

表1 嗅覚閾値測定結果 (物質数: 223) 単位: ppm

No.	物質	閾値	No.	物質	閾値	No.	物質	閾値	No.	物質	閾値
硫黄化合物			ケトン類			イソ吉草酸n-プロピル			2,3-ジメチルヘンタン		
1	二酸化イオウ	0.87	1	アセトン	42	39	イソ吉草酸n-プロピル	0.000056	15	2,3-ジメチルヘンタン	4.5
2	硫化水素	0.055	2	メチルエチルケトン	0.44	40	イソ吉草酸n-ブチル	0.012	16	2,4-ジメチルヘンタン	0.94
3	硫化メチル	0.00041	3	メチルn-プロピルケトン	0.028	41	イソ吉草酸イソブチル	0.0052	17	n-オクタン	1.7
4	メチルアリルサルファイド	0.00014	4	メチルイソプロピルケトン	0.50	42	アクリル酸メチル	0.0035	18	イソオクタ(2-MHep)	0.11
5	硫化エチル	0.000033	5	メチルn-ブチルケトン	0.024	43	アクリル酸エチル	0.00026	19	3-メチルヘンタン	1.5
6	硫化アリル	0.00022	6	メチルイソブチルケトン	0.17	44	アクリル酸n-ブチル	0.00055	20	4-メチルヘンタン	1.7
7	二硫化炭素	0.21	7	メチルsec-ブチルケトン	0.024	45	アクリル酸イソブチル	0.00090	21	2,2,4-トリメチルヘンタン	0.67
8	二硫化メチル	0.0022	8	メチルtert-ブチルケトン	0.043	46	メチルアクリル酸	0.21	22	n-ノナン	2.2
9	二硫化エチル	0.0020	9	メチルn-ペンタケトン	0.0068	フェノール・クレゾール			23	2,2,5-トリメチルヘキサ	0.90
10	二硫化アリル	0.00022	10	メチルイソペンタケトン	0.0021	1	フェノール	0.0056	24	n-デカ	0.87
11	メチルメチルカブタン	0.000070	11	ジメチル	0.000050	2	o-クレゾール	0.00028	25	n-ウンデカ	0.62
12	エチルメチルカブタン	0.0000087	脂肪酸類			3	m-クレゾール	0.00010	26	n-ドデカ	0.11
13	n-プロピルメチルカブタン	0.000013	1	酢酸	0.0060	その他の酸素化合物			鎖式不飽和炭化水素		
14	イソプロピルメチルカブタン	0.0000060	2	プロピオン酸	0.0057	1	2-エチルアセトアル	0.58	1	プロピレン	13
15	n-ブチルメチルカブタン	0.0000028	3	n-酪酸	0.00019	2	2-n-プロピルアセトアル	0.043	2	1-ブテン	0.36
16	イソブチルメチルカブタン	0.0000068	4	イソ酪酸	0.0015	3	1-プロピルアセトアル	0.16	3	イソブテン	10
17	sec-ブチルメチルカブタン	0.0000030	5	n-吉草酸	0.000037	4	2-エチルアセトアル	0.049	4	1-ペンテン	0.10
18	tert-ブチルメチルカブタン	0.0000029	6	イソ吉草酸	0.000078	5	ジオキソ	0.0000065	5	1-ヘキセン	0.14
19	n-ペンタメチルカブタン	0.0000078	7	n-カプロン酸	0.00060	6	オゾン	0.0032	6	1-ヘプテン	0.37
20	イソペンタメチルカブタン	0.0000077	8	イソカプロン酸	0.00040	7	フロン	9.9	7	1-オクタ	0.0010
21	エチルメチルカブタン	0.000015	エステル類			8	2,5-ジクロロフロン	0.093	8	1-ノナン	0.00054
22	エチルエチルカブタン	0.000056	1	キ酸メチル	130	アミン類			9	1,3-ブタジエン	0.23
23	イソエチルカブタン	0.00062	2	キ酸エチル	2.7	1	メチルアミン	0.035	10	イソブレン	0.048
24	tert-ブチルカブタン	0.00062	3	キ酸n-プロピル	0.96	2	エチルアミン	0.046	芳香族炭化水素		
アルコール類			4	キ酸イソプロピル	0.29	3	n-プロピルアミン	0.061	1	ベンゼン	2.7
1	メチルアルコール	33	5	キ酸n-ブチル	0.087	4	イソプロピルアミン	0.025	2	トルエン	0.33
2	エチルアルコール	0.52	6	キ酸イソブチル	0.49	5	n-ブチルアミン	0.17	3	スチレン	0.035
3	n-プロピルアルコール	0.094	7	酢酸メチル	1.7	6	イソブチルアミン	0.0015	4	エチルベンゼン	0.17
4	イソプロピルアルコール	26	8	酢酸エチル	0.87	7	sec-ブチルアミン	0.17	5	o-キシレン	0.38
5	n-ブチルアルコール	0.038	9	酢酸n-プロピル	0.24	8	tert-ブチルアミン	0.17	6	m-キシレン	0.041
6	イソブチルアルコール	0.011	10	酢酸イソブチル	0.16	9	ジメチルアミン	0.033	7	p-キシレン	0.058
7	sec-ブチルアルコール	0.22	11	酢酸n-ブチル	0.016	10	ジエチルアミン	0.048	8	n-プロピルベンゼン	0.0038
8	tert-ブチルアルコール	4.5	12	酢酸イソブチル	0.0080	11	トリメチルアミン	0.000032	9	イソプロピルベンゼン	0.0084
9	n-ペンタアルコール	0.10	13	酢酸sec-ブチル	0.0024	12	トリエチルアミン	0.0054	10	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.12
10	イソペンタアルコール	0.0017	14	酢酸tert-ブチル	0.071	その他の窒素化合物			11	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.17
11	sec-ペンタアルコール	0.29	15	酢酸n-ヘキシル	0.0018	1	二酸化窒素	0.12	12	o-エチルトルエン	0.074
12	tert-ペンタアルコール	0.088	16	プロピオン酸メチル	0.098	2	アンモニア	1.5	13	m-エチルトルエン	0.018
13	n-ヘキシルアルコール	0.0060	17	プロピオン酸エチル	0.0070	3	アセチル	13	14	p-エチルトルエン	0.0083
14	n-ヘプタアルコール	0.0048	18	プロピオン酸n-プロピル	0.058	4	アクリロニトリル	8.8	15	o-ジエチルベンゼン	0.0094
15	n-オクタアルコール	0.0027	19	プロピオン酸イソブチル	0.0041	5	メタクロロニトリル	3.0	16	m-ジエチルベンゼン	0.070
16	イソオクタアルコール	0.0093	20	プロピオン酸n-ブチル	0.036	6	ビリジン	0.063	17	p-ジエチルベンゼン	0.00039
17	n-ノニルアルコール	0.00090	21	プロピオン酸イソブチル	0.020	7	インドール	0.00030	18	n-ブチルベンゼン	0.0085
18	n-デシルアルコール	0.00077	22	n-酪酸メチル	0.0071	8	スクアール	0.0000066	19	1,2,3,4-テトラメチルベンゼン	0.011
アルデヒド類			23	イ酪酸メチル	0.0019	9	エチル-o-トルジジン	0.026	20	1,2,3,4-テトラメチルペンタ	0.0093
1	ホルムアルデヒド	0.50	24	n-酪酸エチル	0.000040	鎖式飽和炭化水素			モノテルペン		
2	アセトアルデヒド	0.0015	25	イ酪酸エチル	0.000022	1	プロパン	1500	1	-ビネン	0.018
3	プロピオンアルデヒド	0.0010	26	n-酪酸n-プロピル	0.011	2	n-ブタン	1200	2	-ビネン	0.033
4	n-ブチルアルデヒド	0.00067	27	n-酪酸イソブチル	0.0062	3	n-ペンタン	1.4	3	リネン	0.038
5	イソブチルアルデヒド	0.00035	28	イ酪酸n-プロピル	0.0020	4	イソヘンタン	1.3	脂環式炭化水素		
6	n-ペンタアルデヒド	0.00041	29	イ酪酸イソブチル	0.035	4	イソヘンタン	1.5	1	メチルシクロヘンタン	1.7
7	イソペンタアルデヒド	0.00010	30	n-酪酸n-ブチル	0.0048	5	n-ヘキサ	7.0	2	シクロヘキサ	2.5
8	n-ヘキシルアルデヒド	0.00028	31	n-酪酸イソブチル	0.0016	6	イソヘキサ(2-MPen)	8.9	3	メチルシクロヘキサ	0.15
9	n-ヘプタアルデヒド	0.00018	32	イ酪酸n-ブチル	0.022	7	3-メチルヘンタン	8.9	塩素及び塩素化合物		
10	n-オクタアルデヒド	0.00010	33	イ酪酸イソブチル	0.075	8	2,2-ジメチルブタン	20	1	塩素	0.049
11	n-ノニルアルデヒド	0.00034	34	n-吉草酸メチル	0.0022	9	2,3-ジメチルブタン	0.42	2	ジクロロメタン	160
12	n-デシルアルデヒド	0.00040	35	イ吉草酸メチル	0.0022	10	n-ヘプタン	0.67	3	クロロホルム	3.8
13	アクリロレイン	0.0036	36	n-吉草酸エチル	0.00011	11	イソヘンタン(2-MHex)	0.42	4	トリクロロエチレン	3.9
14	メタクロレイン	0.0085	37	イ吉草酸エチル	0.000013	12	3-メチルヘキサ	0.84	5	四塩化炭素	4.6
15	シクロヘキサ	0.023	38	n-吉草酸n-プロピル	0.0033	13	3-エチルヘンタン	0.37	6	テトラクロロエチレン	0.77
						14	2,2-ジメチルヘンタン	38			

永田好男, 竹内教文: 三点比較式臭袋法による臭気物質の閾値測定結果, 日環セ所報, 17, 77-89(1990)