

## 化学物質の比重(対空気比)調

### ○特定悪臭物質(22物質)の比重

No	物質名	規制濃度 [ppm]	においの種類	分子量	(対空気) 比重
1	アンモニア	1~5	し尿のようなにおい	17.03	0.58
2	メチルメルカプタン	0.002~0.01	腐った玉ねぎ臭	48.11	1.65
3	硫化水素	0.02~0.2	腐った卵臭	34.08	1.17
4	硫化メチル	0.01~0.2	腐ったキャベツ臭	62.14	2.14
5	二硫化メチル	0.009~0.1	腐ったキャベツ臭	94.2	3.24
6	トリメチルアミン	0.005~0.007	腐った魚臭	59.11	2.03
7	アセトアルデヒド	0.05~0.5	刺激的な青ぐさ臭	44.5	1.53
8	プロピオンアルデヒド	0.05~0.5	刺激的な甘酸っぱい焦げ臭	58.08	2.00
9	ノルマルブチルアルデヒド	0.009~0.08	刺激的な甘酸っぱい焦げ臭	72.11	2.48
10	イソブチルアルデヒド	0.02~0.2	刺激的な甘酸っぱい焦げ臭	72.11	2.48
11	ノルマルパレルアルデヒド	0.009~0.05	むせるような甘酸っぱい焦げ臭	86.13	2.97
12	イソパレルアルデヒド	0.003~0.01	むせるような甘酸っぱい焦げ臭	86.13	2.97
13	イソブタノール	0.9~20	刺激的な発酵臭	74.12	2.55
14	酢酸エチル	3~20	刺激的なシンナー臭	116.16	4.00
15	メチルイソブチルケトン	1~6	刺激的なシンナー臭	100.16	3.45
16	トルエン	10~60	ガソリン臭	92.14	3.17
17	スチレン	0.4~2	都市ガス臭	104.15	3.59
18	キシレン	1~5	ガソリン臭	120.2	4.14
19	プロピオン酸	0.03~0.2	刺激的な酸っぱい臭	70.05	2.41
20	ノルマル酪酸	0.001~0.006	汗臭い臭	88.11	3.03
21	ノルマル吉草酸	0.0009~0.004	むれた靴下臭	102.14	3.52
22	イソ吉草酸	0.001~0.01	むれた靴下臭	102.14	3.52

### ○施設からの発生が見込まれる揮発性有機化合物(VOC)

No	物質名	においの種類	分子量	(対空気) 比重
1	エタノール	アルコール臭	46.07	1.58
2	ブタン	無臭	58.12	2.00
3	ペンタン	芳香臭	72.15	2.48

### ○環境基準の定められている揮発性有機化合物(VOC)

No	物質名	環境基準 [ppm]	においの種類	分子量	(対空気) 比重
1	ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m3以下	甘い芳香	78.11	2.69
2	トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m3以下	甘い香り	131.39	4.53
3	テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m3以下	鋭く甘い悪臭	165.9	5.72
4	ジクロロエタン	1年平均値が0.15mg/m3以下	甘味を有し、クロロホルムに近い快臭	98.96	3.41

### ○圧縮工程で発生が見込まれる揮発性有機化合物(VOC)

No.	物質名	指針値等	においの種類	分子量	(対空気) 比重
1	クロロメタン	有害大気:未設定	エーテルのような芳香	50.49	1.74
2	1,3-ブタジエン	有害大気:0.0025mg/m3	特臭	54.0916	1.87
3	スチレン	室内空気:0.22mg/m3	都市ガスのようなにおい	104.15	3.59
4	トルエン	室内空気:0.26mg/m3	ガソリンのような臭い	92.14	3.18
5	キシレン	室内空気:0.87mg/m3	ガソリンのような臭い	106.17	3.66
6	エチルベンゼン	室内空気:3.8mg/m3	甘い匂い	106.17	3.66
7	ベンゼン	環境基準:0.003mg/m3	甘い芳香	78.11	2.69
8	パラジクロロベンゼン	室内空気:0.24mg/m3	特有の刺激臭	146.992	5.07
9	ホルムアルデヒド	室内空気:0.1mg/m3	刺激臭	30.03	1.04
10	アセトアルデヒド	室内空気:0.048mg/m3	刺激的な青ぐさ臭	44.05	1.52
11	フタル酸ジエチル	無し	弱い果実様の香気	222.24	7.66
12	フタル酸ジ-n-ブチル	室内空気:0.22mg/m3	(無色、不揮発性、安定な油状)	278.35	9.60
13	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	無し	微かな臭気	370.57	12.78
14	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	室内空気:0.12mg/m3	(無色油状の液体)	390.56	13.47