

VOCリアルタイムモニタ(XP-3120-V) 各種化学物質 対応表

物質名	管理濃度(ppm)	許容濃度 (ppm) (日本産業衛生学会)	許容濃度 (ppm) (ACGIH/TLV-TWA)	換算係数 (トルエン=1.00)	測定範囲	判定	備考
第一類	1 ジクロロベンゼン及びその塩	-	-	-	-	-	粉末状結晶
2 アルファナフチルアミン及びその塩	-	-	-	-	-	-	粉末状結晶
3 塩素化ビフェニル(PCB)	0.01mg/m ³	0.01mg/m ³	1mg/m ³	-	-	-	粘性液体
4 オルトトリジン及びその塩	-	-	-	-	-	-	粉末状結晶
5 ジアニジン及びその塩	-	-	-	-	-	-	粉末状結晶
6 ベリリウム及びその化合物	Beとして 0.001mg/m ³	0.002mg/m ³	-	-	-	-	金属及び化合物
7 ベンゾトリクロリド	0.05	-	0.1	-	-	-	粘性液体
1 アクリルアミド	0.1mg/m ³	0.1mg/m ³	0.03mg/m ³	-	-	-	固体
2 アクリロニトリル	2	2	2	2.94	8.8 ~ 2941	▽	-
3 アルキル水銀化合物	水銀として 0.01mg/m ³	-	0.01mg/m ³	-	-	-	化合物
4 インジウム化合物	-	-	0.1mg/m ³	-	-	-	化合物
5 エチルベンゼン	20	50	20	0.93	2.8 ~ 935	△	-
6 エチレンイミン	0.05	0.5	0.05	-	-	-	未調査
7 エチレンオキシド(EO)	1	1	1	0.13	0.4 ~ 132	△	-
8 塩化ビニル	2	2.5	1	12.50	37.5 ~ 12500	▽	-
9 塩素	0.5	0.5	0.5	-	-	-	x
10 オーラミン	-	-	-	-	-	-	固体
11 オルトフタロジニトリル	0.01mg/m ³	-	-	-	-	-	粉末状結晶
12 カドミウム及びその化合物	カドミウムとして 0.05mg/m ³	0.05mg/m ³	0.01mg/m ³	-	-	-	金属及び化合物
13 クロム酸及びその塩	クロムとして 0.05mg/m ³ (金属3価)	0.05mg/m ³	0.05mg/m ³	-	-	-	固体
14 クロホルム	3	3	10	3.77	11.3 ~ 3774	▽	-
15 クロロメチルメチルエーテル	-	-	-	0.12	0.4 ~ 121	○	-
16 五酸化バナジウム	バナジウムとして 0.03mg/m ³	0.05mg/m ³	0.05mg/m ³	-	-	-	固体
17 コバルト及びその無機化合物	コバルトとして 0.02mg/m ³	0.05mg/m ³	0.02mg/m ³	-	-	-	灰白色六方晶系結晶粉末
18 コールターール	ベンゼン可溶性成分として 0.2mg/m ³	-	0.2mg/m ³	-	-	-	粘性液体
19 酸化プロピレン	2	-	2	0.11	0.3 ~ 107	△	-
20 シアン化カリウム	シアンとして 3mg/m ³	5mg/m ³	5mg/m ³	-	-	-	固体あるいは結晶
21 シアン化水素	3	5	4.7(C)	-	-	-	入手不可
22 シアン化ナトリウム	シアンとして 3mg/m ³	5	5(C)	-	-	-	固体
23 四塩化炭素	5	5	5	100.00	300.0 ~ 100000	▽	-
24 1,4-ジオキサン	10	10	20	1.21	3.6 ~ 1212	△	-
25 1,2-ジクロロエタン	10	10	10	0.84	2.5 ~ 837	△	-
26 3,3-ジクロロ-4,4-ジアミノジフェニルメタン	0.005mg/m ³	0.005mg/m ³	0.01	-	-	-	固体
27 1,2-ジクロロプロパン	1	1	10	0.54	1.6 ~ 536	▽	-
28 ジクロロメタン	50	50	50	5.00	15.0 ~ 5000	△	-
29 ジメチル-2,2-ジクロロロビニルホスフェイト (DDVP)	0.1mg/m ³	-	0.1mg/m ³	0.86	2.6 ~ 862	▽	25°Cで0.01ppm
30 1,1-ジメチルヒドラジン	0.01	-	0.01	1.63	4.9 ~ 1626	▽	-
31 臭化メチル	1	1	1	1.40	4.2 ~ 1389	▽	-
32 重クロム酸及びその塩	クロムとして 0.05mg/m ³	0.05mg/m ³	0.05mg/m ³	-	-	-	化合物
33 水銀及び無機化合物(硫化水銀を除く)	水銀として 0.025mg/m ³	0.025mg/m ³	0.025mg/m ³	-	-	-	化合物
34 スチレン	20	20	20	0.63	1.9 ~ 633	◎	-
35 1,1,2,2-テトラクロロエタン	1	1	1	14.29	42.9 ~ 14286	▽	-
36 テトラクロロエチレン	50	(検討中)	25	29.17	85.7 ~ 28571	▽	-
37 トリクロロエチレン	10	25	10	10.56	31.6 ~ 10526	▽	-
38 トリレンジイソシアネート	0.005	0.005	0.005	-	-	-	結晶又は液体
39 ナフタレン	10	-	10	-	-	-	個体
40 ニッケル化合物(粉状のものに限る)	ニッケルとして 0.1mg/m ³	0.01mg/m ³	複数あり	-	-	-	化合物
41 ニッケルカルボニル	0.001	0.001	0.05(Ni)	-	-	-	未調査
42 ニトログリコール	0.05	0.05	0.05	-	-	-	入手不可
43 パラジメチルアミノアゾベンゼン	-	-	-	-	-	-	結晶
44 パラニトロクロロベンゼン	0.6mg/m ³	0.1	0.1	-	-	-	固体
45 砒素及びその化合物 (アルシン及び砒化ガリウムを除く)	砒素として 0.003mg/m ³	0.003mg/m ³	0.01mg/m ³	-	-	-	化合物
46 弗化水素	0.5	3	0.5	-	-	-	x
47 ベータプロピオラクトン	0.5	-	0.5	0.79	2.4 ~ 794	▽	-
48 ベンゼン	1	1	0.5	2.38	7.1 ~ 2381	▽	-
49 ベンタクロルフェノール及びナトリウム塩	ベンタクロルフェノールとして 0.5mg/m ³	0.5mg/m ³	0.5mg/m ³	-	-	-	固体
50 ホルムアルデヒド	0.1	0.5	0.3(STEL)	0.48	1.4 ~ 476	▽	-
51 マゼンタ	-	-	-	-	-	-	固体
52 マンガン及びその化合物 (塩基性マンガンを除く)	マンガンとして 0.2mg/m ³	0.3mg/m ³	0.2mg/m ³	-	-	-	化合物
53 メチルイソブチルケトン	20	50	20	0.05	0.2 ~ 53	◎	-
54 汎化メチル	2	-	2	0.39	1.2 ~ 391	△	-
55 リフラクトリーセラミックファイバー	5µm以上の繊維として 0.3本/cm ³	-	-	-	-	-	繊維状固体
56 硫化水素	1	5	1	0.08	0.2 ~ 77	△	-
57 硫酸ジメチル	0.1	0.1	0.1	0.20	0.6 ~ 204	△	-
第三類	1 アンモニア	25	25	1.82	5.5 ~ 1818	▽	-
2 一酸化炭素	-	50	25	33.33	100.0 ~ 33333	▽	-
3 塩化水素	-	2	2(C)	-	-	-	x
4 硝酸	-	2	2	-	-	-	x
5 二酸化硫黄	-	(検討中)	2	4.65	14.0 ~ 4651	▽	-
6 フェノール	-	5	5	3.70	11.1 ~ 3704	▽	-
7 ホスゲン	-	0.1	0.1(STEL)	-	-	-	入手不可
8 硫酸	-	1mg/m ³	0.2mg/m ³	-	-	-	x

物質名	管理濃度(ppm)	許容濃度 (ppm) (日本産業衛生学会)	許容濃度 (ppm) (ACGIH/TLV-TWA)	換算係数 (トルエン=1.00)	測定範囲	判定	備考
第一種	1 1,2-ジクロロエチレン (二塩化アセチレン)	150	150	200	2.41	7.2 ~ 2410	◎
2 二硫化炭素	1	10	1	-	-	-	x
アセトン	500	200	500	0.05	0.2 ~ 52	◎	
2 イソブチルアルコール	50	50	50	0.06	0.2 ~ 60	◎	
3 イソプロピルアルコール (2-プロパノール)	200	400(C)	200	0.07	0.2 ~ 68	◎	
4 イソペンチルアルコール (イソアミルアルコール)	100	100	100	0.05	0.2 ~ 52	◎	
5 エチルエーテル	400	400	400	0.28	0.8 ~ 283	◎	
6 エチレンジクロロモノエチルエーテル (セロソルブ)	5	5	5	0.07	0.2 ~ 70	◎	
7 エチレンジクロロモノエチルエーテル アセテート(セロソルブアセテート)	5	5	5	0.11	0.3 ~ 107	◎	
8 エチレンジクロロモノn-ブチルエーテル (ブチルセロソルブ)	25	-	20	0.19	0.6 ~ 186	◎	
9 エチレンジクロロモノメチルエーテル (メチルセロソルブ)	0.1	5	5	0.08	0.3 ~ 84	▽	
10 オルトジクロロベンゼン	25	25	25	2.08	6.3 ~ 2083	△	
11 キシレン	-	-	-	-	-	-	-
11-1 o-キシレン	50	50	100	0.37	1.1 ~ 374	◎	
11-2 m-キシレン	50	50	100	0.47	1.4 ~ 473	◎	
11-3 p-キシレン	50	50	100	0.45	1.4 ~ 453	◎	
12 クレゾール	-	-	-	-	-	-	-
12-1 o-クレゾール	5	5	20mg/m ³	2.32	6.9 ~ 2299	▽	
12-2 m-クレゾール	5	5	20mg/m ³	2.62	7.8 ~ 2597	▽	
12-3 p-クレゾール	5	5	20mg/m ³	2.34	6.9 ~ 2299	▽	
13 クロルベンゼン	10	10	10	2.38	7.1 ~ 2381	△	
14 酢酸イソブチル	150	-	150	0.15	0.4 ~ 147	◎	
15 酢酸イソプロピル	100	-	100	0.21	0.6 ~ 213	◎	
16 酢酸イソペンチル(酢酸イソアミル)	50	50	50	0.13	0.4 ~ 133	◎	
17 酢酸エチル	200	200	400	0.08	0.2 ~ 82	◎	
18 酢酸ノルマルブチル	150	100	150	0.09	0.3 ~ 94	◎	
19 酢酸ノルマルプロピル	200	200	200	0.10	0.3 ~ 103	◎	
20 酢酸ノルマルペンチル(酢酸ノルマルアミル)	50	50	50	0.20	0.6 ~ 201	◎	
21 酢酸メチル	200	200	200	0.11	0.3 ~ 106	◎	
22 シクロヘキサノール	25	25	50	0.05	0.1 ~ 49	◎	
23 シクロヘキサン	20	20	25	0.06	0.2 ~ 56	◎	
24 N,N-ジメチルホルムアミド	10	10	10	0.43	1.3 ~ 433	△	
25 テトラヒドロフラン	50	200	50	1.36	4.1 ~ 1361	◎	
26 111-トリクロロエタン	200	200	350	1.95	5.8 ~ 1942	◎	
27 トルエン	20	50	20	1.00	3.0 ~ 1000	△	
28 ノルマルヘキサン	40	40	50	2.94	8.8 ~ 2941	△	
29 1-ブタノール	25	50(C)	20	0.06	0.2 ~ 59	◎	
30 2-ブタノール	100	100	100	0.07	0.2 ~ 69	◎	
31 メタノール	200	200	200	0.10	0.3 ~ 99	◎	
32 メチルエチルケトン	200	200	200	0.05	0.2 ~ 50	◎	
33 メチルシクロヘキサノール	50	50	50	0.10	0.3 ~ 102	◎	
34 メチルシクロヘキサノン	50	50	50	0.07	0.2 ~ 69	◎	
35 メチルノルマルブチルケトン(2-ヘキサノン)	5	5	5	0.05	0.2 ~ 52	◎	
第三種	1 ガソリン	-	300mg/m ³	300	0.68	2.0 ~ 670	◎
2 コールターールナフサ	-	-	-	-	-	-	-
3 石油エーテル	-	-	300	-	-	-	-
4 石油ナフサ	-	-	-	-	-	-	-
5 石油ベンジン	-	-	300	-	-	-	-
6 テレピン油	-	50	20	-	-	-	-
7 ミネラルスピリット	-	-	-	-	-	-	-
その他(別表9記載物質)	14 アセトアルデヒド	-	50	25(STEL)	0.03	0.1 ~ 30	◎
15 アセトニトリル	-	-	20	1.09	3.2 ~ 1071	△	
61 エタノール	-	-	1000(STEL)	0.03	0.1 ~ 33	◎	
134 酢酸メチル	-	-	100	0.66	1.8 ~ 600	◎	
161 クロロメタン(塩化メチル)	-	50	50	3.10	8.0 ~ 2655	△	
180 酢酸ビニル	-	-	10	0.11	0.3 ~ 108	◎	
238 シクロペンタン	-	-	600	1.88	5.6 ~ 1875	◎	
563 メチラール	-	-	1000	0.11	0.3 ~ 105	◎	
476 1,3-ブタジエン	-	-	2	1.67	5.0 ~ 1667	▽	
432 ノナン	-	200	200	1.45	4.3 ~ 1445	◎	
482 2-メチルプロパン(イソブタン)	-	500	250	14.48	42.9 ~ 14286	◎	
496 プロピレンジクロロモノメチルエーテル(PGME)	-	-	50	0.09	0.3 ~ 91	◎	
11-2 亜硝酸イソブチル	-	-	1	0.54	1.6 ~ 540	▽	
11-3 アセチルアセトン	-	-	25	0.11	0.3 ~ 110	◎	
72-2 エチレン	-	-	200	17.76	53.3 ~ 17762	△	
148-2 クロロ酢酸	-	-	0.5	-	-	-	個体
224-2 N,N-ジエチルヒドロキシルアミン	-	-	2	0.16	0.5 ~ 160	△	
367-2 テトラヒドロメチル無水フタル酸	-	0.007	-	-	-	-	x
464-2 N-ビニル-2-ピロリドン	-	-	0.05	0.81	2.4 ~ 813	▽	
488-2 ブテン	-	-	250	2.70	8.1 ~ 2701	◎	
492-2 プロピオンアルデヒド	-	-	20	0.24	0.7 ~ 243	◎	
497-2 プロペン(プロピレン)	-	-	500	6.72	20.2 ~ 6725	◎	
503-2 1-プロモプロパン	-	0.5	0.1	1.01	3.0 ~ 1012	▽	
582-2 メチルナフタレン	-	-	0.5	0.74	2.2 ~ 741	▽	
588-2 N-メチル-2-ピロリドン	-	-	1	1.66	5.0 ~ 1660	▽	

◎ : 管理