 49		KET	2033	○
12	Allyl isovalerate	V1- 45	A5-202	EST	2045	
13	Allyl nonanoate	A5-202		EST	2036	
14	Allyl octanoate	A5-202		EST	2037	
15	Allyl phenoxyacetate	A5-204		EST	2038	
16	Allyl phenylacetate	A5-202		EST	2039	
17	Allyl propionate	A5-202		EST	2040	
18	Allyl sorbate	A5-202		EST	2041	
19	Allyl Tiglate	V1- 47	A5-202	EST	2043	
20	Allyl 10-undecenoate	A5-202		EST	2044	
21	Amyl butyrate	A5-222		EST	2059	
22	α -Amyl cinnamic aldehyde dimethyl acetal	V1- 99		ETH	2062	
23	α -Amyl cinnamyl alcohol	V1-101		AAL	2065	
24	Amyl formate	A5-218		EST	2068	
25	Amyl heptanoate	A5-224		EST	2073	○
26	Amyl hexanoate	A5-222		EST	2074	
27	Amyl octanoate	A5-224		EST	2079	○
28	trans-Anethole	V1-117	A5-230	ETH	2086	○
29	Anisyl acetone	V1-119		KET	2672	
30	Benzyl benzoate	V1-195	A5-204	EST	2138	○
31	Benzyl butyl ether	V1-197		ETH	2139	
32	Benzyl isobutyl carbinol	V1-199		AAL	2208	
33	Benzyl isoeugenyl ether	V1-201		ETH	3698	

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume	page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
34	Butyl formate	A5-218		EST	2196	
35	Butyl heptanoate	A5-224		EST	2199	
36	Butyl hexanoate	A5-222		EST	2201	
37	Butyl isobutyrate	A5-226		EST	2188	○
38	Butyl isovalerate	A5-226		EST	2218	
39	Butyl laurate	A5-224		EST	2206	
40	Butyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	3393	
41	Butyl propionate	A5-220		EST	2211	
42	Butyl stearate	A5-226		EST	2214	
43	Butyl valerate	A5-222		EST	2217	
44	d-Carvone	V1-405		KET	2249	○
45	l-Carvone	V1-407		KET	2249	○
46	Citronellyl butyrate	A5-210		EST	2312	○
47	Citronellyl isobutyrate	A5-210		EST	2313	○
48	Citronellyl propionate	A5-208		EST	2316	○
49	Citronellyl valerate	A5-210		EST	2317	
50	Decanoic acid	A5-214		FAT	2364	○
51	Decyl acetate	A5-220		EST	2367	
52	Decyl butyrate	A5-222		EST	2368	
53	Decyl propionate	A5-220		EST	2369	
54	Diacetyl	V1-481		KET	2370	○
55	Dibenzyl ether	V1-491		ETH	2371	○
56	Dibutyl sebacate	V1-493		EST	2373	
57	Diethyl tartrate	V1-503		EST	2378	
58	Dihydrocoumarin	V1-507		LAC	2381	
59	2,6-Dimethyl-5-heptenal	V1-513		FHD	2389	○
60	Dodecyl isobutyrate	A5-226		EST	3452	
61	Estragole	V1-579		ETH	2411	○
62	2-Ethylbutyl acetate	A5-220		EST	2425	
63	Ethyl dodecanoate(Ethyl laurate)	V1-611	A5-206	EST	2441	○
64	Ethyl formate	V1-591	A5-204	EST	2434	○
65	Ethyl hexadecanoate	A5-206		EST	2451	
66	2-Ethyl-1-hexanol	A2-57		FHA	3151	○
67	Ethyl isobutyrate	A5-226		EST	2428	
68	Ethyl lactate	V1-609		EST	2440	○

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾		食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
69	Ethyl maltol	V1-613		KET	3487	○
70	Ethyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	2443	○
71	Ethyl methyl ketone	V1-615		KET	2170	○
72	Ethyl 2-methylpentanoate	A5-228		EST	3488	
73	Ethyl 3-methylpentanoate	A5-228		EST	3679	
74	Ethyl methylphenylglycidate	V1-619		EST	2444	○
75	Ethyl nonanoate	V1-621	A5-206	EST	2447	○
76	Ethyl octadecanoate	A5-206		EST	3490	○
77	Ethyl pentanoate	A5-204		EST	2462	
78	Ethyl phenylglycidate	V1-623		EST	2454	○
79	Ethyl tetradecanoate	A5-206		EST	2445	
80	Ethyl undecanoate	A5-206		EST	3492	
81	Eugenyl methyl ether	V1-637		ETH	2475	○
82	Formic acid (Add 5% flavouring agent)	V1-663	A5-210	FAT	2487	○
83	Geranyl acetoacetate	V1-673		EST	2510	
84	Geranyl butyrate	A5-210		EST	2512	○
85	Geranyl 2-ethylbutanoate	A5-210		EST	3339	
86	Geranyl hexanoate	A5-210		EST	2515	
87	Geranyl isobutyrate	A5-210		EST	2513	
88	Geranyl isovalerate	A5-210		EST	2518	
89	Geranyl propionate	A5-208		EST	2517	○
90	Heptanal	A5-214		FHD	2540	○
91	Heptanoic acid	A5-214		FAT	3348	
92	trans-3-Heptenyl acetate	A5-220		EST	3493	
93	trans-3-Heptenyl 2-methylpropionate	A5-226		EST	3494	
94	Heptyl acetate	A5-218		EST	2547	
95	Heptyl alcohol	A5-214		FHA	2548	○
96	Heptyl butyrate	A5-222		EST	2549	
97	Heptyl formate	A5-218		EST	2552	
98	Heptyl isobutyrate	A5-226		EST	2550	
99	Heptyl octanoate	A5-224		EST	2553	
100	1-Hexadecanol	A5-216		FHA	2554	
101	Hexanal	A5-212		FHD	2557	○
102	cis-3-Hexenyl acetate	A5-220		EST	3171	
103	cis-3-Hexenyl butyrate	A5-222		EST	3402	

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC		
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
104	cis-3-Hexenyl formate	A5-218	EST	3353	
105	cis-3-Hexenyl hexanoate	A5-222	EST	3403	
106	3-Hexenyl 2-methylbutanoate	A5-228	EST	3497	○
107	3-Hexenyl 3-methylbutanoate	A5-228	EST	3498	○
108	cis-3-Hexenyl propionate	A5-220	EST	3778	
109	trans-2-Hexenyl propionate	A5-220	EST	3778	
110	Hexyl acetate	A5-218	EST	2565	
111	Hexyl alcohol	A5-212	FHA	2567	○
112	Hexyl butyrate	A5-222	EST	2568	
113	α -Hexyl cinnamic aldehyde	V1-757	AAD	2569	○
114	Hexyl formate	A5-218	EST	2570	
115	Hexyl hexanoate	A5-222	EST	2572	
116	Hexyl isobutyrate	A5-226	EST	3172	
117	Hexyl 2-methylbutanoate	A5-228	EST	3499	○
118	Hexyl 3-methylbutanoate	A5-228	EST	3500	○
119	Hexyl octanoate	A5-224	EST	2575	
120	Hexyl propionate	A5-220	EST	2576	
121	Hydroxycitronellol	V1-771	FHA	2586	
122	Iso- α -methyl ionone	V2-801	KET	2714	
123	Isoamyl hexanoate	A5-206	EST	2075	○
124	Isoamyl isobutyrate	A5-208	EST		
125	Isoamyl laurate	A5-224	EST	2077	
126	Isoamyl 2-methylbutyrate	A5-208	EST	3505	
127	Isoamyl nonanoate	A5-206	EST	2078	
128	Isoamyl octanoate	A5-206	EST	2080	
129	Isobutyl acetate	A5-220	EST	2175	○
130	Isobutyl butyrate	A5-222	EST	2187	○
131	Isobutyl formate	A5-218	EST	2197	
132	Isobutyl heptanoate	A5-224	EST	2200	
133	Isobutyl hexanoate	A5-224	EST	2202	
134	Isobutyl isobutyrate	A5-226	EST	2189	
135	Isobutyl propionate	A5-220	EST	2212	
136	Isopropyl acetate	V2-813	EST	2926	○
137	Isopropyl 2-methylbutyrate	A5-228	EST	3699	
138	Lauric acid	A5-216	FAT	2614	○

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC			
	Flavouring agents	Volume	page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
139	Lauric aldehyde	A5-216		FHD	2615	○
140	Lauryl acetate	A5-220		EST	2616	
141	Lauryl alcohol	A5-216		FHA	2617	○
142	d-Limonene	A2-69		THC	2633	○
143	Methyl acetate	A5-218		EST	2676	
144	Methyl butyrate	A5-222		EST	2693	
145	α -Methyl cinnamic aldehyde	V2-935		AAD	2697	○
146	Methyl heptanoate	A5-224		EST	2705	
147	Methyl isobutyrate	A5-226		EST	2694	
148	Methyl isovalerate	A5-226		EST	2753	
149	Methyl laurate	A5-224		EST	2715	
150	Methyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	2719	○
151	Methyl 2-methylpentanoate	A5-228		EST	3707	
152	Methyl 4-methylvalerate	A5-230		EST	2721	
153	Methyl myristate	A5-226		EST	2722	
154	Methyl nonanoate	A5-224		EST	2724	
155	Methyl octanoate	A5-224		EST	2728	
156	Methyl phenylacetate	V2-951		EST	2733	○
157	Methyl propionate	A5-220		EST	2742	
158	Methyl valerate	A5-222		EST	2752	
159	α -Methylbenzyl alcohol	A2-79		AAL	2685	○
160	2-METHhylbutyl acetate	A5-220		EST	3644	
161	2-Methylbutyl 3-methylbutanoate	A5-228		EST	3506	○
162	2-Methylbutyl 2-methylbutyrate	A5-228		EST	3359	
163	2-Methylpropyl 3-methylbutyrate	A5-228		EST		
164	Myristaldehyde	A5-216		FHD	2763	
165	Myristic acid	A5-216		FAT	2764	○
166	Neryl acetate	A5-208		EST	2773	○
167	Neryl butyrate	A5-210		EST	2774	
168	Neryl formate	A5-208		EST	2776	
169	Neryl isobutyrate	A5-210		EST	2775	
170	Neryl isovalerate	A5-210		EST	2778	
171	Neryl propionate	A5-208		EST	2777	
172	Nonanal	V2-1019	A5-214	FHD	2782	○
173	Nonanoic acid	A5-214		FAT	2784	

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC		
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
174	Nonyl acetate	A5-220	EST	2788	○
175	Nonyl alcohol	A5-214	FHA	2789	○
176	Nonyl isovalerate	A5-228	EST	2791	
177	Nonyl octanoate	A5-224	EST	2790	
178	Octanoic acid	A5-214	FAT	2799	○
179	1-Octanol	A5-214	FHA	2800	○
180	Octyl acetate	A5-218	EST	2806	○
181	Octyl butyrate	A5-222	EST	2807	
182	Octyl formate	A5-218	EST	2809	○
183	Octyl heptanoate	A5-224	EST	2810	
184	Octyl isobutyrate	A5-226	EST	2808	
185	Octyl isovalerate	A5-228	EST	2814	
186	Octyl 2-methylbutyrate	A5-228	EST	3604	
187	Octyl octanoate	A5-224	EST	2811	
188	Octyl propionate	A5-220	EST	2813	
189	Palmitic acid	A5-216	FAT	2832	○
190	Phenylacetaldehyde	V2-1077	AAD	2874	○
191	Propyl acetate	A5-218	EST	2925	○
192	p-Propylanisole	V2-1219	KET	2930	○
193	Propyl butyrate	A5-222	EST	2934	
194	Propyl formate	A5-218	EST	2943	
195	Propyl heptanoate	A5-224	EST	2948	
196	Propyl hexanoate	A5-222	EST	2949	
197	Propyl isobutyrate	A5-226	EST	2936	
198	Propyl isovalerate	A5-226	EST	2960	
199	Propyl propionate	A5-220	EST	2958	
200	Rhodinylyl acetate	A5-208	EST	2981	○
201	Rhodinylyl butyrate	A5-210	EST	2982	
202	Rhodinylyl formate	A5-208	EST	2984	○
203	Rhodinylyl isobutyrate	A5-210	EST	2983	
204	Rhodinylyl isovalerate	A5-210	EST	2987	
205	Rhodinylyl propionate	A5-208	EST	2986	
206	Stearic acid	A5-218	FAT	3035	○
207	Undecanal	A5-216	FHD	3092	○
208	Undecanoic acid	A5-216	FAT	3245	

No.	JECFA の Flavouring agents		食衛法、FEMA、FCC		
	Flavouring agents	Volume-page ¹⁾	食衛法 ²⁾	FEMA	FCC
209	10-Undecen-1yl acetate	A5-220	EST	3096	
210	Undecyl alcohol	A5-216	FHA	3097	
211	Valeric acid	A5-212	FAT	3101	○

注： 表中1)は以下資料参照

- 1: V1; Compendium of food additive specifications Volume 1
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52/1 (1992)
- 2: V2; Compendium of food additive specifications Volume 2
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52/2 (1992)
- 3: A1; Compendium of food additive specifications Addendum 1
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 -1992
- 4: A2; Compendium of food additive specifications Addendum 2
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 add.2 -1993
- 5: A3; Compendium of food additive specifications Addendum 3
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 add.3 -1995
- * Flavouring agent
- 6: A5; Compendium of food additive specifications Addendum 5
FAO FOOD AND NUTRITION PAPER 52 add.5 -1997

表中2)は下記の「食衛法欄の略号」参照

略号	食衛法：食品衛生法，別表第4の名称
ETH	エーテル類
EST	エステル類
KET	ケトン類
FAT	脂肪酸類
FHA	脂肪族高級アルコール類
FHD	脂肪族高級アルデヒド類
THC	テルペン系炭化水素類
AAL	芳香族アルコール類
AAD	芳香族アルデヒド類
LAC	ラクトン類

表-3 試験調査対象品目および試験項目

○：試験項目あり -：試験項目なし

No	品名	溶状	含量	酸価	屈折率	比重	その他	測定試料数
[1]	Allyl Phenoxyacetate	-	○	○	○	○	-	12
[2]	trans-Anethole	○	○	-	○	○	-	11
[3]	Benzyl benzoate	-	○	○	○	○	○	15
[4]	<i>l</i> -Carvone	○	○	-	○	○	○	13
[5]	Diacetyl	-	○	-	○	○	○	13
[6]	Ethyl dodecanoate (Ethyl laurate)	○	○	○	○	○	-	13
[7]	Ethyl isobutyrate	○	○	○	○	○	-	12
[8]	Ethyl lactate	-	○	○	○	○	○	15
[9]	Ethyl maltol	-	○	-	-	-	○	14
[10]	Ethyl 2-methylbutyrate	-	○	○	○	○	-	15
[11]	Ethyl methylphenylglycidate	○	○	○	○	○	-	15
[12]	Eugenyl methyl ether	○	○	○	○	○	-	9
[13]	Geranyl butyrate	○	○	○	○	○	-	14
[14]	cis-3-Hexenyl acetate	○	○	○	○	○	-	12
[15]	Hexyl acetate	○	○	○	○	○	-	14
[16]	Hexyl alcohol	-	○	○	○	○	-	13
[17]	α -Hexyl cinnamic aldehyde (Tentative)	-	○	○	○	○	-	12
[18]	iso- α -Methyl ionone (Tentative)	-	○	-	○	○	-	10
[19]	Isobutyl acetate	-	○	○	○	○	-	15
[20]	Methyl 2-methylbutyrate	-	○	○	○	○	-	15
[21]	Neryl acetate	○	○	○	○	○	-	14
[22]	Nonanal	○	○	○	○	○	-	13
[23]	1-Octanol	○	○	○	○	○	-	13
[24]	Octyl acetate	○	○	○	○	○	-	15
[25]	Phenylacetaldehyde	-	○	○	○	○	○	10
[26]	Propyl acetate	○	○	○	○	○	-	14
[27]	Undecanoic acid	-	○	○	○	○	-	6
[28]	Valeric acid	-	○	-	○	○	-	13

試験対象 28 品目の測定データ

1. 表についての説明

各品目に設定されているJECFA規格の主要な項目に対する各試料の測定データを表に集計した。

表中の規格項目の略号および単位は以下の通りである。

Assay※	含量(%) (試験法については※を付して欄外に記した)
AV	酸価
n/20	屈折率 (20/D)
n/25	屈折率 (25/D)
n/30	屈折率 (30/D)
d20/20	比重 (20/20)
d25/25	比重 (25/25)
d30/30	比重 (30/30)
GC	含量(%) (ガスクロマトグラフィによる測定)
Sol/AL	溶状 (エタノールに対する溶状、試験法については**を付して欄外に記した)
Mp	融点(°C)
凝固点	凝固点(°C)
Ethanol	残留溶媒(%) (エタノール)
CCl4	残留溶媒(%) (四塩化炭素)
Non vol	蒸発残留物(%)
KF	水分(%)
S-ash	強熱残留物(%)
Cl	塩素化合物(%)
As	ヒ素(ppm)
Pb	鉛(ppm)
HM	重金属(ppm)

規格項目略号に「参考」とあるものは、JECFA規格に設定されていない規格であるが、本研究の比較研究の目的から測定したものである。

表中のJECFA規格値について

JECFA上限	規格幅の上限度値
JECFA下限	規格幅の下限度値

(例えば、d (比重) 等は上限と下限が設定され、AV (酸価) などは上限値のみ、Assay (含量) の下限は各条で設定されており、上限はGeneral noticeで設定された100.5%とした。)

注：規格項目がない場合、規格項目そのものが設定されていない場合は、いずれも空白としてある。

(但し、比重 d 20/20等は日本では常用の条件であるので、出来るだけ測定を行いデータを集計した)

2. 図についての説明

前ページの表に基づいて、各試料の実測数値の分布状態を図（グラフ）にプロットし、JECFA規格値はグラフ左側に矢印(*)で示し、実測値とJECFA規格値との対照が容易に一見できるようにした。

図式にした規格項目は以下の7項目である。

Assay（含量）

AV（酸価）

n/20、n/25、n/30（屈折率）

d20/20、d/25/25、d/30/30（比重）

旋光度

融点

凝固点（Mp）

(*) 矢印

両矢印： JECFA規格幅（上限値および下限値）を示す。

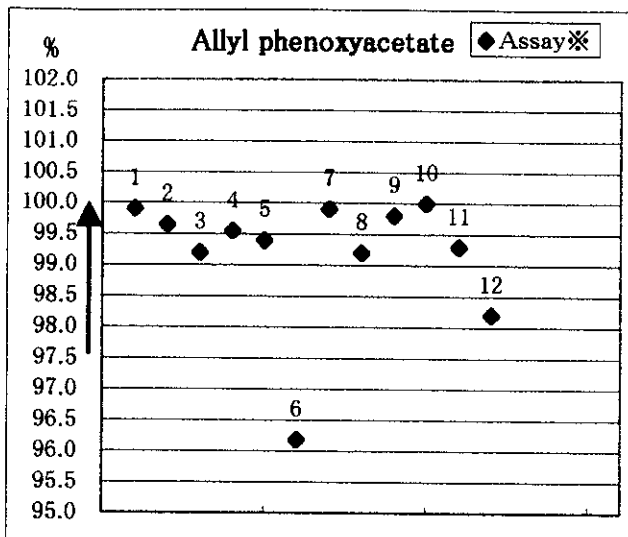
片矢印： JECFA規格中で上限値（Max）または下限値（Mini）の設定を示す。

二重線矢印： JECFA規格に比重（d20/20）が設定されているときの規格幅を示す。

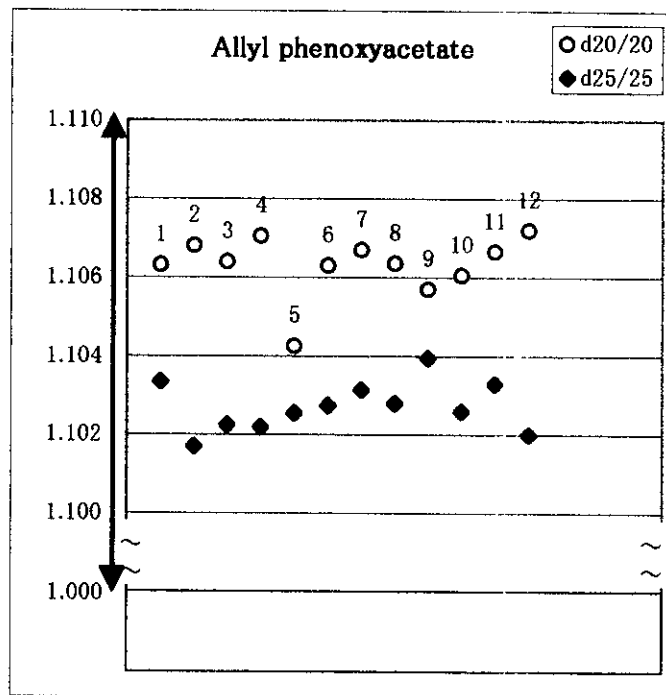
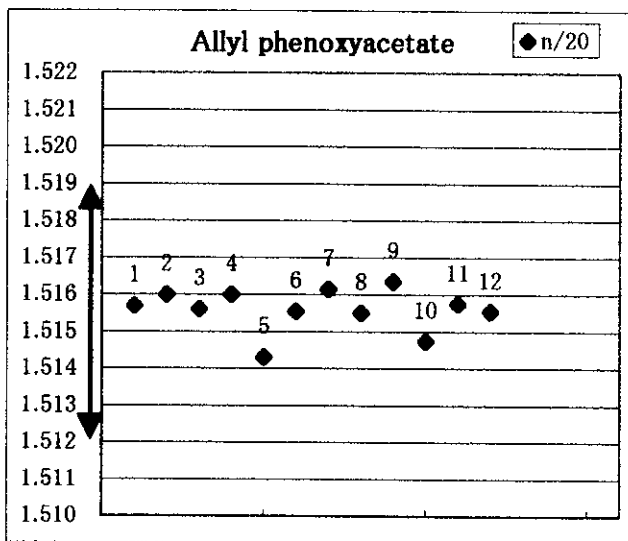
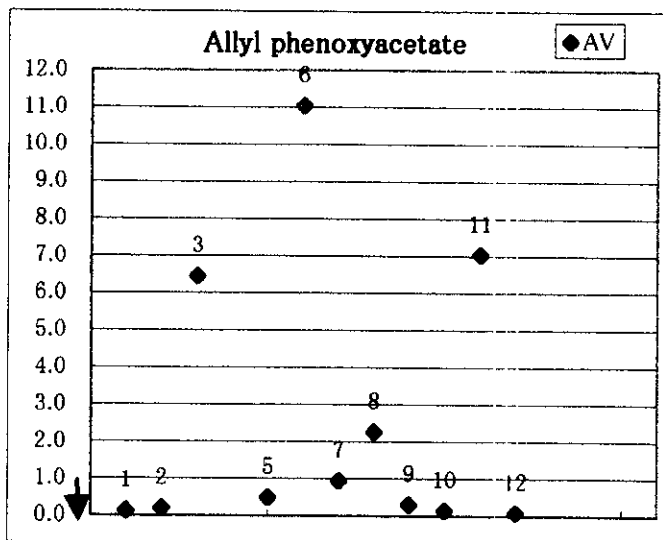
[1] Allyl phenoxyacetate

試料番号	Assay※	AV	n/20	d20/20	d25/25	注
JECFA上限		1.00	1.519		1.11	
JECFA下限	97.50		1.512		1	
1	99.90	0.13	1.5157	1.1063	1.1034	
2	99.65	0.20	1.5160	1.1068	1.1017	
3	99.20	6.45	1.5156	1.1064	1.1023	
4	99.55		1.5160	1.1071	1.1022	
5	99.40	0.50	1.5143	1.1043	1.1026	
6	96.18	11.05	1.5156	1.1063	1.1028	
7	99.90	0.94	1.5162	1.1067	1.1032	
8	99.20	2.27	1.5155	1.1064	1.1028	
9	99.80	0.30	1.5164	1.1057	1.1040	
10	100.00	0.15	1.5148	1.1061	1.1026	
11	99.30	7.05	1.5158	1.1067	1.1033	
12	98.20	0.08	1.5156	1.1072	1.1020	
Average	99.19	2.65	1.5156	1.1063	1.1027	

※GC法



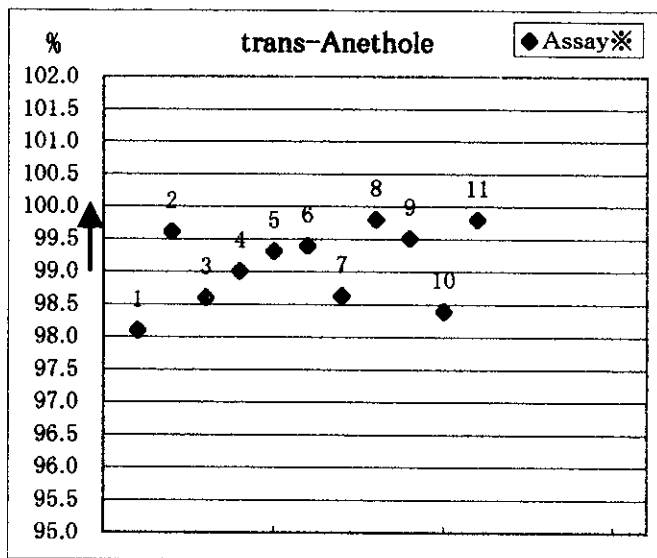
※GC法



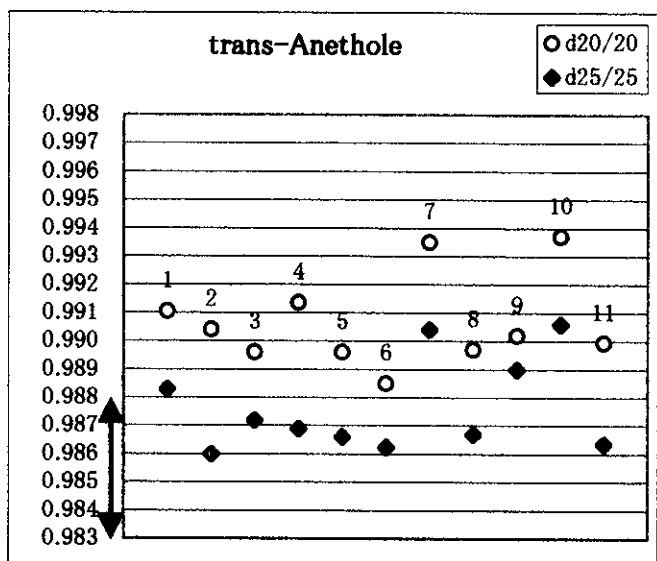
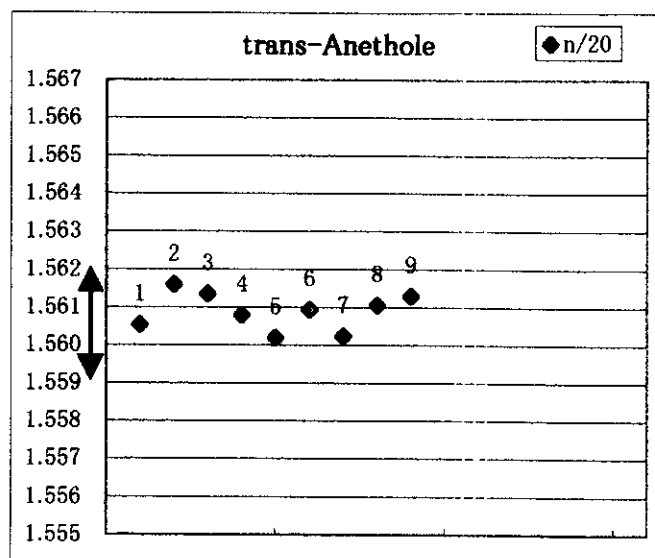
[2] trans-Anethole

試料番号	Assay※	n/20	d20/20	d25/25	Sol/AL※※	注
JECFA上限		1.562		0.988	溶解する	
JECFA下限	99	1.559		0.983		
1	98.10	1.5606	0.9911	0.9883	YES	
2	99.61	1.5616	0.9904	0.9860	YES	
3	98.60	1.5614	0.9896	0.9872	YES	
4	99.01	1.5608	0.9914	0.9869	NO	
5	99.31	1.5602	0.9896	0.9866	YES	
6	99.40	1.5610	0.9885	0.9863	YES	
7	98.63	1.5603	0.9935	0.9904	YES	
8	99.80	1.5611	0.9897	0.9867	YES	
9	99.51	1.5613	0.9902	0.9890	YES	
10	98.40	1.5593	0.9937	0.9906	YES	
11	99.80	1.5609	0.9900	0.9864	YES	
Average	99.11	1.5607	0.9907	0.9877		

※ GC法
 ※※ 1ml in 2ml 96% Ethanol



※GC法



[3] Benzyl benzoate

試料番号	Assay※	AV	n/20	d20/20	d25/25	Cl	Ester法 参考	注
JECFA上限		1.0	1.570		1.120			
JECFA下限	99		1.568		1.116	陰性		
1	99.37	0.04	1.5693	1.1209	1.1180	陰性	100.05	
2	99.66	0.20	1.5696	1.1210	1.1166	陰性	99.96	
3	99.94	0.20	1.5696	1.1211	1.1166	陰性	100.06	
4	99.37	0.14	1.5690	1.1206	1.1171	陰性	100.82	
5	99.89	0.17	1.5694	1.1208	1.1168	陰性	100.79	
6	99.93	0.30	1.5693	1.1207	1.1177	陰性	98.95	
7	98.90	0.10				陰性	99.60	
8	98.70	0.37	1.5685	1.1205	1.1177		99.55	
9	100.00	0.22	1.5692	1.1212	1.1183	陰性	99.95	
10	99.51	0.08	1.5687	1.1204	1.1179	陰性	100.85	
11	99.43		1.5689	1.1205	1.1177	陰性	99.65	
12	99.95	0.10	1.5698	1.1209	1.1189	陰性	99.87	
13	99.90	0.20	1.5680	1.1208	1.1181	陰性	100.75	
14	99.71	0.20	1.5692	1.1205	1.1178	陰性	100.90	
15	99.80	0.055	1.5689	1.1214	1.1182	陰性	99.40	
Average	99.60	0.1677	1.5691	1.1208	1.1177		100.08	

※GC法