

## 北川式ガス検知管リストの説明

- 1) 測定ガス名：ガス名は一般名です。別名、略称などは別名リスト(P.14)をご覧ください。また、ガス名のあとに☆か★印のついたものは、換算表によるものです。★印をご注文の際は、測定ガス名と型式をご指定願います。
- 2) 型式・検知管名：型式にSまたはUの含まれたものは直読式検知管です。検知管名の記入されていないものは、測定ガス名と同名称です。
- 3) 通気回数：○印は基準回数です。また、送入手法と記入されているものは、真空法ガス採取器(AP-20、AP-1)では測定できませんので備考欄に明記されている専用検知器をご使用ください。
- 4) 備考：作業環境測定と記載された検知管は、労働省告示78号「作業環境測定基準」の検知管法に使用できます。また、専用検知器の型式は次の通りです。  
300S=送入手法ガス検知器(内容量：100mL)  
370S=送入手法ガス検知器(内容量：50mL)
- 5) 有効期限：製造日からの有効期限です。
- 6) 管理濃度：作業環境評価基準(労働省告示第79号)
- 7) 許容濃度：日本=日本産業衛生学会の許容濃度動告値(2009年)、  
( )内は暫定値 \*最大許容濃度  
米国=米国労働衛生専門官会議(ACGIH)のTLV濃度動告値(2009)、  
( )内は変更予告値 Cは天井値

※表の内容は改良のため予告なく変更することがございます。

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 [ppm]	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> [年]	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> (ppm)	許容濃度 <sup>7)</sup> [ppm]	
									日本	米国
ア アクリル酸☆	CH <sub>2</sub> =CHCOOH	216S 酢酸	1~50	1		3	10	—	—	2
アクリル酸イソブチル☆	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	211U アクリル酸メチル	5~60	2		2	10	—	—	—
アクリル酸エチル☆	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	211U アクリル酸メチル	5~60	2		2	10	—	—	5
アクリル酸ブチル	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	211U アクリル酸メチル	5~60	2		2	10	—	—	2
アクリル酸メチル	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	211U	2~60	2		2	10	—	2	2
アクリロニトリル	CH <sub>2</sub> =CHCN	128SA	0.1~3.5%	1		3	10	2	2	2
		128SB	10~500	1		2	10			
		128SC	1~120	2		1	5			
		128SD	0.2~20	①、2、5	(1~20) 作業環境測定	1	5			
アクロレイン	CH <sub>2</sub> =CHCHO	136	0.005~1.8%	1		1	10	—	0.1	C0.1
アセチレン	HC≡CH	101S	50~1,000	1		3	10	—	—	—
		1	0.005~3.0%	送入手法	300Sを使用	3	10			
アセチレン、エチレン	HC≡CH、H <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>	280S アセチレン、エチレン 分離定量	20~300 : C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 200~2,000 : C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1		1	5	—	—	—
アセトアルデヒド	CH <sub>3</sub> CHO	133A	0.004~1.0%	1		1	10	—	50*	C25
		133SB	5~140	1		2	10			
アセトン	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	102SA	0.1~5.0%	1/2、①	(0.1~2.0%)	3	10	500	200	500
		102SC	0.01~4.0%	1	混合溶剤蒸気共存用	1	10			
		102SD	20~5,000	1/2、①、2	(50~2,000) 作業環境測定	2	10			
アニリン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	181S	1~30	①、2	(2~30)	3	10	—	1	2
亜硫酸ガス→二酸化イオウ										
アリルアルコール☆	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OH	184S メタクリル酸メチル	20~500	1		2	10	—	1	0.5
アリルクロライド☆	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> Cl	132SC 塩化ビニル	1~40	3		3	5	—	—	1
アルシン	AsH <sub>3</sub>	140SA	5~160	1		2	10	—	0.1*	(0.005)
		121U ホスフィン	0.05~2	①、2	(0.1~2)	2	20		0.01	
アンモニア	NH <sub>3</sub>	105SH	0.5~30%	1		3	10	—	25	25
		105SA	0.5~10%	1		3	10			
		105SM	0.1~1.0%	1		2	10			
		105SB	50~900	1		3	10			
		105SC	5~260	①、2	(10~260)	3	10			
		105SD	0.2~20	①~5	(1~20)	3	10			
		105SE	1~200	1/2、①、5		3	10			
イソ吉草酸☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COOH	216S 酢酸	3~50	1		3	10	—	—	—
イソブタン☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CH	113SB ヘキサン	50~1,200	1		2	10	—	—	—
イソブチルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	208U	5~100	3		2	10	50	50	50
イソブチレン☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>	113SB ヘキサン	0.03~2.0%	1		2	10	—	—	—
イソプレン☆	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CH=CH <sub>2</sub>	190U エチルセロソルブ	1~16	3		2	10	—	—	—

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 (ppm)	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> [年]	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> (ppm)	許容濃度 <sup>7)</sup> (ppm)	
									日本	米国
イソプロピルアミン☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>	222S ジエチルアミン	1~12	1		3	10	—	—	5
イソプロピルアルコール☆	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	122SA エチレンオキシド	0.05~2.5%	1		3	10	200	400*	200
		150U	20~1,200	①、2	(50~1,200) 作業環境測定	2	10			
イソプロピルエーテル☆	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH] <sub>2</sub> O	111U 酢酸エチル	30~800	1		2	10	—	—	250
イソプロピルセロソルブ☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> HCO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COH	190U エチルセロソルブ	5~350	3		2	10	—	—	25
イソプロピルメルカプタン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHSH	130U メルカプタン類	0.5~10	1/2、①	(0.5~5)	2	10	—	—	—
イソベンチルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH	209U	5~100	3	作業環境測定	2	10	100	100	100
イソホロン☆	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O	197U シクロヘキサノン	5~80	3		2	10	—	—	C5
イソ酪酸☆	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	216S 酢酸	3~50	1		3	10	—	—	—
一酸化炭素	CO	106UH	0.1~20%	1/2、①	(0.1~10%)	3	10	—	50	25
		106SH	0.1~2.0%	1		1	10			
		106SS	30~500	1		1.5	10			
		106SA	5~2,000	1/2、①、4	(20~1,000)	3	10			
		106B	10~1,000	1	エチレン共存用(比色式)	3	10			
		106C	10~1,000	1	エチレン、NO <sub>x</sub> 共存用(※)	2	10			
		106G	5~1,000	1、3		3	10			
		106SC	1~50	1	ビル管用	1	10			
		6ST	0.05~3.2%	送入力	370Sを使用、25、50、100μl	1	10			
		6S	0.005~0.1%	送入力	370Sを使用	1	10			
		6A	10~1,000	送入力	370Sを使用(比色式)	3	10			
		6B	10~1,000	送入力	エチレン共存用(※)	3	10			
6C	10~1,000	送入力	エチレン、NO <sub>x</sub> 共存用(※)	2	10					
一酸化窒素	NO	174A 窒素酸化物	10~300: NO 1~40: NO <sub>2</sub>	1		2	5	—	—	25
n-ウンデカン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH <sub>3</sub>	111U 酢酸エチル	10~140	1		2	10	—	—	—
エタノール	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	104SA	0.05~5.0%	1		3	10	—	—	1,000
エチルアミン	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	227S メチルアミン	1~20	1		3	10	—	10	5
エチルエーテル	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O	107SA	0.04~1.4%	1		3	10	400	400	400
		107U	20~400	1	作業環境測定	2	10			
エチルセロソルブ	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	190U	5~500	3		2	10	5	5	5
エチルセロソルブアセテート☆	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OCOCH <sub>3</sub>	190U エチルセロソルブ	5~150	3		2	10	5	5	5
ETBE	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	248U	1~60	3		1	10	—	—	5
エチルベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	179S	10~500	1		1.5	10	—	50	100
エチルメルカプタン	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	165SA	1~160	1、②、4	(2~80)	2	10	—	—	0.5
		130U メルカプタン類	0.5~10	1/2、①	(0.5~5)	2	10			
エチレン	H <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>	108SA	20~1,200	1		2	10	—	—	200
		108SC	1~200	4		2	5			
		8A	0.002~1.2%	送入力	300Sを使用	3	10			
		8B	0.01~100	送入力	300Sを使用(比色式)	3	10			
エチレンオキシド (酸化エチレン)	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	122SA	0.01~4%	1/2、①	(0.01~1.8%)	3	10	1	1	1
		122SC	1~15	3		2	5			
		122SD	0.1~14	1、④	(0.1~2.0) 作業環境測定	1	5			
		122SM	5~100	3		3	10			
		122SL	50~2600	1/2、①	(50~1000)	3	10			
エチレングリコール	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	232SA	20~250mg/m <sup>3</sup>	2		1.5	5	—	—	C100mg/m <sup>3</sup>
		232SB	3~40mg/m <sup>3</sup>	3		2	5			
エチレングロクロヒドリン☆	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	119U メタノール	5~300	3		2	10	—	—	C1
エピクロロヒドリン	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	192S	5~50	3		1	5	—	—	0.5
塩化水素	HCl	173SA	20~1,200	1/2、①	(20~600) 煙道ガス測定	2	5	—	5*	C2
		173SB	0.4~40	1/2、①、5	(2~20)	3	5			

# 北川式ガス検知管リスト

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 [ppm]	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> [年]	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> [ppm]	許容濃度 <sup>7)</sup> (ppm)	
									日本	米国
塩化ビニル	CH <sub>2</sub> =CHCl	132SA	0.05~1.0%	1		3	10	2	(2.5)	1
		132SB	5~500	1		1.5	5			
		132SC	0.1~12.0	1、②、4	(0.2~6.0)作業環境測定	3	5			
塩化ベンジル☆	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl	132SC 塩化ビニル	1~16	1		3	5	—	—	1
塩素	Cl <sub>2</sub>	109SA 塩素ガス	1~40	1		2	10	0.5	0.5*	0.5
		109SB 塩素ガス	0.1~10.0	①、5	(0.5~10.0)	2	10			
		109U 塩素ガス	0.05~2	①、2	(0.1~2)作業環境測定	2	10			
オクタン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>	187S ハイドロカーボン	100~2,800	1		2	10	—	300	300
オゾン	O <sub>3</sub>	182SA	50~1,000	1/2、①	(50~500)	2	10	—	0.1	0.05 (温度作業)
		182SB	2.5~100	1/2、①、2	(5~50)	2	10			
		182U	0.025~3.0	1、③、6	(0.05~1.0)オキシダント測定	2	10			
過酸化水素	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	247S	0.5~10	5		3	10	—	—	1
ガソリン	—	110S	0.05~0.6%	1	ヘキサン換算	3	10	—	100	300
ギ酸	HCOOH	216S 酢酸	1~50	1		3	10	—	5	5
キシレン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	143SA	5~1,000	2	作業環境測定	1.5	10	50	50	100
		143SB	5~200	2	作業環境測定	2	10			
n-吉草酸☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H	216S 酢酸	3~70	1		3	10	—	—	—
クメン☆	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	111U 酢酸エチル	20~140	1		2	10	—	—	50
クレゾール	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )(OH)	183U フェノール	0.5~25.0	2	作業環境測定	2	10	5	5	5
クロトンアルデヒド☆	CH <sub>3</sub> CH=CHCHO	190U エチルセロソルブ	2~40	3		2	10	—	—	C0.3
クロロギ酸エチル★	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCOCI	157SC 臭化メチル	2~20	2		1	5	—	—	—
o-クロロトルエン☆	ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	132SC 塩化ビニル	1~50	2		3	5	—	—	50
m-クロロトルエン☆	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl(CH <sub>3</sub> )	132SC 塩化ビニル	0.5~10	2		3	5	—	—	—
p-クロロトルエン☆	ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	132SC 塩化ビニル	1~50	2		3	5	—	—	—
クロロピクリン	Cl <sub>3</sub> CNO <sub>2</sub>	172S	0.05~16	①、2	(0.1~16)	1	5	—	0.1	0.1
クロロブレン	CH <sub>2</sub> =CClCH=CH <sub>2</sub>	169S	0.5~20	1、②	(0.5~10)	3	5	—	—	10
クロロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	178SB	1~140	①、5	(5~140)作業環境測定	2	5	10	10	10
クロロホルム	CHCl <sub>3</sub>	152S	23~500	②~4	(70~500)	2	5	3	3	10
ケロシン☆	—	187S ハイドロカーボン	2~20mg/L	2		2	10	—	—	200mg/m <sup>3</sup>
酢酸	CH <sub>3</sub> COOH	216S	1~50	1		3	10	—	10	10
酢酸イソブチル☆	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	139SB メチルエチルケトン	0.01~1.4%	2		3	10	150	—	150
		153U	10~400	1	作業環境測定	1	10			
酢酸イソプロピル☆	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	139SB メチルエチルケトン	0.01~1.2%	2		3	10	100	—	100
		111U 酢酸エチル	10~1,000	1	作業環境測定	2	10			
酢酸イソペンチル	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	188U	10~400	1		1	10	100	100	100
酢酸エチル	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	111SA	0.1~5.0%	1		3	10	200	200	400
		111U	10~1,000	1	作業環境測定	2	10			
酢酸ビニル	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	237S	5~120	①、2	(10~120)	2	10	—	—	10
酢酸ブチル☆	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	139SB メチルエチルケトン	0.01~1.0%	2		3	10	150	100	150
		138U	10~400	1	作業環境測定	1	10			
酢酸プロピル☆	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	139SB メチルエチルケトン	0.01~1.4%	2		3	10	200	200	200
		151U	20~1,000	1		2	10			
酢酸ベンチル	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	210U	10~200	3		2	10	100	(50)	50
酢酸メチル☆	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	111SA 酢酸エチル	0.1~3.0%	1		3	10	200	200	200
酸化エチレン→エチレンオキシド										
酸化プロピレン☆	CH <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> O	163SA	0.05~5.0%	1/2、①	(0.05~3.0%)	3	10	—	—	2
		122SC エチレンオキシド	3~70	1		2	5			
酸化メシチル☆	CH <sub>3</sub> COCH=C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	190U エチルセロソルブ	5~100	2		2	10	—	—	15

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 (ppm)	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> (年)	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> (ppm)	許容濃度 <sup>7)</sup> (ppm)	
									日本	米国
酸素	O <sub>2</sub>	159SA	2~24%	1/2		2	5	—	—	—
		159SB	2~24%	1/2	裸火使用禁止場所用	2	5			
		159SC	1.5~24%	②、1	(3~24%)	2	5			
		59 IS	3~24%	送入手	370Sを使用	2	5			
		59 IIS	3~24%	送入手	裸火禁止場所用	2	5			
酸素、二酸化炭素 (炭酸ガス)	O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub>	281S 酸素、二酸化炭素 分離定量	2~10% : O <sub>2</sub> 1~20% : CO <sub>2</sub>	1		1.5	5	—	—	—
ジアセトンアルコール☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	190U エチルセロソルブ	10~250	3		2	10	—	—	50
シアン化水素	HCN	112SA	0.01~3.0%	1	くん蒸作業	3	10	3	5	C4.7
		112SB	0.5~100	①~4	(2~100) くん蒸作業	2	10			
		112SC	0.3~8	3	作業環境測定	1	5			
		112ST	20~2,500	①、1/10		1	5			
ジイソブチルケトン☆	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> CO	139U メチルエチルケトン	20~1,000	1		2	10	—	—	25
ジイソプロピルアミン☆	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH] <sub>2</sub> NH	105SD アンモニア	1~16	1		3	10	—	—	5
ジエチルアミン	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	222S	1~20	1		3	10	—	10	5
ジエチルベンゼン☆	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	111U 酢酸エチル	10~180	1		2	10	—	—	—
四塩化炭素	CCl <sub>4</sub>	147S	0.5~60	①、2	(1~60) 作業環境測定	1	5	5	5	5
1,4-ジオキサン☆	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	139SB メチルエチルケトン	0.05~2.5%	2		3	10	10	10	20
		119U メタノール	20~500	1		2	10			
シクロヘキサノール	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	206U	5~500	2		2	10	25	25	50
シクロヘキサノン	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	197U	2~100	3	作業環境測定	3	10	20	25	20
シクロヘキサン☆	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	115S	0.01~0.6%	1		3	10	—	150	100
		187S ハイドロカーボン	50~1,400	1		2	10			
シクロヘキシルアミン☆	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NH <sub>2</sub>	105SD アンモニア	1~20	1		3	10	—	—	10
シクロヘキセン☆	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	111U 酢酸エチル	20~300	1		2	10	—	—	300
1,1-ジクロロエタン	CH <sub>3</sub> CHCl <sub>2</sub>	235SA	10~160	1		1	5	—	100	100
1,2-ジクロロエタン	CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	230SA	5~50	1		1	5	10	10	10
2,2-ジクロロエチルエーテル	(CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	223S	2~30	1		1	5	—	15	5
1,1-ジクロロエチレン☆	CH <sub>2</sub> =CCl <sub>2</sub>	132SC 塩化ビニル	1~22	1		3	5	—	—	5
1,2-ジクロロエチレン	CICH=CHCl	145SA	4.2~840	1/2、①、2、4	作業環境測定	1	10	150	150	200
1,2-ジクロロプロパン☆	CH <sub>3</sub> CHClCH <sub>2</sub> Cl	157SB 臭化メチル	20~250	1		3	5	—	—	10
1,3-ジクロロプロパン	CICH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	194 S	10~500	1		1	5	—	—	—
1,3-ジクロロプロペン☆	CICH <sub>2</sub> CH=CHCl	132SC 塩化ビニル	1~10	1		3	5	—	—	1
o-ジクロロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	214S	5~100	1		2	10	25	25	25
p-ジクロロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	215S	10~150	1		1	10	—	10	10
ジクロロメタン	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	180S	10~1,000	②、4	(30~1,000)	2	5	50	50 100*	50
ジシクロペンタジエン☆	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	190U エチルセロソルブ	2~60	3		2	10	—	—	5
ジシラン☆	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	240S シラン	1~50	1		1	10	—	—	—
ジビニルベンゼン☆	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> (CHCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	158S スチレン	5~50	1		3	10	—	—	10
ジ-n-ブチルアミン☆	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> NH	105SD アンモニア	2~20	1		3	10	—	—	—
ジ-n-プロピルアミン☆	(CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH	105SD アンモニア	1~14	1		3	10	—	—	—
ジブロモメタン☆	CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	157SB 臭化メチル	2.5~40	1		3	5	—	—	—
ジボラン	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	242S	0.02~5	①、2、5	(0.1~5)	2	10	—	0.01	0.1
N,N-ジメチルアセトアミド	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCOCH <sub>3</sub>	229S	5~70	2		1	10	—	10	10
N,N-ジメチルアニリン☆	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	105SD アンモニア	0.5~9	1		3	10	—	5	5
ジメチルアミン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	227S メチルアミン	1~20	1		3	10	—	10	5
N,N-ジメチルホルムアミド	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO	196S	1~30	①、2	(2~30) 作業環境測定	2	10	10	10	10
p-シメン☆	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	102SD アセトン	20~200	1		2	10	—	—	—
臭化エチル☆	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	157SB 臭化メチル	5~400	1/2、①	(5~80)	3	5	—	—	5

# 北川式ガス検知管リスト

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 (ppm)	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> (年)	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> (ppm)	許容濃度 <sup>7)</sup> (ppm)	
									日本	米国
臭化メチル	CH <sub>3</sub> Br	157SA	10~500	1	くん蒸作業	3	5	1	1	1
		157SB	0.4~80	①、2、4	(2~80) くん蒸作業	3	5			
		157SC	0.5~10	①、2	(1~10) くん蒸作業	6ヶ月	5			
		157SD	0.1~20	1/2、①、3	(0.5~10) 作業環境測定	1	5			
臭素	Br <sub>2</sub>	114 臭素ガス	1~20	1		2	10	—	0.1	0.1
硝酸	HNO <sub>3</sub>	233S	1~20	①、2	(2~20)	1	10	—	2	2
シラン	SiH <sub>4</sub>	240S	0.5~50	①、2	(1~50)	1	10	—	100*	5
水銀蒸気	Hg	142S	0.1~10mg/m <sup>3</sup>	1、⑤	(0.1~2.0mg/m <sup>3</sup> )	3	10	0.025mg/m <sup>3</sup>	0.025mg/m <sup>3</sup>	
水蒸気	H <sub>2</sub> O	177SA	1.7~33.8mg/L	1	相対湿度10~100%	3	10	—	—	—
		177U	0.05~2.0mg/L	1		3	10			
水素	H <sub>2</sub>	137U	0.05~0.8%	1/2		3	5	—	—	—
		37	0.05~1.5%	送込法	300Sを使用(比色式)	3	10			
スチレン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	158S	2.5~300	①、2	(5~300)	3	10	20	20	20
		158SB	1~100	②、4	(2~100) 作業環境測定	3	5			
セレン化水素 ☆	H <sub>2</sub> Se	167S	1~600	①、5	(5~600)	1	10	—	0.05	0.05
		242S ジボラン	0.5~20	①、2	(1~20)	2	10			
炭酸ガス→二酸化炭素										
窒素酸化物	NO+NO <sub>2</sub>	175SH	100~2,500	1	煙道ガス測定	2	10	—	—	—
		175SA	20~250	1	煙道ガス測定	1	10			
		175U	0.5~30	1/2、①	(0.5~15)	3	10			
	NO,NO <sub>2</sub>	174A,174B	10~300: NO 1~40: NO <sub>2</sub>	1	174Bは煙道ガス測定	2	5			
デカヒドロナフタリン☆	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub>	111U 酢酸エチル	20~200	1		2	10	—	—	—
n-デカン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>	111U 酢酸エチル	5~90	1		2	10	—	—	—
テトラエトキシシラン	Si(OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>	243U	5~200	1、②	(5~80)	3	10	—	10	—
1,1,2,2-テトラクロロエタン★	CHCl <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>	236SA 1,1,2-トリクロロエタン	20~80	3		1	5	1	1	1
テトラクロロエチレン	Cl <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>	135SG	0.1~2.0%	①、2	(0.2~2.0%)	2	5	50	検討中	25
		135SM	50~1,250	1/2、①	(50~500)	1	10			
		135SA	5~300	1/2、①	(5~150) 作業環境測定	2	10			
		135SB	0.2~10	①、4	(1~10) 作業環境測定	1	10			
テトラヒドロチオフェン☆	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> S	190U エチルセロソルブ	4~100	3		2	10	—	—	—
テトラヒドロフラン☆	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> O	102SA アセトン	0.2~5.0%	1/2、①	(0.2~3.0%)	3	10	50	200	50
		162U	20~400	1		2	10			
1,1,2,2-テトラブromoエタン★	CHBr <sub>2</sub> CHBr <sub>2</sub>	157SC 臭化メチル	0.5~4	1		1	5	—	—	0.1
トリエチルアミン	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	213S	1~20	1/2、①	(1~10)	3	10	—	—	1
1,1,1-トリクロロエタン	CH <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>	160S	15~400	①、2	(30~400) 作業環境測定	3	5	200	200	350
1,1,2-トリクロロエタン	Cl <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	236SA	10~100	1		1	5	—	10	10
トリクロロエチレン	Cl <sub>2</sub> C=CHCl	134SG	0.05~2.0%	①	(0.05~2.0%)	2	10	10	25	10
		134SA	5~300	1/2、①	(5~150)	2	10			
		134SB	0.2~36.8	1/2、①、4	(1~16) 作業環境測定	1	10			
トリクロロトルエン☆	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CCl <sub>3</sub>	132SC 塩化ビニル	0.2~4	1		3	5	—	—	—
トリメチルアミン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N	222S ジエチルアミン	1~20	1		3	10	—	—	5
1,2,4-トリメチルベンゼン☆	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	111U 酢酸エチル	20~250	1		2	10	—	25	25
2,2,4-トリメチルペンタン☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	113SB ヘキサン	100~4,000	1/2、①	(100~2,000)	2	10	—	—	—
o-トルイジン☆	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )(NH <sub>2</sub> )	105SD アンモニア	2~22	1		3	10	—	1	2
p-トルイジン☆	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )(NH <sub>2</sub> )	105SD アンモニア	2~20	1		3	10	—	—	2
トルエン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	124SH	100~3,000	1		2	10	20	50	20
		124SA	10~500	1		3	10			
		124SB	2~100	1	作業環境測定	3	10			

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 (ppm)	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期間 <sup>5)</sup> (年)	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> (ppm)	許容濃度 <sup>7)</sup> (ppm)		
									日本	米国	
ナ ナフタリン☆	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	153U 酢酸イソブチル	10~100	1		1	10	—	—	10	
二酸化イオウ (亜硫酸ガス)	SO <sub>2</sub>	103SA	0.1~3.0%	1		3	10	—	検討中	2	
		103SB	0.02~0.3%	1		3	10				
		103SF	0.02~0.3%	1	煙道ガス測定	3	5				
		103SC	20~300	1		2	10				
		103SD	1~60	1		3	10				
		103SE	0.25~10	①、2	(0.5~10)	1	10				
		103SG	0.1~25	①、4		3	10				
二酸化塩素	ClO <sub>2</sub>	116	1~20	1		2	10	—	—	0.1	
二酸化炭素 (炭酸ガス)	CO <sub>2</sub>	126UH	5~50%	1/2		2	10	—	5,000	5,000	
		126SH	1~20%	1		2	10				
		126SA	0.1~5.2%	1/2、①		2	10				
		126SB	0.05~1.0%	1	作業環境測定・ビル管用	2	10				
		126B	0.01~0.7%	1、3	作業環境測定・ビル管用	2	10				
		126SF	100~4,000	1/2、①	(100~2,000)ビル管用	2	10				
		26S	1~20%	送込法	300Sを使用	2	10				
		26ST	1~10%	送込法	300Sを使用	2	10				
二酸化窒素	NO <sub>2</sub>	117SA	20~1,000	1		3	10	—	検討中	3	
		117SB	0.5~30	2		1	10				
		117SD	0.1~1.0	3		1.5	5				
二臭化エチレン	BrCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br	166S	1~50	1		1	5	—	—	—	
ニッケルカルボニル	Ni(CO) <sub>4</sub>	129	20~700	1		6カ月	10	0.001	0.001	0.05	
二硫化炭素	CS <sub>2</sub>	141SA	30~500	1		2	5	1	10	1	
		141SB	0.8~50	②、4	(2~50)作業環境測定	3	5				
n-ノナン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>	111U 酢酸エチル	5~160	1/2、①	(5~80)	2	10	—	200	200	
ハイドロカーボン	HC	187S	50~1,400	1	ヘキサン換算	2	10	—	—	—	
ヒドラジン	NH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	219S	0.05~10	2、④、8	(0.1~5)	2	10	—	0.1	0.01	
α-ピネン☆	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	158S スチレン	20~300	1		3	10	—	—	—	
ピリジン☆	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	105SD アンモニア	0.5~10	1		3	10	—	—	1	
フェノール	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	183U	0.5~25.0	2		2	10	—	5	5	
1,3-ブタジエン	CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	168SA ブタジエン	0.03~2.6%	1		3	10	—	—	—	2
		168SB ブタジエン	30~600	1		3	10				
		168SC ブタジエン	2.5~100	①、2	(5~100)	1	10				
		168SE ブタジエン	0.1~10	1、④		3	5				
1-ブタノール☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH	190U エチルセロソルブ	5~100	3		2	10	25	50*	20	
2-ブタノール	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	189U	4~300	②、4	(10~300)作業環境測定	2	10	100	100	100	
tert-ブタノール☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COH	111U 酢酸エチル	20~500	1		2	10	—	50	100	
n-ブタン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	221SA	0.05~0.6%	1		3	10	—	500	1,000	
ブチルアミン☆	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NH <sub>2</sub>	105SD アンモニア	1~20	1		3	10	—	5*	C5	
ブチルエーテル☆	(CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	111U 酢酸エチル	10~1,200	1		2	10	—	—	—	
ブチルセロソルブ☆	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	190U エチルセロソルブ	10~1,000	3		2	10	25	—	20	
tert-ブチルメチルエーテル☆	CH <sub>3</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	111U 酢酸エチル	25~500	1		2	10	—	—	50	
tert-ブチルメルカプタン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CSH	130U メルカプタン類	0.5~10	1/2、①	(0.5~5)	2	10	—	—	—	
フッ化水素	HF	156S	0.17~30	③、6、9	(0.5~30)作業環境測定	3	10	0.5	3*	0.5	
フラン☆	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	122SA エチレンオキシド	0.01~2.0%	1/2、①	(0.01~0.9%)	3	10	—	—	—	
フルフラール☆	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	190U エチルセロソルブ	2~60	3		2	10	—	2.5	2	
フルフリルアルコール	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OCH <sub>2</sub> OH	238S	2~25	5		1	10	—	5	10	
1-プロパノール☆	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	190U エチルセロソルブ	20~300	1		2	10	—	—	{100}	
プロパン	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	125SA	0.02~0.5%	1		2	10	—	—	1,000	
		25 I	0.2~5.0%	送込法	300Sを使用(比色式)	3	10				

# 北川式ガス検知管リスト

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 [ppm]	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> (年)	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> (ppm)	許容濃度 <sup>7)</sup> [ppm]	
									日本	米国
プロピオン酸☆	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	216S 酢酸	3~50	1		3	10	—	—	10
プロピルアミン☆	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	105SD アンモニア	1~20	1		3	10	—	—	—
n-プロピルメルカプタン	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SH	130U メルカプタン類	0.5~10	1/2、①	(0.5~5)	2	10	—	—	—
プロピレン	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>3</sub>	185S	50~1,000	1		2	10	—	—	—
プロピレングリコール☆	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>2</sub> OH	122SC エチレンオキシド	5~50	1		2	5	—	—	—
プロモクロロメタン☆	CH <sub>2</sub> BrCl	157SB 臭化メチル	5~400	1/2、①	(5~80)	3	5	—	—	200
1-プロモプロパン☆	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br	157SA 臭化メチル	10~500	1		3	5	—	—	10
		157SB 臭化メチル	5~80	1		3	5			
2-プロモプロパン☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHBr	157SA 臭化メチル	10~500	1		3	5	—	1	—
		157SB 臭化メチル	5~80	1		3	5			
プロモホルム☆	CHBr <sub>3</sub>	157SB 臭化メチル	0.5~20	1、2		3	5	—	1	0.5
ヘキサン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	113SA	0.05~1.32%	1/2、①		3	10	40	40	50
		113SB	50~1,400	1		2	10			
		113SC	5~800	1、③	(5~200)	2	10			
ヘプタン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	113SB ヘキサン	100~2,000	1		2	10	—	200	400
ベンズアルデヒド★	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO	190U エチルセロソルブ	5~70	3		2	10	—	—	—
ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	118SB 芳香族炭化水素と共存するベンゼン	5~200	1		2	5	1	1(10 <sup>-1</sup> ) 0.1(10 <sup>-4</sup> )	0.5
		118SC	1~100	1、②、4	(2~50)	2	10			
		118SD	0.1~75	1、⑤、10	(0.2~15) 作業環境測定	2	5			
		118SE 芳香族炭化水素と共存するベンゼン	0.2~80	①、5	(1~80)	2	5			
ペンタン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	113SB ヘキサン	50~1,000	1		2	10	—	300	600
ペンチルアミン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	105SD アンモニア	2~22	1		3	10	—	—	—
ホスゲン	COCl <sub>2</sub>	146S	0.1~20	①、5	(0.5~20)	1	10	—	0.1	0.1
ホルムアルデヒド	HCHO	171SA	20~1,500	1		2	5	0.1	0.1	C0.3
		171SB	1~35	3		3	5			
		171SC	0.05~4.0	⑤、10	(0.1~4.0)	1	10			
ミネラルスピリット☆	—	187S ハイドロカーボン	2.5~40mg/L	2		2	10	—	—	100
無水酢酸☆	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	216S 酢酸	1~15	1		3	10	—	5*	5
無水マレイン酸☆	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	216S 酢酸	0.2~10	4		3	10	—	0.1 0.2*	0.1
メタクリル酸☆	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )COOH	216S 酢酸	1~50	1		3	10	—	—	20
メタクリル酸エチル☆	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	111U 酢酸エチル	25~500	1		2	10	—	—	—
メタクリル酸ブチル☆	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	111U 酢酸エチル	20~1,000	1		2	10	—	—	—
メタクリル酸メチル	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	184S	10~160	1		2	10	—	—	50
メタノール	CH <sub>3</sub> OH	119SA	0.05~6.0%	1		3	10	200	200	200
		119U	20~1,000	1		2	10			
LPG中のメタノール	CH <sub>3</sub> OH	119LPG	100~1,000	1/2		3	10	—	200	200
N-メチルアニリン☆	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHCH <sub>3</sub>	105SD アンモニア	0.5~6	2		3	10	—	—	0.5
メチルアミン	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	227S	1~20	1		3	10	—	10	5
メチルイソブチルケトン☆	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	122SA エチレンオキシド	0.01~0.6%	3		3	10	50	50	50
		155U	5~300	1		2	10			
MITC	CH <sub>3</sub> NCS	245UH	200~10,000	1		3	10	—	—	—
		245UM	10~1500	1/2、①	(10~600) くん蒸作業	1	10			
メチルエーテル	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	123S	0.01~1.2%	1		3	10	—	—	—
メチルエチルケトン☆	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	122SA エチレンオキシド	0.05~5.0%	1/2、①	(0.05~2.2%)	3	10	200	200	200
		139SB	0.01~1.4%	2		3	10			
		139U	20~1,500	1		2	10			
メチルシクロヘキサノール	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	199U	5~200	3		2	10	50	50	50
メチルシクロヘキサノン	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> O	198U	2~100	3	作業環境測定	2	10	50	50	50
メチルシクロヘキサン☆	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>3</sub>	113SB ヘキサン	100~1,600	1		2	10	—	400	400
メチルスチレン	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH=CH <sub>2</sub>	193S	10~500	1		3	10	—	—	(20)

※ ( )内の数値は過剰発がん生涯リスクレベル

測定ガス名 <sup>1)</sup>	化学式	型式・検知管名 <sup>2)</sup>	測定範囲 [ppm]	通気回数 <sup>3)</sup>	備考(基準目盛) <sup>4)</sup>	有効期限 <sup>5)</sup> [年]	1箱分の 測定回数	管理濃度 <sup>6)</sup> [ppm]	許容濃度 <sup>7)</sup> [ppm]	
									日本	米国
メチルセロソルブ	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	190U エチルセロソルブ	5~500	3		2	10	5	5	0.1
メチルセロソルブアセテート☆	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	190U エチルセロソルブ	3~120	3		2	10	—	5	5
メチルブチルケトン☆	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	237S 酢酸ビニル	5~80	2		2	10	5	—	5
メチルメルカプタン	CH <sub>3</sub> SH	164SH	50~1,000	1		3	10	—	—	0.5
		164SA	5~140	1		2	10			
		130U メルカプタン類	0.5~10	1/2、①	(0.5~5)	2	10			
1-メトキシ-2-プロパノール☆	CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	197U シクロヘキサノン	10~500	1		3	10	—	—	100
モノエタノールアミン	H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	224SA	0.5~50	①、2	(1~50)	2	10	—	3	3
モルホリン☆	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO	105SD アンモニア	2~22	1		3	10	—	—	20
ヤ ヨウ化メチル	CH <sub>3</sub> I	176S	2~40	②、4	(4~40)くん蒸作業	1.5	5	2	—	2
		176UH	500~15,000	1	くん蒸作業	3	10			
ヨウ素☆	I <sub>2</sub>	117SB 二酸化窒素	0.7~42	1		1	10	—	0.1	0.1
ラ n-酪酸☆	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	216S 酢酸	3~60	1		3	10	—	—	—
硫化カルボニル	COS	239S	5~60	1		3	5	—	—	—
硫化水素	H <sub>2</sub> S	120UT	2.5~40%	②、1	(5~40%)	3	5	5	5	(1)
		120UH	2~20%	1/2		3	10			
		120SH	0.1~4.0%	1		3	10			
		120SM	0.05~1.2%	1/2、①	(0.05~0.6%)	2	10			
		120SB	1~150	①~3	(3~150)	3	10			
		120ST	10~520	1/2、①、2		3	10			
		120SC	0.005~0.16%	1	亜硫酸ガス共存用	3	10			
		120SD	1~60	1/2、①	(1~30)	3	10			
		120SE	0.5~40	1/2、①、2	(1~20)作業環境測定	2	10			
		120U	0.2~6.0	1/2、①	(0.2~3.0)作業環境測定	2	10			
120SF	25~2,000	1/2、①、2	(50~1,000)	3	10					
硫化水素、メルカプタン類	H <sub>2</sub> S、R·SH	282S 硫化水素・メルカ プタン分離定量	1~30 : H <sub>2</sub> S 0.5~5 : R·SH	1		2	5	—	—	—
硫酸ミスト	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	244U	0.5~5 mg/m <sup>3</sup>	5		2	10	—	1mg/m <sup>3</sup> *	0.2mg/m <sup>3</sup>
リン化水素 (ホスフィン)	PH <sub>3</sub>	121SS	200~6,000	1/2、①		3	10	—	0.3*	0.3
		121SH	100~3,200	1/2、①	(100~1,600)くん蒸作業	3	10			
		121SA アセチレン中の リン化水素	20~800	1	カーバイドの品質検査	3	10			
		121SB アセチレン中の リン化水素	5~90	1	カーバイドの品質検査	3	10			
		121SC	20~1,400	1/2、①	(20~700)	3	10			
		121SD	0.25~20.0	1/2、①、2	(0.5~10.0)	1	10			
		121SG	5~150	1	くん蒸作業	3	10			
		121U ホスフィン	0.05~2	①、2	(0.1~2)	2	20			



# 水質、その他の検知管及び捕集管、発煙管

分類	測定対象物質	用途	型式/検知管名	測定範囲	測定方式	有効期限 (年)	1箱分の 測定回数
水質検知管	塩素イオン	塗装面の塩分測定、 水中の残留塩素イオン	201SA	10～2,000ppm	浸漬法	3	10
			201SB	3～200ppm	浸漬法	2	10
			201SC	1～50ppm	浸漬法	2	10
	残留塩素	水中の残留塩素測定	234SA	0.4～5ppm	浸漬法	2	10
	シアンイオン	水中のシアンイオン測定	204S	0.2～5ppm	吸引法	2	10
	銅イオン	水中の銅イオン測定	203S	1～100mg/L	吸引法	1	10
	溶剤中水分	溶剤中の水分測定	77S	10～400mg/L	吸引法	2	10
	溶存硫化物	ビルビットの硫化物測定等	200SA	2～1,000ppm	浸漬法	1	10
			200SB	0.5～10ppm	浸漬法	2	10
その他	ヒ素	食品中のヒ素検知等	27	0.002～0.01mg	特殊法	6カ月	10
	みそ中アルコール	みその熟成管理	104S	200～3,000mg%	真空法	10カ月	10
	無機ガス	検知対象ガスが特定できない場合に	131 定性無機ガス	—	真空法	1	10
	有機ガス	検知対象ガスが特定できない場合に	186B 定性有機ガス	—	真空法	2	10
	ガソリン又は灯油	火災現場の燃料識別検査	290P 鑑識用石油	—	真空法	1	10
	ガソリン又は灯油	火災現場の燃料識別検査	290PⅡ 鑑識用石油	—	真空法	2	10
活性炭捕集管	有機溶剤蒸気	作業環境管理	800A				10
	※トルエン	室内環境管理	800AT-3				10
シリカゲル捕集管	アルコール類	作業環境管理	801				10
DNPH捕集管	ホルムアルデヒド	室内環境測定	810			6カ月	20
オゾンスクラバー	ホルムアルデヒド	室内環境測定	820			1	20
発煙管		ダクトの気流検査	300				10

## 測定方法の説明

- 浸漬法＝ 試料液中に検知管の一端を浸して毛細管現象を利用する方法
- 吸引法＝ 検知管の一端にゴム球を取り付けて試料液を吸い上げる方法
- 注入法＝ 試料液を注射器に取り検知管に注入する方法
- 真空法＝ AP-20 また AP-1 を用いる方法

※ 加熱脱着器 ATT-3 とトルエン 723 を使用。

浸漬法



## 特殊な測定セットと適用検知管

測定セット名/型式	用途	測定対象物質	型式/検知管名	測定範囲	有効期限 (年)	1箱分の 測定回数
検たろう CX-100Ⅱ	排水の検査	テトラクロロエチレン	135SL 水中テトラクロロエチレン	0.01～0.25mg/L	1	10
		トリクロロエチレン	134SL 水中トリクロロエチレン	0.02～0.3mg/L	1	10
		1,1,1-トリクロロエタン	160SL 水中トリクロロエタン	0.3～3.0mg/L	3	5
		四塩化炭素	147SL 水中四塩化炭素	0.03～0.4mg/L	1	5
塩分測定セット P-30CL/P-30CL2	生コンクリート中 の塩化物量測定	塩分	205SL	0.010～0.80%	2	30
			205SL2	0.002～0.050%	3	30
圧縮空気不純物 測定セット P-40R	呼吸器用ポンベ の検査	一酸化炭素	600SP 圧縮空気中一酸化炭素	5～100ppm	2	10
		オイルミスト	602SP 圧縮空気中オイルミスト	0.3～5mg/m <sup>3</sup>	2	10
		酸素	604SP2 圧縮空気中酸素	2～24%	2	5
		水分	603SP2 圧縮空気中水分	100～1,000ppm	3	10
		二酸化炭素(炭酸ガス)	601SP 圧縮空気中二酸化炭素	100～3,000ppm	2	10
エアースンプラ S-10	悪臭物質の測定	アンモニア	700 悪臭用アンモニア	0.3～5.0ppm	2	10
		スチレン	702 悪臭用スチレン	0.4～4.0ppm	3	5
		硫化水素	701 悪臭用硫化水素	0.02～0.2ppm	1	5
エアースンプラ S-21/S-23/S-27	大気環境の測定	テトラクロロエチレン	760	30～920μg/m <sup>3</sup>	1	10
		トリクロロエチレン	750	30～920μg/m <sup>3</sup>	1	10
		二酸化窒素	740	0.01～0.20ppm	2	10
	室内汚染の測定	ホルムアルデヒド	710	0.01～0.48ppm	1	20
			710A	0.05～2.0ppm	1	20
			713	0.01～0.5ppm	1	20
		トルエン	721	0.05～1.0ppm	1	10
		p-ジクロロベンゼン	730	0.01～0.4ppm	1	10
		キシレン☆	721	0.1～1.4ppm	1	10
		エチルベンゼン☆	721	0.05～1.0ppm	1	10
	作業環境の測定	フッ化水素	770	0.05～1.0ppm	2	10
	美術館用 クリーンルーム用	アンモニア	900	10～80μg/m <sup>3</sup>	2	10
			901	1～12μg/m <sup>3</sup>	2	10
有機酸	美術館用	酢酸、ギ酸	910	酢酸10～1,000μg/m <sup>3</sup>	3	10
				ギ酸20～800μg/m <sup>3</sup>		
加熱脱着器 ATT-3	室内汚染の測定	トルエン	723 (活性炭捕集管 AT-3 と接続)	50～800μg/m <sup>3</sup>	1	10

# 別名リスト

**ア** IPA  
 アクリルアルデヒド  
 アセチレンジクロライド  
 2-アミノエタノール  
 アミノシクロヘキサミン  
 アミノペンゼン  
 n-1-アミノペンタン  
 アミルアセテート  
 アミルアミン  
 亜硫酸ガス  
 アルコール

**イ** EO  
 E.D.B.  
 イソアミルアセテート  
 イソアミルアルコール  
 イソオクタジエン  
 イソブタノール  
 イソブチルアクリレート  
 イソブチルアセテート  
 イソブチルメチルケトン  
 イソブチルアルコール  
 イソブチルアセテート  
 イソブチルアセトン  
 イソブチルプロマイド  
 イソブチルベンゼン  
 イソブチルキシエタノール  
 イソペンチルアセテート

**エ** 液安  
 エタナール  
 エタノールアミン  
 エタンチオール  
 エチルアクリレート  
 エチルアセテート  
 エチルアルコール  
 エチルプロマイド  
 エチルメタクリレート  
 エチルメチルケトン  
 エチレンオキシド  
 エチレンジクロライド  
 エチレンジプロマイド  
 エチン  
 エテン  
 2-エトキシエタノール  
 2-エトキシエチルアセテート  
 2-エボキシエタノール  
 エボキシエタン  
 1,2-エボキシプロパン  
 M.I.B.K.  
 M.E.K.  
 M.M.A.  
 塩化アリル  
 塩化エチレン  
 塩化エチレン  
 塩化カルボニル  
 塩化ビニル  
 塩化ビニルモノマー  
 塩化メチレン  
 塩化ガス  
 塩ビ

**オ** オキシ硫化炭素

**カ** 過酸化エチレン  
 過酸化炭素  
 過酸化水素  
 カルビノール  
 カルボール

**キ** キシロール  
 揮発油

**ク** クイックシルバー  
 クレゾール  
 クロリン  
 クロロエチレン  
 1-クロロ-2,3-エポキシプロパン  
 2-クロロトルエン  
 3-クロロトルエン  
 4-クロロトルエン  
 2-クロロ-1,3-ブタジエン  
 クロロプロモタン  
 1-クロロ-2-メチルベンゼン  
 1-クロロ-4-メチルベンゼン

**サ** ザイレン  
 酢酸アミル  
 酢酸イソアミル

酢酸エチルセロソルブ  
 酢酸2-エトキシエチル  
 酢酸メチルセロソルブ  
 酢酸2-メトキシエチル  
 三酸化エタン  
 三酸化エチレン  
 酸化エチレン  
 酸化炭化炭素

**シ** シアン化ビニル  
 ジインプロピルエーテル  
 ジエチルエーテル  
 ジエチレンオキシド  
 四酸化アセチレン  
 1,1,2,2-四酸化エタン  
 四酸化エチレン  
 シクロヘキサミン  
 1,2-ジクロロベンゼン  
 1,4-ジクロロベンゼン  
 四水素化ケイ素  
 シブチルエーテル  
 1,2-ジブチルエーテル  
 ジメチルエーテル  
 ジメチルアセチド  
 ジメチルカルビノール  
 ジメチルケトン  
 ジメチルベンゼン  
 臭化イソプロピル  
 臭化エチレン  
 臭化n-プロピル  
 酒精

**ス** 水酸化ヒ素  
 水酸化ホウ素  
 水酸化リン  
 水分  
 スチレンモノマー  
 スチロール  
 ストウダードソルベント

**セ** 青化水素  
 酸化ビニル  
 青酸ガス  
 石炭酸  
 セソソルブ  
 セソソルブアセテート

**タ** 炭酸ガス

**チ** チオエチルアルコール

**テ** T.H.F.  
 D.M.A.C.  
 O.M.F.  
 TEOS  
 テトラカルボニルニッケル  
 テトラクロロメタン  
 テトラヒドロ-1,4-オキサジン  
 テトラヒドロベンゼン

**ト** 灯油  
 トリクレン  
 α-トリクロロエタン  
 トリクロロニトロメタン  
 トリクロロメタン  
 トルオール

**ナ** ナフタレン  
 ナフテン

**ニ** 二酸化アセチレン  
 二酸化エチレン  
 二酸化エチレン  
 二酸化ビニル  
 二酸化プロピレン  
 二酸化メチレン  
 ニッケルテトラカルボニル  
 ニトロトリクロロメタン

**ノ** ノルマルブタン  
 ノルマルヘキサン

**ハ** ハークレン  
 ハークロエチレン

**ヒ** ヒ化水素  
 ヒドロキシルエーテル  
 ヒドロキシベンゼン  
 4ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン  
 ビニルアセテート  
 ビニルトルエン  
 ビニルベンゼン  
 2-ピネン  
 ビニルシアナイド

エチルセロソルブアセテート  
 エチルセロソルブアセテート  
 メチルセロソルブアセテート  
 メチルセロソルブアセテート  
 1,1,1-トリクロロエタン  
 トリクロロエチレン  
 エチレンオキシド  
 炭化カルボニル

**ア** アクリロニトリル  
 インプロピルエーテル  
 エチルエーテル  
 エチルエーテル  
 テトラヒドロフラン  
 1,1,2,2-テトラクロロエタン  
 1,1,2,2-テトラクロロエタン  
 テトラクロロエチレン  
 シクロヘキサミン  
 o-ジクロロベンゼン  
 p-ジクロロベンゼン  
 シラン  
 ブチルエーテル  
 二酸化エチレン  
 メチルエーテル  
 酸化メチシル  
 イソプロピルアルコール  
 アセトン  
 キシレン  
 2-プロモプロパン  
 二酸化エチレン  
 1-プロモプロパン  
 エタノール

**アルシ**  
 シボラン  
 リン化水素  
 水蒸気  
 スチレン  
 スチレン  
 ミネラルスピリット

**シ** シアン化水素  
 アクリロニトリル  
 シアン化水素  
 フェニール  
 エチルセロソルブ  
 エチルセロソルブアセテート

**二** 二酸化炭素

**エ** エチルメルカプタン

**テ** テトラヒドロフラン  
 N,N-ジメチルアセトアミド  
 N,N-ジメチルホルムアミド  
 テトラエトキシシラン  
 ニッケルカルボニル  
 四酸化炭素  
 モルホリン  
 シクロヘキサン

**ケ** ケロシン  
 トリクロロエチレン  
 1,1,1-トリクロロエタン  
 クロロピクリン  
 メルベンゼン  
 クロロホルム  
 トルエン

**ナ** ナフタリン  
 シクロヘキサン

**1,2-ジクロロエチレン**  
 1,1-ジクロロエタン  
 1,2-ジクロロエタン  
 1,1-ジクロロエチレン  
 1,2-ジクロロプロパン  
 ジクロロメタン  
 ニッケルカルボニル  
 クロロピクリン

**ブ** ブタン  
 ヘキサン

**テ** テトラクロロエチレン  
 テトラクロロエチレン

**アルシ**  
 クレゾール  
 フェニール  
 ジアセトンアルコール  
 酢酸ビニル  
 メチルスチレン  
 スチレン  
 α-ピネン  
 アクリロニトリル

**V.C.M.**  
 フェニルアミン  
 フェニルエチレン  
 1,3-ブタジエン  
 2-ブタノール  
 ブチルアクリレート  
 ブチルアセテート  
 n-ブチルアルコール  
 sec-ブチルアルコール  
 n-ブチルメタクリレート  
 ブチルメタクリレート  
 ブチル-2-メチルアクリレート  
 ブチルメチルケトン  
 フッ酸  
 2-ブトキシエタノール  
 2-フルリカルビノール  
 2-フルリアルデヒド  
 フルフラン  
 フルフリルアルデヒド  
 フロール  
 2-フロパノール  
 フロパノン  
 1,2-フロパンジオール  
 フロピルアセテート  
 n-フロピルアルコール  
 n-フロピルプロマイド  
 フロピレンオキシド  
 フロピレンジクロライド  
 フロペン  
 フロペンニトリル  
 フロミン  
 フロモエタン  
 フロモエタン  
 フロモエタン

**塩化ビニル**  
 アニリン  
 スチレン  
 ブタジエン  
 メチルエチルケトン  
 アクリル酸ブチル  
 酢酸ブチル  
 1-ブタノール  
 2-ブタノール  
 メタクリル酸ブチル  
 メタクリル酸ブチル  
 メタクリル酸ブチル  
 メチルブチルケトン  
 フッ化水素  
 ブチルセロソルブ  
 フルフリルアルコール  
 フルフリール  
 フラン  
 フルフリール  
 フルフリール  
 イソプロピルアルコール  
 アセトン  
 フロピレングリコール  
 フロピルアセテート  
 酢酸フロピル  
 1-フロパノール  
 1-フロモプロパン  
 酸化フロピレン  
 1,2-ジクロロフロパン  
 フロピレン  
 アクリロニトリル  
 炭素  
 酸化エチル  
 酸化メチル

**2-ヘキサノ**  
 ヘキサヒドロトルエン  
 ヘキサヒドロベンゼン  
 ヘキサメチレン  
 ヘキシヒドロアニリン  
 ヘキソオン  
 ベンゾール  
 ベンチルアセテート

**メチルブチルケトン**  
 メチルシクロヘキサン  
 シクロヘキサン  
 シクロヘキサン  
 シクロヘキサミン  
 メチルイソブチルケトン  
 ベンゼン  
 酢酸ベンチル

**リン化水素**  
 ホルムアルデヒド

**ミネラルターベン**  
 ミネラルスピリット

**亜硫酸ガス**  
 酸化水素

**ホルムアルデヒド**  
 メチルメルカプタン  
 メタクリル酸  
 アクリル酸メチル  
 酢酸メチル  
 メタノール  
 エタノール  
 1,1,1-トリクロロエタン  
 クレゾール  
 イソブチレン  
 メタクリル酸  
 酸化メチル  
 トルエン  
 トルエン  
 メチルイソブチルケトン  
 酸化メチル  
 メタクリル酸メチル  
 ジクロロメタン  
 ジクロロメタン  
 2-メトキシエタノール  
 エチルメルカプタン  
 メチルメルカプタン

**メ** メタナール  
 メタンチオール  
 α-メチルアクリル酸  
 メチルアクリレート  
 メチルアセテート  
 メチルアルコール  
 メチルカルビノール  
 メチルクロロホルム  
 メチルフェノール  
 2-メチルプロパン  
 2-メチルプロパン  
 メチルプロマイド  
 メルベンゼン  
 メチルベンゾール  
 4-メチル-2-ペンタノン  
 4-メチル-3-ペンテン-2-オン  
 メチルメタクリレート  
 メチレンクロライド  
 メチレンクロライド  
 メチレンジクロロプロマイド  
 メチレンジクロロプロマイド  
 2-メトキシエタノール  
 メルカプトエタン  
 メルカプトメタン

**モ** 木精  
 モノクロロベンゼン  
 モノシラン  
 モノn-ブチルアミン

**ヨ** ヨードメタン  
 硫酸

**六水素化ニケイ素**  
 ジシラン