

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
amyl nonanoate	アミル ノナノエート	4	1	0.010	0.003
amyl octanoate	アミル オクタノエート	4	9	1.225	0.350
amyl levulinate	アミル レヴリネート	4	1	0.010	0.003
amyl phenylacetate	アミル フェニルアセテート	4	3	4.280	1.221
amyl propionate	アミル プロピオネート	4	8	9.770	2.788
amyl valerate	アミル バレレート	4	13	3.931	1.122
alpha-amylcinnamaldehyde	$\alpha$ -アミルシンナムアルデヒド	17	21	18.270	5.214
alpha-amylcinnamyl alcohol	$\alpha$ -アミルシンナミル アルコール	16	1	0.100	0.029
alpha-angelicalactone	$\alpha$ -アングリカラクトン	18	16	99.152	28.297
beta-angelicalactone	$\beta$ -アングリカラクトン	18	1	7.730	2.206
benzaldehyde	ベンズアルデヒド	17	49	4,597.741	1,312.141
benzaldehyde dibutyl acetal	ベンズアルデヒド ジブチル アセタール	3	1	0.700	0.200
benzaldehyde diethyl acetal	ベンズアルデヒド ジエチル アセタール	3	15	24.217	6.911
benzaldehyde di-dl-menthyl acetal	ベンズアルデヒド ジ-dl-メンチル アセタール	3	1	1.000	0.285
benzaldehyde dimethyl acetal	ベンズアルデヒド ジメチル アセタール	3	3	1.510	0.431
benzaldehyde glyceryl acetal	ベンズアルデヒド グリセリル アセタール	3	5	5.747	1.640
benzaldehyde propyleneglycol acetal	ベンズアルデヒド プロピレングリコール アセタール	3	26	179.584	51.251
benzenemethanethiol	ベンゼンメタンチオール	11	6	0.271	0.077
benzenethiol	ベンゼンチオール	11	1	0.230	0.066
2-benzofurancarbaldehyde	2-ベンゾフランカルバルデヒド	17	1	0.010	0.003
benzophenone	ベンゾフェノン	5	3	0.300	0.086
benzothiazole	ベンゾチアゾール	10	12	8.363	2.387
benzyl acetate	ベンジル アセテート	4	43	1,079.220	307.997
benzyl acetoacetate	ベンジル アセトアセテート	4	4	10.130	2.891
benzyl alcohol	ベンジル アルコール	16	45	28,953.190	8,262.897
benzyl benzoate	ベンジル ベンゾエート	4	35	381.836	108.971
benzyl crotonate	ベンジル クロトネート	4	2	5.280	1.507
benzyl butyrate	ベンジル ブチレート	4	30	387.821	110.680
benzyl cinnamate	ベンジル シンナメート	4	11	1.953	0.557
benzyl decanoate	ベンジル デカノエート	4	2	0.450	0.128
benzyl formate	ベンジル ホーマート	4	24	60.450	17.252
benzyl hexanoate	ベンジル ヘキサノエート	4	15	4.397	1.255
benzyl salicylate	ベンジル サリシレート	4	9	15.465	4.414
benzyl isothiocyanate	ベンジル イソチオシアネート	1	3	0.145	0.041
benzyl lactate	ベンジル ラクテート	4	21	122.464	34.950
benzyl laurate	ベンジル ラウレート	4	2	0.080	0.023
benzyl isoeugenyl ether	ベンジル イソイゲニル エーテル	13	3	6.630	1.892
benzyl methyl disulfide	ベンジル メチル ジスルไฟド	10	1	0.010	0.003
benzyl methyl ether	ベンジル メチル エーテル	3	1	0.010	0.003
benzyl isoamyl ether	ベンジル イソアミル エーテル	3	1	0.010	0.003
benzyl 2-methylbutyrate	ベンジル 2-メチルブチレート	4	9	4.584	1.308
benzyl isovalerate	ベンジル イソバレレート	4	22	10.694	3.052
benzyl isobutyrate	ベンジル イソブチレート	4	19	12.789	3.650
benzyl nonanoate	ベンジル ノナノエート	4	4	1.253	0.357
benzyl octanoate	ベンジル オクタノエート	4	17	78.346	22.359
benzyl levulinate	ベンジル レヴリネート	4	8	8.388	2.394
benzyl phenylacetate	ベンジル フェニルアセテート	4	16	22.536	6.431
benzyl propionate	ベンジル プロピオネート	4	31	133.381	38.065
benzyl valerate	ベンジル バレレート	4	5	5.249	1.498
beta-naphthyl anthranilate	$\beta$ -ナフチル アンスラニレート	4	1	0.010	0.003
bis(2,5-dimethyl-3-furyl) disulfide	ビス(2,5-ジメチル-3-フリル) ジスルไฟド	10	1	0.010	0.003

## 資料4 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
beta-bisabolene	$\beta$ -ビサボレン	12	1	0.050	0.014
bisabolene	ビサボレン	12	9	92.069	26.275
alpha-bisabolol	$\alpha$ -ビサボロール	7	1	0.010	0.003
bisabolol	ビサボロール	7	1	2.154	0.615
8,8-bis(1H-indol-1-yl)-2,6-dimethyl-2-octanol	8,8-ビス(1H-インドール-1-イル)-2,6-ジメチル-2-オクタノール	2	1	0.010	0.003
bis(2-methyl-3-furyl) tetrasulfide	ビス(2-メチル-3-フリル) テトラスルフイト	10	1	0.010	0.003
bis(2-methyl-3-furyl) disulfide	ビス(2-メチル-3-フリル) ジスルフイト	10	6	1.309	0.374
d-borneol	d-ボルネオール	7	3	10.810	3.085
dl-borneol	dl-ボルネオール	7	19	183.678	52.420
bornyl acetate	ボルニル アセテート	4	22	89.560	25.559
beta-bourbonene	$\beta$ -フルボネン	12	1	0.010	0.003
butanal diethyl acetal	ブタナル ジエチル アセタール	3	16	7.758	2.214
butanal propyleneglycol acetal	ブタナル プロピレングリコール アセタール	3	6	8.040	2.295
2,3-butanediol diacetate	2,3-ブタンジオール ジアセテート	4	1	0.020	0.006
diacetyl	ジアセチル	5	42	1,684.820	480.828
1,2-butanedithiol	1,2-ブタンジチオール	11	1	0.010	0.003
1,3-butanedithiol	1,3-ブタンジチオール	11	1	0.010	0.003
2,3-butanedithiol	2,3-ブタンジチオール	11	7	1.681	0.480
2-butanethiol	2-ブタンチオール	11	1	0.299	0.085
butanethiol	ブタンチオール	11	3	0.030	0.009
crotonic acid	クロトニック アシド	6	4	39.523	11.279
2-buten-4-olide	2-ブテン-4-オリド	18	1	1.720	0.491
3-buten-2-one	3-ブテン-2-オン	5	1	0.001	0.000
3-butenyl isothiocyanate	3-ブテニル イソチオシアネート	1	2	186.340	53.179
2-butoxyethanol	2-ブトキシエタノール	7	1	0.010	0.003
2-butoxyethyl acetate	2-ブトキシエチル アセテート	4	8	76.012	21.693
butyl vanillyl ether	ブチル バニリル エーテル	14	3	22.922	6.542
butter acids	バター アシド	6	1	1.920	0.548
butter esters	バター エステル	4	3	40.967	11.691
butyl acetate	ブチル アセテート	4	47	13,379.800	3,818.436
butyl anthranilate	ブチル アンスラニレート	4	8	24.081	6.872
butyl benzoate	ブチル ベンゾエート	4	4	0.140	0.040
butyl crotonate	ブチル クロトネート	4	3	6.109	1.743
butyl butyrate	ブチル ブチレート	4	38	976.035	278.549
butyl butyrylacetate	ブチル ブチリルアセテート	4	2	12.100	3.453
butyl butyryllactate	ブチル ブチリルラクテート	4	34	608.933	173.782
butyl decanoate	ブチル デカノエート	4	7	3.265	0.932
sec-butyl ethyl ether	2-ブチル エチル エーテル	3	4	88.100	25.143
butyl formate	ブチル ホーマート	4	21	30.772	8.782
butyl heptanoate	ブチル ヘプタノエート	4	2	0.020	0.006
butyl hexanoate	ブチル ヘキサノエート	4	21	56.135	16.020
sec-butyl isothiocyanate	sec-ブチル イソチオシアネート	1	4	54.790	15.636
butyl isothiocyanate	ブチル イソチオシアネート	1	2	4.470	1.276
butyl lactate	ブチル ラクテート	4	20	102.458	29.240
butyl laurate	ブチル ラウレート	4	4	2.392	0.683
sec-butyl 3-methylbutanethioate	sec-ブチル 3-メチルブタンチオエート	4	2	0.195	0.056
butyl 2-methylbutyrate	ブチル 2-メチルブチレート	4	19	70.347	20.076
butyl isovalerate	ブチル イソバレレート	4	26	294.045	83.917
butyl methacrylate	ブチル メタクリレート	4	1	0.736	0.210
butyl isobutyrate	ブチル イソブチレート	4	23	72.833	20.786

資料4 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
butyl myristate	ブチル ミリステート	4	1	0.020	0.006
butyl beta-naphthyl ether	ブチル $\beta$ -ナフチル エーテル	13	6	201.678	57.557
butyl nonanoate	ブチル ノナノエート	4	1	4.180	1.193
butyl octanoate	ブチル オクタノエート	4	14	8.946	2.553
butyl oleate	ブチル オレート	4	1	103.163	29.442
butyl levulinate	ブチル レヴリネート	4	4	1.950	0.557
butyl palmitate	ブチル パルミテート	4	2	3.300	0.942
butyl phenylacetate	ブチル フェニルアセテート	4	7	3.524	1.006
butyl propionate	ブチル プロピオネート	4	27	396.252	113.086
butyl stearate	ブチル ステアレート	4	1	0.190	0.054
butyl undecanoate	ブチル ウンデカノエート	4	1	0.010	0.003
butyl 10-undecenoate	ブチル 10-ウンデセノエート	4	7	27.591	7.874
butyl undecenoate	ブチル ウンデセノエート	4	2	0.520	0.148
butyl valerate	ブチル バレレート	4	10	16.820	4.800
3-butylidenephthalide	3-ブチリデンフタリド	18	4	0.247	0.070
3-butylphthalide	3-ブチルフタリド	18	1	0.010	0.003
2-butylthiophene	2-ブチルチオフェン	10	1	0.010	0.003
butyric acid	ブチリク アシド	6	50	13,831.320	3,947.295
gamma-butyrolactone	$\gamma$ -ブチロラクトン	18	30	840.199	239.783
cadinene	カジネン	12	3	2.945	0.840
camphene	カンフェン	12	12	19.036	5.433
campholenic aldehyde	カンフォレニク アルデヒド	8	1	0.050	0.014
alpha-campholenol	$\alpha$ -カンフォレノール	7	1	0.080	0.023
camphor	カンファー	5	10	4.687	1.338
d-camphor	d-カンファー	5	12	411.347	117.394
(+)-3-carene	(+)-3-カレン	12	4	0.936	0.267
3-carene	3-カレン	12	1	4.440	1.267
carveol	カルベオール	7	3	7.450	2.126
d-carveol	d-カルベオール	7	1	0.460	0.131
l-carveol	l-カルベオール	7	12	45.517	12.990
carvone	カルボン	5	2	6.150	1.755
d-carvone	d-カルボン	5	6	18.960	5.411
l-carvone	l-カルボン	5	25	3,026.304	863.671
carvone oxide	カルボン オキシド	5	2	0.929	0.265
l-carvone oxide	l-カルボン オキシド	5	1	1.710	0.488
carvyl acetate	カルビル アセテート	4	6	3.291	0.939
d-carvyl acetate	d-カルビル アセテート	4	2	7.989	2.280
l-carvyl acetate	l-カルビル アセテート	4	2	0.810	0.231
carvyl butyrate	カルビル ブチレート	4	1	0.041	0.012
carvyl formate	カルビル ホーマート	4	1	0.123	0.035
carvyl isovalerate	カルビル イソバレレート	4	1	0.082	0.023
carvyl propionate	カルビル プロピオネート	4	1	0.102	0.029
beta-caryophyllene	$\beta$ -カリオフィレン	12	26	698.537	199.354
caryophyllene acetate	カリオフィレン アセテート	4	4	0.578	0.165
beta-caryophyllene alcohol	$\beta$ -カリオフィレン アルコール	7	3	0.809	0.231
caryophyllene alcohol	カリオフィレン アルコール	7	2	1.727	0.493
beta-caryophyllene oxide	$\beta$ -カリオフィレン オキシド	3	7	70.100	20.006
caryophyllene oxide	カリオフィレン オキシド	3	5	10.343	2.952
alpha-cedrene	$\alpha$ -セドレン	12	1	7.470	2.132
cedrol	セドロール	7	3	0.862	0.246
cedryl acetate	セドリル アセテート	4	3	3.439	0.981
1,4-cineole	1,4-シネオール	3	11	439.297	125.370
1,8-cineole	1,8-シネオール	3	22	4,440.373	1,267.230

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
cinnamaldehyde	シナムアルデヒド	17	39	6,960.225	1,986.366
cinnamaldehyde diethyl acetal	シナムアルデヒド ジエチル アセタール	3	2	2.270	0.648
cinnamaldehyde dimethyl acetal	シナムアルデヒド ジメチル アセタール	3	2	0.027	0.008
cinnamaldehyde ethyleneglycol acetal	シナムアルデヒド エチレングリコール アセタール	3	1	0.010	0.003
cinnamaldehyde propyleneglycol acetal	シナムアルデヒド プロピレングリコール アセタール	3	6	12.260	3.499
cinnamic acid	シナミック アシド	6	16	141.598	40.410
cinnamyl acetate	シナミル アセテート	4	26	91.127	26.007
cinnamyl alcohol	シナミル アルコール	16	38	501.108	143.010
cinnamyl anthranilate	シナミル アンスラニレート	4	1	0.010	0.003
cinnamyl benzoate	シナミル ベンゾエート	4	2	0.020	0.006
cinnamyl butyrate	シナミル ブチレート	4	11	1.490	0.425
cinnamyl cinnamate	シナミル シンナメート	4	7	2.398	0.684
cinnamyl formate	シナミル ホーメート	4	1	0.010	0.003
cinnamyl hexanoate	シナミル ヘキサノエート	4	1	0.010	0.003
cinnamyl isovalerate	シナミル イソバレレート	4	15	12.458	3.555
cinnamyl isobutyrate	シナミル イソブチレート	4	15	24.429	6.972
cinnamyl propionate	シナミル プロピオネート	4	18	5.716	1.631
cinnamyl valerate	シナミル バレレート	4	2	0.070	0.020
citral	シトラール	8	49	9,224.412	2,632.538
geranial	ゲラニール	8	2	4.000	1.142
neral	ネラル	8	1	0.010	0.003
citral diethyl acetal	シトラール ジエチル アセタール	3	13	32.609	9.306
citral dimethyl acetal	シトラール ジメチル アセタール	3	3	0.120	0.034
citral propyleneglycol acetal	シトラール プロピレングリコール アセタール	3	10	25.230	7.200
citronellal	シトロネラル	8	30	180.303	51.456
citronellal diethyl acetal	シトロネラル ジエチル アセタール	3	1	0.010	0.003
citronellal propyleneglycol acetal	シトロネラル プロピレングリコール アセタール	3	1	0.060	0.017
citronellol	シトロネロール	7	36	269.882	77.021
rhodinol	ロジノール	7	12	4.604	1.314
l-citronellol	l-シトロネロール	7	7	47.108	13.444
citronellyl acetate	シトロネリル アセテート	4	32	414.681	118.345
rhodinyl acetate	ロジニル アセテート	4	6	1.653	0.472
citronellyl butyrate	シトロネリル ブチレート	4	25	15.856	4.525
rhodinyl butyrate	ロジニル ブチレート	4	2	0.030	0.009
citronellyl formate	シトロネリル ホーメート	4	20	13.039	3.721
rhodinyl formate	ロジニル ホーメート	4	1	0.036	0.010
citronellyl hexanoate	シトロネリル ヘキサノエート	4	3	0.970	0.277
citronellyl tiglate	シトロネリル チグレート	4	4	0.608	0.174
citronellyl isovalerate	シトロネリル イソバレレート	4	5	11.147	3.181
rhodinyl isovalerate	ロジニル イソバレレート	4	1	0.040	0.011
citronellyl isobutyrate	シトロネリル イソブチレート	4	15	12.761	3.642
rhodinyl isobutyrate	ロジニル イソブチレート	4	2	0.210	0.060
citronellyloxyacetaldehyde	シトロネリルオキシアセトアルデヒド	8	3	0.020	0.006
citronellyl phenylacetate	シトロネリル フェニルアセテート	4	3	0.580	0.166
rhodinyl phenylacetate	ロジニル フェニルアセテート	4	1	0.020	0.006
citronellyl propionate	シトロネリル プロピオネート	4	18	19.121	5.457
rhodinyl propionate	ロジニル プロピオネート	4	2	0.140	0.040
crotonaldehyde diethyl acetal	クロトンアルデヒド ジエチル アセタール	3	1	0.028	0.008
beta-cyclocitral	$\beta$ -シクロシトラール	8	9	1.747	0.499

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu$ g/人/日)
9-cycloheptadecenone	9-シクロヘプタデセン	5	1	0.020	0.006
cyclohexane	シクロヘキサン	9	1	0.060	0.017
cyclohexanethiol	シクロヘキサンチオール	11	1	0.337	0.096
cyclohexanol	シクロヘキサノール	7	6	1.149	0.328
cyclohexanone	シクロヘキサノン	5	3	1.670	0.477
cyclohexanone diethyl acetal	シクロヘキサノン シエチル アセタール	3	2	6.520	1.861
2-cyclohexenone	2-シクロヘキセン	5	1	0.010	0.003
cyclohexyl acetate	シクロヘキシル アセテート	4	23	71.127	20.299
cyclohexyl anthranilate	シクロヘキシル アンスラニレート	4	2	0.060	0.017
cyclohexyl butyrate	シクロヘキシル ブチレート	4	17	50.338	14.366
cyclohexyl isovalerate	シクロヘキシル イソバレレート	4	5	3.299	0.941
cyclohexyl isobutyrate	シクロヘキシル イソブチレート	4	1	0.010	0.003
cyclohexyl phenylacetate	シクロヘキシル フェニルアセテート	4	1	2.000	0.571
cyclohexyl propionate	シクロヘキシル プロピオネート	4	10	9.410	2.686
2-cyclohexylethyl acetate	2-シクロヘキシルエチル アセテート	4	1	0.530	0.151
cyclohexylethyl propionate	シクロヘキシルエチル プロピオネート	4	1	1.050	0.300
cyclopentanone	シクロペンタン	5	1	0.010	0.003
2-cyclopenten-1-acetic acid	2-シクロペンテン-1-アセチック アシド	6	1	0.030	0.009
2-cyclopentylcyclopentanone	2-シクロペンチルシクロペンタン	5	1	0.234	0.067
cyclotene butyrate	シクロテン ブチレート	4	3	9.660	2.757
cyclotene isobutyrate	シクロテン イソブチレート	4	4	5.820	1.661
cyclotene propionate	シクロテン プロピオネート	4	1	0.550	0.157
alpha-damascenone	$\alpha$ -ダマセノン	5	1	0.350	0.100
beta-damascenone	$\beta$ -ダマセノン	5	13	57.790	16.493
damascenone	ダマセノン	5	21	111.194	31.733
alpha-damascone	$\alpha$ -ダマスコン	5	16	22.167	6.326
beta-damascone	$\beta$ -ダマスコン	5	25	48.162	13.745
delta-damascone	$\delta$ -ダマスコン	5	5	1.777	0.507
2,4-decadienal	2,4-デカジエナル	8	17	6.826	1.948
trans,trans-2,4-decadienal	trans,trans-2,4-デカジエナル	8	5	2.213	0.632
2,4-decadien-5-olide	2,4-デカジエン-5-オリド	18	8	4.240	1.210
(R)-delta-decalactone	(R)- $\delta$ -デカラクトン	18	2	11.660	3.328
delta-decalactone	$\delta$ -デカラクトン	18	46	13,257.500	3,783.533
epsilon-decalactone	$\epsilon$ -デカラクトン	18	4	2.580	0.736
(R)-gamma-decalactone	(R)- $\gamma$ -デカラクトン	18	2	29.990	8.559
gamma-decalactone	$\gamma$ -デカラクトン	18	45	2,376.853	678.326
decanal	デカナル	8	40	865.770	247.080
decanal diethyl acetal	デカナル シエチル アセタール	3	11	23.710	6.767
decanal dimethyl acetal	デカナル シメチル アセタール	3	5	14.160	4.041
decanal propyleneglycol acetal	デカナル プロピレングリコール アセタール	3	8	49.754	14.199
decane	デカン	9	1	0.018	0.005
decanoic acid	デカノイック アシド	6	42	3,700.889	1,056.190
3-decanol	3-デカノール	7	1	0.010	0.003
decanol	デカノール	7	24	58.253	16.625
2-decanone	2-デカノン	5	19	21.268	6.070
2-decenal	2-デセナル	8	6	1.526	0.436
trans-2-decenal	trans-2-デセナル	8	10	2.188	0.624
cis-4-decenal	cis-4-デセナル	8	5	0.060	0.017
trans-4-decenal	trans-4-デセナル	8	3	1.390	0.397
cis-7-decenal	cis-7-デセナル	8	1	0.010	0.003
9-decenal	9-デセナル	8	1	0.010	0.003

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu$ g/人/日)
trans-2-decenoic acid	trans-2-デセノイック アシド	6	6	18.240	5.205
3-decenoic acid	3-デセノイック アシド	6	1	0.008	0.002
trans-4-decenoic acid	trans-4-デセノイック アシド	6	5	297.410	84.877
5(6)-decenoic acid	5(6)-デセノイック アシド	6	17	4,714.900	1,345.576
9-decenoic acid	9-デセノイック アシド	6	8	16.847	4.808
trans-2-decenol	trans-2-デセノール	7	1	0.010	0.003
cis-4-decenol	cis-4-デセノール	7	1	0.010	0.003
9-decenol	9-デセノール	7	2	0.080	0.023
(R)-2-decen-5-olide	(R)-2-デセン-5-オリド	18	6	6.186	1.765
2-decen-5-olide	2-デセン-5-オリド	18	17	105.903	30.223
7-decen-4-olide	7-デセン-4-オリド	18	1	0.010	0.003
7-decen-5-olide	7-デセン-5-オリド	18	7	7.353	2.098
cis-7-decen-5-olide	cis-7-デセン-5-オリド	18	7	8.953	2.555
8-decen-5-olide	8-デセン-5-オリド	18	6	2.390	0.682
9-decen-5-olide	9-デセン-5-オリド	18	1	0.020	0.006
6-(5(6)-decenoyloxy)decanoic acid	6-(5(6)-デセノイロキシ)デカノイック アシド	6	1	215.474	61.494
decyl acetate	デシル アセテート	4	19	8.429	2.406
decyl butyrate	デシル ブチレート	4	4	2.873	0.820
decyl 4-methylpentanoate	デシル 4-メチルペンタノエート	4	1	0.030	0.009
decyl isobutyrate	デシル イソブチレート	4	1	0.070	0.020
decyl propionate	デシル プロピオネート	4	3	0.360	0.103
dehydronootkatone	8,9-ジデヒドロノットカトン	5	1	18.725	5.344
8,9-dehydrotheaspirone	8,9-デヒドロテアスピロン	5	1	0.060	0.017
1,2-di((1'-ethoxy)ethoxy)propane	1,2-ジ((1'-エトキシ)エトキシ)プロパン	3	1	0.010	0.003
dibenzyl disulfide	ジベンジル シスルไฟド	10	2	0.450	0.128
dibutyl succinate	ジブチル サクシネート	4	2	0.280	0.080
dibutyl sebacate	ジブチル セバケート	4	3	2.140	0.611
dibutyl disulfide	ジブチル シスルไฟド	10	1	0.020	0.006
dibutyl sulfide	ジブチル スルไฟド	10	6	0.730	0.208
dicyclohexyl disulfide	ジシクロヘキシル シスルไฟド	10	3	8.567	2.445
catechol diethyl ether	カテコール ジエチル エーテル	13	1	0.080	0.023
diethyl succinate	ジエチル サクシネート	4	31	303.418	86.592
diethyl fumarate	ジエチル フマレート	4	1	0.339	0.097
diethyl maleate	ジエチル マレエート	4	3	4.950	1.413
diethyl carbonate	ジエチル カーボネート	4	2	5.050	1.441
diethyl sebacate	ジエチル セバケート	4	29	532.431	151.949
diethyl diethylmalonate	ジエチル ジエチルマロネート	4	1	0.863	0.246
diethyl tartrate	ジエチル タータレート	4	14	1,354.306	386.503
diethyl disulfide	ジエチル シスルไฟド	10	1	0.016	0.005
diethyl 1,12-dodecanedioate	ジエチル 1,12-ドデカンジディオエート	4	1	0.010	0.003
diethyl oxalate	ジエチル オキサレート	4	1	7.290	2.080
diethyl adipate	ジエチル アジペート	4	5	3.443	0.983
diethyl malate	ジエチル マレート	4	17	53.798	15.353
diethyl pentanedioate	ジエチル ペンタンジディオエート	4	1	0.010	0.003
diethyl malonate	ジエチル マロネート	4	42	4,193.328	1,196.726
diethyl sulfide	ジエチル スルไฟド	10	2	0.130	0.037
2,5-diethyltetrahydrofuran	2,5-ジエチルテトラヒドロフラン	3	1	0.453	0.129
3,5-diethyl-1,2,4-trithiolane	3,5-ジエチル-1,2,4-トリチオラン	10	2	0.020	0.006
difurfuryl disulfide	ジフルフリル シスルไฟド	10	18	267.428	76.321
difurfuryl ether	ジフルフリル エーテル	3	2	0.083	0.024
difurfuryl sulfide	ジフルフリル スルไฟド	10	3	1.980	0.565
di-2-furylmethane	ジ-2-フリルメタン	3	1	0.030	0.009

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
dihydroactinidiolide	ジヒドロアクチニジオリド	18	11	12.680	3.619
2,3-dihydrobenzofuran	2,3-ジヒドロベンゾフラン	3	1	0.010	0.003
dihydrocarveol	ジヒドロカルベオール	7	4	0.968	0.276
l-dihydrocarveol	l-ジヒドロカルベオール	7	1	4.550	1.299
dihydrocarvone	ジヒドロカルボン	5	1	8.790	2.509
dihydrocarvone	ジヒドロカルボン	5	3	17.747	5.065
dihydrocarvyl acetate	ジヒドロカルビル アセテート	4	10	5.272	1.504
l-dihydrocarvyl acetate	l-ジヒドロカルビル アセテート	4	2	7.640	2.180
d-dihydrocarvyl acetate	d-ジヒドロカルビル アセテート	4	1	0.010	0.003
dihydrocarvyl butyrate	ジヒドロカルビル ブチレート	4	1	0.082	0.023
dihydrocarvyl formate	ジヒドロカルビル ホーマート	4	1	0.082	0.023
dihydrocarvyl isovalerate	ジヒドロカルビル イソバレレート	4	1	0.041	0.012
dihydrocoumarin	ジヒドロクマリン	18	12	7.789	2.223
2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one	2,3-ジヒドロ-3,5-ジヒドロキシ-6-メチル-4H-ピラン-4-オン	5	2	0.027	0.008
5,6-dihydro-3,6-dimethyl-2(4H)-benzofuranone	5,6-ジヒドロ-3,6-ジメチル-2(4H)-ベンゾフラン	18	2	7.870	2.246
7,8-dihydro-beta-ionone	7,8-ジヒドロ- $\beta$ -イオン	5	7	2.695	0.769
dihydrojasnone	ジヒドロジャスモン	5	4	0.080	0.023
4,5-dihydro-2-methyl-3-furyl ethanethioate	4,5-ジヒドロ-2-メチル-3-フリル エタンチオエート	4	1	0.010	0.003
5,7-dihydro-2-methylthieno[3,4-d]pyrimidine	5,7-ジヒドロ-2-メチルチエノ[3,4-d]ピリミジン	10	7	0.309	0.088
1,10-dihydronootkatone	1,10-ジヒドロヌトカトン	5	5	24.889	7.103
dihydroperillaldehyde	ジヒドロペリラルデヒド	8	1	0.798	0.228
dihydroperillyl acetate	ジヒドロペリリル アセテート	4	1	0.113	0.032
dihydroterpineol	ジヒドロターピネオール	7	1	0.100	0.029
4,5-dihydro-3(2H)-thiophenone	4,5-ジヒドロ-3(2H)-チオフェン	5	8	12.046	3.438
dihydro-2,4,6-triethyl-1,3,5(4H)-dithiazine	ジヒドロ-2,4,6-トリエチル-1,3,5(4H)-ジチアジン	10	1	0.010	0.003
5,6-dihydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-dithiazine	5,6-ジヒドロ-2,4,6-トリメチル-1,3,5-ジチアジン	10	1	0.110	0.031
5,6-dihydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-dithiazine	5,6-ジヒドロ-2,4,6-トリメチル-1,3,5-ジチアジン	10	3	0.253	0.072
1,3-dihydroxyacetone (monomer and dimer)	1,3-ジヒドロキシアセトン (モノマー アンド ダイマー)	5	6	106.600	30.422
2,6-dihydroxyacetophenone	2,6-ジヒドロキシアセトフェン	5	1	0.030	0.009
dihydroxyacetophenone	ジヒドロキシアセトフェン	5	1	0.010	0.003
2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	2,5-ジヒドロキシ-2,5-ジメチル-1,4-ジチアネ	10	6	3.944	1.126
diisopropyl disulfide	ジイソプロピル ジスルไฟド	10	2	0.168	0.048
diisopropyl sulfide	ジイソプロピル スルไฟド	10	1	0.120	0.034
2,3-dimercaptopropanol	2,3-ジメルカプトプロパノール	11	1	0.010	0.003
3,4-dimethoxyacetophenone	3,4-ジメトキシアセトフェン	5	2	0.029	0.008
3,4-dimethoxybenzaldehyde	3,4-ジメトキシベンズアルデヒド	17	20	26.065	7.439
1,2-dimethoxybenzene	1,2-ジメトキシベンゼン	13	6	0.290	0.083
1,3-dimethoxybenzene	1,3-ジメトキシベンゼン	13	12	4.102	1.171
1,4-dimethoxybenzene	1,4-ジメトキシベンゼン	13	9	3.938	1.124
2,3-dimethoxybenzyl alcohol	2,3-ジメトキシベンジル アルコール	16	1	0.010	0.003
3,4-dimethoxybenzyl alcohol	3,4-ジメトキシベンジル アルコール	16	1	0.211	0.060
2,6-dimethoxy-4-methylphenol	2,6-ジメトキシ-4-メチルフェノール	14	2	0.440	0.126
2,6-dimethoxyphenol	2,6-ジメトキシフェノール	14	18	427.352	121.961
eugenyl methyl ether	オイゲニル メチル エーテル	13	16	883.210	252.058

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
2,6-dimethoxy-4-propenylphenol	2,6-ジメトキシ-4-プロピルフェノール	14	1	0.010	0.003
2,6-dimethoxy-4-propylphenol	2,6-ジメトキシ-4-プロピルフェノール	14	1	0.010	0.003
2,5-dimethoxytetrahydrofuran	2,5-ジメキソテトラヒドロフラン	3	1	0.010	0.003
diisoamyl succinate	ジイソアミル サクシネート	4	1	60.000	17.123
diisoamyl disulfide	ジイソアミル ジスルไฟド	10	1	0.010	0.003
diisoamyl ether	ジイソアミル エーテル	3	2	1.230	0.351
4,5-dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline	4,5-ジメチル-2-イソブチル-3-チアゾリン	10	2	0.200	0.057
dimethyl succinate	ジメチル サクシネート	4	19	49.248	14.055
dimethyl disulfide	ジメチル ジスルไฟド	10	21	25.714	7.338
dimethyl malonate	ジメチル マロネート	4	6	6.804	1.942
dimethyl sulfide	ジメチル スルไฟド	10	40	9,514.059	2,715.199
dimethyl tetrasulfide	ジメチル テトラスルไฟド	10	3	0.030	0.009
dimethyl trisulfide	ジメチル トリスルไฟド	10	10	14.051	4.010
2,4-dimethylbenzaldehyde	2,4-ジメチルベンズアルデヒド	17	1	7.000	1.998
2,6-dimethylbenzenethiol	2,6-ジメチルベンゼンチオール	11	2	0.080	0.023
2,3-dimethylbenzofuran	2,3-ジメチルベンゾフラン	13	1	0.247	0.070
dimethyl-3-cyclohexenecarbaldehyde	ジメチル-3-シクロヘキセンカルバルデヒド	8	1	0.440	0.126
2,4-dimethyl-3-cyclohexenylcarbaldehyde	2,4-ジメチル-3-シクロヘキセニルカルバルデヒド	8	2	0.620	0.177
1-(1,4-dimethyl-3-cyclohexenyl)ethanone	1-(1,4-ジメチル-3-シクロヘキシル)エタン	5	1	0.010	0.003
3,4-dimethyl-1,2-cyclopentanedione	3,4-ジメチル-1,2-シクロペンタンジオン	5	16	145.722	41.587
3,5-dimethyl-1,2-cyclopentanedione	3,5-ジメチル-1,2-シクロペンタンジオン	5	8	29.575	8.440
2,3-dimethyl-2-cyclopentenone	2,3-ジメチル-2-シクロペンテン	5	1	0.010	0.003
(2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 5-hydroxydecanoate	(2,2-ジメチル-1,3-ジオキソラン-4-イル)メチル 5-ヒドロキシデカノエート	4	2	0.049	0.014
4-tert-butylcyclohexanol	4-tert-ブチルシクロヘキサノール	7	1	0.080	0.023
2-tert-butylcyclohexyl acetate	2-tert-ブチルシクロヘキシル アセテート	4	6	3.572	1.019
4-tert-butylcyclohexyl acetate	4-tert-ブチルシクロヘキシル アセテート	4	3	2.965	0.846
4-tert-butylcyclohexyl propionate	4-tert-ブチルシクロヘキシル プロピオネート	4	1	0.270	0.077
2,5-dimethyl-4-ethylxazole	2,5-ジメチル-4-エチルオキサゾール	3	1	0.010	0.003
4,5-dimethyl-2-ethylxazole	4,5-ジメチル-2-エチルオキサゾール	3	1	0.010	0.003
3,5(6)-dimethyl-2-ethylpyrazine	3,5(6)-ジメチル-2-エチルピラジン	0	7	0.630	0.180
2,5-dimethylfuran	2,5-ジメチルフラン	3	6	7.082	2.021
2,5-dimethyl-3(2H)-furanone	2,5-ジメチル-3(2H)-フラノン	5	6	28.586	8.158
2,5-dimethyl-3(2H)-furanon-4-yl acetate	2,5-ジメチル-3(2H)-フラノン-4-イル アセテート	4	8	91.331	26.065
2,5-dimethyl-3-furanthiol	2,5-ジメチルフラン-3-チオール	11	1	0.010	0.003
1,1-dimethylheptanethiol	1,1-ジメチルヘプタンチオール	11	1	0.009	0.003
2,6-dimethyl-2-heptanol	2,6-ジメチル-2-ヘプタノール	7	1	0.010	0.003
2,6-dimethyl-4-heptanol	2,6-ジメチル-4-ヘプタノール	7	1	0.220	0.063
2,6-dimethyl-4-heptanone	2,6-ジメチル-4-ヘプタノン	5	3	0.488	0.139
2,6-dimethyl-5-heptenal	2,6-ジメチル-5-ヘプテナル	8	26	24.760	7.066

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
2,6-dimethyl-5-heptenal propyleneglycol acetal	2,6-ジメチル-5-ヘプテナル プロピレングリ コール アセタール	3	6	1.642	0.469
2,6-dimethyl-6-heptenol	2,6-ジメチル-6-ヘプタノール	7	1	0.010	0.003
2,6-dimethyl-4-heptyl acetate	2,6-ジメチル-4-ヘプチル アセテート	4	1	7.250	2.069
3,3-dimethyl-2-hydroxy-4- butanolide	3,3-ジメチル-2-ヒドロキシ-4-ブタノリド	18	1	0.180	0.051
2,5-dimethyl-4-hydroxy-3(2H)- furanone	2,5-ジメチル-4-ヒドロキシ-3(2H)-フラノン	5	40	4,579.436	1,306.917
4,5-dimethyl-3-hydroxy-2(5H)- furanone	4,5-ジメチル-3-ヒドロキシ-2(5H)-フラノン	18	21	116.353	33.206
2,5-dimethyl-4-hydroxythiophen- 3-one	2,5-ジメチル-4-ヒドロキシチオフェン-3-オン	5	1	0.002	0.001
2(4),6-dimethyl-4(2)- isobutyldihydro-1,3,5(4H)- dithiazine	2(4),6-ジメチル-4(2)-イソブチルジヒドロ- 1,3,5(4H)-ジチアジン	10	1	0.010	0.003
2,5-dimethyl-4-methoxy-3(2H)- furanone	2,5-ジメチル-4-メトキシ-3(2H)-フラノン	5	11	57.559	16.427
2,6-dimethyl-3-((2-methyl-3- furyl)thio)-4-heptanone	2,6-ジメチル-3-((2-メチル-3-フリル)チ オ)-4-ヘプタノン	5	1	0.010	0.003
2,2-dimethyl-5-(1-methyl-1- propenyl)tetrahydrofuran	2,2-ジメチル-5-(1-メチル-1- プロペニル)テトラヒドロフラン	3	1	0.010	0.003
4,5-dimethyl-2-isobutylthiazole	4,5-ジメチル-2-イソブチルチアゾール	10	1	0.020	0.006
3,7-dimethyl-1,6-nonadien-3-ol	3,7-ジメチル-1,6-ノナジエン-3-オール	7	3	6.691	1.910
2,3-dimethyl-2,4-nonadien-4-olide	2,3-ジメチル-2,4-ノナジエン-4-オリド	18	2	0.332	0.095
2,4-dimethyl-4-nonanol	2,4-ジメチル-4-ノナノール	7	2	17.848	5.094
4,8-dimethyl-7-nonen-4-olide	4,8-ジメチル-7-ノネン-4-オリド	18	1	0.030	0.009
1-4,8-dimethyl-7-nonen-4-olide	1-4,8-ジメチル-7-ノネン-4-オリド	18	1	0.030	0.009
thiogeraniol	チオケラニオール	11	6	0.290	0.083
2,6-dimethyl-5,7-octadien-2-ol	2,6-ジメチル-5,7-オクタジエン-2-オール	7	1	0.002	0.001
3,6-dimethyl-3-octanol	3,6-ジメチル-3-オクタノール	7	2	0.085	0.024
3,7-dimethyl-3-octanol	3,7-ジメチル-3-オクタノール	7	4	6.901	1.969
3,7-dimethyloctanol	3,7-ジメチルオクタノール	7	7	23.380	6.672
3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol	3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オール	7	6	0.859	0.245
d-(E)-3,7-dimethyl-1,5,7- octatrien-3-ol	d-3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オ ール	7	1	0.510	0.146
l-(E)-3,7-dimethyl-1,5,7- octatrien-3-ol	l-3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オ ール	7	2	1.413	0.403
citronellic acid	シトロネリク アシド	6	4	0.059	0.017
2,6-dimethyl-7-octen-2-ol	2,6-ジメチル-7-オクテン-2-オール	7	1	0.010	0.003
3,7-dimethyl-6-octen-3-ol	3,7-ジメチル-6-オクテン-3-オール	7	15	13.173	3.759
2,6-dimethyl-7-octen-2-yl acetate	2,6-ジメチル-7-オクテン-2-イル アセテート	4	1	0.336	0.096
3,7-dimethyloctyl acetate	3,7-ジメチルオクチル アセテート	4	2	0.071	0.020
2,4-dimethyl-3-pentanone	2,4-ジメチル-3-ペンタノン	5	1	0.490	0.140
2,4-dimethyl-2-pentenoic acid	2,4-ジメチル-2-ペンテノイク アシド	6	1	0.010	0.003
2,4-dimethylphenol	2,4-ジメチルフェノール	14	2	0.019	0.005
2,5-dimethylphenol	2,5-ジメチルフェノール	14	4	7.009	2.000
2,6-dimethylphenol	2,6-ジメチルフェノール	14	7	0.373	0.106
3,4-dimethylphenol	3,4-ジメチルフェノール	14	12	127.914	36.505

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu$ g/人/日)
2,4-dimethyl-4-phenyltetrahydrofuran	2,4-ジメチル-4-フェニルテトラヒドロフラン	3	3	0.503	0.144
di-tert-amyl disulfide	ジ-tert-アミル ジスルไฟド	10	1	0.010	0.003
di-sec-butyl disulfide	ジ-sec-ブチル ジスルไฟド	10	1	0.036	0.010
diisobutyl adipate	ジイソブチル アジペート	4	1	0.460	0.131
4-tert-amylcyclohexanone	4-tert-アミルシクロヘキサノン	5	1	0.695	0.198
2,5-dimethyl-4-(1-pyrrolidinyl)-3(2H)-furanone	2,5-ジメチル-4-(1-ピロリジンニル)-3(2H)-フランオン	5	1	0.144	0.041
2,4-dimethylthiazole	2,4-ジメチルチアゾール	10	5	0.257	0.073
4,5-dimethylthiazole	4,5-ジメチルチアゾール	10	2	0.020	0.006
2,5-dimethyl-3-thioisovalerylfuran	2,5-ジメチル-3-チオイソバレリルフラン	10	1	0.010	0.003
2,5-dimethylthiophene	2,5-ジメチルチオフェン	10	1	0.010	0.003
3,4-dimethylthiophene	3,4-ジメチルチオフェン	10	1	0.180	0.051
3,5-dimethyl-1,2,4-trithiolane	3,5-ジメチル-1,2,4-トリチオラン	10	3	0.028	0.008
dinonyl sulfide	ジノニル スルไฟド	10	3	20.520	5.856
dioctyl adipate	ジオクチル アジペート	4	1	15.090	4.307
1,4-dioxacycloheptadecane-5,17-dione	1,4-ジオキサシクロヘフタデカン-5,17-ジオン	18	7	8.857	2.528
di(3-oxobutyl) sulfide	ジ(3-オキソブチル) スルไฟド	10	1	0.010	0.003
diphenyl disulfide	ジフェニル ジスルไฟド	10	3	0.040	0.011
diphenyl ether	ジフェニル エーテル	13	13	12.027	3.432
diallyl disulfide	ジアリル ジスルไฟド	10	9	53.612	15.300
diallyl adipate	ジアリル アジペート	4	1	0.010	0.003
diallyl polysulfides	ジアリル ポリスルไฟド	10	1	0.010	0.003
diallyl sulfide	ジアリル スルไฟド	10	8	4.020	1.147
diallyl trisulfide	ジアリル トリスルไฟド	10	3	0.276	0.079
dipropyl disulfide	ジプロピル ジスルไฟド	10	8	9.982	2.849
dipropyl adipate	ジプロピル アジペート	4	1	145.380	41.490
dipropyl sulfide	ジプロピル スルไฟド	10	2	0.020	0.006
dipropyl trisulfide	ジプロピル トリスルไฟド	10	7	0.774	0.221
2,4-dodecadienal	2,4-ドデカジエナル	8	6	0.070	0.020
dodecahydro-3a,6,6,9a-tetramethylnaphtho(2,1-b)furan	ドデカヒドロ-3a,6,6,9a-テトラメチルナフト(2,1-b)フラン	3	1	0.010	0.003
delta-dodecalactone	$\delta$ -ドデカラクトン	18	41	15,806.760	4,511.062
epsilon-dodecalactone	$\epsilon$ -ドデカラクトン	18	3	3.380	0.965
(R)-gamma-dodecalactone	(R)- $\gamma$ -ドデカラクトン	18	2	19.240	5.491
gamma-dodecalactone	$\gamma$ -ドデカラクトン	18	37	860.411	245.551
dodecanal	ドデカナル	8	25	69.243	19.761
dodecanal dimethyl acetal	ドデカナル ジメチル アセタール	3	2	0.110	0.031
dodecane	ドデカン	9	1	0.024	0.007
dodecanethiol	ドデカンチオール	11	2	0.209	0.060
lauric acid	ラウリック アシド	6	34	1,405.184	401.023
dodecanol	ドデカノール	7	18	64.922	18.528
2-dodecanone	2-ドデカノン	5	8	5.440	1.553
2-dodecenal	2-ドデセナル	8	3	0.470	0.134
trans-2-dodecenal	trans-2-ドデセナル	8	5	1.043	0.298
11-dodecenoic acid	11-ドデセノイック アシド	6	2	16.430	4.689
trans-2-dodecenoic acid	trans-2-ドデセノイック アシド	6	1	2.000	0.571
2-dodecenol	2-ドデセノール	7	1	0.010	0.003
cis-6-dodecen-4-olide	cis-6-ドデセン-4-オリド	18	4	4.029	1.150
dodecyl acetate	ドデシル アセテート	4	11	63.261	18.054
dodecyl butyrate	ドデシル ブチレート	4	3	4.340	1.239

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
dodecyl lactate	ドデシル ラクトート	4	1	0.450	0.128
dodecyl isobutyrate	ドデシル イソブチレート	4	1	0.010	0.003
dodecyl propionate	ドデシル プロピオネート	4	3	68.380	19.515
beta-elemene	$\beta$ -エレメン	12	1	0.105	0.030
elemene	エレメン	12	3	1.380	0.394
elemol	エレモール	7	6	1.161	0.331
2,8-epithio-p-menthane	2,8-エピチオ-p-メンタン	10	6	20.540	5.862
5,6-epoxy-beta-ionone	5,6-エポキシ- $\beta$ -イオン	5	1	0.050	0.014
1,6-epoxycarvyl acetate	1,6-エポキシカルビル アセテート	4	1	0.233	0.066
1,2-ethanedithiol	1,2-エタンジチオール	11	3	0.420	0.120
ethanethioic acid	エタンチオイック アシド	6	4	0.433	0.124
ethanethiol	エタンチオール	11	5	0.150	0.043
2-ethenyl-5-isopropenyl-2-methyltetrahydrofuran	2-エテンル-5-イソプロペニル-2-メチルテトラヒドロフラン	3	1	0.010	0.003
1-ethenyl-4-methoxybenzene	1-エテンル-4-メトキシベンゼン	13	1	0.010	0.003
4-ethenyl-2-methoxyphenol	4-エテンル-2-メトキシフェノール	14	16	80.996	23.115
5-ethenyl-4-methylthiazole	5-エテンル-4-メチルチアゾール	10	9	1.474	0.421
4-ethenylphenol	4-エテンルフェノール	14	6	0.894	0.255
4-ethoxybenzaldehyde	4-エトキシベンズアルデヒド	17	1	1.920	0.548
2-ethoxyethyl acetate	2-エトキシエチル アセテート	4	1	0.010	0.003
2-ethoxy-3-ethylpyrazine	2-エトキシ-3-エチルピラジン	3	1	0.030	0.009
2-ethoxy-3-isopropylpyrazine	2-エトキシ-3-イソプロピルピラジン	3	2	0.090	0.026
4-ethoxy-3-methoxybenzaldehyde	4-エトキシ-3-メトキシベンズアルデヒド	17	1	2.970	0.848
ethyl vanillyl ether	エチル バニリル エーテル	14	2	1.430	0.408
2-(ethoxymethyl)phenol	2-(エトキシメチル)フェノール	14	1	0.010	0.003
4-(ethoxymethyl)phenol	4-(エトキシメチル)フェノール	14	3	0.403	0.115
2-ethoxy-3(5)(6)-methylpyrazine	2-エトキシ-3(5)(6)-メチルピラジン	3	2	0.450	0.128
2-ethoxy-3(5)-methylpyrazine	2-エトキシ-3(5)-メチルピラジン	3	1	0.010	0.003
2-ethoxy-3-methylpyrazine	2-エトキシ-3-メチルピラジン	3	4	0.550	0.157
2-ethoxy-5-methylpyrazine	2-エトキシ-5-メチルピラジン	3	1	0.048	0.014
4-ethoxyphenol	4-エトキシフェノール	14	1	0.800	0.228
2-ethoxy-5-(1-propenyl)phenol	2-エトキシ-5-(1-プロペニル)フェノール	14	22	96.191	27.452
2-ethoxythiazole	2-エトキシチアゾール	10	4	0.050	0.014
ethyl acetate	エチル アセテート	4	50	70,740.940	20,188.624
ethyl acetoacetate	エチル アセトアセテート	4	46	9,267.431	2,644.815
ethyl acetoacetate ethyleneglycol acetal	エチル アセトアセテート エチレングリコール アセタール	4	3	16.095	4.593
ethyl acetoacetate propyleneglycol acetal	エチル アセトアセテート プロピレングリコール アセタール	4	17	75.991	21.687
ethyl 3-acetoxybutyrate	エチル 3-アセトキシブチレート	4	1	0.600	0.171
ethyl 3-acetoxyhexanoate	エチル 3-アセトキシヘキサノエート	4	9	3.950	1.127
ethyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate	エチル 3-アセトキシ-2-メチルブチレート	4	1	0.010	0.003
ethyl 5-acetoxyoctanoate	エチル 5-アセトキシオクタノエート	4	2	1.221	0.348
ethyl acetylactate	エチル アセチルラクテート	4	1	0.040	0.011
ethyl alpha-acetylcinnamate	エチル $\alpha$ -アセチルシンナメート	4	2	1.183	0.338
ethyl 2-acetylhexanoate	エチル 2-アセチルヘキサノエート	4	1	0.144	0.041
ethyl 2-acetyloctanoate	エチル 2-アセチルオクタノエート	4	6	18.590	5.305
ethyl anthranilate	エチル アンスラニレート	4	24	69.936	19.959
ethyl benzoate	エチル ベンゾエート	4	39	416.208	118.781

資料4 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
ethyl butanethioate	エチル ブタンチオエート	4	1	16.000	4.566
ethyl crotonate	エチル クロトネート	4	33	140.864	40.201
ethyl butyrate	エチル ブチレート	4	49	53,741.070	15,337.063
ethyl butyryllactate	エチル ブチリルラクテート	4	4	12.570	3.587
ethyl cinnamate	エチル シンナメート	4	44	606.789	173.170
ethyl cyclohexylcarboxylate	エチル シクロヘキシルカルボキシレート	4	1	0.010	0.003
ethyl 3-cyclohexylpropionate	エチル 3-シクロヘキシルプロピオネート	4	1	0.010	0.003
ethyl 2,4-decadienoate	エチル 2,4-デカジエノエート	4	4	1.211	0.345
ethyl trans,cis-2,4-decadienoate	エチル trans,cis-2,4-デカジエノエート	4	18	9.450	2.697
ethyl decanoate	エチル デカノエート	4	39	498.149	142.166
ethyl trans-2-decenoate	エチル trans-2-デセノエート	4	6	2.685	0.766
ethyl 4-decenoate	エチル 4-デセノエート	4	1	0.010	0.003
ethyl trans-4-decenoate	エチル trans-4-デセノエート	4	6	3.851	1.099
ethyl 9-decenoate	エチル 9-デセノエート	4	1	0.039	0.011
ethyl pivalate	エチル ピバレート	4	2	0.411	0.117
ethyl 2,4-dioxohexanoate	エチル 2,4-ジオキソヘキサノエート	4	1	0.010	0.003
ethyl 2-dodecenoate	エチル 2-ドデセノエート	4	1	1.000	0.285
ethyl ethanethioate	エチル エタンチオエート	4	7	1.650	0.471
ethyl 2-ethylbutyrate	エチル 2-エチルブチレート	4	9	31.200	8.904
ethyl 2-ethylhexanoate	エチル 2-エチルヘキサノエート	4	3	0.222	0.063
ethyl alpha-ethyl-beta-methyl-beta-phenylglycidate	エチル $\alpha$ -エチル- $\beta$ -メチル- $\beta$ -フェニルグリシデート	4	6	6.453	1.842
ethyl alpha-ethyl-beta-phenylglycidate	エチル $\alpha$ -エチル- $\beta$ -フェニルグリシデート	4	2	0.770	0.220
ethyl formate	エチル ホルメート	4	43	1,342.966	383.267
ethyl 3-(furfurylthio)propionate	エチル 3-(フルフリルチオ)プロピオネート	4	6	8.361	2.386
ethyl 2-furoate	エチル 2-フロエート	4	5	0.599	0.171
ethyl 3-(2-furyl)acrylate	エチル 3-(2-フリル)アクリレート	4	1	0.010	0.003
ethyl heptanoate	エチル ヘプタノエート	4	43	220.926	63.050
ethyl sorbate	エチル ソルベート	4	4	2.059	0.588
ethyl hexanoate	エチル ヘキサノエート	4	47	3,392.542	968.191
ethyl 2-hexanoyloxyhexanoate	エチル 2-ヘキサノイルオキシヘキサノエート	4	1	0.150	0.043
ethyl 2-hexenoate	エチル 2-ヘクセノエート	4	5	14.110	4.027
ethyl trans-2-hexenoate	エチル trans-2-ヘクセノエート	4	16	18.846	5.378
ethyl 3-hexenoate	エチル 3-ヘクセノエート	4	7	5.023	1.434
ethyl cis-3-hexenoate	エチル cis-3-ヘクセノエート	4	1	0.550	0.157
ethyl trans-3-hexenoate	エチル trans-3-ヘクセノエート	4	8	4.277	1.221
ethyl 5-hexenoate	エチル 5-ヘクセノエート	4	1	0.180	0.051
ethyl salicylate	エチル サリシレート	4	23	1,573.053	448.931
ethyl 3-hydroxybutyrate	エチル 3-ヒドロキシブチレート	4	25	82.980	23.682
ethyl 5-hydroxydecanoate	エチル 5-ヒドロキシデカノエート	4	4	120.901	34.504
ethyl 2-hydroxyethyl sulfide	エチル 2-ヒドロキシエチル スルไฟド	10	1	0.060	0.017
ethyl 3-hydroxyhexanoate	エチル 3-ヒドロキシヘキサノエート	4	27	134.960	38.516
ethyl 2-hydroxy-4-methylpentanoate	エチル 2-ヒドロキシ-4-メチルペンタノエート	4	1	0.088	0.025
ethyl 3-hydroxyoctanoate	エチル 3-ヒドロキシオクタノエート	4	4	0.343	0.098
ethyl 5-hydroxyoctanoate	エチル 5-ヒドロキシオクタノエート	4	1	0.358	0.102
ethyl isothiocyanate	エチル イソチオシアネート	1	1	0.030	0.009
ethyl lactate	エチル ラクテート	4	45	5,912.347	1,687.314
ethyl laurate	エチル ラウレート	4	43	602.300	171.889
ethyl linalyl ether	エチル リナリル エーテル	3	2	0.062	0.018
ethyl linoleate	エチル リノレート	4	16	48.125	13.734

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
ethyl linolenate	エチル リノレネート	4	3	0.428	0.122
ethyl maltol	エチル マルトール	5	44	36,733.920	10,483.425
ethyl mercaptoacetate	エチル メルカプトアセテート	4	1	0.060	0.017
ethyl 2-mercaptopropionate	エチル 2-メルカプトプロピオネート	4	6	0.184	0.053
ethyl 3-mercaptopropionate	エチル 3-メルカプトプロピオネート	4	9	5.970	1.704
ethyl methoxyacetate	エチル メキシアセテート	4	2	0.025	0.007
ethyl 2-methoxybenzoate	エチル 2-メキシベンゾエート	4	1	0.078	0.022
ethyl 4-methoxybenzoate	エチル 4-ヒドロキシベンゾエート	4	4	1.580	0.451
ethyl methyl disulfide	メチル エチル シスルไฟド	10	1	0.010	0.003
ethyl methyl sulfide	エチル メチル スルไฟド	10	2	0.020	0.006
ethyl 2-methylbenzoate	エチル 2-メチルベンゾエート	4	2	2.237	0.638
ethyl tiglate	エチル チグレート	4	17	5.604	1.599
ethyl 3-methyl-2-butenyl ether	エチル 3-メチル-2-ブテンイル エーテル	3	2	1.910	0.545
ethyl 2-methylbutyrate	エチル 2-メチルブチレート	4	42	7,565.527	2,159.112
ethyl isovalerate	エチル イソバレレート	4	44	4,402.135	1,256.317
ethyl alpha-methylcyclohexylspiroglycidate	エチル $\alpha$ -メチルシクロヘキシルスピログリシデート	4	1	0.010	0.003
ethyl 2-(methylthio)propionate	エチル 2-(メチルチオ)プロピオネート	4	2	0.020	0.006
ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	エチル $\beta$ -メチル- $\beta$ -(4-メチルフェニル)グリシデート	4	11	7.831	2.235
ethyl 2-methyl-3,4-pentadienoate	エチル 2-メチル-3,4-ペンタジエノエート	4	1	0.010	0.003
ethyl 2-methylpentanoate	エチル 2-メチルペンタノエート	4	25	248.146	70.818
ethyl 4-methylpentanoate	エチル 4-メチルペンタノエート	4	5	3.130	0.893
ethyl 2-methyl-3(4)-pentenoate	エチル 2-メチル-3(4)-ペンテノエート	4	4	2.752	0.785
ethyl 2-methyl-3-pentenoate	エチル 2-メチル-3-ペンテノエート	4	1	0.010	0.003
ethyl 2-methyl-4-pentenoate	エチル 2-メチル-4-ペンテノエート	4	2	0.090	0.026
ethyl 4-methylphenoxyacetate	エチル 4-メチルフェノキシアセテート	4	1	0.010	0.003
ethyl beta-(4-methylphenyl)glycidate	エチル $\beta$ -(4-メチルフェニル)グリシデート	4	4	0.260	0.074
ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate	エチル $\beta$ -メチル- $\beta$ -フェニルグリシデート	4	34	786.094	224.342
ethyl isobutyrate	エチル イソブチレート	4	39	5,383.577	1,536.409
ethyl 2-(methylthio)acetate	エチル 2-(メチルチオ)アセテート	4	10	5.717	1.632
ethyl 4-(methylthio)butyrate	エチル 4-(メチルチオ)ブチレート	4	1	0.010	0.003
ethyl 2-(methylthio)propionate	エチル 2-(メチルチオ)プロピオネート	4	1	0.040	0.011
ethyl 3-(methylthio)propionate	エチル 3-(メチルチオ)プロピオネート	4	23	37.209	10.619
ethyl myristate	エチル ミリステート	4	38	897.300	256.079
ethyl beta-naphthyl ether	エチル $\beta$ -ナフチル エーテル	13	17	40.013	11.419
ethyl nonanoate	エチル ノナノエート	4	37	154.357	44.052
ethyl 3-nonenoate	エチル 3-ノネノエート	4	1	0.015	0.004
ethyl octadienoate	エチル オクタジエノエート	4	1	0.130	0.037
ethyl octanoate	エチル オクタノエート	4	42	516.354	147.361
ethyl 2-octenoate	エチル 2-オクテノエート	4	2	0.030	0.009
ethyl trans-2-octenoate	エチル trans-2-オクテノエート	4	4	0.670	0.191
ethyl trans-3-octenoate	エチル trans-3-オクテノエート	4	3	0.420	0.120
ethyl 4-octenoate	エチル 4-オクテノエート	4	1	0.010	0.003
ethyl oleate	エチル オレート	4	29	616.178	175.850

資料4 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu$ g/人/日)
ethyl 5-oxodecanoate	エチル 5-オキソデカノエート	4	1	26.681	7.614
ethyl 3-oxohexanoate	エチル 3-オキソヘキサノエート	4	1	2.000	0.571
ethyl levulinate	エチル レブリンエート	4	37	5,123.136	1,462.082
ethyl levulinate propyleneglycol acetal	エチル レブリンエート プロピレングリコール アセタル	4	10	112.265	32.039
ethyl pyruvate	エチル ピルベート	4	22	31.333	8.942
ethyl palmitate	エチル パルミテート	4	34	651.125	185.823
ethyl 4-pentenoate	エチル 4-ペンテノエート	4	2	0.550	0.157
ethyl 2-pentylacetoacetate	エチル 2-ペンチルアセトアセテート	4	1	2.000	0.571
ethyl phenylacetate	エチル フェニルアセテート	4	25	51.009	14.557
ethyl beta-phenylglycidate	エチル $\beta$ -フェニルグリシデート	4	23	1,811.589	517.006
ethyl benzoylacetate	エチル ベンゾイルアセテート	4	2	4.510	1.287
ethyl 2-phenylpropionate	エチル 2-フェニルプロピオネート	4	1	20.000	5.708
ethyl 3-phenylpropionate	エチル 3-フェニルプロピオネート	4	2	0.020	0.006
ethyl acrylate	エチル アクリレート	4	11	1.527	0.436
ethyl propionate	エチル プロピオネート	4	50	33,332.650	9,512.743
ethyl stearate	エチル ステアレート	4	22	178.628	50.978
ethyl 3,5,5-trimethylhexanoate	エチル 3,5,5-トリメチルヘキサノエート	4	1	0.400	0.114
ethyl undecanoate	エチル ウンデカノエート	4	3	0.610	0.174
ethyl 10-undecenoate	エチル 10-ウンデセノエート	4	6	7.707	2.199
ethyl valerate	エチル バレレート	4	31	369.828	105.545
ethyl vanillate	エチル バニレート	4	4	249.290	71.144
ethyl vanillin	エチル バニリン	17	48	37,203.960	10,617.568
4-ethylacetophenone	4-エチルアセトフェノン	5	1	0.500	0.143
4-ethylbenzaldehyde	4-エチルベンズアルデヒド	17	1	0.500	0.143
2-ethylbenzenethiol	2-エチルベンゼンチオール	11	3	1.439	0.411
2-ethylbutanal	2-エチルブタナル	8	6	95.980	27.392
2-ethylbutanol	2-エチルブタノール	7	6	0.685	0.195
2-ethylbutyl acetate	2-エチルブチル アセテート	4	4	0.834	0.238
2-ethylbutyric acid	2-エチルブチリック アシド	6	25	438.863	125.246
3-methylcyclopentadecanone	3-メチルシクロペンタデカノン	5	1	0.010	0.003
4-ethyl-dihydrofuran-2,3-dione	4-エチルジヒドロフラン-2,3-ジオン	18	1	0.820	0.234
4-ethyl-2,6-dimethoxyphenol	4-エチル-2,6-ジメトキシフェノール	14	1	0.010	0.003
2-ethylfuran	2-エチルフラン	3	8	28.419	8.110
2-ethylhexanal	2-エチルヘキサナル	8	2	0.020	0.006
2-ethylhexanoic acid	2-エチルヘキサノイック アシド	6	9	17.647	5.036
2-ethylhexanol	2-エチルヘキサノール	7	16	43.487	12.411
2-ethyl-2-hexenal	2-エチル-2-ヘキセナル	8	4	0.174	0.050
2-ethylhexyl acetate	2-エチルヘキシル アセテート	4	8	4.574	1.305
2-ethylhexyl benzoate	2-エチルヘキシル ベンゾエート	4	2	0.215	0.061
2-ethylhexyl 3-mercaptopropionate	2-エチルヘキシル 3-メルカプトプロピオネート	4	1	5.700	1.627
3-ethyl-2-hydroxy-2-cyclopentenone	3-エチル-2-ヒドロキシ-2-シクロペンテンオン	5	12	88.196	25.170
5-ethyl-2-hydroxy-3-methyl-2-cyclopentenone	5-エチル-2-ヒドロキシ-3-メチル-2-シクロペンテンオン	5	1	0.010	0.003
5-ethyl-3-hydroxy-4-methyl-2(5H)-furanone	5-エチル-3-ヒドロキシ-4-メチル-2(5H)-フラン	18	11	8.815	2.516
5-ethyl-4-hydroxy-2-methyl-3(2H)-furanone	5-エチル-4-ヒドロキシ-2-メチル-3(2H)-フラン	5	19	263.963	75.332
ethyl maltol butyrate	エチル マルトール ブチレート	4	1	4.600	1.313
ethyl maltol isobutyrate	エチル マルトール イソブチレート	4	1	20.430	5.830

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
4-ethyl-2-methoxyphenol	4-エチル-2-メトキシフェノール	14	15	34.309	9.791
5-ethyl-2-methoxyphenol	5-エチル-2-メトキシフェノール	14	1	0.012	0.003
2-ethyl-3-methoxypyrazine	2-エチル-3-メトキシピラジン	3	6	0.151	0.043
2-ethyl-5-methyl-1,3-dioxolan-4-one	2-エチル-5-メチル-1,3-ジオキソラン-4-オン	5	1	0.153	0.044
2-ethyl-4-methylthiazole	2-エチル-4-メチルチアゾール	10	5	0.841	0.240
2-ethyl-3-(methylthio)pyrazine	2-エチル-3-(メチルチオ)ピラジン	10	4	0.655	0.187
4-ethyloctanoic acid	4-エチルオクタノイック アシド	6	1	0.010	0.003
4-ethyl-2-octenoic acid	4-エチル-2-オクタノイック アシド	6	1	0.010	0.003
2-ethylphenol	2-エチルフェノール	14	2	0.070	0.020
4-ethylphenol	4-エチルフェノール	14	7	6.242	1.781
1-ethyl-2-pyrrolylcarbaldehyde	1-エチル-2-ピロリルカルバルデヒド	17	1	0.010	0.003
2-ethylthiophene	2-エチルチオフェン	10	1	0.010	0.003
ethylvanillin isobutyrate	エチルバニリン イソブチレート	4	1	14.130	4.033
ethylvanillin propyleneglycol acetal	エチルバニリン プロピレングリコール アセタール	14	12	98.695	28.166
eugenol	オイゲノール	14	37	3,086.805	880.938
alpha-farnesene	$\alpha$ -ファルネセン	12	3	1.793	0.512
beta-farnesene	$\beta$ -ファルネセン	12	4	11.831	3.376
farnesene	ファルネセン	12	4	0.246	0.070
farnesol	ファルネソール	7	15	9.601	2.740
alpha-fenchone	$\alpha$ -フェンコン	5	2	0.064	0.018
d-fenchone	d-フェンコン	5	2	0.130	0.037
fenchone	フェンコン	5	2	0.040	0.011
l-fenchone	l-フェンコン	5	2	0.020	0.006
alpha-fenchyl acetate	$\alpha$ -フェンキル アセテート	4	1	0.010	0.003
fenchyl acetate	フェンキル アセテート	4	3	4.937	1.409
alpha-fenchyl alcohol	$\alpha$ -フェンキル アルコール	7	6	7.496	2.139
fenchyl alcohol	フェンキル アルコール	7	11	69.449	19.820
formadehyde diethyl acetal	ホルムアルデヒド ジエチル アセタール	3	1	0.194	0.055
formaldehyde dimethyl mercaptal	ホルムアルデヒド シメチルメルカプタール	10	2	0.203	0.058
formic acid	ホルミック アシド	6	8	62.637	17.876
vanillin acetate	バニリン アセテート	4	6	1,601.920	457.169
vanillin isobutyrate	バニリン イソブチレート	4	3	2.263	0.646
vanillin propyleneglycol acetal	バニリン プロピレングリコール アセタール	14	21	260.159	74.246
furan	フラン	3	1	0.010	0.003
2-furanmethanethiol	2-フランメタンチオール	11	27	198.061	56.524
3-(2-furanyl)-2-((methylthio)methyl)-2-propenal	3-(2-フランイル)-2-((メチルチオ)メチル)-2-プロペナル	17	1	0.022	0.006
furfural	フルフラール	15	41	1,285.952	366.995
furfural diethyl acetal	フルフラール ジエチル アセタール	15	2	0.640	0.183
furfural propyleneglycol acetal	フルフラール プロピレングリコール アセタール	15	8	25.943	7.404
furfuryl acetate	フルフリル アセテート	4	25	467.275	133.355
furfuryl alcohol	フルフリル アルコール	16	36	2,076.247	592.536
furfuryl butyrate	フルフリル ブチレート	4	3	0.076	0.022
furfuryl ethanethioate	フルフリル エタンチオエート	4	10	21.594	6.163
furfuryl formate	フルフリル ホーマート	4	1	3.990	1.139
furfuryl hexanoate	フルフリル ヘキサノエート	4	3	4.630	1.321
furfuryl methanethioate	フルフリル メタンチオエート	4	6	2.954	0.843

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu$ g/人/日)
furfuryl methyl disulfide	フルフリル メチル ジスルไฟト	10	10	3.493	0.997
furfuryl methyl ether	フルフリル メチル エーテル	3	1	8.210	2.343
furfuryl methyl sulfide	フルフリル メチル スルไฟト	10	11	9.293	2.652
furfuryl isovalerate	フルフリル イソバレレート	4	3	0.030	0.009
furfuryl isobutyrate	フルフリル イソブチレート	4	1	1.000	0.285
furfuryl propanethioate	フルフリル プロパンチオエート	4	5	0.820	0.234
furfuryl propionate	フルフリル プロピオネート	4	2	1.560	0.445
furfuryl valerate	フルフリル バレレート	4	2	0.110	0.031
2-furfurylidenebutanal	2-フルフリリデンブタナル	8	1	0.010	0.003
1-furfurylpyrrole	1-フルフリルピロール	3	2	6.360	1.815
2-(furfurylthio)-3(5)(6)-methylpyrazine	2-(フルフリルチオ)-3(5)(6)-メチルピラジン	10	3	1.351	0.386
1-(2-furfurylthio)-2-propanone	1-(2-フルフリルチオ)-2-プロパノン	5	5	38.552	11.002
2-furoic acid	2-フロイックアシド	6	1	0.010	0.003
4-(2-furyl)-3-buten-2-one	4-(2-フリル)-3-ブテン-2-オン	5	4	1.290	0.368
(2-furyl)-2-propanone	(2-フリル)-2-プロパノン	5	3	0.812	0.232
3-(2-furyl)-2-propenal	3-(2-フリル)-2-プロペナル	17	3	0.498	0.142
geranic acid	ゲラニックアシド	6	4	3.216	0.918
geraniol	ゲラニオール	7	45	772.409	220.436
geranyl acetate	ゲラニル アセテート	4	38	760.988	217.177
geranyl acetone	ゲラニル アセトン	5	12	2.957	0.844
geranyl crotonate	ゲラニル クロトネート	4	1	1.000	0.285
geranyl butyrate	ゲラニル ブチレート	4	22	25.304	7.222
geranyl 2-ethylbutyrate	ゲラニル 2-エチルブチレート	4	2	0.020	0.006
geranyl formate	ゲラニル ホーマート	4	23	10.318	2.945
geranyl hexanoate	ゲラニル ヘキサノエート	4	4	1.060	0.303
geranyl tiglate	ゲラニル チグレート	4	5	3.418	0.975
geranyl isovalerate	ゲラニル イソバレレート	4	9	2.421	0.691
geranyl isobutyrate	ゲラニル イソブチレート	4	13	1.530	0.437
geranyl phenylacetate	ゲラニル フェニルアセテート	4	7	48.016	13.703
geranyl propionate	ゲラニル プロピオネート	4	24	74.787	21.343
2-geranylcyclopentanone	2-ゲラニルシクロペンタノン	5	1	0.960	0.274
geranylinalool	ゲラニルリナロール	7	3	1.116	0.318
germacrene D	ゲルマクレン D	12	2	0.224	0.064
glyceryl 3-oxotetradecanoate(mono- and di-glyceride)	グリセリル 3-オキソテトラデカノエート(モノ-アンド-ジ-グリセリド)	4	1	0.010	0.003
glyceryl 5-hydroxydecanoate(mono- and di-glyceride)	グリセリル 3-ヒドロキシデカノエート(モノ-アンド-ジ-グリセリド)	4	1	0.990	0.283
glyceryl 5-hydroxydodecanoate	グリセリル 5-ヒドロキシドデカノエート	4	1	1.131	0.323
guaiene	グアイエン	12	2	4.660	1.330
guaiol	グアイオール	7	6	5.146	1.469
guaityl acetate	グアイル アセテート	4	4	0.480	0.137
heptadecane	ヘプタデカン	9	1	0.035	0.010
heptadecanoic acid	ヘプタデカノイックアシド	6	1	1.000	0.285
2,4-heptadienal	2,4-ヘプタジエナル	8	9	1.669	0.476
trans,trans-2,4-heptadienal	trans,trans-2,4-ヘプタジエナル	8	9	1.456	0.416
delta-heptalactone	$\delta$ -ヘプタラクトン	18	1	0.134	0.038
gamma-heptalactone	$\gamma$ -ヘプタラクトン	18	33	269.252	76.841
heptanal	ヘプタナル	8	23	11.262	3.214
heptanal diethyl acetal	ヘプタナル ジエチル アセタール	3	2	0.120	0.034
heptanal dimethyl acetal	ヘプタナル ジメチル アセタール	3	3	0.928	0.265

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
heptanal glyceryl acetal	ヘプタナル グリセリル アセタール	3	2	6.180	1.764
heptanal propyleneglycol acetal	ヘプタナル プロピレングリコール アセタール	3	1	0.032	0.009
2,3-heptanedione	2,3-ヘプタンジオン	5	9	7.057	2.014
heptanoic acid	ヘプタノイック アシド	6	35	542.288	154.763
2-heptanol	2-ヘプタノール	7	16	18.490	5.277
heptanol	ヘプタノール	7	23	15.239	4.349
2-heptanone	2-ヘプタノン	5	29	178.092	50.825
3-heptanone	3-ヘプタノン	5	5	0.224	0.064
4-heptanone	4-ヘプタノン	5	6	1.910	0.545
2-heptanone propyleneglycol acetal	2-ヘプタノン プロピレングリコール アセタール	3	1	0.780	0.223
trans-2-heptenal	trans-2-ヘプテナール	8	10	2.026	0.578
cis-4-heptenal	cis-4-ヘプテナール	8	17	0.913	0.261
4-heptenal diethyl acetal	4-ヘプテナール ジエチル アセタール	3	1	0.010	0.003
trans-4-heptenal diethyl acetal	trans-4-ヘプテナール ジエチル アセタール	3	1	0.010	0.003
cis-4-heptenal diethyl acetal	cis-4-ヘプテナール ジエチル アセタール	3	1	0.010	0.003
2-heptenoic acid	2-ヘプテノイック アシド	6	1	0.010	0.003
cis-3-heptenol	cis-3-ヘプテノール	7	1	0.420	0.120
cis-4-heptenol	cis-4-ヘプテノール	7	1	0.020	0.006
trans-3-heptenyl acetate	trans-3-ヘプテニル アセテート	4	1	0.010	0.003
trans-3-heptenyl isobutyrate	trans-3-ヘプテニル イソブチレート	4	1	0.010	0.003
heptyl acetate	ヘプチル アセテート	4	31	165.040	47.100
heptyl butyrate	ヘプチル ブチレート	4	4	0.550	0.157
heptyl formate	ヘプチル ホーマート	4	1	0.030	0.009
heptyl heptanoate	ヘプチル ヘプタノエート	4	1	0.040	0.011
heptyl hexanoate	ヘプチル ヘキサノエート	4	2	0.124	0.035
heptyl isovalerate	ヘプチル イソバレレート	4	4	1.220	0.348
heptyl isobutyrate	ヘプチル イソブチレート	4	2	0.386	0.110
heptyl octanoate	ヘプチル オクタノエート	4	2	0.585	0.167
heptyl propionate	ヘプチル プロピオネート	4	2	2.727	0.778
2-heptylpentan-4-olide	2-ヘプチルペンタン-4-オリド	18	2	6.080	1.735
delta-hexadecalactone	$\delta$ -ヘキサデカラクトン	18	1	4.004	1.143
hexadecane	ヘキサデカン	9	1	0.027	0.008
palmitic acid	パルミチック アシド	6	32	1,031.482	294.373
hexadecanol	ヘキサデカノール	7	4	3.751	1.070
1,16-hexadecanolide	1,16-ヘキサデカノリド	18	1	0.060	0.017
isoambrettolide	イソアンブレットリド	18	1	0.340	0.097
ambrettolide	アンブレットリド	18	6	0.092	0.026
hexadecyl lactate	ヘキサデシル ラクテート	4	1	32.810	9.364
2,4-hexadienal	2,4-ヘキサジエナル	8	4	0.330	0.094
trans,trans-2,4-hexadienal	trans,trans-2,4-ヘキサジエナル	8	4	3.320	0.947
2,4-hexadienol	2,4-ヘキサジエノール	7	3	0.386	0.110
2,4-hexadienyl acetate	2,4-ヘキサジエニル アセテート	4	1	0.010	0.003
2,4-hexadienyl butyrate	2,4-ヘキサジエニル ブチレート	4	1	0.100	0.029
2,4-hexadienyl isobutyrate	2,4-ヘキサジエニル イソブチレート	4	1	0.020	0.006
(2S,4aR,8aS)-3,4,4a,5,6,8a-hexahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-2H-1-benzopyran	(2S,4aR,8aS)-3,4,4a,5,6,8a-ヘキサヒド ロ-2,5,5,8a-テトラメチル-2H-1-ベンゾピ ラン	3	1	8.280	2.363
delta-hexalactone	$\delta$ -ヘキサラクトン	18	7	8.047	2.297
gamma-hexalactone	$\gamma$ -ヘキサラクトン	18	33	257.518	73.493

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
hexamethyl-1,3,5-trithiane	ヘキサメチル-1,3,5-トリチアン	10	6	0.264	0.075
hexanal	ヘキサナール	8	47	4,233.727	1,208.255
hexanal benzyl hexyl acetal	ヘキサナール ベンジル ヘキシル アセタール	3	1	0.153	0.044
hexanal benzyl isoamyl acetal	ヘキサナール ベンジル イソアミル アセタール	3	1	0.153	0.044
hexanal dibutyl acetal	ヘキサナール ジブチル アセタール	3	6	11.968	3.416
hexanal diethyl acetal	ヘキサナール ジエチル アセタール	3	28	446.902	127.540
hexanal dihexyl acetal	ヘキサナール ジヘキシル アセタール	3	6	20.177	5.758
hexanal dimethyl acetal	ヘキサナール ジメチル アセタール	3	2	1.897	0.541
hexanal diisoamyl acetal	ヘキサナール ジイソアミル アセタール	3	2	4.767	1.360
hexanal ethyl hexyl acetal	ヘキサナール エチル ヘキシル アセタール	3	2	3.006	0.858
hexanal glyceryl acetal	ヘキサナール グリセリル アセタール	3	1	3.780	1.079
hexanal hexyl isoamyl acetal	ヘキサナール ヘキシル イソアミル アセタール	3	1	4.861	1.387
hexanal propyleneglycol acetal	ヘキサナール プロピレングリコール アセタール	3	23	337.851	96.419
2,3-hexanedione	2,3-ヘキサンジオン	5	15	19.142	5.463
3,4-hexanedione	3,4-ヘキサンジオン	5	7	7.722	2.204
1,6-hexanedithiol	1,6-ヘキサンジチオール	11	3	0.139	0.040
hexanethiol	ヘキサチオール	11	1	0.010	0.003
hexanoic acid	ヘキサノイック アシド	6	46	5,164.438	1,473.869
2-hexanol	2-ヘキサノール	7	3	0.078	0.022
3-hexanol	3-ヘキサノール	7	2	2.106	0.601
hexanol	ヘキサノール	7	44	6,930.780	1,977.962
2-hexanone	2-ヘキサノン	5	7	1.101	0.314
3-hexanone	2-ヘキサノン	5	3	0.740	0.211
2-hexenal	2-ヘキセナール	8	1	0.010	0.003
trans-2-hexenal	trans-2-ヘキセナール	8	46	8,278.469	2,362.577
3-hexenal	3-ヘキセナール	8	1	0.100	0.029
cis-3-hexenal	cis-3-ヘキセナール	8	13	11.508	3.284
trans-3-hexenal	trans-3-ヘキセナール	8	2	0.066	0.019
2-hexenal diethyl acetal	2-ヘキセナール ジエチル アセタール	3	1	0.170	0.049
trans-2-hexenal diethyl acetal	trans-2-ヘキセナール ジエチル アセタール	3	19	314.940	89.880
cis-3-hexenal diethyl acetal	cis-3-ヘキセナール ジエチル アセタール	3	3	1.840	0.525
trans-2-hexenal glyceryl acetal	trans-2-ヘキセナール グリセリル アセタール	3	1	2.500	0.713
trans-2-hexenal propyleneglycol acetal	trans-2-ヘキセナール プロピレングリコール アセタール	3	18	260.116	74.234
2-hexenoic acid	2-ヘキセノイック アシド	6	2	0.680	0.194
trans-2-hexenoic acid	trans-2-ヘキセノイック アシド	6	29	256.150	73.102
3-hexenoic acid	3-ヘキセノイック アシド	6	4	0.100	0.029
cis-3-hexenoic acid	cis-3-ヘキセノイック アシド	6	2	0.240	0.068
trans-3-hexenoic acid	trans-3-ヘキセノイック アシド	6	4	2.414	0.689
2-hexenol	2-ヘキセノール	7	2	95.596	27.282
cis-2-hexenol	cis-2-ヘキセノール	7	1	0.016	0.005
trans-2-hexenol	trans-2-ヘキセノール	7	39	1,568.183	447.541
3-hexenol	3-ヘキセノール	7	1	0.290	0.083
cis-3-hexenol	cis-3-ヘキセノール	7	49	12,211.680	3,485.068
trans-3-hexenol	trans-3-ヘキセノール	7	11	15.880	4.532
4-hexenol	4-ヘキセノール	7	3	0.709	0.202
cis-4-hexenol	cis-4-ヘキセノール	7	7	0.518	0.148
5-hexenol	5-ヘキセノール	7	2	0.051	0.015

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu\text{g}/\text{人}/\text{日}$ )
1-hexen-3-ol	1-ヘキセン-3-オール	7	3	1.555	0.444
1-hexen-3-one	1-ヘキセン-3-オン	5	1	0.010	0.003
4-hexen-3-one	4-ヘキセン-3-オン	5	2	1.766	0.504
1-hexenyl acetate	1-ヘキセニル アセテート	4	2	2.684	0.766
cis-2-hexenyl acetate	cis-2-ヘキセニル アセテート	4	4	13.129	3.747
trans-2-hexenyl acetate	trans-2-ヘキセニル アセテート	4	36	1,047.335	298.897
cis-3-hexenyl acetate	cis-3-ヘキセニル アセテート	4	43	874.761	249.646
trans-3-hexenyl acetate	trans-3-ヘキセニル アセテート	4	4	4.546	1.297
cis-4-hexenyl acetate	cis-4-ヘキセニル アセテート	4	1	0.020	0.006
5-hexenyl acetate	5-ヘキセニル アセテート	4	1	0.040	0.011
cis-3-hexenyl acetoacetate	cis-3-ヘキセニル アセトアセテート	4	6	6.540	1.866
cis-3-hexenyl anthranilate	cis-3-ヘキセニル アンスラニレート	4	12	85.900	24.515
cis-3-hexenyl benzoate	cis-3-ヘキセニル ベンゾエート	4	16	4.502	1.285
cis-3-hexenyl crotonate	cis-3-ヘキセニル クロトネート	4	2	0.530	0.151
trans-2-hexenyl butyrate	trans-2-ヘキセニル ブチレート	4	16	60.094	17.150
cis-3-hexenyl butyrate	cis-3-ヘキセニル ブチレート	4	35	157.933	45.072
cis-4-hexenyl butyrate	cis-4-ヘキセニル ブチレート	4	1	2.000	0.571
cis-3-hexenyl cinnamate	cis-3-ヘキセニル シンナメート	4	1	0.120	0.034
cis-3-hexenyl decanoate	cis-3-ヘキセニル デカノエート	4	3	2.617	0.747
cis-3-hexenyl 2-ethylbutyrate	cis-3-ヘキセニル 2-エチルブチレート	4	2	0.510	0.146
trans-2-hexenyl formate	trans-2-ヘキセニル ホーメート	4	2	0.510	0.146
cis-3-hexenyl formate	cis-3-ヘキセニル ホーメート	4	20	43.406	12.388
cis-3-hexenyl heptanoate	cis-3-ヘキセニル ヘプタノエート	4	5	2.714	0.775
cis-2-hexenyl hexanoate	cis-2-ヘキセニル ヘキサノエート	4	1	0.050	0.014
trans-2-hexenyl hexanoate	trans-2-ヘキセニル ヘキサノエート	4	9	11.958	3.413
cis-3-hexenyl hexanoate	cis-3-ヘキセニル ヘキサノエート	4	28	66.305	18.923
cis-3-hexenyl trans-2-hexenoate	cis-3-ヘキセニル trans-2-ヘキセノエート	4	3	0.610	0.174
3-hexenyl 3-hexenoate	3-ヘキセニル 3-ヘキセノエート	4	1	0.500	0.143
cis-3-hexenyl cis-3-hexenoate	cis-3-ヘキセニル cis-3-ヘキセノエート	4	5	0.250	0.071
cis-3-hexenyl salicylate	cis-3-ヘキセニル サリシレート	4	5	0.629	0.180
5-hexenyl isothiocyanate	5-ヘキセニル イソチオシアネート	1	2	143.580	40.976
trans-2-hexenyl lactate	trans-2-ヘキセニル ラクトエート	4	1	0.413	0.118
cis-3-hexenyl lactate	cis-3-ヘキセニル ラクトエート	4	27	173.659	49.560
cis-3-hexenyl tiglate	cis-3-ヘキセニル チグレート	4	2	0.064	0.018
trans-2-hexenyl 2-methylbutyrate	trans-2-ヘキセニル 2-メチルブチレート	4	2	1.279	0.365
trans-2-hexenyl isovalerate	trans-2-ヘキセニル イソバレレート	4	1	0.010	0.003
3-hexenyl 2-methylbutyrate	3-ヘキセニル 2-メチルブチレート	4	2	1.220	0.348
cis-3-hexenyl 2-methylbutyrate	cis-3-ヘキセニル 2-メチルブチレート	4	20	8.206	2.342
3-hexenyl isovalerate	3-ヘキセニル イソバレレート	4	1	0.050	0.014
cis-3-hexenyl isovalerate	cis-3-ヘキセニル イソバレレート	4	26	17.578	5.017
cis-3-hexenyl 2-methylpentanoate	cis-3-ヘキセニル 2-メチルペンタノエート	4	1	0.500	0.143
trans-2-hexenyl isobutyrate	trans-2-ヘキセニル イソブチレート	4	2	1.510	0.431
cis-3-hexenyl isobutyrate	cis-3-ヘキセニル イソブチレート	4	16	9.721	2.774
cis-3-hexenyl octanoate	cis-3-ヘキセニル オクタノエート	4	12	6.824	1.947
cis-3-hexenyl pyruvate	cis-3-ヘキセニル ピルベート	4	15	267.445	76.326
cis-3-hexenyl phenylacetate	cis-3-ヘキセニル フェニルアセテート	4	3	1.176	0.336
trans-2-hexenyl propionate	trans-2-ヘキセニル プロピオネート	4	4	1.379	0.394
cis-3-hexenyl propionate	cis-3-ヘキセニル プロピオネート	4	25	18.103	5.166
trans-2-hexenyl valerate	trans-2-ヘキセニル バレレート	4	1	0.010	0.003

資料4 食品香料化合物の年間使用量及び推定摂取量

品目名	和名	類	使用 会社数	使用量 [kg]	推定摂取量 ( $\mu$ g/人/日)
cis-3-hexenyl valerate	cis-3-ヘキセニル バレレート	4	1	0.010	0.003
2-hexyl acetate	2-ヘキシル アセテート	4	1	1.471	0.420
hexyl acetate	ヘキシル アセテート	4	45	13,346.350	3,808.890
hexyl benzoate	ヘキシル ベンゾエート	4	11	5.219	1.489
hexyl 2-butenolate	ヘキシル 2-ブテンエート	4	1	0.025	0.007
hexyl crotonate	ヘキシル クロトネート	4	1	0.011	0.003
hexyl butyrate	ヘキシル ブチレート	4	32	297.303	84.847
hexyl decanoate	ヘキシル デカノエート	4	3	0.780	0.223
hexyl 2-ethylbutyrate	ヘキシル 2-エチルブチレート	4	1	0.030	0.009
hexyl formate	ヘキシル ホメート	4	22	127.681	36.439
hexyl heptanoate	ヘキシル ヘプタノエート	4	2	25.020	7.140
hexyl hexanoate	ヘキシル ヘキサノエート	4	34	149.199	42.580
hexyl isothiocyanate	ヘキシル イソチオシアネート	1	1	2.450	0.699
hexyl lactate	ヘキシル ラクテート	4	10	15.499	4.423
hexyl 2-methylbutyrate	ヘキシル 2-メチルブチレート	4	26	211.110	60.248
hexyl isovalerate	ヘキシル イソバレレート	4	20	12.684	3.620
hexyl 2-methyl-3(4)-pentenoate	ヘキシル 2-メチル-3(4)-ペンテンエート	4	1	0.010	0.003
hexyl isobutyrate	ヘキシル イソブチレート	4	18	23.519	6.712
hexyl nonanoate	ヘキシル ノナノエート	4	4	3.470	0.990
hexyl octanoate	ヘキシル オクタノエート	4	16	6.699	1.912
hexyl phenylacetate	ヘキシル フェニルアセテート	4	4	6.113	1.745
hexyl propionate	ヘキシル プロピオネート	4	23	55.773	15.917
hexyl valerate	ヘキシル バレレート	4	4	0.980	0.280
alpha-hexylcinnamaldehyde	$\alpha$ -ヘキシルシナムアルデヒド	17	13	58.194	16.608
2-hexylcyclopentanone	2-ヘキシルシクロペンタノン	5	1	2.110	0.602
2-hexylidene cyclopentanone	2-ヘキシルイデンシクロペンタノン	5	1	0.010	0.003
vanillic acid	バニリック アシド	14	1	0.020	0.006
acetol	アセトール	5	10	37.370	10.665
2-hydroxyacetophenone	2-ヒドロキシアセトフェノン	5	2	0.030	0.009
4-hydroxyacetophenone	p-ヒドロキシアセトフェノン	5	1	1.250	0.357
salicylaldehyde	サリシアルデヒド	17	9	0.522	0.149
4-hydroxybenzaldehyde	4-ヒドロキシベンズアルデヒド	17	9	13.503	3.854
3-hydroxybenzaldehyde	3-ヒドロキシベンズアルデヒド	17	1	0.120	0.034
salicylic acid	サリシリック アシド	14	2	0.020	0.006
4-hydroxybenzyl alcohol	4-ヒドロキシベンジル アルコール	16	2	0.046	0.013
3-hydroxybutane-2-thiol	3-ヒドロキシブタン-2-チオール	11	4	3.371	0.962
1-hydroxy-2-butanone	1-ヒドロキシ-2-ブタン	5	1	0.072	0.021
acetoin	アセトイン	5	44	4,367.551	1,246.447
4-hydroxy-2-butanone	4-ヒドロキシ-2-ブタン	5	1	0.010	0.003
hydroxycitronellal	ヒドロキシシトロネラル	8	33	389.959	111.290
hydroxycitronellal diethyl acetal	ヒドロキシシトロネラル ジエチル アセタール	7	17	124.628	35.567
hydroxycitronellal dimethyl acetal	ヒドロキシシトロネラル ジメチル アセタール	7	8	6.100	1.741
hydroxycitronellal methyl anthranilate	ヒドロキシシトロネラル メチル アンスラニレート	4	1	56.093	16.008
hydroxycitronellal propyleneglycol acetal	ヒドロキシシトロネラル プロピレングリコール アセタール	3	1	0.300	0.086
hydroxycitronellol	ヒドロキシシトロネロール	7	6	240.070	68.513
hydroxycitronellyl acetate	ヒドロキシシトロネリル アセテート	4	1	1.000	0.285
2-hydroxy-2-cyclohexenone	2-ヒドロキシ-2-シクロヘキセノン	5	3	1.281	0.366
6-hydroxydihydrotheaspirane	6-ヒドロキシジヒドロテアスピラン	7	1	0.010	0.003
2-hydroxy-1,2-diphenylethanone	2-ヒドロキシ-1,2-ジフェニルエタン	5	1	7.320	2.089