

管理濃度と許容濃度等の比較表

参考資料3-3

2017/12/25現在

測定対象物質	CAS No.(参考)	管理濃度	ACGIH/ TLV-TWA	ACGIH/ STEL	日本産業衛生学会/ 許容濃度	日本産業衛生学会/ 最大許容濃度	
特定化学物質			(53/66)	(21/66)	(39/66)	(7/66)	
1	ジクロロベンジジン及びその塩	91-94-1他	なし	— (L)	—	なし	
2	アルファーナフチルアミン及びその塩	134-32-7他	なし	なし	なし	なし	
3	塩素化ビフェニル(別名PCB)	*	0.01mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup> - 42%chroline 0.5mg/m <sup>3</sup> - 54%chroline	—	なし	
4	オルトトリジン及びその塩	119-93-7他	なし	—	—	なし	
5	ジアニシジン及びその塩	119-90-4他	なし	なし	なし	なし	
6	ベリリウム及びその化合物	7440-41-7 *	Beとして 0.001mg/m <sup>3</sup>	Beとして 0.00005mg/m <sup>3</sup>	—	Beとして 0.002mg/m <sup>3</sup>	
7	ベンゾトリクロリド	98-07-7	0.05ppm	—	C 0.1ppm	なし	
1	アクリルアミド	79-06-1	0.1mg/m <sup>3</sup>	0.03mg/m <sup>3</sup>	—	0.1mg/m <sup>3</sup>	
2	アクリロニトリル	107-13-1	2ppm	2ppm	—	2ppm	
3	アルキル水銀化合物(アルキル基がメチル基 又はエチル基である物に限る。)	*	Hgとして 0.01mg/m <sup>3</sup>	Hgとして 0.01mg/m <sup>3</sup>	Hgとして 0.03mg/m <sup>3</sup>	なし	
3の2	インジウム化合物	*	なし	Inとして 0.1mg/m <sup>3</sup>	—	なし	
3の3	エチルベンゼン	100-41-4	20ppm	20ppm	—	50ppm	
4	エチレンイミン	151-56-4	0.05ppm	0.05ppm	0.1ppm	0.5ppm	
5	エチレンオキシド	75-21-8	1ppm	1ppm	—	1ppm	
6	塩化ビニル	75-01-4	2ppm	1ppm	—	—	
7	塩素	7782-50-5	0.5ppm	0.5ppm (0.1ppm)	1ppm (0.4ppm)	C 0.5ppm	0.5ppm
8	オーラミン	492-80-8	なし	なし	なし	なし	
8の2	オルトトルイジン	95-53-4	1ppm	2ppm	—	1ppm	
9	オルトフタロジニトリル	91-15-6	0.01mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	—	0.01mg/m <sup>3</sup>	
10	カドミウム及びその化合物	7440-43-9 *	Cdとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	Cdとして 0.01mg/m <sup>3</sup> 0.002mg/m <sup>3</sup> (respi)	—	Cdとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	
11	クロム酸及びクロム酸塩	*	Crとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	Crとして 0.05mg/m <sup>3</sup> (水溶性化合物(VI)) 0.01mg/m <sup>3</sup> (不溶性化合物(VI)) (0.0002mg)	(0.0005mg/m <sup>3</sup> )	Crとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	
11の2	クロロホルム	67-66-3	3ppm	10ppm	—	3ppm	
12	クロロメチルメチルエーテル	107-30-2	なし	— (L)	—	なし	
13	五酸化バナジウム	1314-62-1	Vとして 0.03mg/m <sup>3</sup>	Vとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	—	0.05mg/m <sup>3</sup>	
13の2	コバルト及びその無機化合物	7440-48-4 *	Coとして 0.02mg/m <sup>3</sup>	Coとして 0.02mg/m <sup>3</sup> 0.005mg/m <sup>3</sup> (T) (タングステンカーバイドコ バルト超硬合金)	—	Coとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	
14	コールタール	*	ベンゼン可溶性成分と して 0.2mg/m <sup>3</sup>	ベンゼン可溶エアロゾ ルとして 0.2mg/m <sup>3</sup>	—	なし	
15	酸化プロピレン	75-56-9	2ppm	2ppm	—	なし	
15の2	三酸化ニアンチモン	1309-64-4	Sbとして 0.1mg/m <sup>3</sup>	0.5mg/m <sup>3</sup> — (L)(production) (0.03mg(respi))	—	Sbとして 0.1mg/m <sup>3</sup>	
16	シアン化カリウム	151-50-8	CNとして 3mg/m <sup>3</sup>	—	CNとして C 5mg/m <sup>3</sup>	—	
17	シアン化水素	74-90-8	3ppm	—	CNとして C 4.7ppm	5ppm	
18	シアン化ナトリウム	143-33-9	CNとして 3mg/m <sup>3</sup>	—	CNとして C 5mg/m <sup>3</sup>	—	
18の2	四塩化炭素	56-23-5	5ppm	5ppm	10ppm	5ppm	
18の3	1, 4-ジオキサン	123-91-1	10ppm	20ppm	—	1ppm	

測定対象物質	CAS No.(参考)	管理濃度	ACGIH/ TLV-TWA	ACGIH/ STEL	日本産業衛生学会/ 許容濃度	日本産業衛生学会/ 最大許容濃度
18の4	1, 2-ジクロロエタン(別名二塩化エチレン)	107-06-2	10ppm	10ppm	—	10ppm
19	3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4	0.005mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	—	0.005mg/m <sup>3</sup>
19の2	1, 2-ジクロロプロパン	78-87-5	1ppm	10ppm	—	1ppm
19の3	ジクロロメタン(別名二塩化メチレン)	75-09-2	50ppm	50ppm	—	50ppm
19の4	ジメチル-2, 2-ジクロロビニルホスフェイト(別名DDVP)	62-73-7	0.1mg/m <sup>3</sup>	0.1mg/m <sup>3</sup>	—	なし
19の5	1, 1-ジメチルヒドラジン	57-14-7	0.01ppm	0.01ppm	—	なし
20	臭化メチル	74-83-9	1ppm	1ppm	—	1ppm
21	重クロム酸及び重クロム酸塩	*	Crとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	Crとして 0.05mg/m <sup>3</sup> (水溶性化合物(VI)) 0.01mg/m <sup>3</sup> (不溶性化合物(VI)) (0.0002mg)	(0.0005mg/m <sup>3</sup> )	Crとして 0.05mg/m <sup>3</sup>
22	水銀及びその無機化合物(硫化水銀を除く。)	7439-97-6 *	Hgとして 0.025mg/m <sup>3</sup>	Hgとして 0.025mg/m <sup>3</sup>	—	0.025mg/m <sup>3</sup> (水銀蒸気)
22の2	スチレン	100-42-5	20ppm	20ppm	40ppm	20ppm
22の3	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン(別名四塩化アセチレン)	79-34-5	1ppm	1ppm	—	1ppm
22の4	テトラクロロエチレン(別名パークロルエチレン)	127-18-4	25ppm	25ppm	100ppm	検討中
22の5	トリクロロエチレン	79-01-6	10ppm	10ppm	25ppm	25ppm
23	トリレンジイソシアネート	584-84-9 91-08-7 26471-62-5他	0.005ppm	0.001ppm	0.005ppm	0.005ppm
23の2	ナフタレン	91-20-3	10ppm	10ppm	—	なし
23の3	ニッケル化合物(ニッケルカルボニルを除き、粉状の物に限る)	*	Niとして 0.1mg/m <sup>3</sup>	Niとして 0.1mg/m <sup>3</sup> (水溶性) 0.2mg/m <sup>3</sup> (不溶性)	—	Niとして 水溶性0.01mg/m <sup>3</sup> 不溶性0.1mg/m <sup>3</sup>
24	ニッケルカルボニル	13463-39-3	0.001ppm	—	C 0.05ppm	0.001ppm
25	ニトログリコール	628-96-6	0.05ppm	0.05ppm	—	0.05ppm
26	パラ-ジメチルアミノアゾベンゼン	60-11-7	なし	なし	なし	なし
27	パラ-ニトロクロロベンゼン	100-00-5	0.6mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	—	0.1ppm
27の2	砒素及びその化合物(アルシン及び砒化ガリウムを除く。)	7440-38-2 *	Asとして 0.003mg/m <sup>3</sup>	Asとして 0.01mg/m <sup>3</sup>	—	なし
28	フッ化水素	7664-39-3	0.5ppm	Fとして 0.5ppm	C 2ppm	—
29	ベータ-プロピオラクトン	57-57-8	0.5ppm	0.5ppm	—	なし
30	ベンゼン	71-43-2	1ppm	0.5ppm	2.5ppm	なし
31	ペンタクロロフェノール(別名PCP)及びそのナトリウム塩	87-86-5 131-52-2	PCPとして 0.5mg/m <sup>3</sup>	0.5mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	0.5mg/m <sup>3</sup>
31の2	ホルムアルデヒド	50-00-0	0.1ppm	0.1ppm	0.3ppm	0.1ppm
32	マゼンタ	632-99-5	なし	なし	なし	なし
33	マンガン及びその化合物(塩基性酸化マンガンを除く。)	7439-96-5 *	Mnとして 0.2mg/m <sup>3</sup>	Mnとして 0.1mg/m <sup>3</sup> (Inhal) 0.02mg/m <sup>3</sup> (Respi)	—	Mnとして 0.2mg/m <sup>3</sup>
33の2	メチルイソブチルケトン	108-10-1	20ppm	20ppm	75ppm	50ppm
34	ヨウ化メチル	74-88-4	2ppm	2ppm	—	なし
34の2	リフラクトリーセラミックファイバー	142844-00-6	0.3本/cm <sup>3</sup> (5µm以上の繊維として)	0.2f/cc (5µm以上の繊維として)	—	なし
35	硫化水素	7783-06-4	1ppm	1ppm	5ppm	5ppm
36	硫酸ジメチル	77-78-1	0.1ppm	0.1ppm	—	0.1ppm

測定対象物質		CAS No.(参考)	管理濃度	ACGIH/ TLV-TWA	ACGIH/ STEL	日本産業衛生学会/ 許容濃度	日本産業衛生学会/ 最大許容濃度
有機溶剤				(37/37)	(20/37)	(33/37)	(5/37)
1	アセトン	67-64-1	500ppm	250ppm	500ppm	200ppm	
2	イソブタノール(イソブチルアルコール)	78-83-1	50ppm	50ppm	—	50ppm	
3	イソプロピルアルコール	67-63-0	200ppm	200ppm	400ppm	—	400ppm
4	イソペンチルアルコール(別名イソアミルアルコール)	123-51-3	100ppm	100ppm	125ppm	100ppm	
5	エチルエーテル	60-29-7	400ppm	400ppm	500ppm	400ppm	
6	エチレングリコールモノエチルエーテル(別名セロソルブ)	110-80-5	5ppm	5ppm	—	5ppm	
7	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート(別名セロソルブアセテート)	111-15-9	5ppm	5ppm	—	5ppm	
8	エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル(別名ブチルセロソルブ)	111-76-2	25ppm	20ppm	—	なし	(20ppm)
9	エチレングリコールモノメチルエーテル(別名メチルセロソルブ)	109-86-4	0.1ppm	0.1ppm	—	0.1ppm	
10	オルト-ジクロロベンゼン	95-50-1	25ppm	25ppm	50ppm	25ppm	
11	キシレン	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	50ppm	100ppm	150ppm	50ppm	
12	クレゾール	1319-77-3 95-48-7 108-39-4 106-44-5	5ppm	20mg/m <sup>3</sup> (4.4ppm)	—	5ppm	
13	クロロベンゼン	108-90-7	10ppm	10ppm	—	10ppm	
15	酢酸イソブチル	110-19-0	150ppm	50ppm	150ppm	なし	
16	酢酸イソプロピル	108-21-4	100ppm	100ppm	200ppm (150ppm)	なし (100ppm)	
17	酢酸イソペンチル(別名酢酸イソアミル)	123-92-2	50ppm	50ppm	100ppm	50ppm	100ppm
18	酢酸エチル	141-78-6	200ppm	400ppm	—	200ppm	
19	酢酸n-ブチル	123-86-4	150ppm	50ppm	150ppm	100ppm	
20	酢酸n-プロピル	109-60-4	200ppm	200ppm (100ppm)	250ppm (150ppm)	200ppm	
21	酢酸n-ペンチル(別名酢酸n-アミル)	628-63-7	50ppm	50ppm	100ppm	50ppm	100ppm
22	酢酸メチル	79-20-9	200ppm	200ppm	250ppm	200ppm	
24	シクロヘキサノール	108-93-0	25ppm	50ppm	—	25ppm	
25	シクロヘキサノン	108-94-1	20ppm	20ppm	50ppm	25ppm	
28	1, 2-ジクロロエチレン(別名二塩化アセチレン)	540-59-0	150ppm	200ppm	—	150ppm	
30	N, N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	10ppm	10ppm	—	10ppm	
34	テトラヒドロフラン	109-99-9	50ppm	50ppm	100ppm	50ppm	
35	1, 1, 1-トリクロロエタン	71-55-6	200ppm	350ppm	450ppm	200ppm	
37	トルエン	108-88-3	20ppm	20ppm	—	50ppm	
38	二硫化炭素	75-15-0	1ppm	1ppm	—	1ppm	
39	n-ヘキサン	110-54-3	40ppm	50ppm	—	40ppm	
40	1-ブタノール	71-36-3	25ppm	20ppm	—	—	50ppm
41	2-ブタノール	78-92-2	100ppm	100ppm	—	100ppm	
42	メタノール	67-56-1	200ppm	200ppm	250ppm	200ppm	
44	メチルエチルケトン	78-93-3	200ppm	200ppm	300ppm	200ppm	
45	メチルシクロヘキサノール	25639-42-3他	50ppm	50ppm	—	50ppm	
46	メチルシクロヘキサノン	583-60-8 1331-22-2他	50ppm	50ppm	75ppm(o-)	50ppm	
47	メチル-ノルマル-ブチルケトン	591-78-6	5ppm	5ppm	10ppm	5ppm	
鉛							

測定対象物質		CAS No.(参考)	管理濃度	ACGIH/ TLV-TWA	ACGIH/ STEL	日本産業衛生学会/ 許容濃度	日本産業衛生学会/ 最大許容濃度
1	鉛及びその化合物	7439-92-1 *	Pbとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	Pbとして 0.05mg/m <sup>3</sup>	—	0.03mg/m <sup>3</sup>	
石綿							
1	石綿	1332-21-4	0.15本/cm <sup>3</sup> (5μm以上の繊維 として)	0.1f/cc (F)	—	なし	
粉じん							
1	土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん	—	3.0/(1.19Q+1) (mg/m <sup>3</sup> ) Q=当該粉じんの遊離 けい酸含有率(%)	インハラブ 10mg/m <sup>3</sup> レスピラブル 3mg/m <sup>3</sup>	なし	総粉塵 8mg/m <sup>3</sup> 吸入性粉塵 2mg/m <sup>3</sup>	
			管理濃度:2017.6.1現在 なし:管理濃度が設定され ていない	ACGIH TLV:2017年版 なし:物質自体の掲載がない —:勧告値がない ( ):提案中	許容濃度等の勧告(2017年度) なし:物質自体の掲載がない —:勧告値がない ( ):提案中		