

別添2

厚生労働科学研究費補助金

労働安全衛生総合研究事業

リスクアセスメントへの対応のための作業環境測定に係る

簡易測定方法等に関する研究

平成14年度 総括研究報告書

社団法人 日本作業環境測定協会

平成15(2003)年 3月

目 次

I. 総括研究報告

リスクアセスメントへの対応のための作業環境測定に係る

簡易測定方法等に関する研究 1

(資料1)

MSDSの交付が義務付けられている638物質

(資料2)

ガイドブックに掲載されている物質

(資料3)

検知管による測定が可能な物質

(資料4)

既存の分析マニュアルがある物質および

サンプリングに関する情報がある物質

(資料5)

測定法のない物質

厚生労働科学研究費補助金（労働安全衛生総合研究事業）
総括研究報告書

リスクアセスメントへの対応のための作業環境測定に係る
簡易測定方法等に関する研究

主任研究者 小西 淑人 社団法人 日本作業環境測定協会 調査研究部部長

研究要旨：厚生労働省より、化学物質の管理対策を推進するため、平成12年3月に「化学物質等による労働者の健康障害を防止するため必要な措置に関する指針」が公表された。当該指針では、職場で使用する化学物質のリスクアセスメントにおいて、化学物質へのばく露の程度の推定を考慮すべきとしている。リスクアセスメントを行う上でばく露量を推定するためには当該環境における化学物質の空気中の濃度を測定することが有効な手段である。このため、化学物質の有害性が高いとされており、MSDSの交付が義務づけられている638物質について、各事業場における測定事例等の収集、文献収集、分析等により、リスクアセスメントに使用するための作業環境測定手法を確立する。

吉川 正博：産業医科大学産業保健学部
第2環境管理学、講師
藪田 十司：北里大学医療衛生学部
衛生管理学教室、助手
田村三樹夫：財団法人 上越環境科学セン
ター 企画調査課、課長

質の有害性の特定、リスクアセスメント等を行うことが示されている。リスクアセスメントを行う上では、当該物質の作業環境中の濃度を測定することが有効な手段となるが、現在測定法が示されているのは作業環境測定が義務づけられている92物質のみであり、それ以外の物質については示されていない。これらの化学物質のうち、譲渡提供する際にMSDSを交付すべき物質として、有害性が高い638物質が規定されている。

このため、有害性が高い物質について優先的に事業場での管理を推進するという観点から、638物質について各事業場における測定事例等の収集、文献収集、分析等により、リスクアセスメントに使用するための作業環境測定手法を確立する。

A. 研究目的

現在、事業場で開発・使用されている化学物質は約5万種類といわれている。これらの化学物質の管理対策を推進するため、平成12年3月に「化学物質等による労働者の健康障害を防止するため必要な措置に関する指針」（以下「化学物質管理指針」と略）が公表され、事業場で取り扱う化学物

B. 研究方法

(1) 検討対象物質の選定

化学物質管理指針等に示されている有害性の高いと考えられる638物質のうち、既に作業環境測定が義務付けられている82物質を除いた556物質を対象として選定する。

(2) 情報収集

選定された検討対象物質の、既存の測定手法の有無および導入の可能性について、国内、国外の文献調査等を実施し、情報収集等を行う。米国のNIOSH、OSHA、ASTM、EPAおよび英国のHSEから公表されている分析マニュアルについて調査する。

(3) 検討対象物質の分類

情報収集を行った検討対象物質について次の①から③に分類する。

- ① 検知管による測定が可能な物質
- ② 文献調査等により既存の測定法がある物質
- ③ 文献調査等により既存の測定法がないため、新規に検討が必要と考えられる物質

各分類に応じて検討項目を定める。

(倫理面への配慮)

実験室的研究であり、人または動物を用いた研究は行わないため、倫理面の問題はないと判断する。

C. 研究結果

化学物質管理指針等に示されている有害性の高いと考えられる638物質のうち、作業環境測定が義務付けられている82物質を除いた556物質を対象として選定した。このうちの134物質については、検

知管での測定が可能であった。そのため、現在測定法が示されていない422物質を文献調査の対象とした。

文献調査により、既存の分析マニュアルがあるものが185物質、そのうち以前に検討を行ったものが11物質あり、サンプリングに関する情報があるものが79物質であった。また、平成14年度の調査で既存の測定法がなかったものは158物質であった。

D. 考察

平成14年度は、638物質のうち、作業環境測定が義務付けられている82物質を除いた556物質を対象として調査を行った。これらの化学物質は、多くの事業場で使用されていることから、分析を必要としない検知管やデジタル計測機器等の簡易測定法についても開発を行う必要がある。今回の調査では、既存の検知管での測定が可能なものが134物質あった。これは国内の2社の検知管メーカーについてのみ調査を行った結果であるため、他のデジタル計測機器のメーカー等の協力を得てさらに調査を行う必要があると考えられる。また、既存のものはないが、新規に開発の可能性のある物質についても併せて検討の必要があると考えられる。文献調査についても同様に米国、英国以外の分析マニュアル等を、引き続き調査する。

資料1 MSDSの交付が義務づけられている638物質

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会 許容濃度(2002)						ACGIH(2002)				
					ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³		ppm		STEL
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
1	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1		0.3mg/m ³										
2	アクリル酸	Acrylic acid	79-10-7							2					
3	アクリル酸エチル	Ethyl acrylate	140-88-5							5					15
4	アクリル酸/ルマル-ブチル	n-Butyl acrylate	141-32-2							2					
5	アクリル酸-2-ヒドロキシプロピル	2-Hydroxypropyl acrylate	999-61-1							0.5					
6	アクリル酸メチル	Methyl acrylate	96-33-3							2					
7	アクリロニトリル	Acrylonitrile (Vinyl cyanide)	107-13-1	2ppm						2					
8	アクロレイン (アクリルアミド)	Acrolein	107-02-8							0.1	0.23				C 0.1
9	アジ化ナトリウム アジ化ナトリウムとして アジ化水素酸蒸気として	Sodium azide	26628-22-8												C 0.29
10	アジピン酸	Adipic acid	124-04-9												
11	アジホニトリル	Adiponitrile	111-69-3										5		
12	アセチルサリチル酸(アスピリン)	Acetylsalicylic acid (Aspirin)	50-78-2							2					
13	アセトアミド	Acetamide	62-55-5												
14	アセトアルデヒド	Acetaldehyde	75-07-0							50	90				C 25
15	アセトニトリル	Acetonitrile	75-05-8										20		
16	アセトフェノン	Acetophenone	98-86-2										10		
17	アセトン	Acetone	67-64-1							200	470				750
18	アセトキシアセトン	Acetone cyanohydrin	75-86-5												C 5
19	アニリン	Aniline	62-53-3							1	3.8				
20	アミド硫酸アモニウム	Ammonium amidosulfamate	7773-06-0												
21	2-アミノエタノール	2-Aminoethanol	141-43-5							3	7.5				6
22	4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ- 1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (メトリアジン)	4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio- 1,2,4-triazin-5(4H)-one (alias Metribuzin)	21087-64-9												
23	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール (アミトロール)	3-Amino-1H-1,2,4-triazole (alias Amitrole)	61-82-5												
24	4-アミノ-3,5,6-トリクロロピリジン-2- カルボキシ酸 (アリアピクロラム)	4-Amino-3,5,6-trichloropyridine-2- carboxylic acid (alias Picloram)	1918-02-1												0.2
25	2-アミノピリジン	2-Aminopyridine	504-29-0												10
26	亜硫酸水素ナトリウム	Sodium bisulfite	7631-90-5												5
27	アリルアルコール	Allyl alcohol	107-18-6							1	2.4				0.5
28	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	1-Allyloxy-2,3-epoxypropane													
29	アリル水銀化合物	Arylmercury compounds													
30	アリル-ルマル-プロピルジスルフィド	Allyl-n-propyl disulfide													0.1
31	亜リン酸トリメチル	Trimethyl phosphite	121-45-9												2

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会		ACGIH(2002)		
					許容濃度(2002)		TWA		STEL
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
32	アルミルミルニウム化合物(アルミニウム) 金属粉じん-ALとして 加熱粉末-ALとして 溶解ヒューム-ALとして 可溶性塩類-ALとして アルキル類(NOC(d))-ALとして	Aluminum	7429-90-5				10 5 5 2 2		
33	水銀 アル化合物 アル化合物	Mercury Mercury Aryl compounds Mercury Alkyl compounds	7439-97-6	水銀として0.05mg/m ³ 水銀として0.01mg/m ³		0.025	0.1 0.01		0.03
34	3-(7-フルオロ-7-ヒドロキシベンゾ-4-ヒドロキシマリン)	3-(α -Acetonylbenzyl)-4-hydroxycoumarin(alias Warfarin)	81-81-2				0.1		
35	7-フルオロ-7-ヒドロキシマリン	α, α -Dichlorotoluene							
36	7-フルオロ-7-ヒドロキシマリン	α -Methyl styrene	98-83-9					50	100
37	アルミニウム水溶性塩	Aluminum Soluble salts					2		
38	アンチモン及びその化合物	Antimony	7440-36-0				0.1		
39	アンモニア	Ammonia	7664-41-7			25	17	25	35
40	石棉(7モサイト及びクロソライトを除く)	Asbestos	1932-21-4 (1330-21-4 12001-29-5)	57イボイボ以上の繊維として2本毎立方センチメートル		表1		0.1fiber/cc(F)	
41	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキサニール-イソシアネート	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate							
42	メチルイソシアネート	Methyl isocyanate	624-83-9					0.02	
43	イソプレン	Isoprene	78-79-5						
44	N-イソプロピルアミン	N-Isopropylamine	768-52-5					2	
45	N-イソプロピル-3-メチル-4-メチルチオフェニル-N-イソプロピルアミン	O-Ethyl-O-(3-methyl-4-methylthiophenyl)N-isopropylaminophosphonate(Fenamiphos)	22224-92-6						0.1
46	イソプロピルアミン	Isopropylamine	75-31-0					5	10
47	イソプロピルエーテル	Isopropyl ether	108-20-3					250	310
48	3'-イソプロポキシ-2-トリフルオロメチルベンゼン-1-イル	3'-Isopropoxy-2-trifluoromethylbenzamide(Flutolanil)	66332-96-5				10		
49	イソプロピルアルコール	Isopentyl alcohol(Isoamyl alcohol)	123-51-3	100ppm		100	360	100	125
50	イソホロン	Isophorone	78-59-1						C 5
51	一塩化硫黄	Sulfur monochloride	10025-67-9			1*	5.5*		C 1
52	一酸化炭素	Carbon monoxide	630-08-0			50	57	25	
53	一酸化窒素	Nitric oxide	10102-43-9					25	

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会(2002)			ACGIH(2002)		
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
54	一酸化二窒素	Dinitrogen oxide	10024-97-2							
55	イトリウム及びその化合物	Yttrium	7440-65-5			1				
56	ε-ピロラクトム 粉じん 蒸気	ε-Caprolactam	105-60-2				(1)			(3)
57	2-イミダゾリジンチオン	2-Imidazolidinethione								
58	4,4'-(4-イミノシクロヘキサ-2,5-ジエニリデン)ビス(アミノ)塩酸塩 (C16H ₁₈ N ₄ O ₂)	4,4'-(4-Iminocyclohexa-2,5-dienylidene)methylene)dianiline(Ci basic red 9)								
59	インジウム及びその化合物	Indium	7440-74-6				0.1			
60	インデン	Indene	95-13-6							
61	ウレタン	Urethane	51-79-6			10				
62	エタノール	Ethanol(Ethyl alcohol)	64-17-5			1000				
63	エタノチオール	Ethanthiol (Ethyl mercaptan)	75-08-1			0.5				
64	エチレンジエチルホスホネ	Ethyldieneborbomene	16219-75-3							C 5
65	エチルアミン	Ethylamine	75-04-7			10	18			15
66	エチルエーテル	Ethyl ether	60-29-7	400ppm		400	1200			500
67	エチルセカンダリ-ペンチルケトン	Ethyl sec-pentryl ketone								
68	エチル-パラ-ニトロフェニルチオホスファイト (EPN)	Ethyl-p-nitrophenyl thionbenzenephosphate(EPN)	2104-64-5							
69	O-エチル-S-フェニルエチルホスホネチオネート (ホス)	O-Ethyl-S-phenyl ethylphosphonothiothionate(Fonofos)	944-22-9							0.1
70	2-エチルヘキサノ酸	2-Ethyl hexanoic acid	149-57-5							
71	エチルベンゼン	Ethyl benzene	100-41-4			50	217			125
72	エチルメチルケトン	Ethyl methyl ketone peroxide								
73	N-エチルモルホリン	N-Ethylmorpholine	100-74-3							
74	エチレンイミン	Ethylenimine	151-56-4	0.5ppm		0.5	0.88			
75	エチレンオキシド	Ethylene oxide	75-21-8	1ppm		1	1.8			
76	エチレングリコール	Ethylene glycol	107-21-1							C 100
77	エチレングリコールモノイソプロピルエーテル	Ethylene glycol monoisopropyl ether								
78	エチレングリコールモノエチルエーテル (セロソルブ)	Ethylene glycol monoethyl ether	110-80-5	5ppm		5	18			
79	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート (セロソルブ)	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	111-15-9	5ppm		5	27			
80	エチレングリコールモノメチルエーテル (メチルセロソルブ)	Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	25ppm						
81	エチレングリコールモノメチルエーテル (メチルセロソルブ)	Ethylene glycol monomethyl ether	109-86-4	5ppm		5	16			

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会(2002)			ACGIH(2002)		
					許容濃度(2002)		TWA	STEL		
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
82	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	Ethylene glycol monomethyl ether acetate	110-49-6							
83	エチレンジクロライド	Ethylene dichloride	107-07-3			5	24			
84	エチレンジアミン	Ethylenediamine	107-15-3			10	25			C 1
85	1,1'-エチレン-2,2'-ビス(ピリジン)ジブromide(Diquat)	1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridium dibromide(Diquat)	2764-72-9						0.5(I) 0.1(R)	
86	2-エトキシ-2,2-ジメチルエタン	2-Ethoxy-2,2-dimethylethane								
87	2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル 3-フェノキシベンジルエーテル(Etofenprox)	2-(4-Ethoxyphenyl)-2-methylpropyl 3-phenoxybenzyl ether(Etofenprox)	80844-07-1				3			
88	エピクロロヒドリン	Epichlorohydrin	106-89-8					0.5		
89	1,2-エポキシ-3-イソプロポキシプロパン	1,2-Epoxy-3-isopropoxypropane								
90	2,3-エポキシ-1-プロパナール	2,3-Epoxy-1-propanal								
91	2,3-エポキシ-1-プロパノール	2,3-Epoxy-1-propanol								
92	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	2,3-Epoxypropyl phenyl ether								
93	エメリ	Emery	1302-74-5						10(E)	
94	エリオン	Erionite	12510-42-8							
95	塩化亜鉛	Zinc chloride	7646-85-7						1	2
96	塩化アリル	Allyl chloride	107-05-1					1		2
97	塩化アンモニウム	Ammonium chloride	12125-02-9							
98	塩化シアン	Cyanogen chloride	506-77-4							10
99	塩化水素	Hydrogen chloride	7647-01-0				5	7.5		C 0.3
100	塩化チオニル	Thionyl chloride	7719-09-7							C 5
101	塩化ビニル	Vinyl chloride (Chloroethylene)	75-01-4	2ppm			2.5*	6.5*		C 1
102	塩化ベンジル	Benzyl chloride	100-44-7							
103	塩化ベンゾイル	Benzoyl chloride	98-88-4							
104	塩化ホスホリル	Phosphoryl chloride	10025-87-3					0.1		C 0.5
105	塩素	Chlorine	7782-50-5				0.5*	1.5*	0.5	1
106	塩素化カンフェン (トキサフェン)	Chlorinated camphene (Toxaphene)	8001-35-2							
107	塩素化ジフェニルオキシド	Chlorinated diphenyl oxide	31242-93-0						0.5	
108	黄りん	Phosphorus (yellow)	7723-14-0					0.1		
109	4,4'-オキシビス(2-クロロアニリン)	4,4'-Oxybis(2-chloroaniline)								
110	オキシビス(チオホスホン酸)0,0,0'-トリエチル (スルホテフ)	0,0,0'-Tetraethyl oxybis (thiophosphonate) (alias Sulfolep)	3689-24-5						0.2	
111	4,4'-オキシビス(ペンタセン)ニルヒドリアジド	p,p'-Oxybis (benzenesulfonyl hydrazide)	80-51-3						0.10	
112	オキシビス(スホスホン酸)4トリウム	Tetrasodium oxybisphosphonate								

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会 許容濃度(2002)		ACGIH(2002)			
					ppm	mg/m ³	ppm	TWA		STEL
								ppm	mg/m ³	
113	オクタクロロナフthalen	Octachloronaphthalene	2234-13-1							
114	1,2,4,5,6,7,8,8-オクタクロロ-2,3,3a,4,7,7a-ハキサ ヒトロ-4,7-ジフルオロ-1H-インデン(クロルデン)	(Chlordane)	57-74-9							
115	2-オクタノール	2-Octanol	26952-21-6							
116	オクタン	Octane,all isomers(全異性体)	111-65-9 540-84-1		300	1400	300			
117	オゾン 重作業 中程度作業 軽作業 2時間以下作業	Ozone	10028-15-6		0.1	0.2	0.05 0.08 0.10 0.20			
118	オクタクロロアセトフェノン	ω-Chloroacetophenone								
119	オーラミン	Auramine	492-80-8							
120	オルト-アニジリン	o-Anisidine	90-04-0		0.1	0.5	0.5			
121	オルト-クロロアスレン	o-Chlorostyrene	2039-87-4				50		75	
122	オルト-クロロトルエン	o-Chlorotoluene	95-49-8				50			
123	オルト-ジクロロベンゼン	o-Dichlorobenzene	95-50-1	25ppm	25	150	25		50	
124	オルト-セカンダリ-ブチルフェノール	o-sec-Butylphenol	89-72-5				5			
125	オルト-ニトロアニソール	o-Nitroanisole								
126	オルト-フタルジニトリル	o-Phthalodinitrile	91-15-6							
127	過酸化水素	Hydrogen peroxide	7722-84-1				1			
128	ガソリン	Gasoline	8006-61-9		100 ^b	300 ^b	300		500	
129	カテコール	Catechol (Pyrocatechol)	120-80-9				5			
130	カドミウム及びその化合物	Cadmium	7440-43-9	カドミウムとして 0.05mg/m ³		0.05	0.01 0.002(R)			
131	カーボンブラック	Carbon black	1333-86-4				3.5			
132	カルシウムシアナミド	Calcium cyanamide	156-62-7				0.5			
133	ギ酸	Formic acid	64-18-6		5	9.4	5		10	
134	ギ酸エチル	Ethyl formate	109-94-4				100			
135	ギ酸メチル	Methyl formate	107-31-3				100		150	
136	キシリリン	Xylicine,all isomers(全異性体)	1300-73-8				0.5(LV)			
137	キシレン オルト-キシレン メタ-キシレン パラ-キシレン	Xylene,all isomers(全異性体)	1330-20-7 95-47-6 108-38-3 106-42-3	100ppm	100	217	100		150	

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会		ACGIH(2002)		
					許容濃度(2002)		TWA		STEL
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
138	銀 金属 可溶性化合物—Agとして	Silver	7440-22-4			0.01			
139	ケレン	Cumene	98-82-8				0.1		
140	グルタルアルデヒド	Glutaraldehyde	111-30-8				0.01		
141	クレオソート油	Creosote oil	8001-58-9					C 0.05	
142	クルゾール	Cresol (全異性体), all isomers	1319-77-3	5ppm	5	22			
143	クロム及びその化合物 金属およびクロム(III)化合物 水溶性クロム(VI)化合物 不溶性クロム(VI)化合物	Chromium	7440-47-3	加Aとして0.05mg/m ³			0.5 0.05 0.01		0.15 C 1 C 1
144	クロロアセチル	Chloroacetyl chloride	79-04-9				0.05		0.15
145	クロロアセトアルデヒド	Chloroacetaldehyde	107-20-0						C 1
146	クロロアセトン	Chloroacetone	78-95-5						C 1
147	クロロエタン (塩化エチル)	Chloroethane (Ethyl chloride)	75-00-3		100	260	100		
148	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピル-1,3,5-トリアジン (アトリン)	2-Chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-1,3,5-triazine(Atrazine)	1912-24-9					5	
149	4-クロロ-オルト-フェニレンジアミン	4-Chloro-o-phenylene diamine	95-83-0						
150	クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	Chlorodifluoromethane	75-45-6		1000	3500	1000		
151	2-クロロ-6-トリクロロメチルピリジン (ニトレピリン)	2-Chloro-6-trichloromethylpyridine	1929-82-4						
152	2-クロロ-1,1,2-トリフルオロエチルジフルオロメチルエーテル (エンフルラン)	2-Chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether(Enflurane)	13838-16-9				75	10	20
153	1-クロロ-1-ニトロプロパン	1-Chloro-1-nitropropane	600-25-9						
154	クロロピクリン	Chloropicrin (Trichloronitromethane)	76-06-2		0.1	0.67	2		
155	クロロフェノール	Chlorophenol,all isomers(全異性体)	95-57-8 108-43-0 106-48-9				0.1		
156	2-クロロ-1,3-ブタジエン	2-Chloro-1,3-butadiene(β -Chloroprene)	126-99-8					10	
157	2-クロロプロピオン酸	2-Chloropropionic acid	598-78-7					0.1	
158	2-クロロベンジデンアモノニトリル	2-Chlorobenzylidenemalonitrile	2698-41-1						C 0.05
159	クロロベンゼン	Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	108-90-7	10ppm	10	46	10		
160	クロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	Chloropentafluoroethane	76-15-3					1000	
161	クロロホルム	Chloroform (Trichloromethane)	67-66-3	10ppm	10	49	10		
162	クロロメタン (塩化メチル)	Chloromethane(Methyl chloride)	74-87-3		50	100	50		100
163	4-クロロ-2-メチルアニリン及びその塩酸塩	4-Chloro-2-methylaniline and its hydrochloride							

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会			
					許容濃度(2002)		ACGIH(2002)	
					ppm	mg/m ³	TWA	STEL
164	クロロメチルメチルエーテル	Chloromethyl methyl ether (Monochlorodimethyl ether)	107-30-2	数値なし				
165	軽油	Light oil; Gas oil						
166	けつ岩油	Shale oils	68308-34-9					
167	ケテン	Ketene	463-51-4					
168	ゲルマン	Germanium tetrahydride	7782-65-2			0.5		1.5
169	鉱油	Mineral oil				0.2		
170	五塩化りん	Phosphorus pentachloride	10026-13-8			0.1	5(H)	(10)
171	固形パラフィン	Paraffin wax	8002-74-2			0.85		
172	五酸化バナジウム ヒューム 粉じん	Vanadium pentaoxide	1314-62-1	バナジウムとして 0.03mg/m ³		0.1	0.05(F)	
173	コバルト及びその化合物	Cobalt	7440-48-4			0.5		
174	五弗化臭素	Bromine pentafluoride	7789-30-2			0.05	0.02	
175	コールター	Coaltar	65996-93-2	ベンゼン可溶成分として 0.2mg/m ³			0.02	
176	コールターナフサ	Coal tar naphtha						
177	酢酸	Acetic acid	64-19-7			10		15
178	酢酸エチル	Ethyl acetate	141-78-6	400ppm		200		
179	酢酸1,3-ジブチルブチル	1,3-Dimethylbutyl acetate						
180	酢酸鉛	Lead acetate						
181	酢酸ビニル	Vinyl acetate	108-05-4				10	15
182	酢酸ブチル 酢酸第二ブチル 酢酸イソブチル 酢酸-n-ブチル 酢酸第三ブチル	Butyl acetate, all isomers(全異性体) sec-Butyl acetate Isobutyl acetate n-Butyl acetate tert-Butyl acetate	105-46-4 110-19-0 123-86-4 540-88-5	150ppm 150ppm		100 100	200 200	200 200
183	酢酸プロピル 酢酸イソプロピル 酢酸-n-プロピル	Propyl acetate, all isomers(全異性体) Isopropyl acetate n-Propyl acetate	108-21-4 109-60-4	250ppm 200ppm		200 200	(250) 200	(310) 250
184	酢酸ベンジル	Benzyl acetate	140-11-4				10	
185	酢酸ペンチル (酢酸アミル) 酢酸イソペンチル 酢酸n-ペンチル	Pentyl acetate, all isomers(全異性体)(amyl acetate)	123-92-2 628-63-7	100ppm 100ppm		100 100	50 50	100

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会(2002)		ACGIH(2002)			
					許容濃度(2002)		TWA		STEL	
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
186	酢酸メチル		625-16-1							
187	サリチン	Methyl acetate	626-38-0	200ppm	200	610	250			
188	三塩化リン	Subtilisins	624-41-9							
189	酸化亜鉛 粉じん E.U.M	Phosphorus trichloride	620-11-1							
190	酸化アルミニウム	Zinc oxide	79-20-9							
191	酸化カルシウム	Zinc oxide dust	1395-21-7							
192	酸化チタン(IV)	Zinc oxide fume	7719-12-2			0.2	1.1	0.2		0.5
193	酸化鉄	Aluminum oxide	1314-13-2						(10)	
194	1,2-酸化ブチレン	Calcium oxide	1344-28-1						(5)	(10)
195	酸化プロピレン(1,2-オキシプロパン)	Titanium(IV)oxide (Iron oxide dust & fume)	1305-78-8						10(E)	
196	酸化メチル	1,2-Butylene oxide	13463-67-7						2	
197	三酸化二ほう素	Propylene oxide(1,2-Epoxypropane)	1309-37-1						15	25
198	三酸化ほう素	Mesityl oxide	75-56-9							
199	三弗化塩素	Diboron trioxide	141-79-7							
200	三弗化ほう素	Boron tribromide	1303-86-2							
201	N,N'-ジアセチルペンジン	Chlorine trifluoride	10294-33-4							C 1
202	ジアセトンアルコール	Boron trifluoride	7790-91-2							C 0.1
203	ジアセトン	N,N'-Diacetyl benzidine	7637-07-2			0.3	0.83			C 1
204	シアンアミド	Diacetone alcohol	613-35-4							
205	2-シアノアクリル酸エチル	Diazomethane	123-42-2						50	
206	2-シアノアクリル酸メチル	Cyanamide	334-88-3						0.2	
207	2,4-ジアミノニソール	Ethyl cyanoacrylate	420-04-2							2
208	4,4'-ジメチルジフェニルエーテル	Methyl-2-cyano-acrylate	7085-85-0						0.2	
209	4,4'-ジメチルジフェニルエーテルスルファイト	2,4-Diaminoisole	137-05-3						0.2	
210	4,4'-ジメチル-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-Diaminodiphenyl ether	615-05-4							
211	2,4-ジメチルニソール	4,4'-Diaminodiphenyl sulfide	101-80-4							
212	四アルキル鉛(テトラエチル鉛)	4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenylmethane								
213	シアニ化カリウム	2,4-Diaminotoluene	95-80-7							
		Tetraalkyllead (Tetraethyl lead)	78-00-2							0.1
		Potassium cyanide	151-50-8							5*
										シアンとして5mg/m ³

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会 許容濃度(2002)			ACGIH(2002)			
					ppm		mg/m ³	TWA		STEL	
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
214	シアン化カルシウム	Calcium cyanide	592-01-8		5*						
215	シアン化水素	Hydrogen cyanide	74-90-8	5ppm	5	5.5				C 4.7	
216	シアン化ナトリウム	Sodium cyanate	143-33-9	シアンとして5mg/m ³		5*				C 5	
217	ジイソブチルケトン	Diisobutyl ketone	108-83-8					25			
218	ジイソプロピルアミン	Diisopropylamine	108-18-9					5			
219	シエタン-1,1-ジアミン	Diethanolamine	111-42-2				2				
220	2-(ジエチルアミノ)エタノール	2-Diethylaminoethanol	100-37-8								
221	ジエチルアミン	Diethylamine	109-89-7		10	30				15	
222	ジエチルケトン	Diethyl ketone	96-22-0					5		300	
223	ジエチル-パラ-ニトロフェニルチオホスファイト (ハチオゾン)	Diethyl-p-nitrophenylthiophosphate	56-38-2			0.1			(0.1)		
224	1,2-ジエチルヒドラジン	1,2-Diethylhydrazine	1615-80-1								
225	シエレントリアミン	Diethylene triamine	111-40-0					1			
226	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	56-23-5	5ppm	5	31				10	
227	1,4-ジオキサラン	1,4-Dioxane (Diethylene dioxide)	123-91-1	10ppm	10	36					
228	1,4-ジオキサラン-2,3-ジイソプロピルチオホスファイト (チオホスファイト)	0,0,0',0'-Tetraethyl 1,4-dioxane-2,3-divaldis(isothiophosphonate)(Dioxathion)	78-34-2						0.1(0.1)		
229	1,3-ジオキサラン	1,3-Dioxolane	646-06-0								
230	シクロヘキサノール	Cyclohexanol	108-93-0	25ppm	25	102					
231	シクロヘキサノン	Cyclohexanone	108-94-1	25ppm	25	100		(25)			
232	シクロヘキサミン	Cyclohexane	110-82-7		150	520		100			
233	シクロヘキサニルアミン	Cyclohexylamine	108-91-8					10			
234	2-シクロヘキサニルピフェニル	2-Cyclohexylbiphenyl									
235	シクロヘキセン	Cyclohexene	110-83-8								
236	シクロペンタジエントリカルボニルニルマンガン	Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl	12079-65-1						0.1		
237	シクロペンタジエン	Cyclopentadiene	542-92-7					75			
238	シクロペンタン	Cyclopentane	287-92-3					600			
239	ジクロロアセチレン	Dichloroacetylene	7572-29-4							C 0.1	
240	シクロヘキサン 1,1-ジクロロエタン 1,2-ジクロロエタン(塩化エチレン)	Dichloroethane, all isomers (全異性体) 1,1-Dichloroethane (Ethylidene chloride) Ethylene dichloride (1,2-Dichloroethane)	75-34-3 107-06-2	10ppm	100 10	400 40		100 10			
241	ジクロロエチレン	Dichloroethylene									
242	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジメチルジフェニルメタン (M(D)OCA)	3,3-Dichloro-4,4-diaminodiphenylmethane (MOCA)	540-59-0 101-14-4	150ppm	150	590					
243	シクロフルオロメタン (CFC-12)	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	0.005mg/m ³	500	2500		1000			

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会		ACGIH(2002)		
					許容濃度(2002)		TWA		STEL
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
244	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン	1,3-Dichloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione							
245	3,5-ジクロロ-2,6-ジメチル-4-ピリジノール (クロピドール)	3,5-Dichloro-2,6-dimethyl-4-pyridinol(alias Clopidol)	2971-90-6			10			
246	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	Dichlorotetrafluoroethane	76-14-2	1000					
247	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123)	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane(alias HCFC-123)	306-83-2		62				
248	1,1-ジクロロ-1-ニトロエタン	1,1-Dichloro-1-nitroethane	594-72-9			2			
249	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素 (ジクロロ尿素)	3-(3,4-Dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea(alias Diuron)	330-54-1				10		
250	2,4-ジクロロフェニルキシル硫酸ナトリウム	Sodium 2,4-dichlorophenoxyethyl sulfate	136-78-7				10		
251	2,4-ジクロロフェノ酢酸	(2,4-Dichlorophenoxy)acetic acid	94-75-7				10		
252	1,4-ジクロロ-2-ブテン	1,4-Dichloro-2-butene	764-41-0			0.005			
253	ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	Dichlorofluoromethane	75-43-4			10			
254	1,2-ジクロロプロパン	1,2-Dichloropropane	78-87-5			75		110	
255	2,2-ジクロロプロピオン酸	2,2-Dichloropropionic acid	75-99-0				5(0)		
256	1,3-ジクロロプロペン	1,3-Dichloropropene	542-75-6			1			
257	ジクロロメタン (二塩化メチレン)	Dichloromethane (Methylene chloride)	75-09-2	100ppm		50 100*	50		
258	四酸化オスミウム	Osmium tetroxide	20816-12-0				0.0002	0.0006	
259	シアン	Dicyan	460-19-5				10		
260	ジシクロヘキサジエニル鉄	Dicyclohexadienyl iron	102-54-5				10		
261	ジシクロヘキサジエン	Dicyclohexadiene	77-73-6				5		
262	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	2,6-Di-tert-butyl-4-cresol	128-37-0						
263	1,3-ジチオラン-2-イリチオプロピル酸ジイソプロピル (イソプロチオン)	Diisopropyl 1,3-dithiolan-2-ylidene malonate(alias Isoprothiolane)	50512-35-1				(10)		
264	ジチオリノン酸 O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-プロピル-S-プロピル-ジエチル (スルプロホス)	O-Ethyl-O-4-methylthiopenyl S-propyl phosphorodithioate(alias Sulprofos)	35400-43-2					1	
265	ジチオリノン酸 O,0-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル) (ジスルホト)	O,0-Diethyl S-2-ethylthioethyl phosphorodithioate(alias Disulfoton)	298-04-4				0.05(1,V)		
266	ジチオリノン酸 O,0-ジエチル-S-エチルチオエチル (ホレート)	O,0-Diethyl S-ethylthiomethyl phosphorodithioate(alias Phorate)	298-02-2				0.05	0.2	
267	ジチオリノン酸 O,0-ジメチル-S-[(4-オキソ-1,2,3-ベンゾトリアジン-3(4H)-イル)メチル] (アジンホスメチル)	O,0-Dimethyl-S-[(4-oxo-1,2,3-benzotriazine-3(4H)-yl)methyl]phosphorodithioate(Azinphosmet hyl)	86-50-0					0.2(1,V)	
268	ジチオリノン酸 O,0-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル (マラチオン)	O,0-Dimethyl-S-1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethyl phosphorodithioate(alias Malathion)	121-75-5					(10)	

	日本語	英語	CAS No.	管理濃度	日本産業衛生学会 (2002)			
					許容濃度 (2002)		ACGIH (2002)	
					ppm	mg/m ³	ppm	TWA
269	ジナトリウム-4-[[2,4-ジメチルフェニル]アゾ]-3-ヒドロキシ-2,7-ナフタレニジスルホネート (ホソソ-MX)	Disodium 4-[[2,4-dimethylphenyl]azo]-3-hydroxy-2,7-naphthalenedisulfonate (alias Ponceau MX)	3761-53-3					
270	ジナトリウム-8-[[3,3'-ジメチル-4'-[[4-[[4-メチルフェニル]スルホニル]オキシ]フェニル]azo]1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-7-ヒドロキシ-1,3-ナフタレニジスルホネート (C17シフトレド114)	Disodium 8-[[3,3'-dimethyl-4'-[[4-[[4-methylphenyl]sulfonyloxy]phenyl]azo]1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-7-hydroxy-1,3-naphthalene disulfonate (C1 acid red 114)	6459-94-5					
271	ジナトリウム-3-ヒドロキシ-4-[[2,4,5-トリメチルフェニル]アゾ]-2,7-ナフタレニジスルホネート (ホソソ-3R)	Disodium 3-hydroxy-4-[[2,4,5-trimethylphenyl]azo]-2,7-naphthalenedisulfonate (alias Ponceau 3R)	3564-09-8					
272	2,4-ジニトロトルエン	(2,4-Dinitrotoluene	25321-14-6				0.2	
273	ジニトロベンゼン	Dinitrobenzene, all isomers (全異性体)	528-29-0 99-65-0 100-25-4		0.15	1	0.15	
274	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	2-(Di-n-butylamino)ethanol	102-81-8				0.5	
275	ジ-n-プロピル-プロピルケトン	Di-n-propyl ketone	123-19-3				50	
276	ジビニルベンゼン	Divinyl benzene	1321-74-0				10	
277	ジフェニルアミン	Diphenylamine	122-39-4					
278	ジフェニルエーテル	Diphenyl ether	101-84-8				1	2
279	1,2-ジブromoエタン (EDB)	1,2-Dibromoethane	106-93-4					
280	1,2-ジブromo-3-クロロプロパン	1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8					
281	ジブromoジブromoメタン	Difluorodibromomethane	75-61-6				100	
282	ジベンゾイルペロキシド	Dibenzoyl peroxide						
283	ジボラン	Diborane	19287-45-7			0.01	0.012	
284	N,N-ジメチルアセチルアミン	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5			10	36	
285	N,N-ジメチルアニリン	N,N-Dimethylaniline	121-69-7			5	25	10
286	[4-[[4-(ジメチルアミノ)フェニル]azo]-2,5-ジエチルフェニル]メチルアミン (3-スルホニル)アゾ]-7-ヒドロキシ-1,3-ナフタレニジスルホネート (ホソソ-4B)	[4-[[4-(Dimethylamino)phenyl]azo]-2,5-dien-1-ylidene]methylidene]cyclohexane sulfonate (alias ammonium sodium salt (alias Benzyl violet 4B)	1694-09-3					
287	ジメチルアミン	Dimethylamine	124-40-3			10	18	15
288	ジメチルエチルメチルアミン (3-スルホニル)アゾ]-7-ヒドロキシ-1,3-ナフタレニジスルホネート	O,O-dimethyl phosphorothioate (alias Methyl demeton)	8022-00-2					0.5
289	ジメチルエトキシラン	Dimethylethoxysilane	14857-34-2				0.5	1.5
290	ジメチルカルバモイルクロリド	Dimethyl carbamoyl chloride	79-44-7					
291	ジメチル-2,2-ジクロロビニルリン酸 (DDVP)	Dimethyl-2,2-dichlorovinylphosphate						

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会		ACGIH(2002)			
					許容濃度(2002)		TWA		STEL	
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
292	ジメチルジスルフィド	Dimethyl disulfide	624-92-0							
293	N,N-ジメチルニトロアミン	N,N-Dimethylnitrosoamine								
294	ジメチル-p-ナトロフェニルチオホスホロチオエート (メチルパラチオン)	Dimethyl-p-nitrophenylphosphorothioate (alias Methyl parathion)	298-00-0			0.2				
295	ジメチルヒドラジン	Dimethylhydrazine(全異性体), all isomers								
	1,1-ジメチルヒドラジン	1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7							
296	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウムジカロバト (パラコート) 総粉じん 吸入性粉じん	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride(alias Paraquat) Paraquat	4685-14-7			0.01				
297	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム2メタンサルホン酸塩	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium di(methanesulfonic acid)salt								
298	2-(4,6-ジメチル-2-ピリミジン-5-イル)カルボニルアミノピリミジン (シトラロニル)安息香酸メチル (スルホメチロニルメチル)	Methyl 2-(4,6-dimethyl-2-pyrimidinylaminocarbonylamino)sulfonylbenzoate(alias Sulfometuron methyl)	74222-97-2				5			
299	N,N-ジメチルホルムジミン (DMF)	(N,N)-Dimethylformamide	68-12-2	10ppm	10	30				
300	1-[(2,5-ジメトキシフェニル)アゾ]-2-ナフтол (シトラロニル No.2)	1-[(2,5-Dimethoxyphenyl)azo]-2-naphthol(alias Citrus red No.2)	6358-53-8							
301	臭化エチル	Ethyl bromide	74-96-4							
302	臭化水素	Hydrogen bromide	10035-10-6					C 3		
303	臭化メチル	Methyl bromide	74-83-9	5ppm	1					
304	しゅう酸	Oxalic acid	144-62-7				1	2		
305	臭素	Bromine	7726-95-6			0.1	0.65	0.2		
306	臭素化ビフェニル	Brominated biphenyl								
307	硝酸	Nitric acid	7697-37-2			2	5.2	4		
308	硝酸ノルマル-プロピル	n-Propyl nitrate	627-13-4				25	40		
309	しょう腦	Camphor	76-22-2				2	3		
310	シリカ	Silane (Silicon tetrahydride)	7803-62-5			100*	130*			
311	シリカ	Silica								
	非晶形珪藻土 吸入性粒子		61790-53-2					10(E,I)		
	非晶形珪藻土 呼吸性粒子		61790-53-2					3(E,R)		
	非晶形 沈降シリカ		112926-00-8					10		
	非晶形 シリカ、ヒューム		69012-64-2					2(R)		
	非晶形 シリカ、溶融		60676-86-0					0.1(R)		
	非晶形 シリカゲル		112926-00-8					10		
	結晶形 二酸化珪素(クリストバライト)		14464-46-1					0.05(R)		

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会		ACGIH(2002)		
					許容濃度(2002)		TWA		STEL
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
	結晶形 石英		14808-60-7				0.05(R)		
	結晶形 トリシマイト		15468-32-3				0.05(R)		
	結晶形 トリホリ(吸入性石英を含む)		1317-95-9				0.1(R)		
312	ジルコニウム化合物	Zirconium	7440-67-7				5	10	
313	人造鉱物繊維	Man-made mineral fiber							
314	水銀及びその無機化合物	Mercury and its inorganic compounds	7439-97-6				0.025		
315	水酸化カリウム	Potassium hydroxide	1310-58-3				2*	C 2	
316	水酸化カルシウム	Calcium hydroxide	1305-62-0				5		
317	水酸化セシウム	Cesium hydroxide	21351-79-1				2		
318	水酸化ナトリウム	Sodium hydroxide	1310-73-2				2*	C 2	
319	水酸化リチウム	Lithium hydroxide	1310-65-2			1			
320	水素化リチウム	Lithium hydride	7580-67-8				0.025		
321	スズ及びその化合物 金属 SnH4を除く酸化物・無機化合物-Snとして 有機スズ化合物-Snとして	Tin	7440-31-5						
322	スチレン	Styrene, monomer	100-42-5		50ppm	20	85	20	
323	ステアリン酸亜鉛	Zinc stearate	557-05-1					40	
324	ステアリン酸トリウム	Sodium stearate	822-16-2						
325	ステアリン酸鉛	Lead stearate							
326	ステアリン酸マグネシウム	Magnesium stearate	557-04-0						
327	ストリキニーネ	Strychnine	57-24-9					0.15	
328	石油エーテル	Petroleum ether							
329	石油ナフサ	Petroleum naphtha							
330	石油ベンジン	Petroleum benzine							
331	セスキ炭酸トリウム	Sodium sesquicarbonate							
332	セレン及びその化合物	Selenium	7782-49-2				0.1	0.2	
333	2-ターチリ-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5- フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4- オン(Bupropfezin)	2-tert-Butylimino-3-isopropyl-5-phenyltetrahydro-4H-1,3,5-thiadiazin-4-one(Bupropfezin)	69327-76-0				2		
334	タリウム及びその水溶性化合物	Thallium	7440-28-0					0.1	
335	炭化けい素	Silicon carbide	409-21-2					(10(E))	
336	タングステン 金属および不溶性化合物 水溶性化合物	Tungsten	7440-33-7					5 1	

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会			ACGIH(2002)				
					許容濃度(2002)		TWA	STEL	許容濃度(2002)		TWA	STEL
					ppm	mg/m ³			ppm	mg/m ³		
337	タンタル及びその酸化物	Tantalum Tantalum oxide	7440-25-7 1314-61-0									
338	チオソジ(パラ-フェニル)-ジオキシ-ビス(チオホスファチン酸)O,O,O',O'-テトラチル (チオホス)	O,O,O',O'-Tetramethyl thiodi(p-phenylene)-dioxy-bis (phosphorothioate) (Temephos)	3383-96-8			10						
339	チオ尿素	Thiourea	62-56-6									
340	4,4'-チオビス(6-ターチアリ-ブチル-3-メチルフェニル)	4,4'-Thiobis (6-tert-butyl-3-methylphenol)										
341	チオフェニル	Thiophenol(Phenyl mercaptan)	108-98-5			0.5						
342	チオリノールO,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジン)チオホスファチン酸 (ダイアジン)	O,O-Diethyl O-(2-isopropyl-6-methyl-4-pyrimidinyl) phosphorothioate (Diazinon)	333-41-5			0.1		(0.1)				
343	チオリノールO,O-ジエチル-エチルチオホスファチン酸 (デメトン)	O,Odiethyl-ethylthioethyl phosphorothioate(Demeton)	8065-48-3					0.05(L,V)				
344	チオリノールO,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリジン)チオホスファチン酸 (ピリダフェンチオン)	O,O-Diethyl-O-(6-oxo-1-phenyl-1,6-dihydro-3-pyridazinyl) phosphorothioate(Pyridaphenthion)	119-12-0			0.2						
345	チオリノールO,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジン)チオホスファチン酸 (クロルピリフス)	O,O-Diethyl-O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl)phosphorothioate(Chlorpyrifos)	2921-88-2					(0.2)				
346	チオリノールO,O-ジエチル-O-[4-(メチルсульフィニル)フェニル]チオホスファチン酸 (フェンスルフチオン)	O,O-Diethyl-O-[4-(methylsulfinyl)phenyl]phosphorothioate (Fensulfothion)	115-90-2					0.1				
347	チオリノールO,O-ジメチル-O-(2,4,5-トリクロロフェニル)チオホスファチン酸 (ロンネル)	O,O-Dimethyl-O-(2,4,5-trichlorophenyl)phosphorothioate (Ronnel)	299-84-3					10				
348	チオリノールO,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオホスファチン酸 (フェニトロチオン)	O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-nitrophenyl)phosphorothioate (Fenitrothion)	122-14-5				1					
349	チオリノールO,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)チオホスファチン酸 (フェンチオン)	O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-methylthiophenyl)phosphorothioate (Fenthion)	55-38-9				0.2					
350	デカボラン	Decaborane	17702-41-9					0.05			0.15	
351	鉄水溶性塩	Water-soluble iron salts										
352	1,4,7,8-テトラアミノクイナリン (ジスパーブルー-1)	1,4,7,8-Tetraaminoanthraquinone (Disperse Blue 1)	2475-45-8							1		
353	テトラエチルチウラムジスルファイド(ジスルファイラム)	Tetraethylthiuram disulfide(Disulfiram)	97-77-8								2	
354	テトラエチルピロホスファイト (TEPP)	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	107-49-3								0.05	
355	テトラエトキシラン	Tetraethoxysilane	78-10-4				10					
356	1,1,2,2-テトラクロロエタン(四塩化アセチレン)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	1ppm			1					
357	N-(1,1,2,2-テトラクロロエチルチオ)-1,2,3,6-テトラヒドロフタルイミド (キャプタフォル)	N-(1,1,2,2-Tetrachloroethylthio)-1,2,3,6-tetrahydrophthalimide (Captafol)	2425-06-1								0.1	
358	テトラクロロエチレン (パークロロエチレン)	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	127-18-4	50ppm				25				100

	日本語	英語	CAS-No.	管理濃度	日本産業衛生学会			ACGIH(2002)		
					許容濃度(2002)		TWA		STEL	
					ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
359	4,5,6,7-テトラクロロ-1,3-ジヒドロベンゾ[f]フラン-2-オン (ワサライド)	4,5,6,7-Tetrachloro-1,3-dihydrobenzo[f]uran-2-one (F-thalide)	27355-22-2			10				
360	テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)								
	1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	76-11-9				500			
	1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	76-12-0				500			
361	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-1,4-ジオキシン	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p[1,4]-dioxin	1746-01-6							
362	テトラクロロナフthalen	Tetrachloronaphthalene	1335-88-2					2		
363	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメチル-4,4'-ジフェニレン)ビス(アゾ)]ビス[5-アミノ-4-ヒドロキシ-2,7-ナフthalenedisulfonate] (トリハンプブルー)	Tetrasodium 3,3'-[(3,3'-dimethyl-4,4'-biphenylene)bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxy-2,7-naphthalenedisulfonate] (Trypane blue)	72-57-1							
364	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメチル-4,4'-ジフェニレン)ビス(アゾ)]ビス[5-アミノ-4-ヒドロキシ-2,7-ナフthalenedisulfonate] (Clay Blue G)	Tetrasodium 3,3'-[(3,3'-dimethoxy-4,4'-biphenylene)bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxy-2,7-naphthalenedisulfonate] (Clay blue 15)	2429-74-5							
365	テトラニトロメタン	Tetranitromethane	509-14-8					0.005		
366	テトラヒドロフラン	Tetrahydrofuran	109-99-9	200ppm		200	590	200	250	
367	テトラフルオロエチレン	Tetrafluoroethylene	116-14-3					2		
368	1,1,2,2-テトラブロモエタン	1,1,2,2-Tetrabromoethane								
369	テトラブロモメタン	Tetrabromomethane								
370	テトラメチルニトロエチレン	Tetramethyl succinonitrile	3333-52-6					0.5		
371	テトラメチルチウラムジスルフィド (チウラム)	Tetramethylthiuram disulfide (Thiuram)								
372	テトラメチルシラン	Tetramethoxysilane	681-84-5			1	6			
373	テトリル	Tetryl	479-45-8						1.5	
374	テルフェニル	Terphenyls	26140-60-3							C 5
375	テルル及びその化合物	Tellurium	13494-80-9						0.1	
376	トルピソ油	Turpentine	8006-64-2			50	280	(100)		
377	テラフタル酸	Terphthalic acid	100-21-0						10	
378	銅及びその化合物 Cu-A 粉じん及びヒタ-Cuとして	Copper	7440-50-8						0.2 1	
379	灯油	Kerosine (Kerosene)								
380	トリイタノールミン	Triethanolamine	102-71-6						5	
381	トリイタノールミン	Triethylamine	121-44-8					1		3
382	トリクロロエタン	Trichloroethane, all isomers								
	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	200ppm		200	1100	350		450