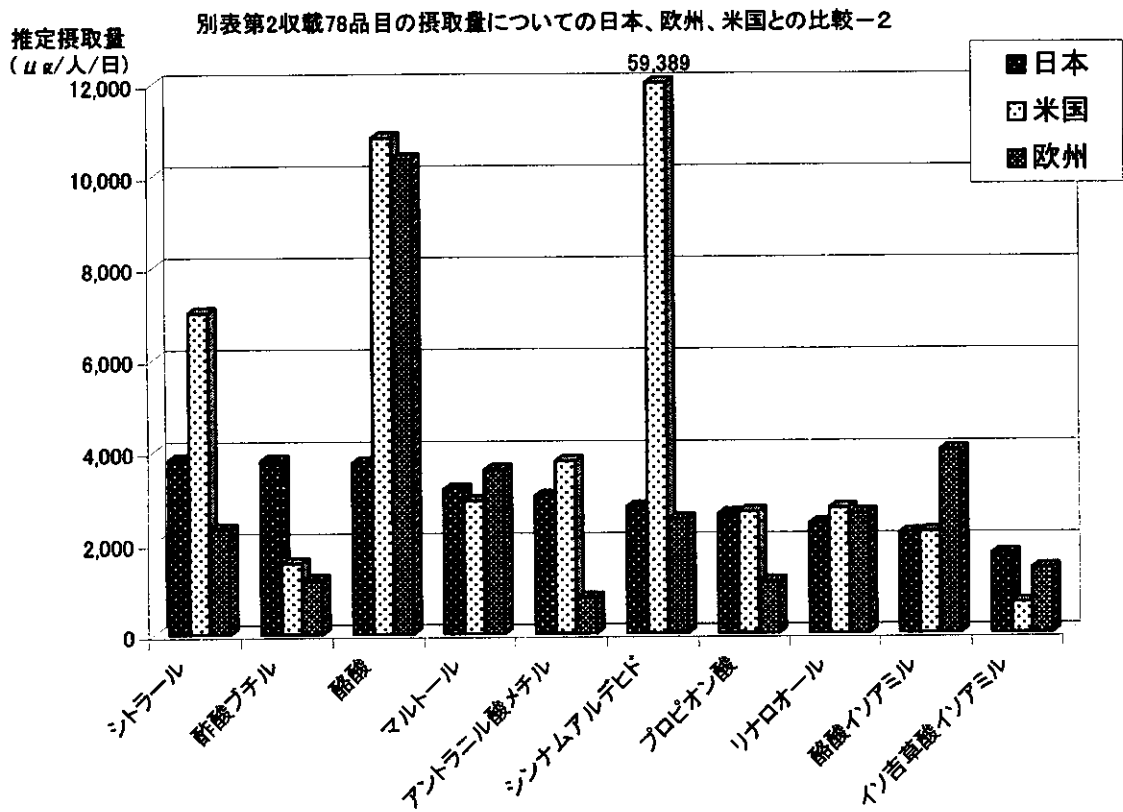
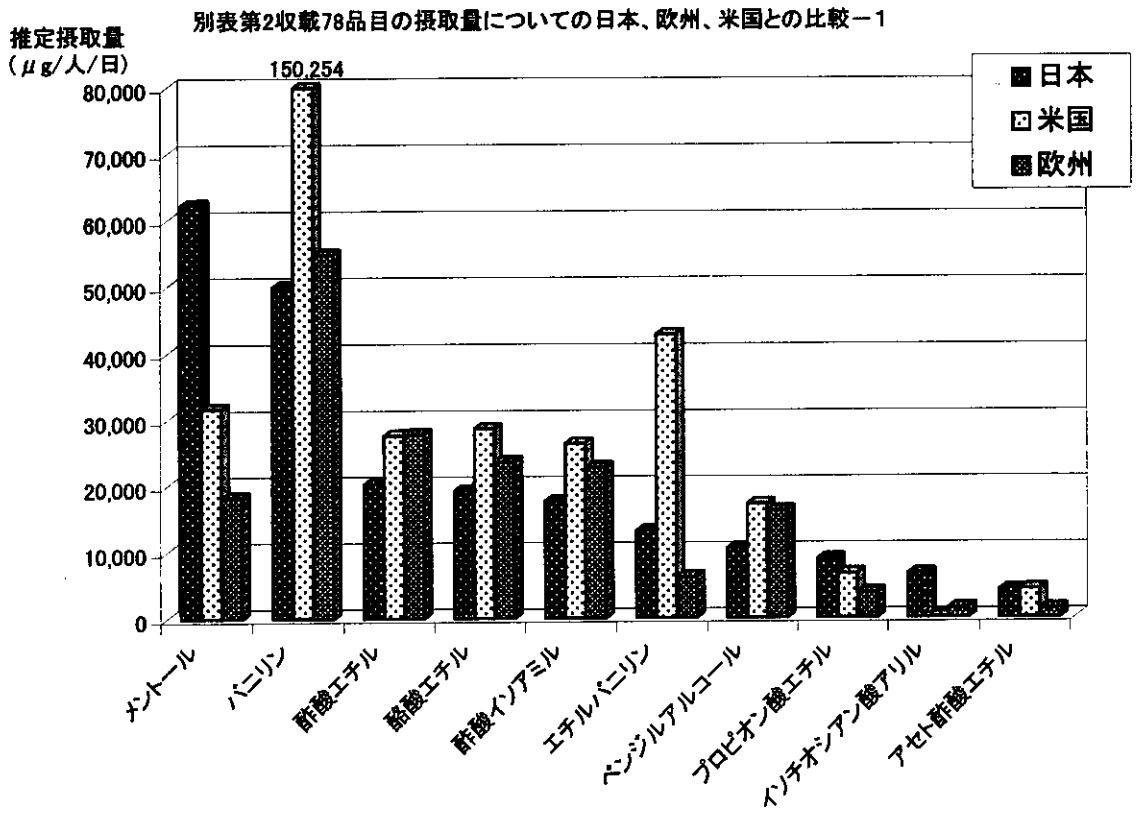
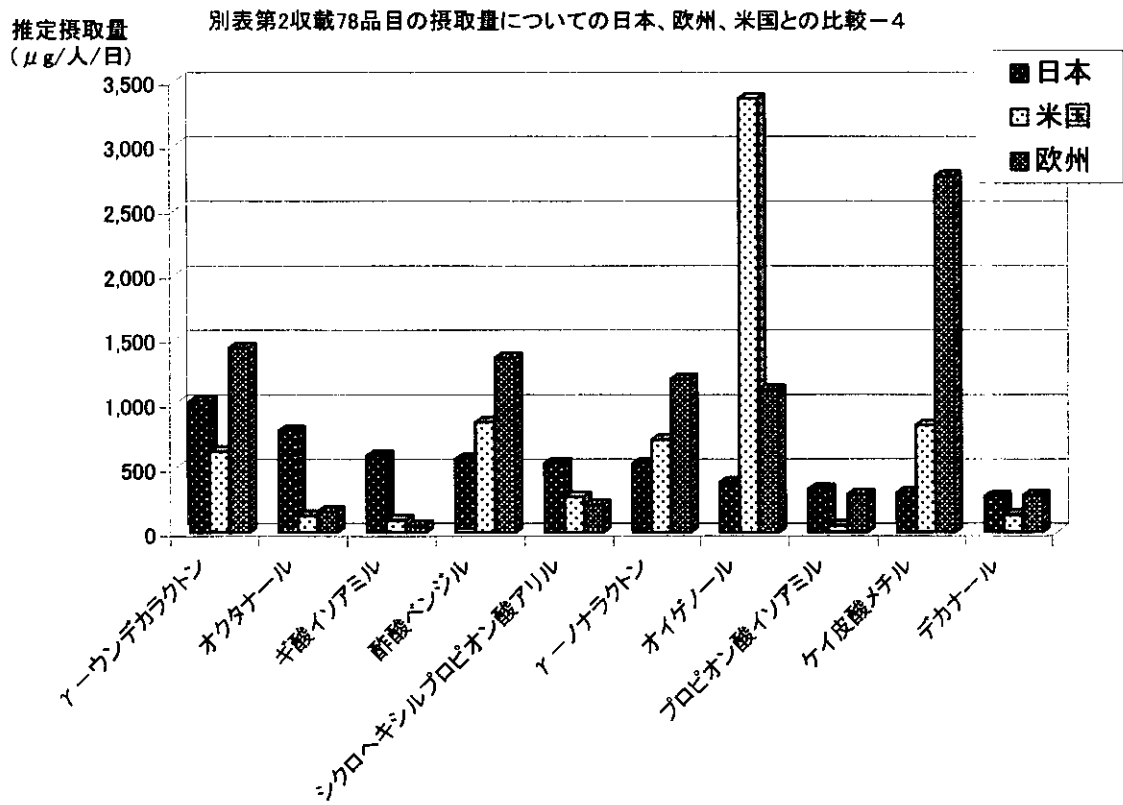
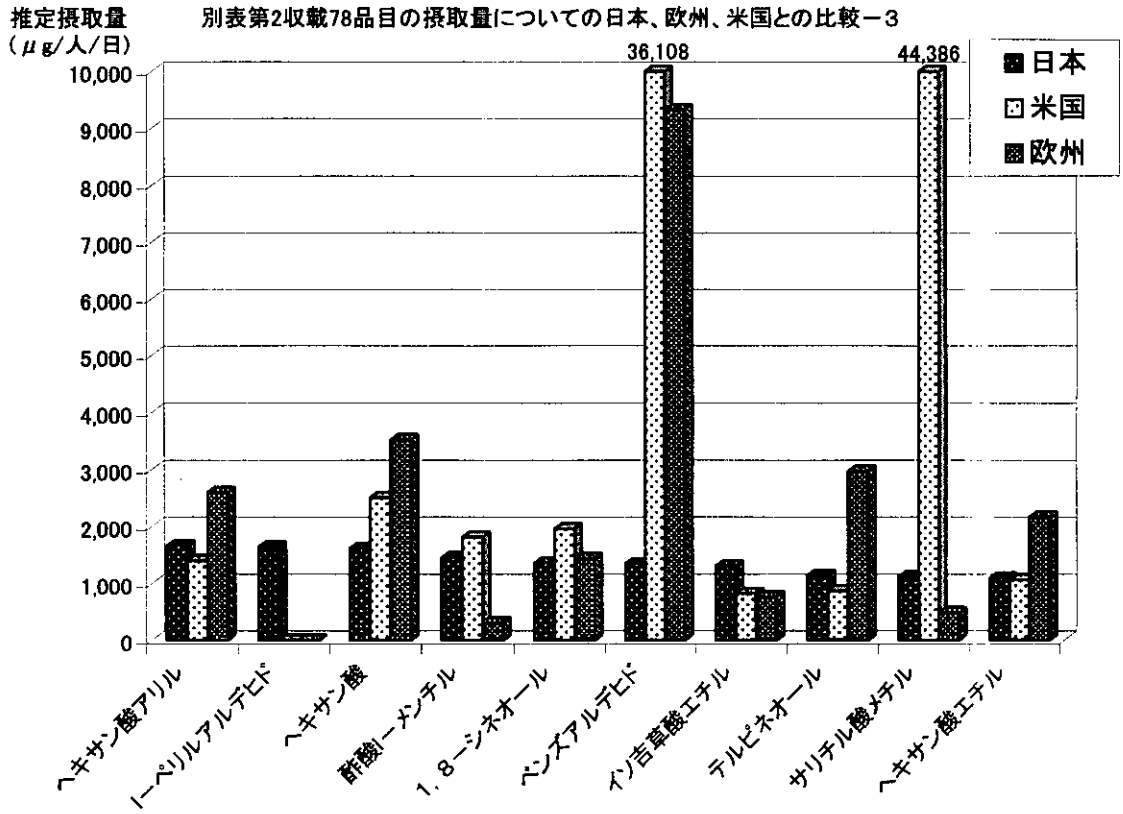


資料7



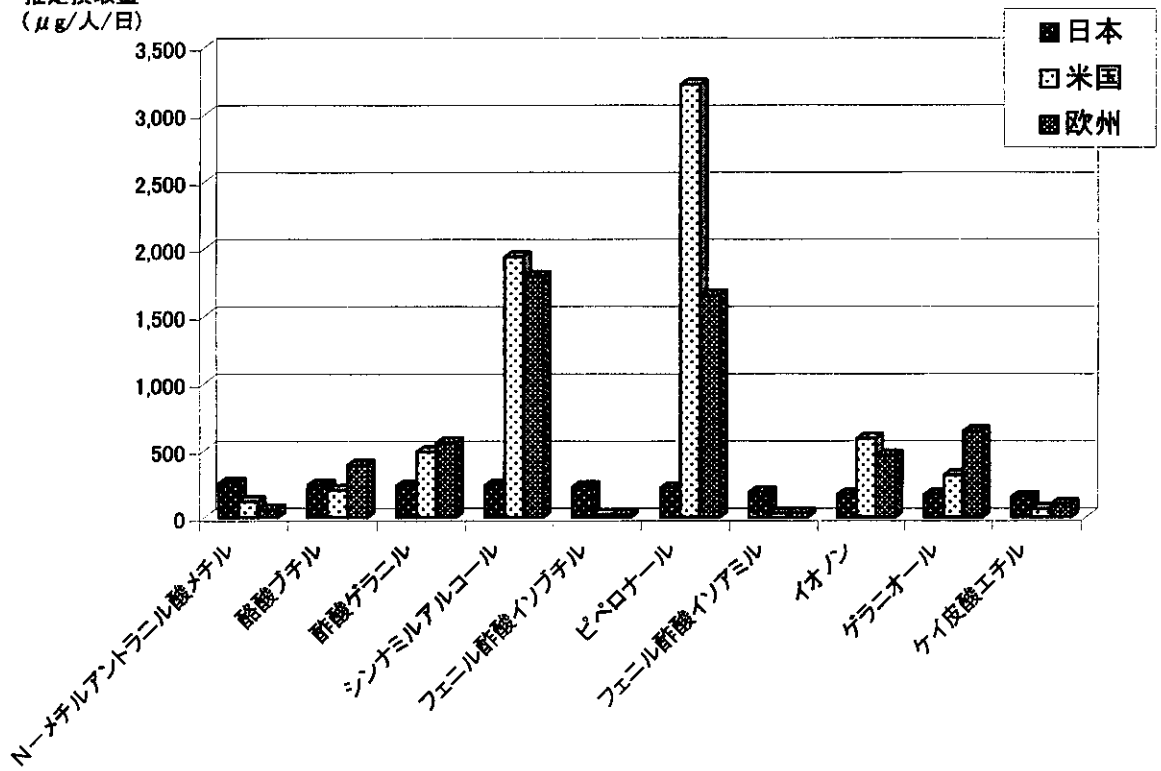
資料7



資料7

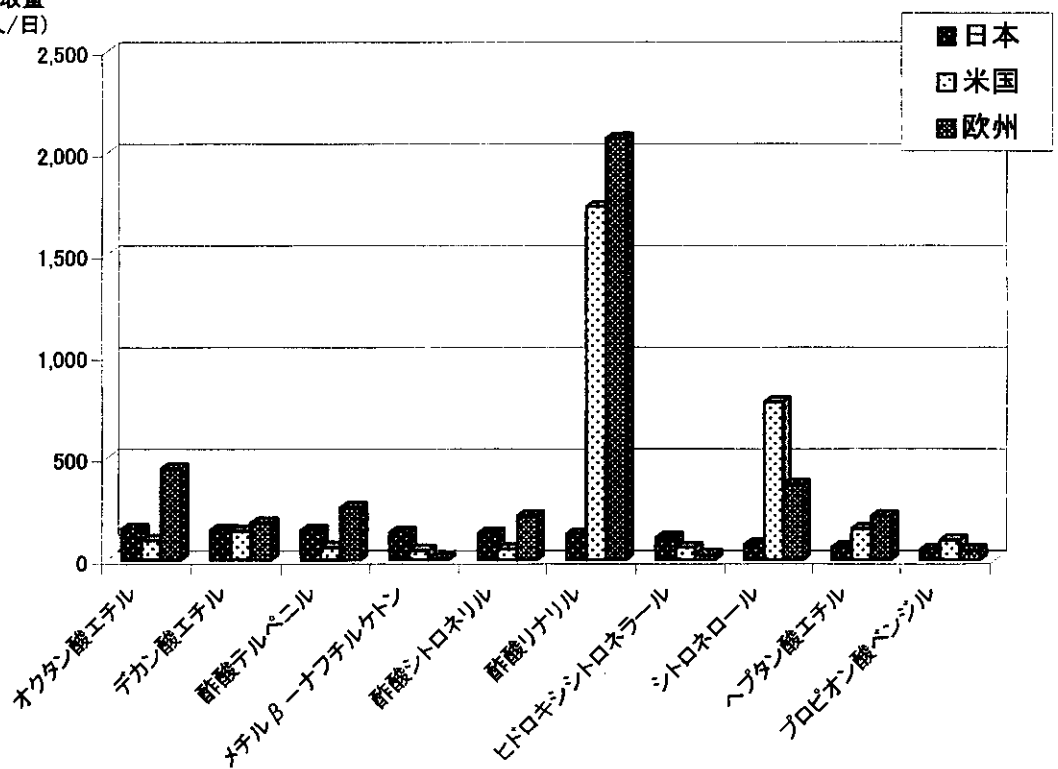
推定摂取量
($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)

別表第2記載78品目の摂取量についての日本、欧州、米国との比較-5



推定摂取量
($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)

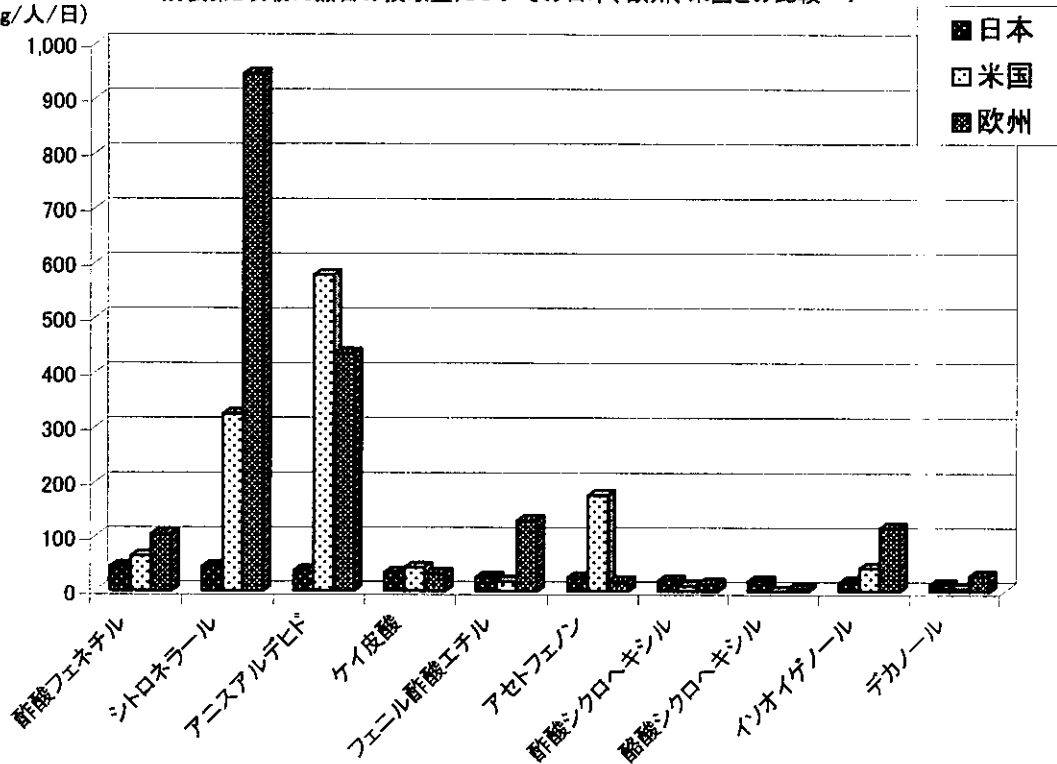
別表第2記載78品目の摂取量についての日本、欧州、米国との比較-6



資料7

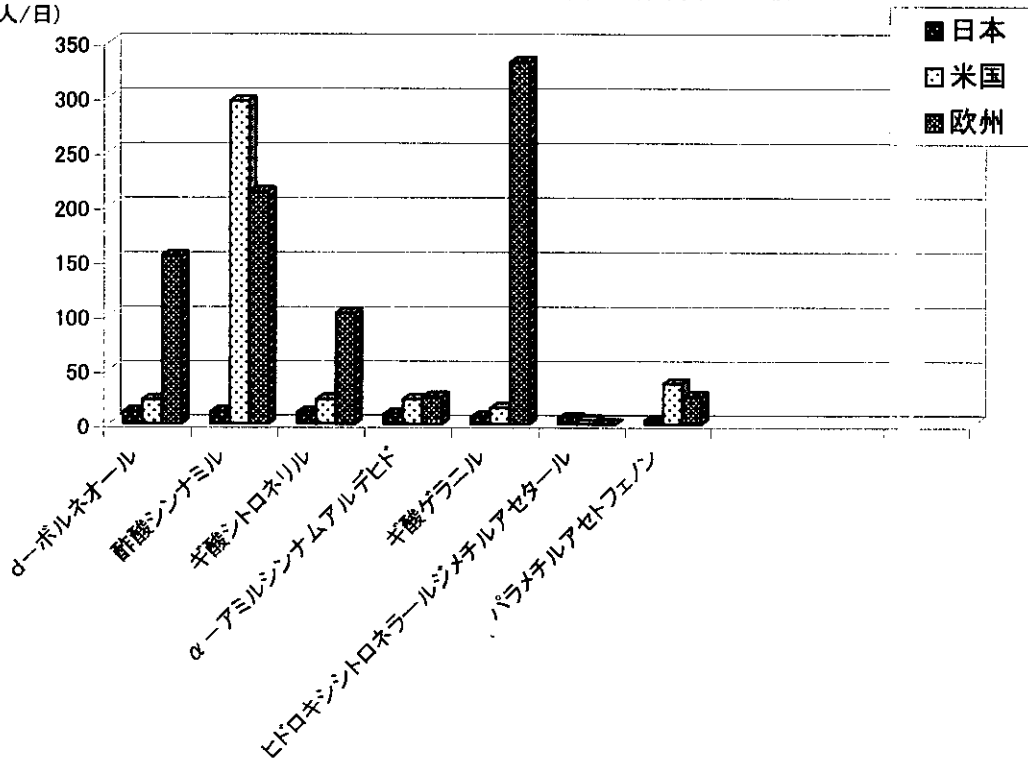
推定摂取量
($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)

別表第2記載78品目の摂取量についての日本、欧州、米国との比較-7



推定摂取量
($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)

別表第2記載78品目の摂取量についての日本、欧州、米国との比較-8



日本において摂取量が多い78品目物質

No	使用品目	摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	占有率 (%)
1	メントール	62386.72	23.535
2	パニン	50008.30	18.866
3	酢酸エチル	20266.35	7.645
4	酪酸エチル	19260.93	7.266
5	酢酸イソアミル	17659.52	6.662
6	エチルハニリン	13177.28	4.971
7	ペンジルアルコール	10480.63	3.954
8	プロピオン酸エチル	8924.26	3.367
9	イソチオシアン酸アリル	6695.37	2.526
10	アセト酢酸エチル	4231.34	1.596
11	シトラール	3822.83	1.442
12	酢酸ブチル	3797.76	1.433
13	酪酸	3749.77	1.415
14	マルトール	3159.17	1.192
15	アントラニル酸メチル	3014.74	1.137
16	シンナムアルデヒド	2767.11	1.044
17	プロピオン酸	2608.22	0.984
18	リナロール	2399.24	0.905
19	酪酸イソアミル	2195.39	0.828
20	イソ吉草酸イソアミル	1742.86	0.657
21	ヘキサノ酸アリル	1661.63	0.627
22	パーピルアルデヒド	1643.28	0.620
23	ヘキサノ酸	1612.77	0.608
24	酢酸1-メンチル	1456.58	0.549
25	1,8-シネオール	1358.98	0.513
26	ペンズアルデヒド	1352.44	0.510
27	イソ吉草酸エチル	1312.27	0.495
28	テルピネオール	1147.66	0.433
29	サリチル酸メチル	1120.07	0.423
30	ヘキサノ酸エチル	1094.79	0.413
31	γ-ウンデカラクトン	1022.92	0.386
32	オクタナール	790.58	0.298
33	ギ酸イソアミル	598.97	0.226
34	酢酸ベンジル	571.89	0.216
35	シクロヘキシルプロピオン酸アリル	538.11	0.203
36	γ-ノナラクトン	534.57	0.202
37	オイゲノール	388.02	0.146
38	プロピオン酸イソアミル	335.72	0.127
39	ケイ皮酸メチル	310.41	0.117

No	使用品目	摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	占有率 (%)
40	デカナール	280.17	0.106
41	N-メチルアントラニル酸メチル	259.70	0.098
42	酪酸ブチル	241.43	0.091
43	酢酸ゲラニル	240.66	0.091
44	シンナミルアルコール	239.32	0.090
45	フェニル酢酸イソブチル	229.09	0.086
46	ピペロナール	219.95	0.083
47	フェニル酢酸イソアミル	187.76	0.071
48	イオノン	170.45	0.064
49	ケラニオール	170.12	0.064
50	ケイ皮酸エチル	155.10	0.059
51	オクタノ酸エチル	152.96	0.058
52	デカン酸エチル	147.58	0.056
53	酢酸テルペニル	146.15	0.055
54	メチルβ-ナフチルケトン	135.27	0.051
55	酢酸シトロネリル	132.67	0.050
56	酢酸リナリル	127.13	0.048
57	ヒドロキシシトロネラール	110.13	0.042
58	シトロネオール	77.87	0.029
59	ヘプタン酸エチル	64.68	0.024
60	プロピオン酸ベンジル	52.68	0.020
61	酢酸フェネチル	45.54	0.017
62	シトロネラール	45.10	0.017
63	アスアルデヒド	37.51	0.014
64	ケイ皮酸	34.53	0.013
65	フェニル酢酸エチル	25.89	0.010
66	アセトフェノン	25.24	0.010
67	酢酸シクロヘキシル	19.46	0.007
68	酪酸シクロヘキシル	18.62	0.007
69	イソオイゲノール	16.58	0.006
70	デカノール	12.76	0.005
71	d-ボルネオール	11.91	0.004
72	酢酸シンナミル	11.85	0.004
73	ギ酸シトロネリル	11.28	0.004
74	α-アミルシンナムアルデヒド	9.51	0.004
75	ギ酸ゲラニル	7.04	0.003
76	ヒドロキシシトロネラールジメチルアセタール	5.82	0.002
77	パラメチルアセトフェノン	3.65	0.001

欧州において摂取量が多い78品目物質

No	使用品目	摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	占有率 (%)
1	パニリン	54,918.09	21.835
2	酢酸エチル	27,885.27	11.087
3	酪酸エチル	23,655.82	9.405
4	酢酸イソアミル	22,814.93	9.071
5	メントール	18,305.37	7.278
6	ベンジルアルコール	16,258.28	6.464
7	酪酸	10,360.87	4.119
8	ベンズアルデヒド	9,321.20	3.706
9	エチルパニリン	6,228.88	2.477
10	酪酸イソアミル	3,990.58	1.587
11	プロピオン酸エチル	3,859.45	1.534
12	マルトール	3,584.90	1.425
13	ヘキサノール	3,528.97	1.403
14	テルピネオール	2,973.74	1.182
15	ケイ皮酸メチル	2,765.98	1.100
16	リナロール	2,630.28	1.046
17	ヘキサノール	2,599.60	1.034
18	シナムアルデヒド	2,514.70	1.000
19	シトラール	2,311.64	0.919
20	ヘキサノール	2,169.95	0.863
21	酢酸リナリル	2,072.49	0.824
22	シナムアルコール	1,789.81	0.712
23	ピペラール	1,651.97	0.657
24	イソチオシアノ酸アリル	1,501.71	0.597
25	1,8-シネオール	1,439.36	0.572
26	イソ吉草酸イソアミル	1,434.50	0.570
27	γ-ウンデカラクトン	1,434.36	0.570
28	アセト酢酸エチル	1,388.98	0.552
29	酢酸ベンジル	1,356.74	0.539
30	酢酸ブチル	1,199.91	0.477
31	γ-ノナラクトン	1,192.21	0.474
32	プロピオン酸	1,146.40	0.456
33	オイゲノール	1,107.45	0.440
34	シトロネラール	945.35	0.376
35	アントラニル酸メチル	804.08	0.320
36	イソ吉草酸エチル	764.84	0.304
37	グラニオール	640.41	0.255
38	酢酸ゲラニル	556.36	0.221
39	サリチル酸メチル	489.58	0.195

No	使用品目	摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	占有率 (%)
40	イオノン	460.91	0.183
41	オクタノール	447.77	0.178
42	アニスアルデヒド	434.50	0.173
43	酪酸ブチル	388.70	0.155
44	シトロネラール	369.72	0.147
45	ギ酸ゲラニル	332.33	0.132
46	酢酸イソアミル	312.64	0.124
47	プロピオン酸イソアミル	296.80	0.118
48	デカノール	288.38	0.115
49	酢酸ゲラニル	258.70	0.103
50	酢酸シトロネリル	217.18	0.086
51	ヘプタノール	217.18	0.086
52	シクロヘキサノール	215.33	0.086
53	酢酸シナミル	213.76	0.085
54	デカン酸エチル	182.65	0.073
55	オクタノール	166.10	0.066
56	d-ボルネオール	154.68	0.061
57	フェニル酢酸エチル	129.14	0.051
58	イソイゲノール	116.58	0.046
59	酢酸フェネチル	104.74	0.042
60	ケイ皮酸エチル	103.74	0.041
61	ギ酸シトロネリル	102.45	0.041
62	N-メチルアントラニル酸メチル	59.50	0.024
63	ギ酸イソアミル	54.22	0.022
64	プロピオン酸ベンジル	48.66	0.019
65	フェニル酢酸イソアミル	33.25	0.013
66	ケイ皮酸	32.39	0.013
67	デカノール	28.54	0.011
68	ヒドロキシシトロネラール	27.68	0.011
69	パラメチルアセトフェノン	25.68	0.010
70	α-アミルシナムアルデヒド	25.40	0.010
71	フェニル酢酸イソブチル	21.40	0.009
72	アセトフェノン	17.84	0.007
73	酢酸シクロヘキサリル	14.13	0.006
74	メチルβ-ナフチルケトン	7.42	0.003
75	酪酸シクロヘキサリル	5.57	0.002
76	1-ペリラルデヒド	2.43	0.001
77	ヒドロキシシトロネラールシメチルアセタール	0.04	0.000

米国において摂取量が多い78品目物質

No	使用品目	摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	占有率 (%)
1	バニリン	150,253.82	27.841
2	シンナムアルデヒド	59,389.49	11.004
3	サリチル酸メチル	44,386.33	8.224
4	エチルバニリン	42,851.42	7.940
5	ペンズアルデヒド	36,107.88	6.690
6	メントール	31,713.91	5.876
7	酪酸エチル	28,695.21	5.317
8	酢酸エチル	27,671.89	5.127
9	酢酸イソアミル	26,402.66	4.892
10	ベンジルアルコール	17,229.32	3.192
11	酪酸	10,816.25	2.004
12	シトラール	7,011.46	1.299
13	プロピオン酸エチル	6,700.87	1.242
14	アセト酢酸エチル	4,323.10	0.801
15	アントラニル酸メチル	3,768.31	0.698
16	オイゲノール	3,367.49	0.624
17	ピペロナール	3,221.81	0.597
18	マルトール	2,902.92	0.538
19	リナロオール	2,736.04	0.507
20	プロピオン酸	2,657.80	0.492
21	ヘキサノール	2,508.03	0.465
22	酪酸イソアミル	2,227.87	0.413
23	1,8-シネオール	1,959.69	0.363
24	シンナミルアルコール	1,936.51	0.359
25	酢酸イメンチル	1,817.83	0.337
26	酢酸リナリル	1,735.91	0.322
27	酢酸ブチル	1,573.37	0.292
28	ヘキサノール	1,403.71	0.260
29	ヘキサノール	1,066.52	0.198
30	テルピネオール	870.26	0.161
31	酢酸ベンジル	857.74	0.159
32	ケイ皮酸メチル	835.22	0.155
33	イソ吉草酸エチル	822.18	0.152
34	シトロネロール	776.21	0.144
35	γ-イリノラクトン	720.36	0.133
36	イソ吉草酸イソアミル	671.50	0.124
37	γ-イリノラクトン	630.93	0.117
38	イオン	586.41	0.109
39	アニスアルデヒド	577.58	0.107

No	使用品目	摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	占有率 (%)
40	酢酸ゲラニル	489.99	0.091
41	シトロネロール	324.16	0.060
42	ゲラニオール	315.46	0.058
43	酢酸シンナミル	296.63	0.055
44	シクロヘキサシルプロピオン酸アリル	276.61	0.051
45	酪酸ブチル	202.85	0.038
46	アセトフェノン	175.84	0.033
47	ヘプタン酸エチル	154.90	0.029
48	デカン酸エチル	143.31	0.027
49	デカナール	136.33	0.025
50	イソオシアン酸アリル	132.90	0.025
51	オクタナール	131.45	0.024
52	N-メチルアントラニル酸メチル	120.65	0.022
53	プロピオン酸ベンジル	98.79	0.018
54	オクタノール	98.26	0.018
55	ギ酸イソアミル	97.21	0.018
56	酢酸フェネチル	64.54	0.012
57	酢酸デシル	64.28	0.012
58	ケイ皮酸エチル	63.88	0.012
59	ヒドロキシシトロネロール	62.04	0.011
60	酢酸シトロネロール	55.85	0.010
61	プロピオン酸イソアミル	55.45	0.010
62	メチルβ-ナフチルケトン	48.60	0.009
63	ケイ皮酸	43.86	0.008
64	イソオイゲノール	43.07	0.008
65	パラメチルアセトフェノン	37.67	0.007
66	フェニル酢酸イソアミル	29.24	0.005
67	α-アミルシンナムアルデヒド	23.18	0.004
68	ギ酸シトロネロール	23.18	0.004
69	d-ボルネオール	22.79	0.004
70	フェニル酢酸イソブチル	22.00	0.004
71	フェニル酢酸エチル	17.65	0.003
72	ギ酸ゲラニル	15.41	0.003
73	酢酸シクロヘキサニル	10.14	0.002
74	デカノール	5.14	0.001
75	ヒドロキシシトロネロールジメチルアセター	3.69	0.001
76	ヘパリルアルデヒド	1.49	0.000
77	酪酸シクロヘキサニル	0.12	0.000

使用品目	USA ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	EU ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	日本 推定摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	日本 推定摂取量 ($\mu\text{g}/\text{kg}/\text{日}$)	Class	JECFAで 安全と見 なされた 位置	日本で安 全と見な された位 置	JECFA ADI mg/kg/day	摂取量の ADIに占 める割合 (%)
アセト酢酸エチル	4323.1	1389.0	4231.339	70.522	I	A4	A4		
アセトフェノン	175.8	17.8	25.244	0.421					
アニスアルデヒド	577.6	434.5	37.514	0.625					
α -アミルシンナムアルデヒド	23.2	25.4	9.512	0.159	II	A3	A3		
アントラニル酸メチル	3768.3	804.1	3014.736	50.246				1.5	3.3%
イオノン(α, β)	311.0	151.8	170.451	2.841	I	A3	A3	0.1	2.8%
イソイゲノール	43.1	116.6	16.579	0.276					
イソ吉草酸イソアミル	671.5	1434.5	1742.857	29.048					
イソ吉草酸エチル	822.2	764.8	1312.266	21.871	I	A3	A3		
イソオシアン酸アリル	132.9	1501.7	6695.365	111.589					
γ -ウンデカラク톤	630.9	1434.4	1022.915	17.049	I	A3	A3	1.25	1.4%
エチルバニリン	42851.4	6228.9	13177.279	219.621					
オイゲノール	3367.5	1107.4	388.019	6.467					
オクタナール	131.5	166.1	790.584	13.176	I	A3	A3	2.5	0.3%
オクタ酸エチル	98.3	447.8	152.964	2.549				0.1	13.2%
ギ酸イソアミル	97.2	54.2	598.968	9.983					
ギ酸ガラニル	15.4	332.3	7.040	0.117	I	A3	A3		
ギ酸シトロネリル	23.2	102.5	11.280	0.188	I	A3	A3		
ケイ皮酸	43.9	32.4	34.531	0.576	I	A3	A3		
ケイ皮酸エチル	63.9	103.7	155.096	2.585	I	A3	A3		
ケイ皮酸メチル	835.2	2766.0	310.405	5.173	I	A5	A3		
ゲラニオール	315.5	640.4	170.122	2.835					
酢酸イソアミル	26402.7	22814.9	17659.524	294.325				3	
酢酸エチル	27671.9	27885.3	20266.348	337.772				25	1.4%
酢酸ガラニル	490.0	556.4	240.655	4.011	I	A3	A3	0.5	0.8%
酢酸シクロヘキシル	10.1	14.1	19.456	0.324					
酢酸シトロネリル	55.8	217.2	132.670	2.211	I	A3	A3		
酢酸シンナミル	296.6	213.8	11.846	0.197	I	A3	A3		
酢酸テルペニル	64.3	258.7	146.149	2.436	I	A3	A3		
酢酸フェネチル	64.5	104.7	45.536	0.759					
酢酸ブチル	1573.4	1199.9	3797.764	63.296	I	A3	A4		
酢酸ベンジル	857.7	1356.7	571.887	9.531					

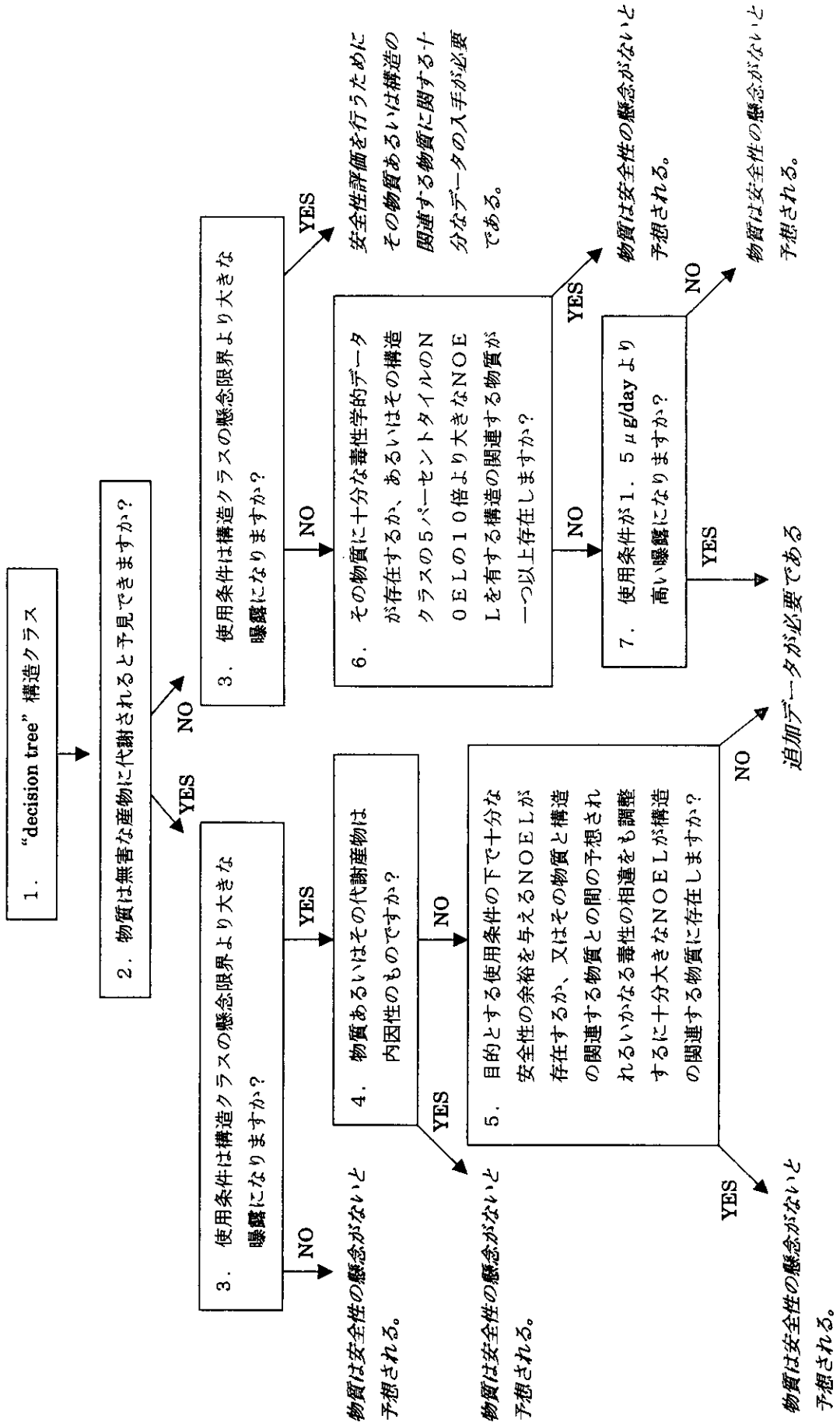
使用品目	USA (μ g/人/日)	EU (μ g/人/日)	日本 推定摂取量 (μ g/人/日)	日本 推定摂取量 (μ g/Kg/日)	Class	JECFAで 安全と見 なされた 位置	日本で安 全と見な された位 置	JECFA ADI mg/kg/day	摂取量の ADIに占 める割合 (%)
酢酸1-メンチル	1817.8	312.6	1456.580	24.276	I	A3	A3		
酢酸リナリル	1735.9	2072.5	127.131	2.119	I	A5	A3	0.5	
サリチル酸メチル	44386.3	489.6	1120.068	18.668					
シクロヘキシルプロピオン酸アリル	276.6	215.3	538.112	8.969				0.5	12.7%
シトラール	7011.5	2311.6	3822.834	63.714					
シトロネラール	324.2	945.3	45.103	0.752				0.5	0.3%
シトロネロール	776.2	369.7	77.867	1.298					
1,8-シネオール	1959.7	1439.4	1358.984	22.650					
シンナムイルアルコール	1936.5	1789.8	239.324	3.989	I	A5	A3		
シンナムアルデヒド	59389.5	2514.7	2767.109	46.118	I	A5	A5		
子カナール	136.3	288.4	280.168	4.669	I	A3	A3		
子カノール	5.1	28.5	12.758	0.213	I	A3	A3		
子カン酸エチル	143.3	182.6	147.582	2.460					
テルピネオール(α)	870.3	2973.7	1147.657	19.128	I	A5	A3		
γ-イリナラクトン	720.4	1192.2	534.565	8.909	I	A3	A3	1.25	0.7%
ハニリン	150253.8	54918.1	50008.302	833.472					
パラメチルアセトフェノン	37.7	25.7	3.650	0.061					
ヒドロキシシトロネラール	62.0	27.7	110.129	1.835	I	A3	A3		
ヒドロキシシトロネラールジメチルアセタール	3.7	0.0	5.822	0.097	I	A3	A3		
ピペロナール	3221.8	1652.0	219.945	3.666					
フェニル酢酸イソアミル	29.2	33.2	187.763	3.129					
フェニル酢酸イソブチル	22.0	21.4	229.090	3.818					
フェニル酢酸エチル	17.7	129.1	25.895	0.432					
プロピオン酸	2657.8	1146.4	2608.220	43.470	I	A4	A4		
プロピオン酸イソアミル	55.5	296.8	335.718	5.595					
プロピオン酸エチル	6700.9	3859.4	8924.257	148.738					
プロピオン酸ベンジル	98.8	48.7	52.675	0.878					
ハキサノン酸	2508.0	3529.0	1612.769	26.879	I	A4	A3	0.13	
ハキサノン酸アリル	1403.7	2599.6	1661.634	27.694					
ハキサノン酸エチル	1066.5	2169.9	1094.790	18.247					
ハブタン酸エチル	154.9	217.2	64.684	1.078					
1-ペリラルアルデヒド	1.5	2.4	1643.282	27.388					

使用品目	USA ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	EU ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	日本 推定摂取量 ($\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$)	日本 推定摂取量 ($\mu\text{g}/\text{kg}/\text{日}$)	Class	JECFAで 安全と見 なされた 位置	日本で安 全と見な された位 置	JECFA ADI mg/kg/day	摂取量の ADIに占 める割合 (%)
ベンジルアルコール	17229.3	16258.3	10480.632	174.677				5	3.5%
ベンズアルデヒド	36107.9	9321.2	1352.441	22.541					
d-ボルネオール	22.8	154.7	11.910	0.199				1	5.3%
マルトール	2902.9	3584.9	3159.171	52.653				0.2	
N-メチルアントラニル酸メチル	120.7	59.5	259.702	4.328					
メチル β -ナフチルケトン	48.6	7.4	135.269	2.254					
dl-メントール	31713.9	18305.4	1022.288	17.038				4	0.4%
l-メントール			61364.434	1022.741		A5	A5	4	25.6%
酪酸	10816.3	10360.9	3749.769	62.496	I	A4	A4		
酪酸イソアミル	2227.9	3990.6	2195.386	36.590				3	1.2%
酪酸エチル	28695.2	23655.8	19260.931	321.016				15	2.1%
酪酸シクロヘキシル	0.1	5.6	18.624	0.310					
酪酸ブチル	202.8	388.7	241.428	4.024	I	A3	A3		
リナロオール	2736.0	2630.3	2399.2	40.0	I	A5	A5	0.5	8.0%

資料 10

毒性及び代謝が JECFA より公表されている品目の判断樹への適用

Figure 2 安全性評価の手順



資料 10

アセト酢酸エチル

