

管理濃度と許容濃度等の比較表

参考資料4-7

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/㎥	1mg/㎥- 42%chroline 0.5mg/㎥- 54%chroline	—	なし	
4	オルトー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/㎥	Beとして 0.00005mg/㎥	—	Beとして 0.002mg/㎥	
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/㎥	0.03mg/㎥	—	0.1mg/㎥	
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/㎥	Hgとして 0.01mg/㎥	Hgとして 0.03mg/㎥	なし	
3の2	インジウム化合物	*	なし	Inとして 0.1mg/㎥	—	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	オルトートレイジン	95-53-4	1ppm	2ppm	—	1ppm	
9	オルトーフタロジニトリル	91-15-6	0.01mg/㎥	1mg/㎥	—	0.01mg/㎥	
10	カドミウム及びその化合物	7440-43-9 *	Cdとして 0.05mg/㎥	Cdとして 0.01mg/㎥ 0.002mg/㎥(respi)	—	Cdとして 0.05mg/㎥	
11	クロム酸及びクロム酸塩	*	Crとして 0.05mg/㎥	Crとして 0.05mg/㎥ (水溶性化合物(VI)) 0.01mg/㎥ (不溶性化合物(VI)) (0.0002mg)	(0.0005mg/㎥)	Crとして 0.05mg/㎥	
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/㎥	Vとして 0.05mg/㎥	—	0.05mg/㎥	
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/㎥	Coとして 0.02mg/㎥ 0.005mg/㎥(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/㎥	
14	コールタール	*	ベンゼン可溶性成分と して 0.2mg/㎥	ベンゼン可溶エアロゾ ルとして 0.2mg/㎥	—	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/㎥	0.5mg/㎥ － (L)(production) (0.03mg(respi))	—	Sbとして 0.1mg/㎥	
16	シアン化カリウム	151-50-8	CNとして 3mg/㎥	—	CNとして C 5mg/㎥	—	CNとして 5mg/㎥
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/㎥	—	CNとして C 5mg/㎥	—	CNとして 5mg/㎥
18の2	四塩化炭素	56-23-5	5ppm	5ppm	10ppm	5ppm	
18の3	1, 4ージオキサン	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 ³	0.01ppm	—	0.005mg/ m ³	
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	100ppm
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 ³	0.1mg/ m ³	—	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 ³	Crとして 0.05mg/ m ³ (水溶性化合物(VI)) 0.01mg/ m ³ (不溶性化合物(VI)) (0.0002mg)	(0.0005mg/ m ³)	Crとして 0.05mg/ m ³	
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 ³	Hgとして 0.025mg/ m ³	—	0.025mg/ m ³ (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	0.02ppm
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 ³	Niとして 0.1mg/ m ³ (水溶性) 0.2mg/ m ³ (不溶性)	—	Niとして 水溶性0.01mg/ m ³ 不溶性0.1mg/ m ³	
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 ³	0.1ppm	—	0.1ppm	
27の2	^ヒ 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 ³	Asとして 0.01mg/ m ³	—	なし	
28	^{フッ} 弗化水素	7664-39-3	0.5ppm	Fとして 0.5ppm	C 2ppm	—	3ppm
29	ベータープロピオラクトン	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 ³	0.5mg/ m ³	1mg/ m ³	0.5mg/ m ³	
31の2	ホルムアルデヒド	50-00-0	0.1ppm	0.1ppm	0.3ppm	0.1ppm	0.2ppm
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 ³	Mnとして 0.1mg/ m ³ (Inhal) 0.02mg/ m ³ (Respi)	—	Mnとして 0.2mg/ m ³	
33の2	メチルイソブチルケトン	108-10-1	20ppm	20ppm	75ppm	50ppm	
34	^{ヨウ} 沃化メチル	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 ³ (5 μ m以上の繊維として)	0.2f/ cc (5 μ m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ーブチルエーテル(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 ³ (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/m³	Pbとして 0.05mg/m³	—	0.03mg/m³	
石綿							
1	石綿	1332-21-4	0.15本/cm³ (5 μ m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/m³) Q=当該粉じんの遊離 けい酸含有率(%)	インハラブル 10mg/m³ レスピラブル 3mg/m³	なし	総粉塵 8mg/m³ 吸入性粉塵 2mg/m³	
			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	