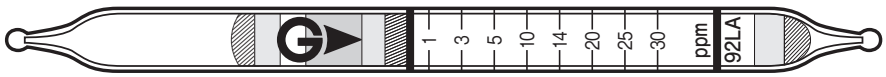
ガステック検知管リスト Vol.55

NEW

新製品検知管

アセトアルデヒド検知管　No.92LA

10回分/箱　価格￥2,400（税別）



目盛範囲	1 ～ 30 ppm
測定範囲	0.3 ～ 30 ppm
変　　色	桃色 → 黄色
有効期間	24か月

アルコールチェック用検知管　No.112AC

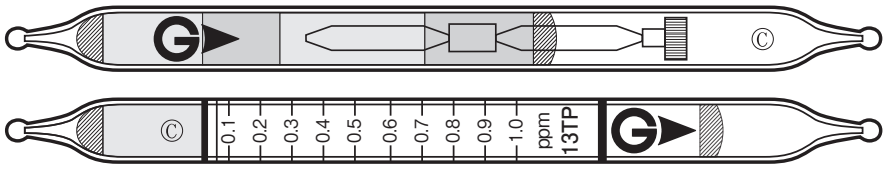
10回分/箱　価格￥2,400（税別）

呼気に含まれるアルコールを測定する検知管です（専用のポリ袋が必要です）。

目盛範囲	0.10 ～ 0.25 mg/L
測定範囲	0.10 ～ 0.25 mg/L
変　　色	橙色 → 淡青色
有効期間	24か月

二硫化炭素検知管　No.13TP

5回分/箱　価格¥3,500（税別）

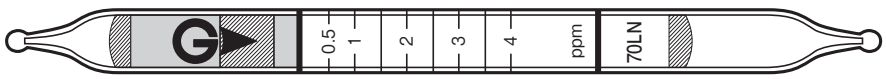


自動ガス採取装置を用いて測定する検知管です。
当社の自動ガス採取装置GSP-500FT、GSP-300FT-2、GSP-311FT
またはGSP-400FT を用いて測定してください。

目盛範囲	(0.05) ～ 1.0 ppm
測定範囲	0.05 ～ 2.4 ppm
変　　色	青色 → 黄緑色
有効期間	24か月

メルカプタン類検知管　No.70LN

10回分/箱　価格¥3,200（税別）



本検知管No.70LNは、従来のメルカプタン類 No.70Lを改良し、
水銀化合物を含まない環境に配慮した検知管です。

目盛範囲	0.5 ～ 4 ppm
測定範囲	0.1 ～ 8 ppm
変　　色	黄色 → 桃色
有効期間	24か月（冷蔵庫保存）

短時間用検知管（気体採取器 GV-100、GV-110 を用いて測定する検知管）

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
IPA		イソプロピルアルコール参照										
アクリル酸	$CH_2{:}CHCO_2H$	81*	酢酸	2～50	[2～50]	1	10	36		—	2	—
		81L*	酢酸	0.45～18	—	1	10	24冷				
アクリル酸イソブチル	$CH_2{:}CHCO_2CH_2CH(CH_3)_2$	142L*	酢酸ブチル	5.5～165	—	2	10	24		—	—	—
アクリル酸エチル	$CH_2{:}CHCO_2C_2H_5$	141L*	酢酸エチル	8.4～336	—	2	10	24		—	5	—
アクリル酸ブチル	$CH_2{:}COO(CH_2)_3CH_3$	142L*	酢酸ブチル	7～210	—	2	10	24		—	2	—
アクリル酸メチル	$CH_2{:}CHCO_2CH_3$	141L*	酢酸エチル	7.2～288	—	2	10	24		2	2	—
アクリロニトリル	$CH_2{:}CHCN$	102L*	ヘキサン	600～14400	—	1	10	36		2	2	2
		191	アクリロニトリル	2～360	5～120	1,②,4	5	36				
		191L	アクリロニトリル	0.1～18.0	0.2～6.0	1,②,4	5	36	作業環境測定基準			
アクロレイン	$CH_2{:}CHCHO$	93	アクロレイン	3.3～800	10～800	②,4	10	24冷		0.1	C0.1	—
アセチレン	$HC{\equiv}CH$	171	アセチレン	0.05～4.0%	(0.1)～2.0%	0.5,①,2	10	36		—	—	—
		103*	低級炭化水素	0.075～3.6%	—	0.5,1,2	9	30				
		172*	エチレン	32.5～1040	—	1	10	36				
アセトアルデヒド	CH_3CHO	92	アセトアルデヒド	5～750	10～300	1,②,4	10	36冷		10 (最大許容濃度)	C25	—
		92M	アセトアルデヒド	2.5～100	5～100	①,2	10	24冷				
		92L	アセトアルデヒド	1～20	1～20	①	10	24冷				
		92LA	アセトアルデヒド	0.3～30	1～30	①,2	10	24				
アセトン	CH_3COCH_3	151	アセトン	0.05～2.0%	0.05～0.8%	1,②	10	36		200	250	500
		151L	アセトン	50～12000	50～4000	1,②	10	24冷	作業環境測定基準			
アセトンシアンヒドリン	$(CH_3)_2C(OH)(CN)$	12L*	シアン化水素	2.5～60	[2.5～60]	1	10	24		—	C5mg/m³	—
アニリン	$C_6H_5NH_2$	181	アニリン	1.25～60	2.5～30	2,③,5	10	36		1	2	—
2-アミノプロパン		イソプロピルアミン参照										
アミン類	$R{\cdot}NH_2$（モノメチルアミン校正）	180	アミン類	5～100	5～100	①	10	36		—	—	—
		180L	アミン類	0.5～10	(0.5)～10	①	10	36				
亜硫酸ガス		二酸化イオウ参照										
アリルアミン	$CH_2{:}CHCH_2NH_2$	180*	アミン類	8.5～170	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.4～8	—	1	10	36				
アリルクロライド	$CH_2{:}CHCH_2Cl$	101L*	ガソリン	0.1～3.4%	—	0.5	10	36		—	1	—
		131L*	塩化ビニル	3.2～48	—	2	5	30冷				
アルコール	C_2H_5OH	112AC	アルコールチェック用	0.10～0.25mg/L	0.10～0.25mg/L	①	10	24	ポリ袋に採取した呼気中の測定	—	—	—
アルシン	AsH_3	19LA	アルシン	0.04～10	(0.1)～1.5	1,3,⑤,10	10	27	半導体製造	0.1 (最大許容濃度)	0.005	—
アンモニア	NH_3	3H	アンモニア	0.2～32%	1～16%	0.5,①,2～5	10	36		25	25	—
		3HM	アンモニア	0.05～3.52%	0.05～1.6%	0.5,①	10	36				
		3M	アンモニア	10～1000	50～500	0.5,①,2～5	10	36				
		3La	アンモニア	2.5～220	5～100	0.5,①,2	10	36				
		180*	アミン類	1.5～30	—	1	10	36				
		3L	アンモニア	0.5～78	(1)～30	0.5,①,2	10	36				
イソアミルアルコール		イソペンチルアルコール参照										
イソオクタン	$(CH_3)_3CCH_2CH(CH_3)_2$	101*	ガソリン	0.027～0.54%	—	1	10	36		—	300	—
イソ吉草酸	$(CH_3)_2CHCH_2CO_2H$	81*	酢酸	2～50	[2～50]	1	10	36		—	—	—
		81L*	酢酸	0.38～15	—	1	10	24冷				
イソチオシアン酸アリル	$CH_2{:}CHCH_2NCS$	149*	メタクリル酸メチル	4.4～88	—	2	10	24		—	—	—
イソブタン	$(CH_3)_3CH$	103*	低級炭化水素	0.035～1.68%	—	0.5,1,2	9	30		500	STEL 1000(EX)	—
		104*	ブタン	55～3080	—	1	10	36				
イソブチルアルコール	$(CH_3)_2CHCH_2OH$ ($i\text{-}C_4H_9OH$)	116	イソブチルアルコール	3.7～150	10～150	②,4	10	36	作業環境測定基準	50	50	50
イソブテン	$(CH_3)_2C{:}CH_2$	101L*	ガソリン	0.07～2.2%	—	1	10	36		—	250	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
イソプロピルアミン	$(CH_3)_2CHNH_2$	180*	アミン類	5.5～110	—	1	10	36		—	2	—
		180L*	アミン類	0.45～9	—	1	10	36				
イソプロピルアルコール	$CH_3CH(OH)CH_3$ (i-C_3H_7OH)	113	イソプロピルアルコール	0.02～5.0%	0.04～2.5%	0.5,①,2	10	36		400 (最大許容濃度)	200	200
		113L	イソプロピルアルコール	20～800	(50)～800	①,2	10	36	作業環境測定基準			
		113LL	イソプロピルアルコール	20～460	20～200	1,②	10	24	作業環境測定基準			
イソプロピルエーテル	$[(CH_3)_2(CH)]_2O$	161*	ジエチルエーテル	0.018～0.45%	—	2	10	36		—	250	—
		141L*	酢酸エチル	17.6～704	—	2	10	24				
イソプロピルメルカプタン	$(CH_3)_2CHSH$	70*	メルカプタン類	10～240	—	1	10	36		—	—	—
イソペンタン	$(CH_3)_2CHCH_2CH_3$	103*	低級炭化水素	0.045～2.16%	—	0.5,1,2	9	30		—	1000	—
イソペンチルアルコール	$(CH_3)_2CH(CH_2)_2OH$ (i-$C_5H_{11}OH$)	117	イソペンチルアルコール	5～300	(5)～300	②	10	36	作業環境測定基準	100	100	100
イソホロン	$C_9H_{14}O$	154*	シクロヘキサノン	2～30	[2～30]	8	10	24冷		—	C5	—
一酸化炭素	CO	1HH	一酸化炭素	1～50%	2～50%	⑮,1	10	36		50	25	—
		1H	一酸化炭素	0.1～10.0%	0.2～5.0%	0.5,①,2	10	36				
		1M	一酸化炭素	0.05～4.0%	0.1～2.0%	0.5,①,2	10	36				
		1Lg	一酸化炭素	0.005～0.1%	0.005～0.1%	50mL/30秒	10	36	送入法(GV-100使用不可)			
		1LM	一酸化炭素	25～2000	50～1000	0.5,①,2	10	36	水素中の測定			
		1L	一酸化炭素	2.5～2000	(25)～1000	0.5,①,2～10	10	36				
		1La	一酸化炭素	8～1000	25～500	0.5,①,2～3	10	36				
		1LK	一酸化炭素	5～600	5～100	0.5,1,③	10	36	水素10%以上で影響無し			
		1LKC	一酸化炭素	5～100	5～100	③	5	36	水素・炭化水素の影響を低減			
		1LL	一酸化炭素	5～50	5～50	②	10	36	ビル管法			
		1LC	一酸化炭素	1～30	1～30	①	10	24	ビル管法			
一酸化窒素	NO	10	窒素酸化物	2.5～200	5～200	①,2	5	36	NO, NO_2分離定量用	—	25	—
エーテル		ジエチルエーテル参照										
液化石油ガス		LPガス参照										
エタノール	C_2H_5OH	112	エタノール	0.01～7.5%	(0.05)～2.5%	0.5,①,2	10	36		—	STEL 1000	—
		112L	エタノール	50～2000	100～2000	①,2	10	36				
エタノールアミン (モノエタノールアミン)	$H_2NCH_2CH_2OH$	180*	アミン類	7～140	—	3	10	36		3	3	—
		180L*	アミン類	1.95～39	—	1	10	36				
エタンチオール		エチルメルカプタン参照										
エチルアミン	$C_2H_5NH_2$	180*	アミン類	5～100	[5～100]	1	10	36		10	5	—
		180L*	アミン類	0.45～9	—	1	10	36				
エチルアルコール		エタノール参照										
エチルエーテル		ジエチルエーテル参照										
エチルクロロホルメイト	$ClCO_2C_2H_5$	131La*	塩化ビニル	7～140	—	2	5	24冷		—	—	—
エチルセロソルブ		エチレングリコールモノエチルエーテル参照										
pエチルベンジルクロライド	$C_6H_4(C_2H_5)CH_2Cl$	131La*	塩化ビニル	2.5～50	—	2	5	24冷		—	—	—
エチルベンゼン	$C_6H_5C_2H_5$	122*	トルエン	11～330	—	1	10	36		20	20	20
		122L**	トルエン	1～70	—	2	10	36				
エチルメルカプタン	C_2H_5SH	71H**	メチルメルカプタン	100～3800	—	1	10	36		—	0.5	—
		72	エチルメルカプタン	0.5～120	5～120	①,2～10	10	36				
		70*	メルカプタン類	0.5～120	[5～120]	1,2～10	10	36				
		72L	エチルメルカプタン	0.2～75	(0.5)～30	0.5,①,2	10	24	LPガス中の測定			
		72LN	エチルメルカプタン	0.15～57.5	(0.5)～25	0.5,①,2	10	24				
		70LN*	メルカプタン類	0.13～10.4	—	0.5,1,2,4	10	24冷				
		70L*	メルカプタン類	0.1～8	[0.5～4]	0.5,1,2,4	10	24				
N-エチルモルホリン	$C_2H_5N(CH_2H_4)_2O$	180*	アミン類	5～100	[5～100]	1	10	36		—	5	—
		180L*	アミン類	0.3～6	—	1	10	36				

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
エチレン	$CH_2{:}CH_2$	103*	低級炭化水素	0.35～16.8%	—	0.5,1,2	9	30		—	200	—
		171*	アセチレン	0.1～2.0%	[0.1～2.0%]	1	10	36				
		172	エチレン	25～1680	(25)～800	0.5,①	10	36				
		172L	エチレン	0.2～100	0.2～50	2,④	10	36				
エチレンオキシド	C_2H_4O	163	エチレンオキシド	0.05～3.0%	(0.05)～3.0%	①	10	36		1	1	1
		163L	エチレンオキシド	0.4～550	1～100	1,②,4	5	12冷				
		163LL	エチレンオキシド	0.1～10	0.1～5	2,④	5	12冷	作業環境測定基準			
エチレングリコール	$HOCH_2CH_2OH$	165L	エチレングリコール	10～100mg/m³	10～100mg/m³	②	5	36冷		—	25(V)	—
エチレングリコールモノエチルエーテル	$C_2H_5OCH_2CH_2OH$	113L**	イソプロピルアルコール	110～1000	—	2	10	36		5	5	5
		113LL*	イソプロピルアルコール	46～460	—	2	10	24				
エチレングリコールモノブチルエーテル	$CH_3(CH_2)_3OCH_2CH_2OH$	113L**	イソプロピルアルコール	200～1000	—	2	10	36		20(最大許容濃度)	20	25
		113LL**	イソプロピルアルコール	60～400	—	2	10	24				
エチレングリコールモノメチルエーテル	$CH_3OCH_2CH_2OH$	113L**	イソプロピルアルコール	75～760	—	2	10	36		0.1	0.1	0.1
		113LL*	イソプロピルアルコール	44～440	—	2	10	24				
エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	$CH_3CO_2CH_2CH_2OCH_3$	113L**	イソプロピルアルコール	300～1300	—	2	10	36		0.1	0.1	—
エチレンクロロヒドリン	$ClCH_2CH_2OH$	111L**	メタノール	80～200	—	3	10	36		—	C1	—
エチレンジアミン	$H_2NCH_2CH_2NH_2$	180*	アミン類	14～280	—	1	10	36		10	10	—
		180L*	アミン類	0.9～18	—	1	10	36				
エピクロロヒドリン	CH_2OCHCH_2Cl	163L*	エチレンオキシド	1.2～120	—	2	5	12冷		—	0.5	—
LPガス	(プロピレン校正)	100A	LPガス	0.02～0.8%	0.02～0.8%	①	10	36		—	—	—
塩化エチリデン		1,1-ジクロロエタン参照										
塩化エチル	C_2H_5Cl	138*	ジクロロメタン	15～150	—	1	5	36		100	100	—
塩化水素	HCl	8HH*	塩素	1.5～30%	—	0.5	10	36		2(最大許容濃度)	C2	—
		14R	塩化水素	50～5000	200～5000	①,2～4	10	36	低湿度用(相対湿度0～10%)			
		14M	塩化水素	10～1000	20～500	0.5,①,2	10	36				
		80*	酸性ガス	8～160	—	2	10	24				
		14L	塩化水素	0.2～76	1～20	0.5,①,2～5	10	36				
塩化チオニル	$SOCl_2$	5La*	二酸化イオウ	1.44～21.6	—	2	10	36		—	C0.2	—
塩化ビニリデン	$CH_2{:}CCl_2$	130L	塩化ビニリデン	0.4～40.6	1～14	0.5,①,2	5	24冷		—	5	—
塩化ビニル	$CH_2{:}CHCl$	131	塩化ビニル	0.025～2.0%	0.05～1.0%	0.5,①,2	10	36		※1	1	2
		131LB	塩化ビニル	0.4～70	1～20	1,②,4	10	24冷				
		131La	塩化ビニル	0.25～54	1～20	0.5,①,2,4	5	24冷				
		131L	塩化ビニル	0.1～6.9	0.2～3.0	1,②,4	5	30冷	作業環境測定基準			
塩化ベンジル	$C_6H_5CH_2Cl$	132L*	トリクロロエチレン	1.6～20	—	2	10	30冷		—	1	—
塩化メチレン		ジクロロメタン参照										
塩素	Cl_2	8HH	塩素	0.25～10%	0.5～10%	⑤,1	10	36		0.5(最大許容濃度)	0.1	0.5
		8H	塩素	25～1000	50～500	0.5,①,2	10	36				
		80*	酸性ガス	0.7～14	—	2	10	24				
		8La	塩素	0.1～16	0.5～8	0.5,①,2～5	10	36				
		8LL	塩素	0.025～2.0	(0.05)～1.0	0.5,①,2	10	12冷	作業環境測定基準			
オクタン	$CH_3(CH_2)_6CH_3$	101*	ガソリン	0.036～0.72%	—	1	10	36		300	300	—
		105*	高級炭化水素	100～3000	[200～3000]	1,2	10	36				
オゾン	O_3	18M	オゾン	4～400	20～200	0.5,①,2～5	10	36		0.1	※2	—
		18L	オゾン	0.025～6	(0.05)～0.6	0.5,1,⑤,10	10	36				
過酸化水素	H_2O_2	32	過酸化水素	0.5～10	(0.5)～10	⑤	10	36		—	1	—
ガソリン	CnHm(ヘプタン校正)	1M*	一酸化炭素	0.1～2.0%	[0.1～2.0%]	1	10	36		100	300	—
		101	ガソリン	0.015～1.2%	0.03～0.6%	0.5,①,2	10	36				

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存
※1　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-3}の評価値：1.5ppm　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-4}の評価値：0.15ppm
※2　0.05(重労働)、0.08(中労働)、0.10(軽労働)、0.20(重、中、軽労働負荷(2時間以内))

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
ガソリン	CnHm(ヘプタン校正)	101L	ガソリン	30～2000	30～1000	1,②	10	36		100	300	—
ギ酸	HCO_2H	81*	酢酸	5.2～130	—	1	10	36		5	5	—
		81L*	酢酸	0.5～20	—	1	10	24冷				
キシレン	$C_6H_4(CH_3)_2$	100A**	LPガス	0.1～1.2%	—	2	10	36		50	20	50
		123	キシレン	5～625	(10)～250	0.5,①,2	10	36	作業環境測定基準			
		123L	キシレン	2～200	2～100	1,②	10	36	作業環境測定基準			
		122L*	トルエン	2～200	—	1,2,4	10	36				
吉草酸	$CH_3(CH_2)_3COOH$	81L*	酢酸	0.38～15	—	1	10	24冷		—	—	—
クメン	$C_6H_5CH(CH_3)_2$	122L**	トルエン	2～100	—	2	10	36		10	5	—
m-クレゾール	$C_6H_4(CH_3)OH$	61*	o-クレゾール	1～25	[1～25]	2	10	24冷		5	2mg/m³(EV)	5
o-クレゾール	$C_6H_4(CH_3)OH$	61	o-クレゾール	0.35～67.5	1～25	1,②,4	10	24冷	作業環境測定基準	5	2mg/m³(EV)	5
p-クレゾール	$C_6H_4(CH_3)OH$	61*	o-クレゾール	1～25	[1～25]	2	10	24冷		5	2mg/m³(EV)	5
クロロシクロヘキサン	$C_6H_{11}Cl$	102L*	ヘキサン	50～1200	[50～1200]	2	10	36		—	—	—
クロロピクリン	Cl_3CNO_2	134*	四塩化炭素	2.5～60	[2.5～60]	1	5	12冷		0.1	0.1	—
		134L*	四塩化炭素	0.28～5.5	—	2	5	12冷				
		233	クロロピクリン	0.045～22	(0.1)～10	0.5,①,2	5	12				
クロロブロモメタン		ブロモクロロメタン参照										
クロロベンゼン	C_6H_5Cl	126	クロロベンゼン	2～500	(5)～200	0.5,①,2	10	36		10	10	10
		126L	クロロベンゼン	0.5～57	(0.5)～10	1,③	10	24冷	作業環境測定基準			
クロロホルム	$CHCl_3$	137	クロロホルム	4～400	10～100	3,⑤,7	5	36		3	10	3
		137LA	クロロホルム	0.5～30	2～12	1,②,4	5	12冷				
		137LL	クロロホルム	0.3～4.5	0.3～4.5	④	5	12冷	作業環境測定基準			
高級炭化水素	(オクタン校正)	105	高級炭化水素	100～3000	200～3000	①,2	10	36		—	—	—
酢酸	CH_3CO_2H	81	酢酸	1～100	2～50	0.5,①,2	10	36		10	10	—
		81L	酢酸	0.125～23.0	(0.25)～10.0	0.5,①,2	10	24冷				
酢酸アミル		酢酸ペンチル参照										
酢酸イソアミル		酢酸イソペンチル参照										
酢酸イソブチル	$CH_3CO_2CH_2CH(CH_3)_2$ ($i\text{-}CH_3CO_2C_4H_9$)	144	酢酸イソブチル	10～300	10～300	②	10	24	作業環境測定基準	—	50	150
酢酸イソプロピル	$CH_3CO_2CH(CH_3)_2$ ($i\text{-}CH_3CO_2C_3H_7$)	146	酢酸イソプロピル	10～500	10～500	②	10	24	作業環境測定基準	100	100	100
酢酸イソペンチル	$CH_3CO_2(CH_2)_2CH(CH_3)_2$ ($i\text{-}CH_3CO_2C_5H_{11}$)	148	酢酸イソペンチル	10～200	10～200	②	10	24		50 100 (最大許容濃度)	50	50
酢酸エチル	$CH_3CO_2C_2H_5$	141	酢酸エチル	0.1～1.5%	0.1～1.5%	①	10	36		200	400	200
		141L	酢酸エチル	20～800	20～800	②	10	24	作業環境測定基準			
酢酸ビニル	$CH_3CO_2CH{:}CH_2$	141*	酢酸エチル	0.06～0.9%	—	1	10	36		—	10	—
		143	酢酸ビニル	5～250	10～100	1,②,4	5	36				
酢酸ブチル	$CH_3CO_2(CH_2)_3CH_3$ ($CH_3CO_2C_4H_9$)	142	酢酸ブチル	0.05～0.8%	0.05～0.8%	②	10	36		100	50	150
		142L	酢酸ブチル	10～300	10～300	②	10	24	作業環境測定基準			
酢酸プロピル	$CH_3CO_2CH_2CH_2CH_3$ ($CH_3CO_2C_3H_7$)	145	酢酸プロピル	20～500	20～500	②	10	24		200	100	200
酢酸ペンチル	$CH_3CO_2(CH_2)_4CH_3$ ($CH_3CO_2C_5H_{11}$)	147	酢酸ペンチル	10～200	10～200	②	10	24		50 100 (最大許容濃度)	50	50
三塩化ホウ素	BCl_3	12L*	シアン化水素	2.25～54	—	1	10	24	半導体製造	—	C0.7	—
酸化エチレン		エチレンオキシド参照										
酸化プロピレン		プロピレンオキシド参照										
酸性ガス	(酢酸校正)	80	酸性ガス	1～80	2～40	1,②,4	10	24	定性/半定量用	—	—	—
酸素	O_2	31B	酸素	3～24%	6～24%	⑮,1	5	36	酸欠則, 煙道ガス測定	—	—	—
ジアセチル	$CH_3COCOCH_3$	92**	アセトアルデヒド	25～1500	—	3	10	36冷		—	0.01	—
ジアセトンアルコール	$(CH_3)_2C(OH)CH_2COCH_3$	154**	シクロヘキサノン	2～100	—	2	10	24冷		—	50	—
1,2-ジアミノエタン		エチレンジアミン参照										

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
シアン化水素	HCN	12H	シアン化水素	0.05～1.6%	0.05～1.6%	①	10	36		5	C4.7	3
		12M	シアン化水素	17～2400	50～800	0.5,①,2	10	36				
		12L	シアン化水素	0.5～150	2.5～60	0.5,①,2,5	10	24				
		12LL	シアン化水素	0.2～10	0.2～5	1,②	10	24	作業環境測定基準			
ジイソブチルケトン	$[(CH_3)_2CHCH_2]_2CO$	102L**	ヘキサン	0.2～1%	—	2	10	36		—	25	—
		91L*	ホルムアルデヒド	0.58～29	—	4	10	36冷				
ジイソブチレン	$(CH_3)_3CCH{:}C(CH_3)_2$	121*	ベンゼン	45～540	—	1	10	36		—	—	—
ジイソプロピルアミン	$[(CH_3)_2CH]_2NH$	180*	アミン類	5～100	[5～100]	1	10	36		—	5	—
		180L*	アミン類	0.3～6	—	1	10	36				
ジイソプロピルベンゼン	$C_6H_4[CH(CH_3)_2]_2$	141L**	酢酸エチル	16～108	—	2	10	24		—	—	—
ジエチルアミン	$(C_2H_5)_2NH$	180*	アミン類	5.5～110	—	1	10	36		10	5	—
		180L*	アミン類	0.45～9	—	1	10	36				
ジエチルエーテル	$(C_2H_5)_2O$	161	ジエチルエーテル	0.04～1.0%	0.04～1.0%	①	10	36		400	400	400
		161L	ジエチルエーテル	10～1120	10～400	1,②	10	24	作業環境測定基準			
N,N-ジエチルエタノールアミン	$(C_2H_5)_2NCH_2CH_2OH$	180*	アミン類	6～120	—	1	10	36		—	2	—
		180L*	アミン類	0.6～12	—	1	10	36				
ジエチルケトン	$C_5H_{10}O$	142L**	酢酸ブチル	5～513	—	2	10	24		—	200	—
ジエチルベンゼン	$C_6H_4(C_2H_5)_2$	122L**	トルエン	2～150	—	4	10	36		—	—	—
ジエチレントリアミン	$H_2NCH_2CH_2NHCH_2CH_2NH_2$	180L*	アミン類	0.95～19	—	1	10	36		—	1	—
四塩化炭素	CCl_4	134	四塩化炭素	0.5～60	(2.5)～60	①,2～5	5	12冷	作業環境測定基準	5	5	5
		134L	四塩化炭素	0.25～11	0.25～5	1,②	5	12冷	作業環境測定基準			
1,4-ジオキサン	$C_4H_8O_2$	163*	エチレンオキシド	0.1～6.0%	—	1	10	36		1	20	10
		159**	テトラヒドロフラン	25～144	—	2	10	36				
シクロヘキサノール	$C_6H_{11}OH$	118	シクロヘキサノール	5～100	(5)～100	②	10	24		25	50	25
シクロヘキサノン	$C_6H_{10}O$	91L**	ホルムアルデヒド	10～470	—	0.5	10	36冷		25	20	20
		154	シクロヘキサノン	2～72	2～30	2,④	10	24冷	作業環境測定基準			
シクロヘキサン	C_6H_{12}	102H*	ヘキサン	0.015～1.2%	[0.03～0.6%]	0.5,1,2	10	36		150	100	—
		102L*	ヘキサン	60～1440	—	1	10	36				
シクロヘキシルアミン	$C_6H_{13}N$	180*	アミン類	7～140	—	1	10	36		—	10	—
		180L*	アミン類	0.5～10	[0.5～10]	1	10	36				
シクロヘキセン	C_6H_{10}	151*	アセトン	0.05～0.8%	[0.05～0.8%]	1	10	36		—	20	—
ジクロルボス	$C_4H_7Cl_2O_4P$	132LL*	トリクロロエチレン	0.11～1.8	—	2	10	24冷		—	0.1mg/m³(NEW)	—
1,1-ジクロロエタン	CH_3CHCl_2	135*	1,1,1-トリクロロエタン	90～450	—	1	5	36		100	100	—
1,2-ジクロロエタン	$ClCH_2CH_2Cl$	135*	1,1,1-トリクロロエタン	400～2000	—	1	5	36		10	10	10
		135L*	1,1,1-トリクロロエタン	104～1040	—	1	5	27				
		232	1,2-ジクロロエタン	1～39	1～15	1,②	5	12冷				
1,1-ジクロロエチレン		塩化ビニリデン参照										
1,2-ジクロロエチレン	$ClCH{:}CHCl$	132HA*	トリクロロエチレン	80～800	—	1	10	24冷		150	200	150
		139	1,2-ジクロロエチレン	5～250	10～100	0.5,①,2	10	30冷	作業環境測定基準			
		132LL*	トリクロロエチレン	0.375～6	—	1	10	24冷				
1,2-ジクロロプロパン	$CH_3CHClCH_2Cl$	131La*	塩化ビニル	40～800	—	2	5	24冷		1	10	1
1,3-ジクロロプロペン	$ClCH_2CH{:}CHCl$	132HA*	トリクロロエチレン	45～450	—	2	10	24冷		—	1	—
		131La*	塩化ビニル	0.5～10	—	2	5	24冷				
o-ジクロロベンゼン	$C_6H_4Cl_2$	127	o-ジクロロベンゼン	2.5～300	2.5～300	②	10	36		25	25	25
m-ジクロロベンゼン	$C_6H_4Cl_2$	127*	o-ジクロロベンゼン	2.5～300	[2.5～300]	2	10	36		—	—	—
p-ジクロロベンゼン	$C_6H_4Cl_2$	127*	o-ジクロロベンゼン	2.5～300	[2.5～300]	2	10	36		10	10	—
ジクロロメタン	CH_2Cl_2	138	ジクロロメタン	30～500	50～500	①,2	5	36		50 100 (最大許容濃度)	50	50
		138L	ジクロロメタン	4～150	10～60	1,②,4	5	24				

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
ジビニルベンゼン	$C_6H_4(CH{:}CH_2)_2$	124L*	スチレン	1～15	—	3	10	36		—	10	—
ジビニルメトキシシラン	$(CH_2CH)_2SiHOCH_3$	113L**	イソプロピルアルコール	6.5～25.0	—	2	10	36		—	—	—
ジ-n-ブチルアミン	$(CH_3CH_2CH_2CH_2)_2NH$	180*	アミン類	5～100	[5～100]	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.4～8	—	1	10	36				
ジプロピルアミン	$(CH_3CH_2CH_2)_2NH$	180*	アミン類	4～80	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.35～7	—	1	10	36				
1,1-ジブロモエタン	CH_3CHBr_2	136L*	臭化メチル	7～70	—	1	5	27		—	—	—
1,2-ジブロモエタン	$BrCH_2CH_2Br$	136H*	臭化メチル	14～210	—	1	5	36		—	—	—
		136L*	臭化メチル	8～80	—	1	5	27				
ジブロモメタン	CH_2Br_2	136L*	臭化メチル	5～50	—	1	5	27		—	—	—
脂肪族炭化水素系	(酢酸エチル校正)	140	脂肪族炭化水素	6～3000	20～1000	0.5,①,2	10	24	作業環境測定における混合有機溶剤測定用	—	—	—
ジボラン	B_2H_6	22	ジボラン	0.02～5.0	(0.05)～2.0	1,②,5	10	24	半導体製造	0.01	0.1	—
N,N-ジメチルアセトアミド	$CH_3CON(CH_3)_2$	184	N,N-ジメチルアセトアミド	1.5～240	5～60	1,②,4	10	36		10	10	—
N,N-ジメチルアニリン	$C_6H_5N(CH_3)_2$	181*	アニリン	2.5～30	[2.5～30]	3	10	36		5	5	—
ジメチルアミノプロピルアミン	$(CH_3)_2NCH_2CH_2CH_2NH_2$	180*	アミン類	8～160	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.6～12	—	1	10	36				
ジメチルアミン	$(CH_3)_2NH$	3H*	アンモニア	1.2～19.2%	—	1	10	36		2	5	—
		180*	アミン類	5.5～110	—	1	10	36				
		180L*	アミン類	0.45～9	—	1	10	36				
ジメチルエーテル	CH_3OCH_3	161*	ジエチルエーテル	0.034～0.85%	—	1	10	36		—	—	—
N,N-ジメチルエタノールアミン	$(CH_3)_2NCH_2CH_2OH$	180*	アミン類	6.5～130	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.65～13	—	1	10	36				
N,N-ジメチルエチルアミン	$C_2H_5N(CH_3)_2$	180*	アミン類	4～80	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.3～6	—	1	10	36				
ジメチルヒドラジン	$NH_2N(CH_3)_2$	185*	ヒドラジン	0.1～2	[0.1～2]	5	10	36		—	0.01	0.01
N,N-ジメチルホルムアミド	$HCON(CH_3)_2$	183	N,N-ジメチルホルムアミド	0.8～90	2～30	0.5,①,2	10	36	作業環境測定基準	10	5	10
1,2-ジメトキシエタン	$C_4H_{10}O_2$	114**	1-ブタノール	100～1030	—	1	10	36		—	—	—
シメン	$C_{10}H_{14}$	141L*	酢酸エチル	2.4～96	—	2	10	24		—	—	—
臭化エチリデン		1,1-ジブロモエタン参照										
臭化エチル	C_2H_5Br	136L*	臭化メチル	2.5～200	[10～100]	0.5,1,4	5	27		—	5	—
臭化水素	HBr	15L*	硝酸	0.8～16	—	1	10	36		—	C2	—
臭化n-ブチル	C_4H_9Br	136H*	臭化メチル	24～360	—	1	5	36		—	—	—
		136L*	臭化メチル	10～100	[10～100]	1	5	27				
		136LA*	臭化メチル	1～43.2	[1～18]	1,2	5	36				
臭化n-プロピル	$CH_3(CH_2)_2Br$	136LA*	臭化メチル	1～18	[1～18]	2	5	36		0.5	0.1	—
臭化ベンジル	$C_6H_5CH_2Br$	136L**	臭化メチル	11～100	—	1	5	27		—	—	—
臭化メチル	CH_3Br	136H	臭化メチル	10～600	20～300	0.5,①,2	5	36		1	1	1
		136L	臭化メチル	2.5～200	10～100	0.5,①,4	5	27				
		136LA	臭化メチル	1～36	(1)～18	1,②	5	36				
		136LL	臭化メチル	0.1～3.0	0.1～1.2	1,②	5	24	作業環境測定基準			
臭素	Br_2	8La*	塩素	0.05～0.8	—	4	10	36		0.1	0.1	—
硝酸	HNO_3	80*	酸性ガス	5～100	—	2	10	24		2	(2)	—
		15L	硝酸	0.1～40	1～20	0.5,①,2～10	10	36				
水銀蒸気	Hg	40	水銀蒸気	0.05～13.2mg/m³	0.25～6.0mg/m³	0.5,①,5	10	36		0.025mg/m³	0.025mg/m³	0.025mg/m³
水蒸気	H_2O	6	水蒸気	0.5～32mg/l	1～18mg/l	0.5,①,2	10	36	湿度測定	—	—	—
		6L	水蒸気	0.05～2.0mg/l	(0.05)～1.0mg/l	0.5,①	10	36	導管管理			
		6LP	水蒸気	3～100LB/MMCF	3～40LB/MMCF	0.5,①	10	36				
		6LLP	水蒸気	2～10LB/MMCF	2～10LB/MMCF	②	10	36				
水素	H_2	30	水素	0.5～2.0%	—	①	10	36	比色式	—	—	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
スチレン(モノマー)	$C_6H_5CH{:}CH_2$	153**	メチルイソブチルケトン	0.15～2.3%	—	2	10	36		10	10	20
		124	スチレン	10～1500	20～500	0.5,①,2	10	36				
		124L	スチレン	2～100	2～25	1,④	10	36	作業環境測定基準			
ストッダードソルベント		ミネラルスピリット参照										
石油エーテル	(ヘキサン校正)	106*	石油ナフサ	0.5～28mg/l	[1～14mg/l]	0.5,1,2	10	36		—	—	—
石油ナフサ(ペトロリン)	(ヘキサン校正)	106	石油ナフサ	0.5～28mg/l	1～14mg/l	0.5,①,2	10	36		—	—	—
石油ベンジン	(ヘキサン校正)	106*	石油ナフサ	0.5～28mg/l	[1～14mg/l]	0.5,1,2	10	36		—	—	—
セロソルブ		エチレングリコールモノエチルエーテル参照										
炭酸ガス		二酸化炭素参照										
チオグリコール		2-メルカプトエタノール参照										
窒素酸化物	$NO+NO_2$	11HA	窒素酸化物	50～2500	(50)～2500	①	10	24	煙道ガス測定	—	—	—
		11S	窒素酸化物	5～625	(10)～250	0.5,①,2	10	24	煙道ガス測定			
		11L	窒素酸化物	0.03～14	0.2～5.0	1,②,4,8	10	36				
窒素酸化物(分離定量用)	NO_2	10	窒素酸化物	2.5～200	2.5～200	①	5	36	NO_2,NO分離定量用	検討中	0.2	—
	NO	10	窒素酸化物	2.5～200	5～200	①,2	5	36	NO_2,NO分離定量用	—	25	—
DMF		N,N-ジメチルホルムアミド参照										
低級炭化水素	(プロパン校正)	103	低級炭化水素	0.05～2.4%	0.1～1.2%	0.5,①,2	9	30		—	—	—
デカン	$C_{10}H_{22}$	105*	高級炭化水素	200～6000	—	1,2	10	36		—	—	—
1,1,2,2-テトラクロロエタン	$Cl_2CHCHCl_2$	131L*	塩化ビニル	2～30	—	2	5	30冷		1	1	1
テトラクロロエチレン	$Cl_2C{:}CCl_2$	132HH*	トリクロロエチレン	0.075～1.5%	—	1	10	36		検討中	25	25
		133HA	テトラクロロエチレン	7～900	20～300	0.5,①,2	10	30冷				
		133M	テトラクロロエチレン	2～220	5～100	0.5,①,2	10	30冷	作業環境測定基準,排水試験			
		133L	テトラクロロエチレン	1～75	2～25	0.5,①,2	10	30冷	作業環境測定基準,排水試験			
		133LL	テトラクロロエチレン	0.1～6.6	0.2～3.0	0.5,①,2	10	24冷	作業環境測定基準,排水試験			
		133HAF	テトラクロロエチレン	100～2000mg/m³	100～2000mg/m³	①	10	24冷				
		133MF	テトラクロロエチレン	50～800mg/m³	50～800mg/m³	①	10	30冷				
テトラヒドロチオフェン	C_4H_8S	76H	テトラヒドロチオフェン	10～200	10～200	①	5	24		—	—	—
		76	テトラヒドロチオフェン	1～10	1～10	④	5	24				
テトラヒドロフラン	C_4H_8O	161*	ジエチルエーテル	0.056～1.4%	—	1	10	36		50	50	50
		159	テトラヒドロフラン	25～800	50～800	①,2	10	36				
		159L	テトラヒドロフラン	5～232	5～80	0.5,①	10	12冷	作業環境測定基準			
1,1,2,2-テトラブロモエタン	$Br_2CHCHBr_2$	135L*	1,1,1-トリクロロエタン	0.92～9.2	—	4	5	27		—	0.1	—
テトラメチレンジアミン	$H_2N(CH_2)_4NH_2$	180*	アミン類	8.5～170	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.8～16	—	1	10	36				
トリエチルアミン	$(C_2H_5)_3N$	180*	アミン類	4.5～90	—	1	10	36		—	0.5	—
		180L*	アミン類	0.3～6	—	1	10	36				
1,1,1-トリクロロエタン	CH_3CCl_3	171*	アセチレン	0.06～1.2%	—	1	10	36		200	350	200
		135	1,1,1-トリクロロエタン	100～2000	100～500	0.5,①	5	36				
		135L	1,1,1-トリクロロエタン	6～900	20～200	0.5,①,2	5	27	作業環境測定基準,排水試験			
1,1,2-トリクロロエタン	Cl_2CHCH_2Cl	135**	1,1,1-トリクロロエタン	220～750	—	2	5	36		10	10	—
トリクロロエチレン	$Cl_2C{:}CHCl$	132HH	トリクロロエチレン	0.05～2.5%	0.05～1.0%	0.5,①	10	36		25	10	10
		132HA	トリクロロエチレン	20～1300	50～500	0.5,①,2	10	24冷				
		132M	トリクロロエチレン	2～270	5～100	0.5,①,2	10	30冷	排水試験			
		132L	トリクロロエチレン	0.8～90	2～25	0.5,①,2	10	30冷	作業環境測定基準,排水試験			
		132LL	トリクロロエチレン	0.125～8.8	(0.25)～4.0	0.5,①,2	10	24冷	作業環境測定基準,排水試験			
		132HAF	トリクロロエチレン	100～3000mg/m³	100～3000mg/m³	①	10	24冷				
		132MF	トリクロロエチレン	50～600mg/m³	50～600mg/m³	①	10	30冷				
トリクロロ酢酸	CCl_3COOH	15L**	硝酸	1～37	—	1	10	36		—	0.5	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
1,2,3-トリクロロプロパン	$CH_2ClCHClCH_2Cl$	135L*	1,1,1-トリクロロエタン	36～360	—	4	5	27		—	0.005	—
1,2,4-トリクロロベンゼン	$C_6H_3Cl_3$	131La*	塩化ビニル	0.65～13	—	4	5	24冷		—	C5	—
トリメチルアミン	$(CH_3)_3N$	3M*	アンモニア	25～250	—	1	10	36		—	5	—
		180*	アミン類	3.5～70	—	1	10	36				
		180L*	アミン類	0.25～5	—	1	10	36				
トリメチルベンゼン	$C_6H_3(CH_3)_3$	123**	キシレン	10～300	—	2	10	36		25	10	—
o-トルイジン	$C_6H_4(CH_3)(NH_2)$	181*	アニリン	5～60	—	2	10	36		1	2	1
トルエン	$C_6H_5CH_3$	161**	ジエチルエーテル	0.02～0.8%	—	1	10	36		50	20	20
		122	トルエン	5～690	(10)～300	0.5,①,2	10	36				
		122L	トルエン	1～100	2～50	1,②,4	10	36	作業環境測定基準			
ナフタレン	$C_{10}H_8$	60**	フェノール	0.5～14	—	2	10	24冷		—	10	10
二塩化アセチレン		1,2-ジクロロエチレン参照										
二塩化エチレン		1,2-ジクロロエタン参照										
二塩化ビニリデン		塩化ビニリデン参照										
二塩化メチレン		ジクロロメタン参照										
二酸化イオウ	SO_2	5H	二酸化イオウ	0.05～8.0%	0.5～4.0%	0.5,①,2～10	10	36		検討中	STEL 0.25	—
		5M	二酸化イオウ	20～3600	100～1800	0.5,①,4	10	36	煙道ガス測定			
		80*	酸性ガス	1.5～30	—	2	10	24				
		5L	二酸化イオウ	1.25～200	5～100	0.5,①,2,4	10	36	煙道ガス測定			
		5La	二酸化イオウ	0.5～60	2～30	1,②,4,8	10	36				
		5LC	二酸化イオウ	0.1～22	(0.25)～10	1,②,4	10	36	SF_6,CO_2,N_2影響なし			
		5Lb	二酸化イオウ	0.05～10.0	0.2～5.0	1,②,4,8	10	36				
		45S	硫化水素,二酸化イオウ	SO_2:0.25～20.0	0.5～10.0	0.5,①,2	5	36	H_2S,SO_2分離定量用			
二酸化イオウ+硫化水素	SO_2+H_2S	45H	硫化水素+二酸化イオウ	0.02～8.0%	0.2～4.0%	0.5,①,2～10	10	36		—	—	—
二酸化塩素	ClO_2	8H*	塩素	45～450	—	1	10	36		—	C0.1	—
		8La*	塩素	0.3～4.8	—	1	10	36				
		23M	二酸化塩素	0.1～10	0.5～5	0.5,①,2～5	10	36				
		23L	二酸化塩素	0.025～1.2	(0.05)～0.6	0.5,①,2	10	12冷				
二酸化炭素	CO_2	2HH	二酸化炭素	2.5～40%	5～40%	⑤,1	10	36		5000	5000	—
		2H	二酸化炭素	0.5～20%	1～10%	0.5,①,2	10	36				
		2L	二酸化炭素	0.13～6.0%	0.25～3.0%	0.5,①,2	10	36				
		2LL	二酸化炭素	300～5000	300～5000	①	10	36	ビル管法			
		2LC	二酸化炭素	100～4000	100～2000	0.5,①	10	24	ビル管法			
二酸化窒素	NO_2	10	窒素酸化物	2.5～200	2.5～200	①	5	36	NO_2,NO分離定量用	検討中	0.2	—
		9L	二酸化窒素	0.5～125	0.5～30	1,②	10	36				
		80*	酸性ガス	0.2～4	—	2	10	24				
二臭化エチリデン		1,1-ジブロモエタン参照										
二臭化エチレン		1,2-ジブロモエタン参照										
二硫化炭素	CS_2	13M	二硫化炭素	15～5120	50～1600	0.5,①,2	5	36		1	1	1
		13	二硫化炭素	0.63～100	(2.5)～50	0.5,①,2,4	5	36				
		13L	二硫化炭素	0.1～8.1	0.1～3.0	1,②	5	36	作業環境測定基準			
ノナン	$CH_3(CH_2)_7CH_3$	105*	高級炭化水素	130～3900	—	1,2	10	36		200	200	—
パークロロエチレン		テトラクロロエチレン参照										
ハロタン	$CF_3CHBrCl$	パイロテック専用検知管参照(18ページ)										
ヒ化水素		アルシン参照										
ヒドラジン	N_2H_4	185	ヒドラジン	0.04～2.0	0.1～2.0	⑤,10	10	36		0.1	0.01	—
ビニルトリメトキシシラン	$CH_2{:}CHSi(OCH_3)_3$	113L**	イソプロピルアルコール	6.5～25.0	—	2	10	36		—	—	—
α-ピネン	$C_{10}H_{16}$	121*	ベンゼン	95～1140	—	3	10	36		—	20	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
ピリジン	C_5H_5N	182	ピリジン	0.2～36.4	(0.5)～14	0.5,①,2	10	36		—	1	—
フェノール	C_6H_5OH	60	フェノール	0.12～183	1～25	0.5,1,②,4	10	24冷		5	5	—
1,3-ブタジエン	$CH_2{:}CHCH{:}CH_2$	174	1,3-ブタジエン	50～800	50～800	①	10	36		—	2	—
		174L	1,3-ブタジエン	2.5～100	(5)～100	④,8	10	36				
		174LL	1,3-ブタジエン	0.5～5	0.5～5	①	5	36冷				
1-ブタノール	$CH_3CH_2CH_2CH_2OH$	114	1-ブタノール	10～150	10～150	③	10	36		50(最大許容濃度)	20	25
2-ブタノール	$CH_3CH_2CH(OH)CH_3$	115	2-ブタノール	5～150	(5)～150	③	10	36	作業環境測定基準	100	100	100
ブタノール		1-ブタノール参照										
sec-ブタノール		2-ブタノール参照										
ブタン	C_4H_{10}	103*	低級炭化水素	0.035～1.68%	—	0.5,1,2	9	30		500	STEL 1000(EX)	—
		104	ブタン	25～1400	(25)～1400	①	10	36				
n-ブチルアミン	$CH_3(CH_2)_3NH_2$	180*	アミン類	8～160	—	1	10	36		5(最大許容濃度)	C5	—
		180L*	アミン類	0.55～11	—	1	10	36				
tert-ブチルアミン	$(CH_3)_3CNH_2$	180*	アミン類	5.5～110	—	1	10	36		—	—	—
tert-ブチルアルコール	$(CH_3)_3COH$	102L*	ヘキサン	500～12000	—	2	10	36		50	100	—
ブチルセロソルブ		エチレングリコールモノブチルエーテル参照										
ブチルメルカプタン	C_4H_9SH	70L*	メルカプタン類	0.16～12.8	—	0.5,1,2,4	10	24		—	0.5	—
tert-ブチルメルカプタン	$(CH_3)_3CSH$	70LN**	メルカプタン類	1～40	—	1	10	24冷		—	—	—
		70L*	メルカプタン類	0.1～8	[0.5～4]	0.5,1,2,4	10	24				
		75	tert-ブチルメルカプタン	2.5～150mg/m³	2.5～30mg/m³	0.5,1,②	10	36	導管管理,燃料ガス中の測定			
		75N	tert-ブチルメルカプタン	1.25～250mg/m³	2.5～50mg/m³	0.5,①,2	10	24	導管管理,燃料ガス中の測定			
		75LN	tert-ブチルメルカプタン	0.5～39mg/m³	1～15mg/m³	0.5,①,2	10	24冷	導管管理,燃料ガス中の測定			
		75L	tert-ブチルメルカプタン	0.5～30mg/m³	1～15mg/m³	0.5,①,2	10	24冷	導管管理,燃料ガス中の測定			
ブチロニトリル	$CH_3CH_2CH_2CN$	191L*	アクリロニトリル	6～180	—	1	5	36		—	—	—
フッ化水素	HF	17	フッ化水素	0.25～100	0.5～20	1,④,7	10	36		3(最大許容濃度)	0.5	0.5
		17L	フッ化水素	0.09～72	0.2～10	1,③,5	10	30				
		17LL	フッ化水素	0.05～24	(0.05)～3.0	1,3,⑤	10	24	作業環境測定基準			
フッ化スルフリル		フッ化スルフリル測定参照(21ページ)										
フッ素	F_2	17*	フッ化水素	0.5～50	—	1	10	36		—	0.1	—
フルフラール	$C_5H_4O_2$	154*	シクロヘキサノン	2～30	[2～30]	4	10	24冷		2.5	0.2	—
フロン		パイロテック専用検知管参照(18ページ)										
プロパン	$CH_3CH_2CH_3$	103*	低級炭化水素	0.05～2.4%	[0.1～1.2%]	0.5,1,2	9	30		—	—	—
1-プロパンチオール		プロピルメルカプタン参照										
プロピオニトリル	CH_3CH_2CN	191*	アクリロニトリル	50～1200	—	4	5	36		—	—	—
プロピオンアルデヒド	CH_3CH_2CHO	151L*	アセトン	24～1880	—	2	10	24冷		—	20	—
		91L*	ホルムアルデヒド	0.76～38	—	1	10	36冷				
プロピオン酸	CH_3CH_2COOH	81*	酢酸	3～75	—	1	10	36		—	10	—
		81L*	酢酸	0.25～10	[0.25～10]	1	10	24冷				
プロピルアミン	$CH_3(CH_2)_2NH_2$	180*	アミン類	6～120	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.5～10	[0.5～10]	1	10	36				
プロピルアルコール	$CH_3(CH_2)_2OH$	113*	イソプロピルアルコール	0.04～2.5%	[0.04～2.5%]	1	10	36		—	100	—
		113L**	イソプロピルアルコール	130～560	—	1	10	36				
		113LL**	イソプロピルアルコール	55～170	—	2	10	24				
プロピルメルカプタン	$CH_3(CH_2)_2SH$	70*	メルカプタン類	22.5～540	—	1	10	36		—	—	—
		70LN**	メルカプタン類	1～25	—	1	10	24冷				
		70L*	メルカプタン類	0.12～9.6	—	0.5,1,2,4	10	24				
プロピレン	$CH_3CH{:}CH_2$	100A*	LPガス	0.02～0.8%	[0.02～0.8%]	1	10	36		—	500	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
プロピレンイミン	CH_3CHCH_2NH	180*	アミン類	5.5～110	—	1	10	36		0.2	0.2	—
		180L*	アミン類	0.35～7	—	1	10	36				
プロピレンオキシド	CH_3CHCH_2O	163*	エチレンオキシド	0.065～3.9%	—	1	10	36		—	2	2
		163L*	エチレンオキシド	1～100	[1～100]	1	5	12冷				
ブロモクロロメタン	CH_2BrCl	135*	1,1,1-トリクロロエタン	22～110	—	1	5	36		—	200	—
		136H*	臭化メチル	18～270	—	1	5	36				
		136L*	臭化メチル	11～110	—	1	5	27				
		136LA*	臭化メチル	0.7～12.6	—	2	5	36				
ブロモホルム	$CHBr_3$	136L**	臭化メチル	1～50	—	1	5	27		1	0.5	—
ヘキサメチレンジアミン	$H_2N(CH_2)_6NH_2$	180L*	アミン類	1.55～31	—	1	10	36		—	0.5	—
ヘキサン	$CH_3(CH_2)_4CH_3$	103*	低級炭化水素	0.025～1.2%	—	0.5,1,2	9	30		40	50	40
		102H	ヘキサン	0.015～1.2%	0.03～0.6%	0.5,①,2	10	36				
		105*	高級炭化水素	80～2400	—	1,2	10	36				
		102L	ヘキサン	3.5～1200	50～1200	①,2,4,8	10	36	作業環境測定基準			
ヘキシルアミン	$CH_3(CH_2)_5NH_2$	180*	アミン類	9～180	—	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.65～13	—	1	10	36				
2-ヘキシルアルコール	$CH_3(CH_2)_3CH(OH)CH_3$	141L*	酢酸エチル	168～1680	—	2	10	24		—	—	—
ヘプタン	$CH_3(CH_2)_5CH_3$	103*	低級炭化水素	0.035～1.68%	—	0.5,1,2	9	30		200	400	—
		101*	ガソリン	0.015～1.2%	[0.03～0.6%]	0.5,1,2	10	36				
		105*	高級炭化水素	90～2700	—	1,2	10	36				
		101L*	ガソリン	30～2000	[30～1000]	1,2	10	36				
ベンズアルデヒド	C_6H_5CHO	91L**	ホルムアルデヒド	4～92	—	1	10	36冷		—	—	—
ベンゼン	C_6H_6	171*	アセチレン	0.03～0.6%	—	4	10	36		※3	(0.5)	1
		121S	ベンゼン	2～312	5～120	1,②,4	5	36	ベンゼン以外の芳香族炭化水素を除去			
		121	ベンゼン	2.5～120	5～60	1,②,4	10	36				
		121SL	ベンゼン	1～100	1～20	1,⑤	5	36	ベンゼン以外の芳香族炭化水素を除去			
		121SP	ベンゼン	0.2～66	0.2～20	1,③	5	24	ベンゼン以外の芳香族炭化水素を除去			
		121L	ベンゼン	0.1～65	0.1～10	1,⑤	5	36	作業環境測定基準			
		121F	ベンゼン	30～1200mg/m³	30～500mg/m³	0.5,①	10	36				
		121SLF	ベンゼン	30～600mg/m³	30～600mg/m³	①	5	36	ベンゼン以外の芳香族炭化水素を除去			
ペンタクロロエタン	Cl_2CHCCl_3	133L*	テトラクロロエチレン	40～500	—	1	10	30冷		—	—	—
1,3-ペンタジエン	$CH_3CH{:}CHCH{:}CH_2$	174*	1,3-ブタジエン	250～4000	—	1	10	36		—	—	—
		174L*	1,3-ブタジエン	42.5～850	—	4	10	36				
ペンタメチレンジアミン	$H_2N(CH_2)_5NH_2$	180L*	アミン類	0.75～15	—	1	10	36		—	—	—
ペンタン	$CH_3(CH_2)_3CH_3$	103*	低級炭化水素	0.0375～1.8%	—	0.5,1,2	9	30		300	1000	—
		104*	ブタン	30～1680	—	1	10	36				
2-ペンテンニトリル	$CH_3CH_2CH{:}CHCN$	193	2-ペンテンニトリル	0.5～15.0	0.5～6.0	2,④	5	36		—	—	—
		191L*	アクリロニトリル	0.24～7.2	—	2	5	36				
3-ペンテンニトリル	$CH_3CH{:}CHCH_2CN$	191L*	アクリロニトリル	0.4～12.0	—	2	5	36		—	—	—
芳香族炭化水素	(トルエン校正)	120	芳香族炭化水素	0.4～200	2～100	0.5,①,2～5	10	36	作業環境測定における混合有機溶剤測定用	—	—	—
ホスゲン	$COCl_2$	16	ホスゲン	0.05～20	0.1～5	1,⑤,10	10	18冷		0.1	C0.02	—
ホスフィン	PH_3	7H	ホスフィン	200～5500	200～2500	0.5,①	10	36		0.3 (最大許容濃度)	0.05	—
		7J	ホスフィン	2.5～1000	(25)～500	0.5,①,2～10	10	36				
		7	ホスフィン	2.5～100	5～50	1,②,4	10	36				
		7L	ホスフィン	0.15～5	0.3～5	⑤,10	10	36	半導体製造			
		7LA	ホスフィン	0.05～9.8	(0.1)～1.5	1,3,⑤,10	10	24	半導体製造			
ホルマリン		ホルムアルデヒド参照										
ホルムアルデヒド	HCHO	91M	ホルムアルデヒド	8～6400	20～2000	0.5,①,2	10	24冷		0.1 0.2 (最大許容濃度)	0.1	0.1

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

※3：過剰発がん生涯リスクレベル10^{-3}の評価値：1ppm　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-4}の評価値：0.1ppm

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
ホルムアルデヒド	HCHO	91	ホルムアルデヒド	2～100	2～20	0.5,1,②	5	36		0.1 0.2 (最大許容濃度)	0.1	0.1
		91L	ホルムアルデヒド	0.1～45.0	(0.1)～5.0	1,⑤	10	36冷				
		91LL	ホルムアルデヒド	0.05～1.0	0.05～1.0	⑤	10	12冷				
未知ガス定性		107	ポリテックⅠ	定性	定性	③	10	36	有害ガス判定用	—	—	—
		25	ポリテックⅡ	定性	定性	①	10	24	定性(NH_3,SO_2,H_2S,CO等)			
		26	ポリテックⅢ	定性	定性	①	10	24	定性(NH_3,H_2S,ガソリン等)			
		27	ポリテックⅣ	定性	定性	①	10	18	定性(HCl,Cl_2,NO_2等)			
		28	ポリテックⅤ	定性	定性	①	10	18	定性($COCl_2$,SO_2,H_2S,HCN等)			
		108	火災原因調査用	定性	定性	①	10	36	定性(灯油,ガソリン)			
ミネラルスピリット	(ノナン校正)	128	ミネラルスピリット	50～8000mg/m^3	50～8000mg/m^3	①	10	36		—	100	—
無水酢酸	$(CH_3CO)_2O$	81*	酢酸	0.6～15	—	1	10	36		5 (最大許容濃度)	1	—
		81L*	酢酸	0.15～6	—	1	10	24冷				
無水マレイン酸	$C_4H_2O_3$	81*	酢酸	0.8～20	—	1	10	36		0.1 0.2 (最大許容濃度)	0.01 mg/m^3 (IFV)	—
メシチルオキシド	$(CH_3)_2C{:}CHCOCH_3$	141L*	酢酸エチル	72～1080	—	2	10	24		—	15	—
メタアルデヒド	$(CH_3CHO)n$	91L*	ホルムアルデヒド	0.065～3.25	—	3	10	36冷		—	—	—
メタクリル酸	$CH_2{:}C(CH_3)COOH$	81*	酢酸	1.8～45	—	1	10	36		2	20	—
		81L*	酢酸	0.35～14	—	1	10	24冷				
メタクリル酸メチル	$CH_2{:}C(CH_3)CO_2CH_3$	149	メタクリル酸メチル	10～500	10～200	1,②	10	24		2	50	—
メタクリロニトリル	$CH_2{:}C(CH_3)CN$	192	メタクリロニトリル	0.2～32	0.5～10	1,②,4	5	36		—	1	—
メタノール	CH_3OH	111	メタノール	0.002～6.0%	0.02～1.5%	0.5,①,2,4	10	36		200	200	200
		111L	メタノール	20～1000	40～1000	①,2	10	36				
		111LL	メタノール	2～62	2～20	2,④	10	24				
メタンチオール		メチルメルカプタン参照										
N-メチルアニリン	$C_6H_5NHCH_3$	181*	アニリン	3.5～42	—	2	10	36		—	0.5	—
メチルアミン	CH_3NH_2	180*	アミン類	5～100	[5～100]	1	10	36		5	5	—
		180L*	アミン類	0.5～10	[0.5～10]	1	10	36				
2-メチルアリルクロライド	$CH_2{:}C(CH_3)CH_2Cl$	131La*	塩化ビニル	2.8～55	—	1	5	24冷		—	—	—
メチルアルコール		メタノール参照										
メチルイソチオシアネート	CH_3NCS	166*	メチル-tert-ブチルエーテル	39.8～1766	—	0.5,1	10	24		—	—	—
		141L*	酢酸エチル	5.4～216	—	2	10	24				
		234L	メチルイソチオシアネート	0.07～25	(0.3)～10	0.5,①,2	5	24				
メチルイソブチルケトン	$(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$	153	メチルイソブチルケトン	0.05～0.6%	0.05～0.6%	②	10	36		50	20	20
		153L	メチルイソブチルケトン	2.5～130	(2.5)～50	0.5,①	10	12				
メチルエーテル		ジメチルエーテル参照										
メチルエチルケトン	$CH_3COC_2H_5$	152	メチルエチルケトン	0.02～0.6%	0.02～0.6%	②	10	36		200	(200)	200
		151L*	アセトン	21～1680	—	5	10	24冷				
		152L	メチルエチルケトン	10～384	10～120	0.5,①	5	24冷	作業環境測定基準			
メチルクロロホルム		1,1,1-トリクロロエタン参照										
メチルクロロホルメイト	$ClCO_2CH_3$	131La*	塩化ビニル	58～1160	—	5	5	24冷		—	—	—
メチルシクロヘキサノール	$CH_3C_6H_{10}OH$	119	メチルシクロヘキサノール	5～100	(5)～100	②	10	24		50	50	50
メチルシクロヘキサノン	$C_7H_{12}O$	155	メチルシクロヘキサノン	2～80	2～50	2,③	10	24冷	作業環境測定基準	50	20	50
メチルシクロヘキサン	$C_6H_{11}CH_3$	102H*	ヘキサン	0.04～0.84%	—	1	10	36		400	400	—
メチルセロソルブ		エチレングリコールモノメチルエーテル参照										
メチルセロソルブアセテート		エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート参照										
メチルヒドラジン	H_2NNHCH_3	185*	ヒドラジン	0.6～12	—	5	10	36		—	0.01	—
4-メチルピリジン	C_6H_7N	182*	ピリジン	0.38～10.5	—	1	10	36		—	—	—
N-メチルピロリドン	C_5H_9NO	180*	アミン類	13.5～270	—	1	10	36		1	—	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

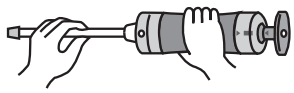
測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数(n)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
										日本	米国	
メチル-tert-ブチルエーテル	$CH_3OC(CH_3)_3$	166	メチル-tert-ブチルエーテル	10～660	10～200	1,②	10	24		—	50	—
2-メチル-3-ブテンニトリル	$CH_2{:}CHCH(CH_3)CN$	191L*	アクリロニトリル	0.4～12.0	—	2	5	36		—	—	—
メチルブロマイド		臭化メチル参照										
メチルメタクリレート		メタクリル酸メチル参照										
メチルメルカプタン	CH_3SH	71H	メチルメルカプタン	20～2700	50～1000	0.5,①,2	10	36		—	0.5	—
		71	メチルメルカプタン	0.25～140	(2.5)～70	0.5,①,2～10	10	36				
		70*	メルカプタン類	0.35～84	—	1,2～10	10	36				
		70L*	メルカプタン類	0.1～8	[0.5～4]	0.5,1,2,4	10	24				
		70LN*	メルカプタン類	0.1～8	[0.5～4]	0.5,1,2,4	10	24冷				
N-メチルモルホリン	$CH_3N(C_2H_4)_2O$	180*	アミン類	5～100	[5～100]	1	10	36		—	—	—
		180L*	アミン類	0.3～6	—	1	10	36				
1-メトキシ-2-プロパノール	$CH_3OCH_2CH(OH)CH_3$	113LL*	イソプロピルアルコール	26～260	—	2	10	24		—	50	—
メルカプタン類	R·SH(エチルメルカプタン校正)	70	メルカプタン類	0.5～120	5～120	①,2～10	10	36		—	—	—
	R·SH(メチルメルカプタン校正)	70L	メルカプタン類	0.1～8	0.5～4	0.5,①,2,4	10	24				
		70LN	メルカプタン類	0.1～8	0.5～4	0.5,①,2,4	10	24冷				
2-メルカプトエタノール	$HSCH_2CH_2OH$	75L*	tert-ブチルメルカプタン	0.5～7.5	—	1	10	24冷		—	—	—
モルホリン	$NH(C_2H_4)_2O$	180*	アミン類	9～180	—	1	10	36		—	20	—
		180L*	アミン類	0.5～10	[0.5～10]	1	10	36				
ヨウ化メチル	CH_3I	230H	ヨウ化メチル	100～34800	100～6000	0.5,1,②	10	24		—	2	2
		230	ヨウ化メチル	0.5～108	(1)～20	0.5,1,②,4	10	24冷				
		121L*	ベンゼン	0.32～32	—	5	5	36				
ヨウ化メチレン	CH_2I_2	121L*	ベンゼン	0.22～22	—	5	5	36		—	—	—
ヨウ素	I_2	9L*	二酸化窒素	0.2～12	—	2	10	36		0.1	(0.001 IPV)	—
		80*	酸性ガス	0.12～2.4	—	2	10	24				
酪酸	$CH_3CH_2CH_2CO_2H$	81L*	酢酸	0.325～13	—	1	10	24冷		—	—	—
硫化カルボニル	COS	21	硫化カルボニル	5～200	10～100	0.5,①,2	5	30冷	石油精製	—	5	—
		21LA	硫化カルボニル	2～125	5～50	0.5,①,2	5	36冷				
硫化水素	H_2S	4HT	硫化水素	1～40%	2～20%	0.5,①,2	10	36		5	1	1
		4HP	硫化水素	0.25～20%	(0.5)～10%	0.5,①,2	10	36				
		4HH	硫化水素	0.1～4.0%	0.1～2.0%	0.5,①	10	36				
		4H	硫化水素	10～4000	100～2000	0.5,①,2～10	10	36				
		4HM	硫化水素	25～1600	50～800	0.5,①,2	10	36				
		4M	硫化水素	12.5～500	25～250	0.5,①,2	10	36				
		4L	硫化水素	1～240	10～120	0.5,①,2～10	10	36				
		4LL	硫化水素	0.25～120	(2.5)～60	0.5,①,2～10	10	36	酸欠則			
		4LK	硫化水素	1～40	2～20	0.5,①,2	10	36				
		4LB	硫化水素	0.5～12	1～6	0.5,①,2	10	24				
		4LT	硫化水素	0.05～4.0	(0.1)～2.0	0.5,①,2	10	24冷	作業環境測定基準，微量定量用			
		45S	硫化水素,二酸化イオウ	H_2S：1.25～120	(2.5)～60	0.5,①,2	5	36	H_2S，SO_2分離定量用			
硫化水素+二酸化イオウ	H_2S+SO_2	45H	硫化水素+二酸化イオウ	0.02～8.0%	0.2～4.0%	0.5,①,2～10	10	36		—	—	—
硫酸	H_2SO_4	35	硫酸	0.5～5mg/m³	0.5～5mg/m³	⑤	10	24		1mg/m³ (最大許容濃度)	0.2 mg/m³ (T)	—
リン化水素	PH_3	ホスフィン参照										

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

ワン・ツー・スリーのガステック測定

常に簡単・正確・スピーディ

1



検知管をセット

2

一気にハンドルを引く

3

目盛を読みとる

長時間用検知管 / パッシブドジチューブ（気体採取器を使わず、長時間の平均濃度を測定する検知管）

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm・hr）	測定時間（hr）	1箱の測定回数	有効期間（月）	許容濃度（ppm）		管理濃度（ppm）
									日本	米国	
アセトアルデヒド	CH_3CHO	151D*	アセトン	4～1200	—	1～10	10	24冷	10（最大許容濃度）	C25	—
		152D*	メチルエチルケトン	1.2～360	—	1～10	10	24冷			
		91D*	ホルムアルデヒド	0.1～20	[1～20]	1～10	10	12冷			
アセトン	CH_3COCH_3	151D	アセトン	5～1500	50～1500	1～10	10	24冷	200	250	500
		152D*	メチルエチルケトン	1.4～420	—	1～10	10	24冷			
亜硫酸ガス		二酸化イオウ参照									
アンモニア	NH_3	3D	アンモニア	2.5～1000	25～500	0.5～10	10	36	25	25	—
		3DL	アンモニア	0.1～10	1～10	1～10	10	24			
イソプレン	$CH_2{:}C(CH_3)CH{:}CH_2$	174D*	1,3-ブタジエン	2.5～400	—	1～8	10	30	3	—	—
一酸化炭素	CO	1D	一酸化炭素	1.04～2000	50～1000	0.5～48	10	24	50	25	—
		1DL	一酸化炭素	0.4～400	10～200	0.5～24	10	24冷			
エタノール	C_2H_5OH	112D	エタノール	100～25000	1000～25000	1～10	10	36	—	STEL 1000	—
エチルベンゼン	$C_6H_5C_2H_5$	122DL*	トルエン	2.8～700	—	1～10	10	24	20	20	20
エチレン	$CH_2{:}CH_2$	174D*	1,3-ブタジエン	1.5～240	—	1～8	10	30	—	200	—
塩化水素	HCl	132D*	トリクロロエチレン	1.8～180	—	1～8	10	15冷	2（最大許容濃度）	C2	—
		14D	塩化水素	1～100	10～100	1～10	10	36			
		17D*	フッ化水素	0.4～40	—	1～10	10	36			
塩化ビニル	$CH_2{:}CHCl$	174D*	1,3-ブタジエン	1.5～240	—	1～8	10	30	※1	1	2
塩素	Cl_2	132D*	トリクロロエチレン	2.4～240	—	1～8	10	15冷	0.5（最大許容濃度）	0.1	0.5
		8D	塩素	0.08～100	2～50	0.5～24	10	24			
過酸化水素	H_2O_2	32D	過酸化水素	0.5～40	5～40	1～10	10	36	—	1	—
ギ酸	HCO_2H	81D*	酢酸	0.55～110	—	1～10	10	36	5	5	—
キシレン	$C_6H_4(CH_3)_2$	122DL*	トルエン	3.4～850	—	1～10	10	24	50	20	50
クメン	$C_6H_5CH(CH_3)_2$	122DL*	トルエン	3.4～850	—	1～10	10	24	10	5	—
酢酸	CH_3CO_2H	81D	酢酸	0.5～100	5～100	1～10	10	36	10	10	—
シアン化水素	HCN	12D	シアン化水素	1～200	10～200	1～10	10	24	5	C4.7	3
1,2-ジクロロエチレン	$ClCH{:}CHCl$	132D*	トリクロロエチレン	6～600	—	1～8	10	15冷	150	200	150
trans-1,2-ジクロロエチレン	$ClCH{:}CHCl$	174D*	1,3-ブタジエン	3.8～600	—	1～8	10	30	—	200	—
ジメチルアミン	$(CH_3)_2NH$	3D*	アンモニア	1.9～750	—	0.5～10	10	36	2	5	—
N,N-ジメチルエチルアミン	$C_2H_5N(CH_3)_2$	3D*	アンモニア	4～1600	—	0.5～10	10	36	—	—	—
硝酸	HNO_3	14D*	塩化水素	0.8～80	—	1～10	10	36	2	(2)	—
		17D*	フッ化水素	0.32～32	—	1～10	10	36			
スチレン	$C_6H_5CH{:}CH_2$	122DL*	トルエン	26～6500	—	1～10	10	24	10	10	20
炭酸ガス		二酸化炭素参照									
テトラクロロエチレン	$Cl_2C{:}CCl_2$	133D	テトラクロロエチレン	3～150	25～150	1～8	10	15冷	検討中	25	25
		132D*	トリクロロエチレン	1.5～150	—	1～8	10	15冷			
トリエチルアミン	$(C_2H_5)_3N$	3D*	アンモニア	5.3～2100	—	0.5～10	10	36	—	0.5	—
トリクロロエチレン	$Cl_2C{:}CHCl$	132D	トリクロロエチレン	3～300	25～300	1～8	10	15冷	25	10	10
トリメチルアミン	$(CH_3)_3N$	3DL*	アンモニア	0.23～23	—	1～10	10	24	—	5	—
トルエン	$C_6H_5CH_3$	122DL	トルエン	2～500	20～500	1～10	10	24	50	20	20
二酸化イオウ	SO_2	5DH	二酸化イオウ	10～600	50～600	1～5	10	36	検討中	STEL 0.25	—
		5D	二酸化イオウ	0.2～100	2～100	1～10	10	36			
二酸化炭素	CO_2	2D	二酸化炭素	0.02～12%	0.2～6.0%・hr	0.5～10	10	30	5000	5000	—
二酸化窒素	NO_2	9D	二酸化窒素	0.1～30	1～30	1～10	10	12冷	検討中	0.2	—
		9DL	二酸化窒素	0.01～3.0	(0.1)～3.0	1～24	10	12冷			
ヒドラジン	N_2H_4	3D*	アンモニア	1.6～650	—	0.5～10	10	36	0.1	0.01	—
1,3-ブタジエン	$CH_2{:}CHCH{:}CH_2$	174D	1,3-ブタジエン	1.3～200	10～200	1～8	10	30	—	2	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　冷：冷蔵庫保存

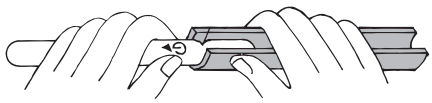
※1　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-3}の評価値：1.5ppm　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-4}の評価値：0.15ppm

測定対象気体名	化　学　式	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm・hr）	測定時間（hr）	1箱の測定回数	有効期間（月）	許容濃度（ppm）		管理濃度（ppm）
									日本	米国	
フッ化水素	HF	14D*	塩化水素	2.5～250	—	1～10	10	36	3（最大許容濃度）	0.5	0.5
		17D	フッ化水素	1～100	10～100	1～10	10	36			
フルフラール	$C_5H_4O_2$	91D*	ホルムアルデヒド	0.3～60	—	1～10	10	12冷	2.5	0.2	—
ベンゼン	C_6H_6	122DL*	トルエン	2.4～600	—	1～10	10	24	※2	(0.5)	1
ホルマリン		ホルムアルデヒド参照									
ホルムアルデヒド	HCHO	91D	ホルムアルデヒド	0.1～20	1～20	1～10	10	12冷	0.1 0.2（最大許容濃度）	0.1	0.1
無水酢酸	$(CH_3CO)_2O$	81D*	酢酸	0.3～60	—	1～10	10	36	5（最大許容濃度）	1	—
メチルアミン	CH_3NH_2	3DL*	アンモニア	0.19～19	—	1～10	10	24	5	5	—
メチルイソブチルケトン	$(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$	151D*	アセトン	11.5～3450	—	1～10	10	24冷	50	20	20
		152D*	メチルエチルケトン	4～1200	—	1～10	10	24冷			
メチルエチルケトン	$CH_3COC_2H_5$	151D*	アセトン	6.5～1950	—	1～10	10	24冷	200	(200)	200
		152D	メチルエチルケトン	2～600	20～600	1～10	10	24冷			
		91D*	ホルムアルデヒド	0.125～25	—	1～10	10	12冷			
硫化水素	H_2S	4D	硫化水素	0.2～200	10～200	1～48	10	36	5	1	1

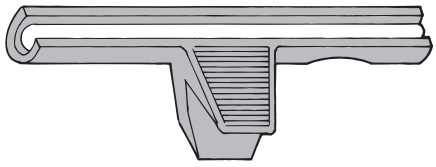
*：換算係数使用　**：換算スケール使用　冷：冷蔵庫保存
※2：過剰発がん生涯リスクレベル10^{-3}の評価値：1ppm　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-4}の評価値：0.1ppm

■使用例（ドジチューブホルダ№.710 を使用した場合）

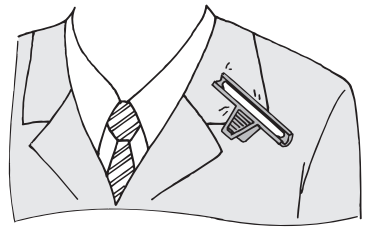
① 別売のドジチューブホルダ（No.710）の先端部にドジチューブのカッティングマークが合うように差し込み親指に力を入れてカットします。



② ホルダ内の折り取られた空のガラス管を取り除き、ドジチューブのカット面がホルダの先端部よりはみ出ないようにセットします。



③ 襟元やポケット等の呼吸域付近に装着する時は、ドジチューブのカット面に直接呼気がかからない向きにしてホルダを着けてください。この時の開始時刻を記録します。



④ 一定時間経過後ホルダよりドジチューブを取り出して、変色層の長さから目盛を読み取り、測定を終了します。この時の終了時刻を記録します。下式より平均濃度を算出します。

$$\text{平均濃度} = \frac{\text{ドジチューブ読み値}}{\text{測定時間（終了時刻－開始時刻）}}$$

（※取扱説明書に記載の測定時間の範囲内でご使用ください。）

連続吸引式検知管（自動ガス採取装置を用いて測定する吸引式の検知管）

住宅内環境ガス測定（GSP-500FT、GSP-300FT、GSP-300FT-2、GSP-311FT、GSP-200 用）

測定対象気体名	化　学　式	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考
ホルムアルデヒド	HCHO	91P	ホルムアルデヒド	0.02～1.44	0.02～0.4	10	12冷	ビル管法（厚生労働大臣指定）
		91PL	ホルムアルデヒド	0.01～0.80	(0.01)～0.20	10	12冷	厚生労働省指針値，学校環境衛生
トルエン	$C_6H_5CH_3$	122P	トルエン	100～7000μg/m³	100～2500μg/m³	5	24	厚生労働省指針値，学校環境衛生
エチルベンゼン	$C_6H_5C_2H_5$	122P*	トルエン	110～2750μg/m³	—	5	24	
キシレン	$C_6H_4(CH_3)_2$	122P*	トルエン	540～13500μg/m³	—	5	24	
p-ジクロロベンゼン	$C_6H_4Cl_2$	127P	p-ジクロロベンゼン	100～3000μg/m³	100～3000μg/m³	5	24	厚生労働省指針値，学校環境衛生
二酸化窒素	NO_2	9P	二酸化窒素	0.02～0.20	0.02～0.20	10	30	学校環境衛生
塩素	Cl_2	8TP	塩素	0.05～0.6	0.05～0.6	10	30	学校環境衛生,GSP-200での使用は不可 ※1

上記の検知管は自動ガス採取装置GSP-400FT でもお使いいただけます。
*：換算係数使用　冷：冷蔵庫保存　※1：水泳プールに係る学校環境衛生基準において、検知管法による測定が指定されております。

作業環境測定用（連続吸引式検知管）（GSP-500FT、GSP-300FT、GSP-300FT-2、GSP-311FT 用）

測定対象気体名	化　学　式	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考	許容濃度(ppm)		管理濃度(ppm)
									日本	米国	
アクリロニトリル	$CH_2{:}CHCN$	191TP	アクリロニトリル	0.2～12.6	0.2～3.0	5	24	作業環境測定基準 ※2	2	2	2
アセトン	CH_3COCH_3	151TP	アセトン	25～800	(25)～800	10	27冷	作業環境測定基準	200	250	500
イソプロピルアルコール	$CH_3CH(OH)CH_3$	113TP	イソプロピルアルコール	20～400	20～200	10	36	作業環境測定基準	400（最大許容濃度）	200	200
エチレンオキシド	C_2H_4O	163TPM	エチレンオキシド	1～50	1～50	5	12冷		1	1	1
		163TP	エチレンオキシド	0.1～5	0.1～5	5	12冷	作業環境測定基準			
塩化ビニル	$CH_2{:}CHCl$	131TP	塩化ビニル	0.2～9.6	0.2～3.0	10	36	作業環境測定基準 ※2	※4	1	2
塩素	Cl_2	8TP	塩素	0.05～0.6	0.05～0.6	10	30	作業環境測定基準	0.5（最大許容濃度）	0.1	0.5
キシレン	$C_6H_4(CH_3)_2$	123TP	キシレン	2～80	2～80	5	24	作業環境測定基準	50	20	50
シアン化水素	HCN	12TP	シアン化水素	0.3～9.0	0.3～4.5	10	12	作業環境測定基準 ※2	5	C4.7	3
N,N-ジメチルホルムアミド	$HCON(CH_3)_2$	183TP	N,N-ジメチルホルムアミド	0.5～30	(0.5)～15	10	24	作業環境測定基準 ※2	10	5	10
N,N-ジメチルアセトアミド	$CH_3CON(CH_3)_2$	183TP**	N,N-ジメチルホルムアミド	3～57.5	—	10	24	※1 ※5	10	10	—
テトラクロロエチレン	$Cl_2C{:}CCl_2$	133TP	テトラクロロエチレン	2.5～84	2.5～40	5	24	作業環境測定基準 ※2	検討中	25	25
トリクロロエチレン	$Cl_2C{:}CHCl$	132TP	トリクロロエチレン	1～33	1～15	5	24	作業環境測定基準	25	10	10
トルエン	$C_6H_5CH_3$	122TP	トルエン	2～80	2～80	5	36	作業環境測定基準	50	20	20
二硫化炭素	CS_2	13TP	二硫化炭素	0.05～2.4	(0.05)～1.0	5	24	作業環境測定基準 ※2	1	1	1
フッ化水素	HF	17TP	フッ化水素	0.05～9.0	0.05～3.0	10	30	作業環境測定基準 ※2	3（最大許容濃度）	0.5	0.5
ヘキサン	$CH_3(CH_2)_4CH_3$	102TP	ヘキサン	2～80	2～80	10	36	作業環境測定基準	40	50	40
ベンゼン	C_6H_6	121TP	ベンゼン	0.1～14.5	0.1～5	5	27	作業環境測定基準 ※2	※3	(0.5)	1
ホルムアルデヒド	HCHO	91TP	ホルムアルデヒド	0.01～1.75	0.01～0.50	10	12冷	作業環境測定基準 ※2	0.1 0.2（最大許容濃度）	0.1	0.1
メタノール	CH_3OH	111TP	メタノール	20～300	20～300	10	24	GSP-300FT使用不可 ※1	200	200	200
メチルエチルケトン	$CH_3COC_2H_5$	152TP	メチルエチルケトン	20～300	20～300	10	24冷	作業環境測定基準	200	(200)	200
硫化水素	H_2S	4TP	硫化水素	0.1～2.88	0.1～1.6	10	24	作業環境測定基準 ※2	5	1	1

上記の検知管は自動ガス採取装置GSP-400FTでもお使いいただけます。
**：換算スケール使用　冷：冷蔵庫保存
※1　検知管方式による測定が規定されていない物質です。日常的な作業環境管理にご活用ください。
※2　GSP-300FTは50mL/minの吸引速度には対応できません。
※3　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-3}の評価値：1ppm　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-4}の評価値：0.1ppm
※4　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-3}の評価値：1.5ppm　過剰発がん生涯リスクレベル10^{-4}の評価値：0.15ppm
※5　がん原性指針（労働安全衛生法第28条第3項の規定に基づき厚生労働大臣が定める化学物質による健康障害を防止するための指針）の対象物質です。

■測定手順（GSP-500FT / GSP-300FT / GSP-300FT-2 / GSP-311FT（防爆型）の場合）

自動ガス採取装置
GSP-500FT
安定した吸引力で
検知管・活性炭チューブ・
シリカゲルチューブを
吸引可能です。

① チップホルダに検知管を差し込み両端を折り取る。

② 検知管を正しく取り付け、流量とタイマーを設定しスタートボタンを押す。

③ 吸引終了後、検知管をはずし変色層先端の目盛を読み取る。

大気汚染調査（GSP-250FT、GSP-400FT 用）

測定対象気体名	化　学　式	使用検知管名		測定範囲（μg/m³）	目盛範囲（μg/m³）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考
ベンゼン	C_6H_6	121P	ベンゼン	250～3000	(250)～3000	5	30	
塩化ビニル	CH_2:CHCl	131P	塩化ビニル	50～1500	50～1500	5	24	
トリクロロエチレン	Cl_2C:CHCl	132P	トリクロロエチレン	20～1200	20～500	5	24	
テトラクロロエチレン	Cl_2C:CCl_2	133P	テトラクロロエチレン	20～720	20～300	5	24	

上記の検知管は自動ガス採取装置GSP-500FT でもお使いいただけます。

悪臭測定（GSP-400FT、AGS-1 用）

測定対象気体名	化　学　式	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考
アンモニア	NH_3	3S	アンモニア	0.5～5	0.5～5	10	36	
硫化水素	H_2S	4S	硫化水素	10～200ppb	10～200ppb	5	18冷	
スチレン	C_6H_5CH:CH_2	124S	スチレン	0.2～4.0	0.2～4.0	5	36	

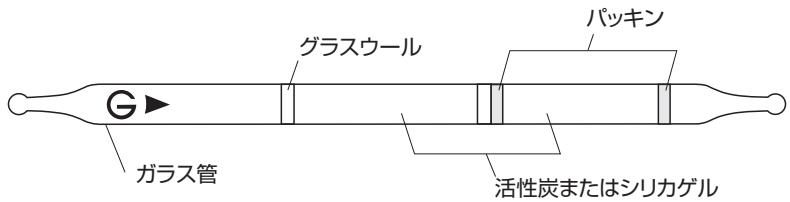
上記の検知管は自動ガス採取装置GSP-500FT でもお使いいただけます。
冷：冷蔵庫保存

固体捕集管

活性炭チューブやシリカゲルチューブは作業環境中の有機溶剤蒸気の捕集に用いられます。活性炭チューブは、一般に極性の弱いほとんどの有機溶剤に適しており、一方シリカゲルチューブは、アセトン、メタノール等の極性が強い物質に適しています。
試料の捕集は、チューブの両端を折り取り、吸引ポンプに接続して行います。捕集後、溶媒（CS_2等）で抽出し、ガスクロマトグラフ法により定量します。

名　　称		層	充填量(mg)	寸法(mm)	入数(本)	有効期間(月)	備　　考
活性炭チューブ(ヤシガラ)	251S-20	2	100/50	5.6×100	20	60	
	251S2-20	1	150	5.6×100	20	60	
活性炭チューブ(球状活性炭)	258-20	2	100/50	5.6×100	20	60	
	258A-20	2	400/200	7.0×105	20	60	
	258S2-20	1	150	5.6×100	20	60	
シリカゲルチューブ	252S-20	2	400/200	7.0×105	20	60	
	252S2-20	1	600	7.0×105	20	60	
	252S3-20	2	150/75	5.6×100	20	60	
	252S4-20	1	300	5.6×100	20	60	
エチレンオキシド捕集管 (臭化水素酸含浸活性炭)	260S	2	100/50	5.6×100	20	24冷	作業環境測定用 ※

冷：冷蔵庫保存　　※本製品には「毒物及び劇物取締法」における劇物が含まれております。



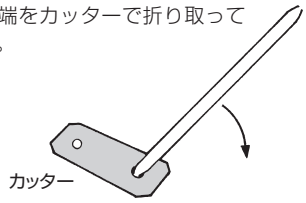
特殊測定法検知管

送入方式検知管（注射筒で試料気体を採取し、検知管に押し込んで測定する検知管）

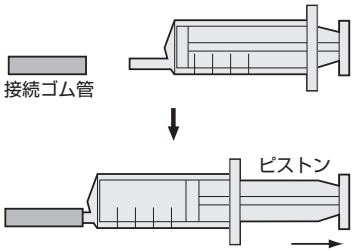
品名(測定方法)	型式　No.	用　　途	測定物質	化　学　式	使用検知管名		測定範囲(%)	1箱の測定回数	有効期間(月)
プロパン検知器	600	プロパンの測定	プロパン	$CH_3CH_2CH_3$	100B	プロパン	0.1～2.0	10	36
二酸化炭素検知器	610	二酸化炭素の測定	二酸化炭素	CO_2	2HT	二酸化炭素	10～100	10	36

■使用例

① 検知管両端をカッターで折り取ってください。

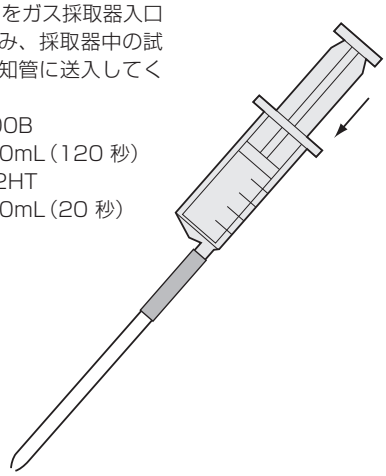


② シリンジに接続ゴム管を取り付け、試料ガス20mLをガス採取器へ正確に採取してください。



③ 検知管の矢印側▶をガス採取器入口にしっかりさし込み、採取器中の試料ガスを等速で検知管に送入してください。

プロパン No.100B
1mL/6秒で20mL（120 秒）
二酸化炭素 No.2HT
1mL/1秒で20mL（20 秒）



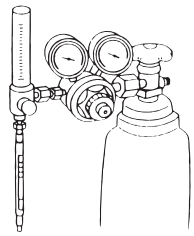
④ ガス濃度は変色層先端を読み取ってください。

エアテック検知管

測定対象気体名	使用検知管名		測定範囲(ppm)	通気速度(mL/min)	所要時間(分)	1箱の測定回数	有効期間(月)	備　　考
一酸化炭素	1A	一酸化炭素	5～50	100	3	10	36	呼吸用圧縮空気用
二酸化炭素	2A	二酸化炭素	250～3000	100	5	10	36	呼吸用圧縮空気用
水蒸気(水分)	6AH	水蒸気	500～5000	300	1	10	36	呼吸用圧縮空気用
オイルミスト	109AD	オイルミスト	0.2～5.0mg/m³	1000	20	10	24	呼吸用圧縮空気用
			0.1～0.2mg/m³	1000	40			

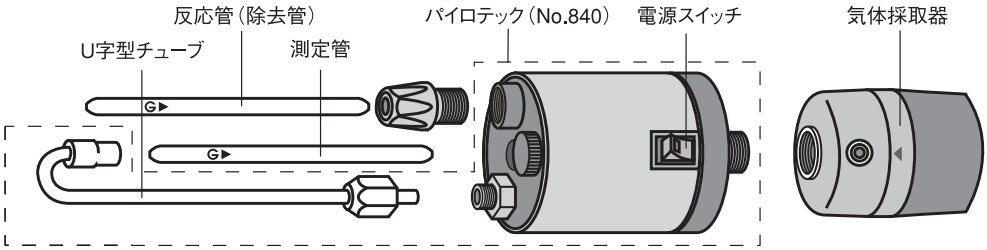
※呼吸用圧縮空気(ボンベまたはコンプレッサー)の不純物を測定する検知管です。
※エアテック検知管は(株)重松製作所のエアチェッカーに対応しています。

エアテック検知管使用例



パイロテック測定システム

パイロテックNo.840は、フロンガスやハロゲン化炭化水素など化学的に安定で従来の検知管方式では測定できなかった物質を熱分解して、測定可能なガスに変換した後に、気体採取器を用いて検知管で測定します。
測定にはパイロチューブ、パイロテックNo.840、気体採取器の3つを組み合わせて使用してください。



※気体採取器のインレットゴムと入口ナットを外し、パイロテックに付け替えます。

パイロテック No.840 専用検知管

測定対象気体名	化学式	使用検知管名		測定範囲 (ppm)	目盛範囲 (ppm)	吸引回数 (n)	1箱の測定回数	有効期間 (月)	備考	許容濃度(ppm) 日本	許容濃度(ppm) 米国	管理濃度 (ppm)
アセトニトリル	CH_3CN	52*	パイロチューブ	3～180	—	1	10	36	No.840専用	—	20	—
塩化メチル	CH_3Cl	51*	パイロチューブ	12～480	—	1	5	36	No.840専用	50	50	—
		51L*	パイロチューブ	1.6～86.4	—	1,2	5	36	No.840専用			
エンフルラン	$CHClFCF_2OCHF_2$	51**	パイロチューブ	110～1230	—	1	5	36	No.840専用	—	75	—
		51L**	パイロチューブ	25～145	—	2	5	36	No.840専用			
ジクロロメタン	CH_2Cl_2	51L*	パイロチューブ	1～54	[1～20]	1,2	5	36	No.840専用, 麻酔用ガス	50 100 (最大許容濃度)	50	50
二酸化窒素	NO_2	52	パイロチューブ	0.5～30	0.5～30	①	10	36	No.840専用	検討中	0.2	—
ニトロエタン	$CH_3CH_2NO_2$	52*	パイロチューブ	4～240	—	1	10	36	No.840専用	—	100	—
1-ニトロプロパン	$CH_3CH_2CH_2NO_2$	52*	パイロチューブ	4.2～252	—	1	10	36	No.840専用	—	25	—
2-ニトロプロパン	$(CH_3)_2CHNO_2$	52*	パイロチューブ	3.7～222	—	1	10	36	No.840専用	—	10	—
ニトロメタン	CH_3NO_2	52*	パイロチューブ	5～300	—	1	10	36	No.840専用	—	20	—
二硫化ジメチル	$(CH_3)_2S_2$	53*	パイロチューブ	0.3～6	—	3	5	24	No.840専用	—	0.5	—
パイロチューブ	(フロン113校正)	51H	パイロチューブ	250～6000	250～2000	0.5,①	5	36	No.840専用	—	—	—
		51	パイロチューブ	10～400	10～400	①	5	36	No.840専用			
		51L	パイロチューブ	1～54	1～20	1,②	5	36	No.840専用			
	(二酸化窒素校正)	52	パイロチューブ	0.5～30	0.5～30	①	10	36	No.840専用	—	—	—
	(硫化ジメチル校正)	53	パイロチューブ	0.15～10	(0.5)～10	③,5	5	24	No.840専用	—	—	—
ハロタン	$CF_3CHBrCl$	51H*	パイロチューブ	800～6400	—	1	5	36	No.840専用	—	(50)	—
		51*	パイロチューブ	24～960	—	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	3～60	—	2	5	36	No.840専用			
フロン11 (トリクロロフルオロメタン)	$CFCl_3$	51H*	パイロチューブ	275～6600	—	0.5,1	5	36	No.840専用	1000 (最大許容濃度)	C1000	—
		51*	パイロチューブ	8～320	—	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	0.8～43.2	—	1,2	5	36	No.840専用			
フロン12 (ジクロロジフルオロメタン)	CCl_2F_2	51H*	パイロチューブ	325～7800	—	0.5,1	5	36	No.840専用	500	1000	—
		51*	パイロチューブ	11～440	—	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	1.8～97.2	—	1,2	5	36	No.840専用			
フロン22 (クロロジフルオロメタン)	$CHClF_2$	51H*	パイロチューブ	1000～24000	—	0.5,1	5	36	No.840専用	1000	1000	—
		51*	パイロチューブ	25～1000	—	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	2.5～135	—	1,2	5	36	No.840専用			
フロン112 (1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン)	CCl_2FCCl_2F	51H*	パイロチューブ	125～3000	—	0.5,1	5	36	No.840専用	—	50	—
		51*	パイロチューブ	7～280	—	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	1～54	[1～20]	1,2	5	36	No.840専用			
フロン113 (1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン)	$CClF_2CCl_2F$	51H	パイロチューブ	250～6000	250～2000	0.5,①	5	36	No.840専用	500	1000	—
		51	パイロチューブ	10～400	10～400	①	5	36	No.840専用			
		51L	パイロチューブ	1～54	1～20	1,②	5	36	No.840専用			
フロン113a (1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン)	CCl_3CF_3	51H*	パイロチューブ	200～4800	—	0.5,1	5	36	No.840専用	—	—	—
		51*	パイロチューブ	10～400	[10～400]	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	0.8～43.2	—	1,2	5	36	No.840専用			
フロン114 (ジクロロテトラフルオロエタン)	$CClF_2CClF_2$	51H*	パイロチューブ	475～11400	—	0.5,1	5	36	No.840専用	—	1000	—
		51*	パイロチューブ	20～800	—	1	5	36	No.840専用			
		51L*	パイロチューブ	1.8～97.2	—	1,2	5	36	No.840専用			
フロン123 (2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン)	$CHCl_2CF_3$	51*	パイロチューブ	14～1600	—	0.5,1	5	36	No.840専用	10	—	—
		51L*	パイロチューブ	1.4～28	—	2	5	36	No.840専用			
フロン124(2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン)	$CHClFCF_3$	51*	パイロチューブ	45～1800	—	1	5	36	No.840専用	—	—	—
フロン141b (1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン)	CH_3CCl_2F	51*	パイロチューブ	10～1000	[10～400]	0.5,1	5	36	No.840専用	—	—	—
		51L*	パイロチューブ	1.1～22	—	2	5	36	No.840専用			
フロン225 (フロン225Ca+フロン225Cb1:1の等量) (ジクロロペンタフルオロプロパン)	$CF_3CF_2CHCl_2$ +$CClF_2CF_2CHClF$	51*	パイロチューブ	20～800	—	1	5	36	No.840専用	—	—	—
		51L*	パイロチューブ	1.4～28	—	2	5	36	No.840専用			
硫化ジメチル	$(CH_3)_2S$	53	パイロチューブ	0.15～10	(0.5)～10	③,5	5	24	No.840専用	—	10	—

*：換算係数使用　**：換算スケール使用　◯数字：基準吸引回数　冷：冷蔵庫保存

30m 延長採取管 No.351A-30

気体採取器の先端に取り付け、マンホールやタンクなど下方向の遠隔測定に用います。
先端部の交換あるいは二連管検知管をご使用になる場合は、別売の延長採取管ガードゴム（No.358）をご使用ください。

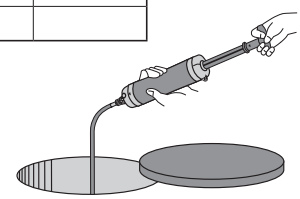
351A-30 で使用可能な検知管

測定対象気体名	使用検知管型式	使用検知管名	測定範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備考
アクリロニトリル	191L	アクリロニトリル	0.1～18.0	5	36	
アセトアルデヒド	92M	アセトアルデヒド	2.5～100	10	24冷	※
	92LA	アセトアルデヒド	0.3～30	10	24	
アセトン	151L	アセトン	50～12000	10	24冷	
アルシン	19LA	アルシン	0.04～10	10	27	
アンモニア	3M	アンモニア	10～1000	10	36	
	3La	アンモニア	2.5～220	10	36	
	3L	アンモニア	0.5～78	10	36	※
イソペンチルアルコール	117	イソペンチルアルコール	5～300	10	36	※
一酸化炭素	1L	一酸化炭素	2.5～2000	10	36	※
	1LK	一酸化炭素	5～600	10	36	
	1LL	一酸化炭素	5～50	10	36	※
エタノール	112	エタノール	0.01～7.5%	10	36	※
	112L	エタノール	50～2000	10	36	※
エチルメルカプタン	72	エチルメルカプタン	0.5～120	10	36	※
	72LN	エチルメルカプタン	0.15～57.5	10	24	
エチレン	172	エチレン	25～1680	10	36	※
	172L	エチレン	0.2～100	10	36	※
エチレンオキシド	163	エチレンオキシド	0.05～3.0%	10	36	※
	163L	エチレンオキシド	0.4～550	5	12冷	※
	163LL	エチレンオキシド	0.1～10	5	12冷	※
エチレングリコール	165L	エチレングリコール	10～100mg/m³	5	36冷	※
LPガス	100A	LPガス	0.02～0.8%	10	36	
塩化ビニル	131	塩化ビニル	0.025～2.0%	10	36	※
	131LB	塩化ビニル	0.4～70	10	24冷	※
	131La	塩化ビニル	0.25～54	5	24冷	
	131L	塩化ビニル	0.1～6.9	5	30冷	※
塩素	8La	塩素	0.1～16	10	36	
	8LL	塩素	0.025～2.0	10	12冷	※
ガソリン	101L	ガソリン	30～2000	10	36	※
キシレン	123	キシレン	5～625	10	36	※
	123L	キシレン	2～200	10	36	※
クロロピクリン	134	四塩化炭素	2.5～60	5	12冷	※
	134L	四塩化炭素	0.28～5.5	5	12冷	※
	233	クロロピクリン	0.045～22	5	12	※
高級炭化水素	105	高級炭化水素	100～3000	10	36	
酢酸	81L	酢酸	0.125～23.0	10	24冷	※
酢酸エチル	141L	酢酸エチル	20～800	10	24	
酢酸ブチル	142L	酢酸ブチル	10～300	10	24	※
ジエチルエーテル	161	ジエチルエーテル	0.04～1.0%	10	36	※
シクロヘキサノール	118	シクロヘキサノール	5～100	10	24	※
ジクロルボス	132LL	トリクロロエチレン	0.11～1.8	10	24冷	※
1,2-ジクロロエタン	232	1,2-ジクロロエタン	1～39	5	12冷	※
1,2-ジクロロエチレン	139	1,2-ジクロロエチレン	5～250	10	30冷	
1,3-ジクロロプロペン	131La	塩化ビニル	0.5～10	5	24冷	※
臭化メチル	136H	臭化メチル	10～600	5	36	
	136L	臭化メチル	2.5～200	5	27	
	136LA	臭化メチル	1～36	5	36	※
	136LL	臭化メチル	0.1～3.0	5	24	
硝酸	15L	硝酸	0.1～40	10	36	※
水銀蒸気	40	水銀蒸気	0.05～13.2mg/m³	10	36	※
水蒸気	6L	水蒸気	0.05～2.0mg/l	10	36	
水素	30	水素	0.5～2.0%	10	36	
スチレン	124	スチレン	10～1500	10	36	※

※補正係数を使用しますので、上記の測定範囲とは異なります。補正係数は351A-30の取扱説明書をご確認ください。
冷：冷蔵庫保存

測定対象気体名	使用検知管型式	使用検知管名	測定範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備考
スチレン	124L	スチレン	2～100	10	36	※
石油ナフサ	106	石油ナフサ	0.5～28mg/l	10	36	
窒素酸化物	11L	窒素酸化物	0.03～14	10	36	※
低級炭化水素	103	低級炭化水素	0.05～2.4%	9	30	
1,1,1-トリクロロエタン	135	1,1,1-トリクロロエタン	100～2000	5	36	
トルエン	122	トルエン	5～690	10	36	※
	122L	トルエン	1～100	10	36	※
二酸化イオウ	5La	二酸化イオウ	0.5～60	10	36	
	5LC	二酸化イオウ	0.1～22	10	36	
	5Lb	二酸化イオウ	0.05～10.0	10	36	※
二酸化炭素	2HH	二酸化炭素	2.5～40%	10	36	※
	2H	二酸化炭素	0.5～20%	10	36	※
	2L	二酸化炭素	0.13～6.0%	10	36	
	2LL	二酸化炭素	300～5000	10	36	
	2LC	二酸化炭素	100～4000	10	24	
二酸化窒素	9L	二酸化窒素	0.5～125	10	36	※
フェノール	60	フェノール	0.12～183	10	24冷	※
1,3-ブタジエン	174	1,3-ブタジエン	50～800	10	36	
	174L	1,3-ブタジエン	2.5～100	10	36	
tert-ブチルメルカプタン	75N	tert-ブチルメルカプタン	1.25～250mg/m^3	10	24	
	75LN	tert-ブチルメルカプタン	0.5～39mg/m^3	10	24冷	※
フッ化スルフリル	231	フッ化スルフリル	1～20	4	24	
ヘキサン	102L	ヘキサン	3.5～1200	10	36	※
ベンゼン	121S	ベンゼン	2～312	5	36	※
	121	ベンゼン	2.5～120	10	36	※
	121SL	ベンゼン	1～100	5	36	※
	121L	ベンゼン	0.1～65	5	36	※
芳香族炭化水素	120	芳香族炭化水素	0.4～200	10	36	※
ホスフィン	7H	ホスフィン	200～5500	10	36	
	7J	ホスフィン	2.5～1000	10	36	※
	7	ホスフィン	2.5～100	10	36	
	7L	ホスフィン	0.15～5	10	36	
	7LA	ホスフィン	0.05～9.8	10	24	
ホルムアルデヒド	91L	ホルムアルデヒド	0.1～45.0	10	36冷	※
メタノール	111	メタノール	0.002～6.0%	10	36	※
	111L	メタノール	20～1000	10	36	※
メチルイソチオシアネート	141L	酢酸エチル	5.4～216	10	24	※
	234L	メチルイソチオシアネート	0.07～25	5	24	※
メチル-tert-ブチルエーテル	166	メチル-tert-ブチルエーテル	10～660	10	24	
メルカプタン類	70	メルカプタン類	0.5～120	10	36	
	70L	メルカプタン類	0.1～8	10	24	
	70LN	メルカプタン類	0.1～8	10	24冷	
ヨウ化メチル	230H	ヨウ化メチル	100～34800	10	24	※
	230	ヨウ化メチル	0.5～108	10	24冷	※
硫化水素	4HH	硫化水素	0.1～4.0%	10	36	
	4H	硫化水素	10～4000	10	36	
	4HM	硫化水素	25～1600	10	36	
	4M	硫化水素	12.5～500	10	36	
	4L	硫化水素	1～240	10	36	
	4LL	硫化水素	0.25～120	10	36	
	4LK	硫化水素	1～40	10	36	
	4LB	硫化水素	0.5～12	10	24	
	4LT	硫化水素	0.05～4.0	10	24冷	
硫酸	35	硫酸	0.5～5mg/m^3	10	24	

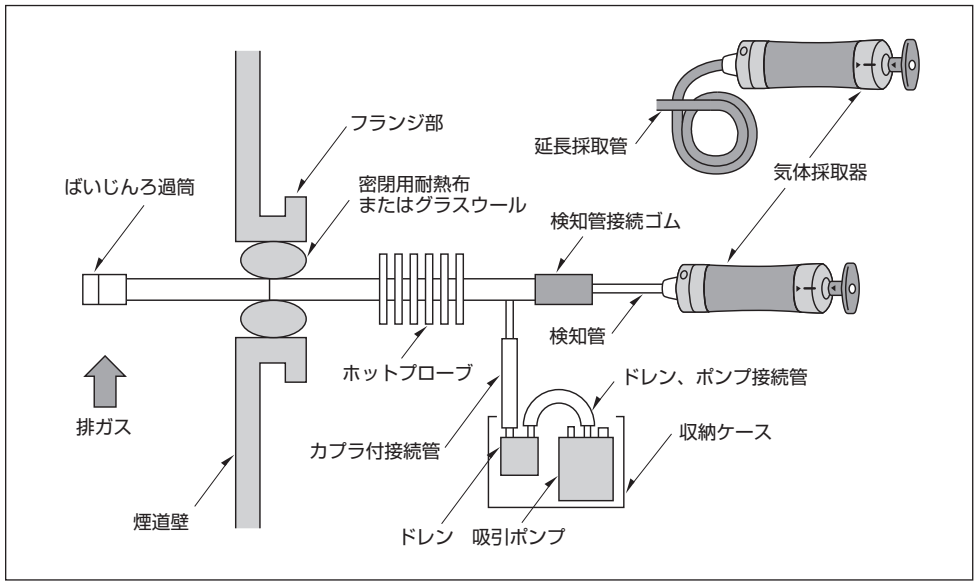
※補正係数を使用しますので、上記の測定範囲とは異なります。補正係数は351A-30の取扱説明書をご確認ください。
冷：冷蔵庫保存



煙道排ガス測定

品名(測定方法)	型式　No.	用　　途	測定物質	化　学　式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	1箱の測定回数	有効期間(月)
煙道排ガス測定セット	SG-1/SG-2	排ガス測定	二酸化イオウ	SO_2	5M	二酸化イオウ	20～3600	10	36
			二酸化イオウ	SO_2	5L	二酸化イオウ	1.25～200	10	36
			窒素酸化物	$NO+NO_2$	11HA	窒素酸化物	50～2500	10	24
			窒素酸化物	$NO+NO_2$	11S	窒素酸化物	5～625	10	24
			酸素	O_2	31B	酸素	3～24%	5	36

煙道排ガス測定



フッ化スルフリル測定

パイロテック No.860は、化学的に安定で従来の検知管方式では測定できなかったフッ化スルフリルなどのハロゲン化物を熱分解して、測定可能なガスに変換した後に、気体採取器を用いて検知管で測定します。
測定にはパイロチューブ、パイロテックNo.860、気体採取器の3つを組み合わせて使用してください。

測定対象気体名	化　学　式	使用検知管名		測定範囲(ppm)	目盛範囲(ppm)	吸引回数	1箱の測定回数	有効期間(月)	備　　考
フッ化スルフリル	SO_2F_2	231	フッ化スルフリルパイロチューブ	1～20	1～20	③	4	24	No.860専用

■測定手順

① パイロテックに電池を入れる。

② 気体採取器のインレットゴムと入口ナットを外しパイロテックに付け替える。

③ 気体採取器にパイロテックを接続する。

④ U字型チューブをパイロテックに接続する。

⑤ パイロテックのスイッチを入れる。(約2分後から測定開始可能)

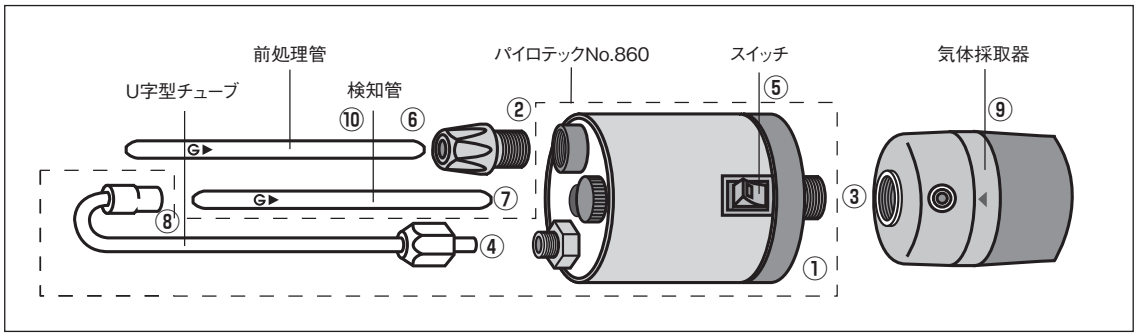
⑥ フッ化スルフリルパイロチューブの前処理管の両端をカットし、G▶マークがパイロテックに向くようにインレットゴムに差し込む。

⑦ フッ化スルフリルパイロチューブの検知管の両端をカットし、G▶マークがパイロテックに向くように中央の専用入口ゴムに差し込む。

⑧ 検知管とU字型チューブを接続する。

⑨ 気体採取器のハンドルを一気に引く。

⑩ 所定のサンプリング時間が経過後、変色層の先端の目盛が正確なガス濃度。



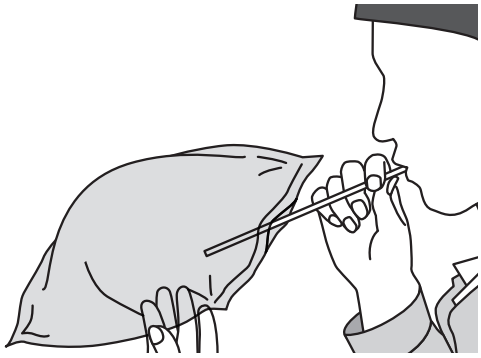
アルコール測定（呼気中）

測定セット	型式 No.	測定対象 気体名	使用検知管名		測定範囲 （mg/L）	1箱の 測定回数	有効期間 （月）
アルコールチェック用 検知管セット	AC-1	アルコール	112AC	アルコールチェック用	0.10～0.25	10	24

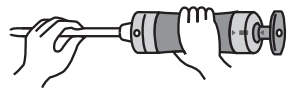
※ポリ袋に採取した呼気に含まれるアルコールを測定する検知管です。
※呼気の採取には、AC-1またはAC1-70の専用の呼気採取用ポリ袋を使用してください。
※飲酒の有無を判断するための一つの判断材料であり、運転の可否を判断するものではありません。

■測定手順

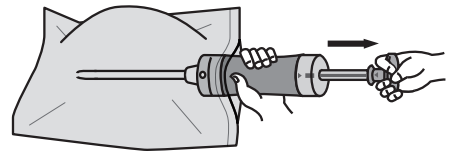
① 呼気採取用ポリ袋にストローを挿し込み、呼気を吹き込む。



② 検知管の両端を折り取り、気体採取器に取り付ける。



③ 検知管を呼気採取用ポリ袋に挿し込み、気体採取器のハンドルを一気に引く。



④ 変色層先端の目盛を読み取る。

液体試料測定用検知管

簡易排水試験セット（排水調査）

測定セット	測定対象物質名	化 学 式	使用検知管名		測定範囲（mg/L）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考
WP-132/WPT-132	トリクロロエチレン	$Cl_2C{:}CHCl$	132M ※1	トリクロロエチレン	0.14～7.0	10	30冷	気液平衡法
			132LL※1	トリクロロエチレン	0.007～0.256	10	24冷	気液平衡法
WP-133/WPT-133	テトラクロロエチレン	$Cl_2C{:}CCl_2$	133M ※1	テトラクロロエチレン	0.13～6.3	10	30冷	気液平衡法
			133LL※1	テトラクロロエチレン	0.005～0.174	10	24冷	気液平衡法
WP-135/WPT-135	1,1,1-トリクロロエタン	CH_3CCl_3	135L ※1	1,1,1-トリクロロエタン	0.4～14	5	27	気液平衡法

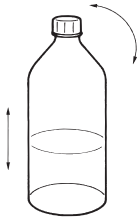
別売の検知管

測定対象物質名	化 学 式	使用検知管名		測定範囲（mg/L）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考
トリクロロエチレン	$Cl_2C{:}CHCl$	132L ※1	トリクロロエチレン	0.056～1.95	10	30冷	気液平衡法
		132LC	トリクロロエチレン	0.1～0.4	10	30冷	気液平衡法
テトラクロロエチレン	$Cl_2C{:}CCl_2$	133L ※1	テトラクロロエチレン	0.052～1.93	10	30冷	気液平衡法
		133LC	テトラクロロエチレン	0.05～0.3	10	30冷	気液平衡法

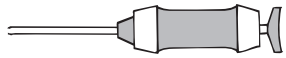
※1　簡易排水試験セットの取扱説明書の換算データを用いて排水中濃度を換算する。
冷：冷蔵庫保存

■測定手順

① 排水200mLをビーカで計り、ガラスびんに移して栓をし、1分間振とうする。



② 検知管の両端を折り取り、ガス採取用シリンジまたは、ガス採取器（GV-100）に取り付ける。

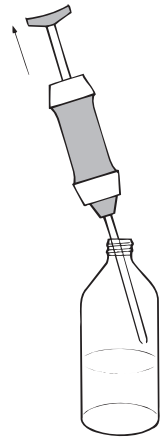


③ ガラスびんの栓を外し、検知管の先端が液面に付かないように測定する。

④ 測定時間経過後、検知管の目盛を読み取る。

⑤ 排水の温度を測定する。

⑥ 取扱説明書の換算データを用いて排水中濃度を換算する。



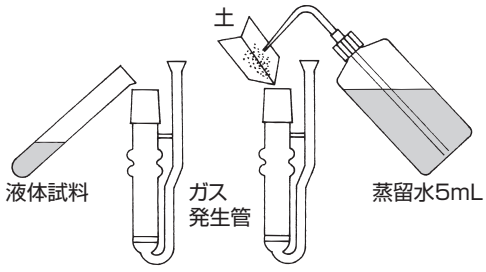
ヘドロテックＳ（底泥、排水調査）

測定セット	測定対象物質名	化 学 式	使用検知管名		測定範囲（mg）	1箱の測定回数	有効期間（月）	備　　考
330	全硫化物	S（H_2S 換算）	201H	全硫化物	0.02～0.20	10	36	試薬添加法
			201L	全硫化物	0.002～0.020	10	36	試薬添加法

■測定手順

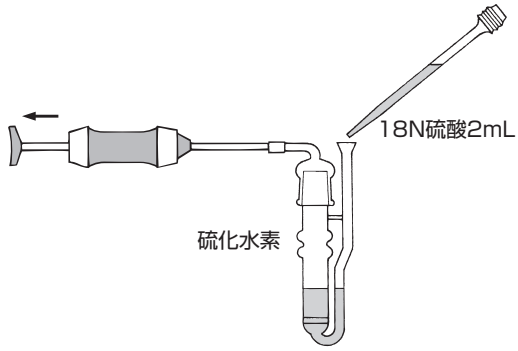
① 秤量した泥土、土壌試料を蒸留水５mL で発生管に流し込む。泥水等の場合、試験管で計り、少量の蒸留水でガス発生管に流し込む。発生管のキャップをする。

②検知管（No.201HまたはNo.201L）の両端を折り取り、ガス発生管と気体採取器に接続する。



③ 18N 硫酸２mL をガス発生管に添加する。

④ 気体採取器のハンドルを引き発生する硫化水素をサンプリングする。（数回繰り返して硫化物を全て硫化水素に置換させる）検知管の目盛を読み取り、試料中の硫化物濃度を計算する。

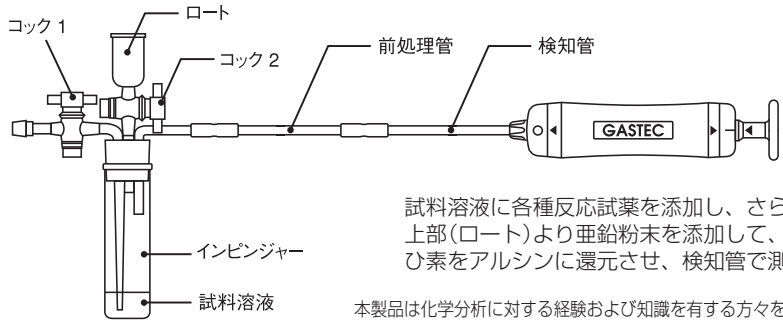


ひ素・水銀測定セット（地質・水質調査）

測定セット	測定対象物質名	化 学 式	使用検知管名		測定範囲 (mg/L)	1箱の測定回数	有効期間 (月)	備　　考
331 ※	ひ素	As	202	ひ素	0.01～0.3	5	36	試薬添加法,ひ素測定セット専用
332 ※	水銀	Hg	203	水銀	0.005～0.04	5	36	試薬添加法,水銀測定セット専用

※本製品には「毒物及び劇物取締法」における劇物が含まれております。

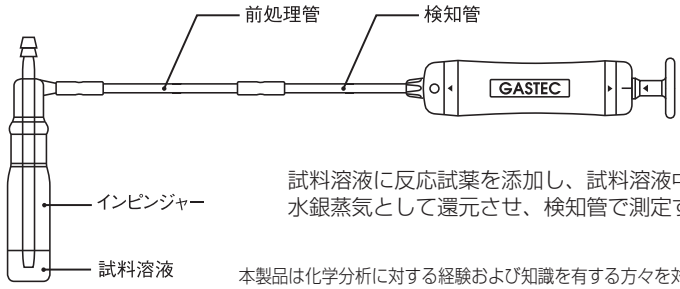
ひ素測定方法



試料溶液に各種反応試薬を添加し、さらに
上部(ロート)より亜鉛粉末を添加して、試料溶液中の
ひ素をアルシンに還元させ、検知管で測定する。

本製品は化学分析に対する経験および知識を有する方々を対象にしています。
ご使用の際には、専門知識を有する方の適切な監督指導のもとに行ってください。

水銀測定方法



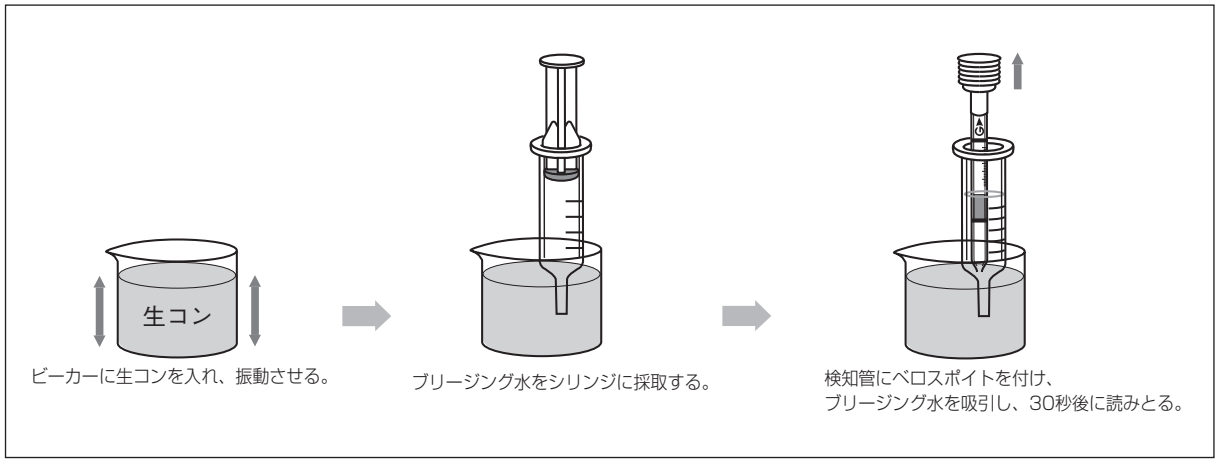
試料溶液に反応試薬を添加し、試料溶液中の水銀を
水銀蒸気として還元させ、検知管で測定する。

本製品は化学分析に対する経験および知識を有する方々を対象にしています。
ご使用の際には、専門知識を有する方の適切な監督指導のもとに行ってください。

ソルテック（生コン中の塩分測定）

測定セット	測定対象物質名	化 学 式	使 用 検 知 管 名		測定範囲 (%Cl^-)	有効期間 (月)	備　　考
SL-10/SL-20	塩分	Cl^-	221C	塩分検知管	0.01～0.8	36	吸引法,36本/箱

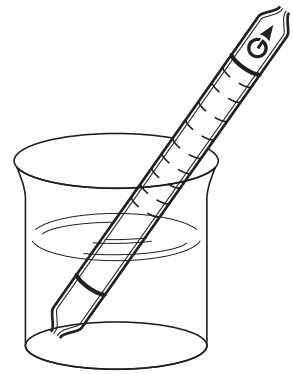
生コン測定手順



液体検知管（ビーカなどに採取した液体に浸して溶液中の濃度を測定する検知管）/ 水質・排水調査

測定対象物質名	化 学 式	使 用 検 知 管 名		測定範囲 (mg/L)	1箱の測定回数	有効期間 (月)	備　　考
亜鉛	Zn^{2+}	285	亜鉛	3～20	10	36	浸漬法
水銀	Hg^{2+}	271	水銀	1～20	10	36	浸漬法
銅	Cu^{+}+Cu^{2+}	284	銅	1～20	10	24冷	浸漬法
2 価鉄	Fe^{2+}	281	2価鉄	5～50	10	36	浸漬法
ニッケル	Ni^{2+}	291	ニッケル	5～50	10	36	浸漬法
溶存オゾン	O_3	218	溶存オゾン	1～10	10	36	浸漬法
6 価クロム	Cr^{6+}	273	6価クロム	0.5～50	10	36	浸漬法
遊離残留塩素	ClO^-	222	遊離残留塩素	0.1～10	10	30	浸漬法
塩化物イオン	Cl^-	221L	塩化物イオン	25～1000	10	36	浸漬法
		221LL	塩化物イオン	10～200	10	36	浸漬法
臭化物イオン	Br^-	221L*	塩化物イオン	55～2200	10	36	浸漬法
		221LL*	塩化物イオン	24～480	10	36	浸漬法
溶存硫化物	S^{2-}	211H	溶存硫化物	10～1000ppm	10	36	浸漬法
		211M	溶存硫化物	2～300ppm	10	36	浸漬法
		211	溶存硫化物	1～100ppm	10	36	浸漬法
		211LL	溶存硫化物	0.5～20ppm	10	36	浸漬法

*換算係数使用　冷：冷蔵庫保存
※検知管の折り取りにはオプションのチップホルダをご使用ください。



■検知管ナンバー順価格表（2024年４月１日現在）

検知管ナンバー	価格(円)	検知管ナンバー	価格(円)	検知管ナンバー	価格(円)	検知管ナンバー	価格(円)	検知管ナンバー	価格(円)	検知管ナンバー	価格(円)	検知管ナンバー	価格(円)
1HH	¥3,200	7J	¥2,800	45S	¥2,800	108	¥2,400	131TP	¥3,500	152L	¥2,400	230	¥2,400
1H	¥2,800	7	¥2,400	45H	¥2,800	109AD	¥3,200	132HH	¥2,800	152TP	¥3,500	231	¥3,200
1M	¥2,400	7L	¥2,400	51H	¥3,200	111	¥2,400	132HA	¥2,800	153	¥2,800	232	¥3,200
1Lg	¥2,400	7LA	¥2,400	51	¥3,200	111L	¥2,800	132M	¥2,400	153L	¥2,400	233	¥3,200
1LM	¥2,400	8HH	¥2,800	51L	¥3,200	111LL	¥3,200	132L	¥2,400	154	¥2,800	234L	¥3,200
1L	¥2,400	8H	¥2,400	52	¥3,200	111TP	¥3,500	132LL	¥2,400	155	¥2,800	251S-20	¥4,000
1La	¥2,400	8La	¥2,400	53	¥3,200	112	¥2,400	132HAF	¥2,800	159	¥2,800	251S2-20	¥4,000
1LK	¥2,800	8LL	¥3,200	60	¥2,800	112L	¥2,800	132MF	¥2,800	159L	¥3,200	252S-20	¥4,000
1LKC	¥3,200	8TP	¥3,500	61	¥2,800	112AC	¥2,400	132LC	¥3,200	161	¥2,800	252S2-20	¥4,000
1LL	¥2,400	9L	¥2,400	70	¥2,800	113	¥2,800	132P	¥3,200	161L	¥2,800	252S3-20	¥4,000
1LC	¥2,400	9P	¥3,200	70L	¥3,200	113L	¥3,200	132TP	¥3,500	163	¥2,800	252S4-20	¥4,000
1A	¥3,200	10	¥2,400	70LN	¥3,200	113LL	¥3,200	133HA	¥2,800	163L	¥2,400	258-20	¥4,000
2HT	¥3,200	11HA	¥2,400	71H	¥2,400	113TP	¥3,500	133M	¥2,400	163LL	¥2,800	258A-20	¥8,000
2HH	¥2,800	11S	¥2,400	71	¥2,400	114	¥2,800	133L	¥2,400	163TP	¥3,200	258S2-20	¥4,000
2H	¥2,400	11L	¥3,200	72	¥2,400	115	¥2,800	133LL	¥2,800	163TPM	¥3,500	260S	¥13,000
2L	¥2,400	12H	¥2,800	72L	¥2,400	116	¥2,800	133HAF	¥2,800	165L	¥2,800	271	¥2,800
2LL	¥2,400	12M	¥2,800	72LN	¥2,400	117	¥2,800	133MF	¥2,800	166	¥3,200	273	¥2,800
2LC	¥2,400	12L	¥2,400	75	¥2,800	118	¥2,800	133LC	¥3,200	171	¥2,800	281	¥2,800
2A	¥3,200	12LL	¥2,800	75N	¥3,200	119	¥2,800	133P	¥3,200	172	¥2,400	284	¥2,800
3H	¥2,400	12TP	¥3,500	75LN	¥2,800	120	¥2,800	133TP	¥3,500	172L	¥2,400	285	¥2,800
3HM	¥2,400	13M	¥2,800	75L	¥2,800	121S	¥2,800	134	¥2,400	174	¥2,800	291	¥2,800
3M	¥2,400	13	¥2,400	76H	¥3,200	121	¥2,400	134L	¥3,200	174L	¥2,800	1D	¥3,500
3La	¥2,400	13L	¥3,200	76	¥3,200	121SL	¥2,800	135	¥2,400	174LL	¥2,800	1DL	¥3,500
3L	¥2,400	13TP	¥3,500	80	¥2,800	121L	¥2,400	135L	¥2,400	180	¥2,400	2D	¥3,500
3S	¥2,800	14R	¥2,800	81	¥2,400	121SP	¥2,800	136H	¥2,400	180L	¥2,400	3D	¥3,500
4HT	¥3,200	14M	¥2,400	81L	¥2,400	121F	¥2,800	136L	¥2,400	181	¥2,800	3DL	¥3,500
4HP	¥2,800	14L	¥2,400	91M	¥2,400	121SLF	¥2,800	136LA	¥2,400	182	¥2,800	4D	¥3,500
4HH	¥2,400	15L	¥2,400	91	¥2,400	121P	¥3,200	136LL	¥3,200	183	¥2,800	5D	¥3,500
4H	¥2,400	16	¥2,800	91L	¥2,400	121TP	¥3,500	137	¥2,800	183TP	¥3,500	5DH	¥3,500
4HM	¥2,400	17	¥2,400	91LL	¥2,400	122	¥2,400	137LA	¥2,800	184	¥2,800	8D	¥3,500
4M	¥2,400	17L	¥2,800	91P	¥3,200	122L	¥2,400	137LL	¥3,200	185	¥2,800	9D	¥3,500
4L	¥2,400	17LL	¥3,200	91PL	¥2,800	122P	¥2,800	138	¥2,800	191	¥2,800	9DL	¥3,500
4LL	¥2,400	17TP	¥3,500	91TP	¥3,200	122TP	¥3,500	138L	¥3,200	191L	¥2,400	12D	¥3,500
4LK	¥2,400	18M	¥2,400	92	¥2,400	123	¥2,400	139	¥2,800	191TP	¥3,500	14D	¥3,500
4LB	¥2,800	18L	¥2,800	92M	¥2,400	123L	¥2,800	140	¥2,800	192	¥2,800	17D	¥3,500
4LT	¥3,200	19LA	¥3,200	92L	¥2,400	123TP	¥3,500	141	¥2,800	193	¥2,800	32D	¥3,500
4S	¥2,800	21	¥2,800	92LA	¥2,400	124	¥2,400	141L	¥2,400	201H	¥2,800	81D	¥3,500
4TP	¥3,500	21LA	¥2,800	93	¥2,800	124L	¥2,400	142	¥2,800	201L	¥2,800	91D	¥3,500
5H	¥2,400	22	¥2,800	100A	¥2,800	124S	¥2,800	142L	¥2,800	202	¥3,200	112D	¥3,500
5M	¥2,400	23M	¥3,200	100B	¥2,800	126	¥2,800	143	¥2,800	203	¥3,200	122DL	¥3,500
5L	¥2,400	23L	¥3,200	101	¥2,400	126L	¥2,800	144	¥2,800	211H	¥2,400	132D	¥3,500
5La	¥2,400	25	¥2,800	101L	¥2,400	127	¥2,800	145	¥2,800	211M	¥2,400	133D	¥3,500
5LC	¥2,800	26	¥2,800	102H	¥2,400	127P	¥3,200	146	¥2,800	211	¥2,400	151D	¥3,500
5Lb	¥2,400	27	¥3,200	102L	¥2,400	128	¥2,800	147	¥2,800	211LL	¥2,800	152D	¥3,500
6	¥2,400	28	¥3,500	102TP	¥3,500	130L	¥2,800	148	¥2,800	218	¥2,800	174D	¥3,500
6L	¥3,200	30	¥2,400	103	¥2,800	131	¥2,400	149	¥2,800	221L	¥2,400		
6LP	¥3,200	31B	¥3,200	104	¥2,800	131La	¥2,400	151	¥2,400	221LL	¥2,400		
6LLP	¥3,200	32	¥3,200	105	¥2,800	131LB	¥3,200	151L	¥2,400	221C	¥10,000		
6AH	¥3,200	35	¥3,200	106	¥2,800	131L	¥2,400	151TP	¥3,500	222	¥2,800		
7H	¥3,200	40	¥2,800	107	¥2,800	131P	¥3,200	152	¥2,400	230H	¥2,400		

●価格には、消費税が含まれておりません。配送の諸費用等は、含まれておりません。

気体採取器セット、オプション、検知管応用商品の価格表（2024年４月１日現在）

品　　名	型式/商品コード	単 位	価格(円)	品　　名	型式/商品コード	単 位	価格(円)
気体採取器セット(ハンディタイプ)	GV-100S	1セット	¥23,000	ドジチューブホルダ	710	3個/袋	¥2,500
気体採取器セット(ショルダタイプ)	GV-100LS	1セット	¥24,500	パイロテック(フロン、ハロゲン化炭化水素測定用)	840	1台	¥25,000
カウンタ付気体採取器セット	GV-110S	1セット	¥27,000	パイロテックNo.840用エレメント	841	1個	¥4,500
延長採取管(5m)	351A-5	1本	¥11,500	パイロテック(フッ化スルフリル測定用)	860	1台	¥30,000
延長採取管(10m)	351A-10	1本	¥12,500	パイロテックNo.860用エレメント	861	1個	¥5,000
延長採取管(30m)	351A-30	1本	¥27,000	アルコールチェック用検知管セット	AC-1	1セット	¥28,000
延長採取管ガードゴム(351A用)	358	1個	¥1,000	呼気採取用ポリ袋・ストローセット	AC1-70	1セット	¥1,380
交換用延長採取管ガードゴム(351A用)	359	1個	¥2,000	有害ガス判定キット	TG-1	1セット	¥100,000
延長採取管ガードゴム(350A、350A-10用)	357	1個	¥1,000	煙道排ガス測定セット	SG-1	1セット	¥236,000
延長採取棒(GV-100・GV-110用)	350BP-2	1本	¥45,000	煙道排ガス測定セット	SG-2	1セット	¥220,000
地下浸透用延長採取管	360	1本	¥12,000	簡易排水試験セット	WP-132	1セット	¥15,000
ボーリングバー	361	1本	¥28,600	簡易排水試験セット	WP-133	1セット	¥15,000
ホットプローブホルダ	345A	1個	¥10,000	簡易排水試験セット	WP-135	1セット	¥15,000
ホットプローブ	340	1本	¥7,000	簡易排水試験セット	WPT-132	1セット	¥31,000
チップホルダ	722	1個	¥2,500	簡易排水試験セット	WPT-133	1セット	¥31,000
カバーゴム(青色：大)	DTP-1-20	20個/袋	¥600	簡易排水試験セット	WPT-135	1セット	¥31,000
カバーゴム(ピンク色：小)	DTP-2-20	20個/袋	¥600	ヘドロテック-S	330	1セット	¥128,000
接続ゴム管(ピンク色)	DTC-2-20	20個/袋	¥600	ヘドロテックガス発生管	333	1個	¥20,000
2連管用検知管ホルダ	GV500	1個	¥10,000	ひ素測定セット	331	1セット	¥200,000
ワンハンドアダプター	GV-700	1個	¥7,000	水銀測定セット	332	1セット	¥180,000
アクセサリ	GV100-1	1セット	¥1,200	ソルテック	SL-10	1セット	¥10,000
グリス	GV100-2	1個	¥500	ソルテック	SL-20	1セット	¥30,000
インレットゴム	GV100-3P10	10個/袋	¥2,000	二酸化炭素検知器セット	610	1セット	¥6,800
入口ナット	GV100-6P10	10個/袋	¥3,000	二酸化炭素検知器用シリンジ	611	1個	¥460
収納ケース	GV110-31	1個	¥3,500	プロパン検知器セット	600	1セット	¥5,800
収納ケース(ショルダタイプ)	815	1個	¥3,800	プロパン検知器用シリンジ	601	1個	¥460
スモークテスタセット	500	1セット	¥5,500	自動ガス採取装置	GSP-500FT	1台	¥99,000
発煙管	501	6本/箱	¥2,500	自動ガス採取装置	GSP-400FT	1台	¥118,000
ゴム球	502	1個	¥1,000	自動ガス採取装置(防爆型)	GSP-311FT	1台	¥125,000
レザーケース(スモークテスタ用)	503	1個	¥1,200				

●価格には、消費税が含まれておりません。配送の諸費用等は、含まれておりません。

■測定範囲
吸引回数を変えることにより測定できる最大範囲です。
■目盛り範囲
検知管に印刷されている目盛り範囲です。
( )印　　最低目盛りが数字ではなく実線(―)で印刷してあります。
[A―B]印　　対象気体以外で測定できる気体のうち換算係数が1であるものは、測定対象気体の濃度と使用する検知管の値が同一ですので、直読できます。
■吸引回数
採取器で試料気体100mLを検知管に通気させる回数。
○印＝基準吸引回数　　この吸引回数の時、検知管に印刷されている目盛り範囲が直読できます。
(検知管には基準吸引回数をn＝数字で印刷してあります)
■有効期間
検知管を製造した月よりの期間です。
■許容濃度
日本　　日本産業衛生学会の許容濃度勧告値(2023年)
米国　　ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)の許容濃度勧告値(2023年)
(　)の数値は変更予告値
■管理濃度
作業環境評価基準別表
■校正表
＊/＊＊印　　校正表(換算係数／スケール)を使用して測定する気体です。
＊印　　換算係数
＊＊印　　換算スケール
検知管によっては、対象気体以外にいくつかの気体が測定できるものがあります。ここには、その測定できる気体名、換算方法、吸引回数、測定範囲を記載しています。なお、換算方法の係数は指示値に掛け、換算スケールは取扱説明書の換算スケールに従って濃度を求めます。(取扱説明書に換算係数の記載がない場合はお問い合わせください。)ただし、換算で他のガスを測定する場合、固定の換算係数や換算スケールを用いる関係上、一般の検知管と同等な精度を得られない場合があります。従いまして、換算により得られた測定値は、参考値としてお取り扱いください。なお、一般の検知管と同等な精度を希望される場合は、お手数ですが弊社にお問い合わせください。
■保存条件
冷　　冷蔵庫(10℃以下)にて保管してください。

●検知管(標準検知管)は1箱10本入りです。
●検知管のご注文は使用検知管名でお願いします。
●( )印の化学式は検知管に印刷してある略号です。
●検知管の使用環境について
ほとんどの検知管の使用温度範囲は0～40℃、使用湿度範囲は相対湿度0～90%です。一部の検知管について使用温度範囲、使用湿度範囲が異なるものがあります。ご使用の際は取扱説明書をご確認ください。

ガステック検知管リスト Vol.54 → Vol.55 の主な改訂内容

Vol.54変更対象ページ	変　更　内　容
表紙	・新製品 アセトアルデヒド検知管No.92LAを追加
1ページ	・アセトアルデヒドNo.92LAを追加
19ページ	・30m延長採取管にて使用可能な検知管を追加 アセトアルデヒドNo.92LA 塩素No.8La 塩素No.8LL
26～27ページ	・アセトアルデヒドNo.92LAを追加 ・価格改定

MEMO

MEMO

あらゆる気体の測定に

株式会社ガステック

SINCE 1970

営 業 本 部: 〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中8-8-6
電話0467(79)3911(代) Fax.0467(79)3979
西日本営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル
電話06(6396)1041 Fax.06(6396)1043
九州営業所: 〒812-0066 福岡市東区二又瀬11-9パークサイドスクエア
電話092(292)1414 Fax.092(292)1424
ホームページアドレス: https://www.gastec.co.jp/

ガステックは ISO 9001 の認証を取得しています。
適用範囲は本社、工場
検知管式測定器、ポータブル形のガス測定器、ガスセンサ、ガス採取装置、
校正用ガス調製システムの設計・製造です。
審査登録機関 SGS

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みください。●性能向上のため、仕様をお断りなく変更することがございます。●再生紙を使用しています。

このカタログの内容は、2024年4月1日現在です。

CA00DTJ49 24D3D