

### 資料3 検知管による測定が可能な物質

**資料3-1 ㈱ガステックの検知管による測定可能物質一覧表**

	物質名	検知管No. と測定範囲						長時間用検知管No. と測定範囲	
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
2	アクリル酸	81L	0.45-18ppm	81	2-50ppm				
3	アクリル酸エチル	141L	10-160ppm						
4	アクリル酸ノルマルブチル	142L	7-210ppm						
6	アクリル酸メチル	141L	20-400ppm						
7	アクリロニトリル	191L	0.1-18ppm	191	2-360ppm	102L	0.06-1.44%		
8	アクロレイン (アクリルアルデヒド)	93	3.3-800ppm						
14	アセトアルデヒド	92L	1-20ppm	92M	2.5-100ppm	92	5-750ppm	91D 152D 151D	0.1-20ppm 1.2-360ppm 4-1200ppm
15	アセトニトリル	52 ( $\text{N}^{\circ}$ イリテック使用)	3-180ppm						
17	アセトン	151L	50-12000ppm	151	0.05-2%			152D 151D	1.4-420ppm 5-1500ppm
18	アセトキシプロピリン	12L	2.88-69ppm						
19	アニリン	181	1.25-60ppm						
27	アリルアルコール	[113L]	[30-100ppm]						
36	アルファメチルスチレン	[114]	[0.75-120ppm]						
39	アンモニア	3S(AGS-1使用) 3L	0.5-5ppm 0.5-78ppm	3La 3M	25-200ppm 10-1000ppm	3HM 3H	0.05-3.52% 0.2-32%	3DL 3D	0.1-10ppm 2.5-1000ppm
43	イソブレン	[174L]	[20-240ppm]					174D	2.6-400ppm
46	イソプロピルアミン	180L	0.45-9ppm	180	5.5-110ppm				
47	イソプロピルエーテル	141L	22.5-720ppm	161	0.018-0.45%				
49	イソペンチルアルコール (イソアミルアルコール)	117	5-300ppm						
50	イソプロトン	154	2-30ppm						
52	一酸化炭素	1LC 1LL	1-30ppm 5-50ppm	1LK 1La	5-600ppm 8-1000ppm	1L 1LM	2.5-2000ppm 25-2000ppm	1DL 1D	0.4-400ppm 1.04-2000ppm
53	一酸化窒素	11L 11S 11HA (窒素酸化物として)	0.04-16.5ppm 5-825ppm 50-2500ppm	10 (一酸化窒素として)	2.5-200ppm				
54	一酸化二窒素	[52] ( $\text{N}^{\circ}$ イリテック使用)	検知可能						
62	エタノール	112L	50-2000ppm	112	0.01-7.5%			112D	100-25000ppm
63	エタンチオール	72L	0.2-75ppm	72	0.5-120ppm				
65	エチルアミン	180L	0.45-9ppm	180	5-100ppm				
68	エチルエーテル	161L	10-1200ppm	161	0.04-1%				
71	エチルベンゼン	122L	1-70ppm	122	11-330ppm			122DL	2.8-700ppm
73	N-エチルモルホリン	180L	0.3-6ppm	180	5-100ppm				
75	エチレンオキシド	163LL	0.1-10ppm	163L	0.4-350ppm	163	0.05-3%		
76	エチレングリコール	165L	10-100mg/m <sup>3</sup>						
78	エチレングリコールモノエチルエーテル (セロソルブ)	113L	62.5-1000ppm						
79	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート (セロソルブアセテート)	113L	6-96ppm						
80	エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル (ブチルセロソルブ)	113L	30-1000ppm						
81	エチレングリコールモノメチルエーテル (メチルセロソルブ)	113L	15-900ppm						
82	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	113L	20-1300ppm						
83	エチレングリコロピドリン	111L	20-200ppm						
84	エチレンジアミン	180L	0.9-18ppm	180	14-280ppm				
88	エビクロピドリン	163L	1.2-120ppm						
99	塩化水素	14L	0.2-76ppm	14M	10-1000ppm			17D 14D	0.4-40ppm 1-100ppm
100	塩化チオニル	5La	1.44-21.6ppm						

	物質名	検知管No. と測定範囲						長時間用検知管No. と測定範囲	
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
101	塩化ビニル	131L 131La	0.1-6.6ppm 0.25-54ppm	131LB 131	0.25-70ppm 0.025-2.0%			174D	1.56-240ppm
102	塩化ベンジル	132L	1.6-20ppm						
103	塩化ベンゾイル	[132LL]	[0.1-2ppm]						
105	塩素	8LL 8La	0.025-2.0ppm 0.1-16ppm	8H 8HH	25-1000ppm 0.25-10%			8D	0.08-100ppm
116	オクタン	105	100-3000ppm	101	0.036-0.72%				
117	オゾン	18L	0.025-3ppm	18M	4-400ppm				
123	オルトジクロロベンゼン	127	2.5-300ppm						
127	過酸化水素	32	0.5-10ppm					32D	0.5-40ppm
128	ガソリン	101L	30-2000ppm	101	0.015-1.2%				
133	ギ酸	81L	0.5-20ppm	81	5.2-130ppm			81D	0.55-110ppm
137	キシレン	122L	2-200ppm	123	5-625ppm			122DL	3.4-850ppm
139	クメン	122L	2-100ppm					122DL	3.4-850ppm
142	クレゾール	61 (オルトクレゾール)	0.4-62.5ppm						
143	クロム及びその化合物	273 (水中のCr <sup>6+</sup> )	0.5-50mg/L						
146	クロロアセトン	[151L]	検知可能						
147	クロロエタン(塩化エチル)	138	15-150ppm						
150	クロロジフルオロメタン(HCFC-22)	51L (パイロテック使用)	2.5-135ppm	51 (パイロテック使用)	25-1000ppm	51H (パイロテック使用)	1000-24000ppm		
154	クロロピクリン	134	2.5-60ppm						
159	クロロベンゼン	126L	0.5-43ppm	126	2-500ppm				
161	クロロホルム	137L	0.5-27ppm	137	4-400ppm				
162	クロロメタン(塩化メチル)	51L (パイロテック使用)	1.6-86ppm	51 (パイロテック使用)	12-480ppm				
177	酢酸	81L	0.125-25ppm	81	1-100ppm			81D	0.5-100ppm
178	酢酸エチル	141L	25-800ppm	141	0.1-1.5%				
181	酢酸ビニル	143	5-250ppm	141	0.06-0.9%				
182	酢酸ブチル								
	酢酸イソブチル	144	10-300ppm						
	酢酸n-ブチル	142L	10-300ppm	142	0.05-0.8%				
183	酢酸プロピル	145	20-500ppm						
	酢酸イソプロピル	146	20-500ppm						
	酢酸n-プロピル	145	20-500ppm						
185	酢酸ベンチル(酢酸アミル)	147	10-200ppm						
	酢酸イソベンチル	148	10-200ppm						
	酢酸n-ベンチル	147	10-200ppm						
188	酢酸メチル	[100A]	[0.02-3.4%]						
195	酸化プロピレン(1,2-オキシプロパン)	163L	1-100ppm	163	0.065-3.9%				
199	三弗化塩素	[8LL]	[0.05-1ppm]	[18M]	[4-40ppm]				
202	ジアセトンアルコール	154	2.5-100ppm						
215	シアン化水素	12LL 12L	0.2-7ppm 0.36-120ppm	12M 12H	17-2400ppm 0.05-1.6%			12D	1-200ppm
	ジイソブチルケトン	91L	0.58-29ppm	102L	0.2-1%				
218	ジイソプロピルアミン	180L	0.3-6ppm	180	5-100ppm				
220	2-(ジエチルアミノ)エタノール	[180]	[8-160ppm]						
221	ジエチルアミン	180L	0.45-9ppm	180	5.5-110ppm				

物質名	検知管No. と測定範囲						長時間用検知管No. と測定範囲	
	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
225 ジエチレントリアミン	180L	0.95-19ppm						
226 四塩化炭素	134L	0.25-12ppm	134	0.5-60ppm				
227 1,4-ジオキサン	159	25-140ppm	163	0.1-6%				
229 1,3-ジオキソラン	[113L]	[20-320ppm]						
230 シクロヘキサノール	118	5-100ppm						
231 シクロヘキサノン	154	2-75ppm	91L	10-470ppm				
232 シクロヘキサン	102L	60-1440ppm	102H	0.015-1.2%				
233 シクロヘキシルアミン	180L	0.5-10ppm	180	7-140ppm				
235 シクロヘキセン	151	0.05-0.8%						
238 シクロヘンタン	[101L]	[50-120ppm]						
240 ジクロロエタン								
1,1-ジクロロエタン	135	90-450ppm						
1,2-ジクロロエタン(塩化エチレン)	135L	104-1040ppm	135	400-2000ppm				
241 ジクロロエチレン								
1,2-ジクロロエチレン	139	5-250ppm	133LL 132LL	0.4-6ppm 0.375-6ppm	132HA	80-800ppm	174D 132D	3.9-600ppm 6-600ppm
243 ジクロロジフルオロメタン(CFC-12)	51L (パイロテック使用)	1.8-97ppm	51 (パイロテック使用)	11-440ppm	51H (パイロテック使用)	325-7800ppm		
246 ジクロロテトラフルオロエタン(CFC-114)	51L (パイロテック使用)	1.8-97ppm	51 (パイロテック使用)	20-800ppm	51H (パイロテック使用)	475-11400ppm		
247 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(HCFC-123)	51L (パイロテック使用)	1.4-28ppm	51 (パイロテック使用)	14-560ppm				
254 1,2-ジクロロプロパン	131La	40-800ppm						
256 1,3-ジクロロプロパン	131La	0.5-10ppm	132HA	45-450ppm				
257 ジクロロメタン(二塩化メチレン)	138L	10-150ppm	138	20-500ppm				
276 ジビニルベンゼン	124L	1-15ppm						
279 1,2-ジブフロモエタン(EDB)	136L	8-80ppm	136H	14-210ppm				
283 ジメタン	22	0.02-5ppm						
284 N,N-ジメチルアセチル	184	1.5-240ppm						
285 N,N-ジメチルアニリン	181	2.5-30ppm						
287 ジメチルアミン	180L	0.45-9ppm	180	5.5-110ppm	3H	1.2-19.2%	3D	1.9-750ppm
291 ジメチル-2,2-ジクロロエチルホスフェイト(DDVP)	[132LL]	[0.05-3.2ppm]						
292 ジメチルジスルไฟド	[72]	[5-100ppm]						
295 ジメチルヒドリン	185	0.1-2ppm						
299 N,N-ジメチルホルムアミド(DMF)	183	0.8-90ppm						
301 臭化エチル	136L	2.5-200ppm						
302 臭化水素	15L	0.8-16ppm						
303 臭化メチル	136LA	1-36ppm	136L	2.5-200ppm	136H	10-600ppm		
305 臭素	8La	0.05-0.8ppm						
307 硝酸	15L	0.1-40ppm					17D 14D	0.32-32ppm 0.8-80ppm
314 水銀及びその無機化合物	40 (水銀蒸気として)	0.05- 13.2mg/m <sup>3</sup>	271 (水中の)	1-20mg/L	203 (水中の(測定セト))	0.005- 0.04mg/L		
322 スチレン	124L	2-100ppm	124	10-1500ppm	124S (AGS-1使用)	0.2-4.0ppm		
328 石油エーテル	106 (ヘキサンで校正)	0.5-28mg/L						
329 石油ナフサ	106 (ヘキサンで校正)	0.5-28mg/L						
330 石油ベンジン	106 (ヘキサンで校正)	0.5-28mg/L						
332 セレン及びその化合物	セレン化水素 [19L]	[0.05-0.1ppm]	セレン化水素 [22]	[0.4-2.0ppm]				
341 テオフィノール	[4LT]	[0.05-0.5ppm]	[75]	[1-60ppm]				

	物質名	検知管No. と測定範囲						長時間用検知管No. と測定範囲	
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
356	1,1,2,2-テトラクロロエタン(四塩化アセチレン)	[131L]	[4-80ppm]						
358	テトラクロロエチレン(パークロロエチレン)	133LL 133L	0.1-9.0ppm 1-75ppm	133M 133HA	2-250ppm 7-900ppm	132HH 133P (GSP-250FT使用)	0.075-1.5% 20-720 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	133D	3-150ppm
360	テトラクロロフルオロエタン(CFC-112)	51L ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	1-54ppm	51 ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	7-280ppm	51H ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	125-3000ppm		
366	テラヒドロフラン	159	20-800ppm						
368	1,1,2,2-テトラブromoエタン	135L	0.92-9.2ppm						
376	テレピン油	[124]	[0.25-10ppm]						
378	銅及びその化合物	284 (水中の)	1-20mg/L						
379	灯油	[121]	[0.1-16mg/L]						
381	トリエチルアミン	180L	0.3-6ppm	180	4.5-90ppm			3D	5.3-2100ppm
382	トリクロロエタン								
	1,1,1-トリクロロエタン	135L	6-900ppm	135	100-2000ppm				
	1,1,2-トリクロロエタン	135	220-750ppm						
383	トリクロロエチレン	132LL 132L	0.125-8.8ppm 1-70ppm	132M 132HA	2-250ppm 20-1300ppm	132HH 132P (GSP-250FT使用)	0.05-2.5% 20-1200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	132D	3-300ppm
384	トリクロロ酢酸	15L	1-37.5ppm						
390	トリクロロフルオロメタン(CFC-11)	51L ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	0.8-43ppm	51 ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	8-320ppm	51H ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	275-6600ppm		
391	1,2,3-トリクロロプロパン	135L	36-360ppm						
392	1,2,4-トリクロロプロパン	131La	0.65-13ppm						
402	トリエチルアミン	180L	0.25-5ppm	180	3.5-70ppm	3M	25-250ppm	3DL	0.23-23ppm
403	トリメチルベンゼン	123	10-300ppm						
405	トルイジン								
	オルトトルイジン	181	5-60ppm						
406	トルエン	122L	1-100ppm	122	5-690ppm	122P (GSP-200使用)	100- 7000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	122DL	2-500ppm
407	ナフタレン	60	0.5-14ppm						
413	二酸化硫黄	5Lb	0.05-10ppm	5La	0.5-60ppm	5M	20-3600ppm	5DH	10-600ppm
		5Lc	0.1-25ppm	5L	1.25-200ppm	5H	0.05-8%	5DL	0.2-100ppm
414	二酸化塩素	23L	0.025-1.2ppm	23M	0.1-10ppm				
415	二酸化窒素	9L	0.5-125ppm	10	2.5-200ppm			9DL 9D	0.01-3.0ppm 0.1-30ppm
417	ニッケル及びその化合物	281 (水中の)	5-50mg/L						
420	ニトロエタン	52 ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	4-240ppm						
425	ニトロプロパン								
	1-ニトロプロパン	52 ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	4.2-252ppm						
	2-ニトロプロパン	52 ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	3.7-222ppm						
427	ニトロメタン	52 ( $\text{N}^{\circ}$ イロテック使用)	5-300ppm						
429	二酸化炭素	13	0.63-100ppm	13M	20-4000ppm				
430	ナタン	105	130-3900ppm						
431	ノルマルブチルアミン	180L	0.55-11ppm	180	8-160ppm				
439	パラジクロロベンゼン	127	2.5-300ppm	127P (GSP-200使用)	100- 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
455	ビス(2-ジメチルアミノエチル)エーテル	[180]	[6-400ppm]						
456	磁素及びその化合物	202 (水中の)	0.01-0.5mg/L						
457	ヒドラジン	185	0.05-2.0ppm					3D	1.6-650ppm
460	4-ヒニル-1-シクロヘキセン	[174LL]	[0.3-8ppm]						
462	ビニルトルエン	[124L]	[13.8- 172.5ppm]						

	物質名	検知管No. と測定範囲						長時間用検知管No. と測定範囲	
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
465	ピリジン	182	0.2-35ppm						
472	フェノール	60	0.4-187ppm						
474	1,3-ブタジエン	174LL	0.5-5ppm	174L	2.5-100ppm	174	50-800ppm	174D	1.3-200ppm
475	ブタノール								
	1-ブタノール	114	10-150ppm						
	2-ブタノール	115	5-150ppm						
480	ブタン	104	25-1400ppm	103	0.035-1.68%				
485	弗素及びその水溶性無機化合物	17	1.25-50ppm						
488	フルフルール	154	2-30ppm					91D	0.2-40ppm
489	フルフリルアルコール	[163L]	[1.3-130ppm]						
491	プロピオン酸	81L	0.25-10ppm	81	3-75ppm				
492	プロピルアルコール	113L	65-1040ppm	113	0.04-2.5%				
493	プロピレンイミン	180L	0.35-7ppm	180	5.5-110ppm				
494	プロピレングリコールモノメチルエーテル	[113L]	[7-120ppm]						
497	2-プロモ-2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (ハロタン)	[51L] (パイロテック使用)	[3-60ppm]	[51] (パイロテック使用)	[2.4-960ppm]				
498	プロモクロロメタン	135	22-110ppm						
501	プロモトリフルオロメタン	[51L] (パイロテック使用)	[4.2-220ppm]	[51] (パイロテック使用)	[45-1800ppm]				
502	2-プロモプロパン	[136L]	[0.9-16.2ppm]						
516	ヘキサメチレンジアミン	180L	1.55-31ppm						
518	ヘキサン(ノルマルヘキサン)	102L 102H	10-1200ppm 0.015-1.2%	105 103	80-2400ppm 0.025-1.2%				
519	1-ヘキセン	[141L]	[20-100ppm]	[102L]	[300-7200ppm]				
524	ヘプタン	101L 105	30-2000ppm 90-2700ppm	101 103	0.015-1.2% 0.035-1.68%				
529	ペンゼン	121L	0.125-60ppm	121	2.5-120ppm	121P (GSP-250FT使用)	250-3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	122DL	2.4-600ppm
541	ヘンタン	104	30-1680ppm	103	0.0375-1.8%				
543	ネオペン	16	0.05-20ppm						
546	ネムルアルデヒド	91LL 91L	0.05-1.0ppm 0.1-40ppm	91 91M	2-100ppm 8-6400ppm	91P 91PL (GSP-200使用)	0.02-2.4 0.02-1.2	91D	0.1-20ppm
549	ミネラルスピリット	128 (ノナン校正)	50-8000mg/m <sup>3</sup>						
550	無水酢酸	81L	0.15-6ppm	81	0.6-15ppm			81D	0.3-60ppm
552	無水マレイン酸	81	0.8-20ppm						
554	マクリル酸	81L	0.35-14ppm	81	1.8-45ppm				
555	マクリル酸メチル	149	10-500ppm						
556	マクリロニトリル	192	0.2-32ppm						
558	マノール	111LL	2-56ppm	111L	20-1000ppm	111	0.002-4.5%		
563	N-メチルアニリン	181	3.5-42ppm						
566	メチルアミン	180L	0.5-10ppm	180	5-100ppm			3DL	0.19-19ppm
567	メチルイソブチルケトン	153	0.05-0.6%					152D 151D	4-1200ppm 11.5-3450ppm
568	メチルエチルケトン	151L	21-1680ppm	152	0.02-0.6ppm			152D	2-600ppm
572	メチルシクロヘキサノール	119	5-100ppm						
573	メチルシクロヘキサノン	155	2-100ppm						
574	メチルシクロヘキサン	[102L]	[60-1800ppm]	102H	0.04-0.84%				
578	メチルターシャリーブチルエーテル (MTBE)	[121]	[15-510ppm]	[161]	[0.04-1.0%]				
583	メチルノルマルブチルケトン	[91L]	[0.9-22.5ppm]						

	物質名	検知管No. と測定範囲						長時間用検知管No. と測定範囲	
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
585	メチルトラジン	185	0.6-12ppm						
586	メチルビニルケトン	[142L]	[100-900ppm]						
588	メチルプロピルケトン	[91L]	[2.5-40ppm]						
594	メチルメルカプタン	70L 70	0.1-8ppm 0.5-84ppm	71 71H	0.25-140ppm 20-2700ppm				
602	モルネリン	180L	0.5-10ppm	180	9-180ppm				
603	硫化メチル	121L	0.7-33.6ppm						
604	尿素	9L	0.2-12ppm						
606	硫化ジメチル	53 (ハイテック使用)	0.25-10ppm						
607	硫化水素	4LT 4LK 4LL	0.1-4.0ppm 1-40ppm 0.25-120ppm	4L 4M 4HM	1-240ppm 12.5-500ppm 25-1600ppm	4S (AGS-1使用)	10-200ppb	4D	0.2-200ppm
611	硫酸	35	0.5-5mg/m <sup>3</sup>						
615	りん化水素	7LA 7L	0.05-9.8ppm 0.15-5ppm	7 7J	2.5-100ppm 2.5-1000ppm				

[ ]は、測定の可能性のある検知管とその推定される測定範囲



**資料3-2 光明理化学工業㈱(北川式)の検知管  
による測定可能物質一覧表**

No.	物質名	検知管No. と測定範囲							
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
2	アクリル酸	216S	1-50ppm						
3	アクリル酸エチル	211U	5-80ppm						
4	アクリル酸ノルマルブチル	211U	5-60ppm						
6	アクリル酸メチル	211U	5-60ppm						
7	アクリロニトリル	128SD	0.2-20ppm	128SC	1-120ppm	128B	10-500ppm	128SA	0.1-3.5%
8	アクロレイン (アクリルアルデヒド)	136	0.005-1.8%						
14	アセトアルデヒド	133SB	5-140ppm	133A	0.004-1%				
17	アセトン	102SD	40-5000ppm	102SC	0.01-4.0%	102SA	0.1-5.0%		
19	アニリン	181S	1-30ppm						
21	2-アミノエタノール	224SA	0.5-50ppm						
27	アリルアルコール	184S	20-500ppm						
38	アルファ-メチルスチレン	193S	10-500ppm						
39	アンモニア	105SD	0.2-20ppm	105SC	5-260ppm	105SB	50-900ppm	105SM	0.1-1.0%
43	イソブレン	190U	1-16ppm						
46	イソプロピルアミン	222S	1-12ppm						
47	イソプロピルエーテル	111U	30-800ppm						
49	イソペンチルアルコール (イソアミルアルコール)	209U	5-100ppm						
50	イソネロン	197U	5-80ppm						
52	一酸化炭素	106SC	1-50ppm	106SS	30-500ppm	106SA	20-1000ppm	106SH	0.1-2.0%
53	一酸化窒素	175U	0.3-30ppm	175SA	20-250ppm	175SH	100-2500ppm		
62	イタノール	104SA	0.05-5.0%						
63	イタンチオール	130U	0.5-10ppm	165SA	1-160ppm				
65	イチルアミン	227S	1-20ppm						
66	イチルエーテル	107U	20-400ppm	107SA	0.04-1.4%				
71	イチルベンゼン	179S	10-500ppm						
73	N-エチルモルホリン	105SD	測定可能						
75	エチレンオキシド	122SD	0.1-14ppm	122SC	1-15ppm	122SA	0.01-4%		
76	エチレンジクロール	232SB	3-40mg/m <sup>3</sup>	232SA	20-250mg/m <sup>3</sup>				
77	エチレンジクロールモノイソプロピルエーテル	190U	測定可能						
78	エチレンジクロールモノエチルエーテル (セロソルフ)	190U	5-500ppm						
79	エチレンジクロールモノエチルエーテルアセテート (セロソルフアセテート)	190U	5-150ppm						
80	エチレンジクロールモノノルマルブチルエーテル (ブチルセロソルフ)	190U	10-1000ppm						
81	エチレンジクロールモノメチルエーテル (メチルセロソルフ)	190U	5-500ppm						
82	エチレンジクロールモノメチルエーテルアセテート	190U	3-120ppm						
83	エチレンジクロロトルエン	119U	5-300ppm						
84	エチレンジアミン	105SD	測定可能						
88	エビクロロトルエン	192S	5-50ppm						
96	塩化アリル	132SC	1-40ppm						
99	塩化水素	173SB	0.4-40ppm	173SA	20-1200ppm				
100	塩化チオニル	173SB	測定可能						
101	塩化ビニル	132SC	0.1-12ppm	132SB	5-500ppm	132SA	0.05-1%		
102	塩化ベンジル	132SC	1-16ppm						

	物質名	検知管No. と測定範囲							
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
105	塩素	109U	0.05-2ppm	109SB	0.1-10ppm	109SA	1-40ppm		
116	オクタン	187S	100-2800ppm						
117	オゾン	182U	0.025-3ppm	182SB	2.5-100ppm	182SA	50-1000ppm		
122	オルトクロロトルエン	132SC	1-50ppm						
123	オルトジクロロベンゼン	214S	5-100ppm						
128	カソリン	110S	0.05-0.6%						
133	ギ酸	216S	1-50ppm						
134	ギ酸エチル	216S	測定可能						
135	ギ酸メチル	216S	測定可能						
137	キシレン	143SB	5-200ppm	143SA	5-1000ppm				
139	メタン	111U	20-140ppm						
140	グルタルアルデヒド	171SC	測定可能						
142	クレゾール	183U	0.5-25ppm						
144	クロロアセチルクロライド	132SC	測定可能						
145	クロロアセトアルデヒド	132SC	測定可能						
146	クロロアセトン	132SC	測定可能						
154	クロロピクリン	172S	0.05-16ppm						
159	クロロベンゼン	178SB	1-140ppm						
161	クロロホルム	152S	23-500ppm						
177	酢酸	216S	1-50ppm						
178	酢酸エチル	111U	20-1000ppm	111SA	0.1-5%				
181	酢酸ビニル	237S	5-120ppm						
182	酢酸ブチル	138U	10-400ppm	139SB	0.01-1%				
	酢酸イソブチル	153U	10-400ppm	139SB	0.01-1.4%				
	酢酸-n-ブチル	138U	10-400ppm	139SB	0.01-1%				
	酢酸第三ブチル	111U	測定可能						
183	酢酸プロピル	151U	20-1000ppm	139SB	0.01-1.4%				
	酢酸イソプロピル	111U	20-1000ppm	139SB	0.01-1.2%				
	酢酸-n-プロピル	151U	20-1000ppm	139SB	0.01-1.4%				
184	酢酸ベンジル	216S	測定可能						
185	酢酸ヘンチル (酢酸アミル)	210U	10-200ppm						
	酢酸イソヘンチル	188U	10-400ppm						
	酢酸n-ヘンチル	210U	10-200ppm						
186	酢酸メチル	111SA	0.1-3%						
195	酸化プロピレン (1,2-オキシプロパン)	122SC	1-15ppm	163SA	0.05-5%				
196	酸化メチル	190U	5-100ppm						
202	ジアセトンアルコール	190U	10-250ppm						
215	シアン化水素	112SB	0.5-100ppm	112SA	0.01-3%				
217	ジイソブチルケトン	139U	20-1000ppm						
218	ジイソプロピルアミン	105SD	1-16ppm						
220	2-(ジエチルアミノ)エタノール	105SD	測定可能						
221	ジエチルアミン	222S	1-20ppm						

	物質名	検知管No. と測定範囲							
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
225	ジエチレントリアミン	105SD	測定可能						
226	四塩化炭素	147S	0.5-60ppm						
227	1,4-ジオキサン	119U	20-500ppm	139SB	0.05-2.5%				
230	シクロヘキサノール	206U	5-500ppm						
231	シクロヘキサノン	197U	2-100ppm						
232	シクロヘキサン	187S	50-1400ppm	115S	0.01-0.6%				
233	シクロヘキシルアミン	105SD	1-20ppm						
235	シクロヘキセン	111U	20-300ppm						
237	シクロヘンタジエン	190U	測定可能						
238	シクロヘンタン	113SB	測定可能						
240	ジクロロエタン								
	1,1-ジクロロエタン	235S	10-160ppm						
	1,2-ジクロロエタン(塩化エチレン)	230S	5-50ppm						
241	ジクロロエチレン	132SC	1-22ppm						
	1,2-ジクロロエチレン	145S	5-400ppm						
254	1,2-ジクロロプロパン	157SB	20-250ppm						
256	1,3-ジクロロプロパン	132SC	1-10ppm						
257	ジクロロメタン(二塩化メチレン)	180S	10-1000ppm						
261	ジシクロヘンタジエン	190U	2-60ppm						
276	ジビニルベンゼン	158S	5-50ppm						
281	ジプロモジフルオロメタン	157SB	測定可能						
283	ジホラン	242S	0.02-5ppm						
284	N,N-ジメチルアセトアミド	229S	5-70ppm						
285	N,N-ジメチルアミン	105SD	0.5-9ppm						
287	ジメチルアミン	227S	1-20ppm						
292	ジメチルジスルフィド	239S	測定可能						
295	ジメチルヒドrazin	219S	測定可能						
299	N,N-ジメチルホルムアミド(DMF)	196S	1-30ppm						
301	臭化エチル	157SB	5-400ppm						
302	臭化水素	173SB	測定可能						
303	臭化メチル	157SC	0.5-10ppm	157SB	2.5-80ppm	157SA	10-500ppm		
305	臭素	114	1-20ppm						
307	硝酸	233S	1-20ppm						
310	シラン	240S	0.5-50ppm						
314	水銀及びその無機化合物	142S	0.1-10mg/m <sup>3</sup>						
322	スチレン	158S	2.5-300ppm						
328	石油エーテル	113SC	測定可能	113SB	測定可能				
330	石油ベンゼン	113SC	測定可能	113SB	測定可能				
341	チオフェノール	130U	測定可能						
355	テトラヒドロシラン	243U	5-200ppm						
356	1,1,2,2-テトラクロロエタン(四塩化アセチレン)	236S	20-80ppm						
358	テトラクロロエチレン(パークロロエチレン)	135SB	0.2-10ppm	135SA	5-300ppm	135SH	0.05-2%		
366	テトラヒドロフラン	162U	20-400ppm	102SA	0.2-5%				

	物質名	検知管No. と測定範囲							
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
368	1,1,2,2-テトラブロモエタン	157SC	0.5-4ppm						
379	灯油	187S	2-20mg/m <sup>3</sup>						
381	トリエチルアミン	213S	1-20ppm						
382	トリクロロエタン								
	1,1,1-トリクロロエタン	160S	15-400ppm						
	1,1,2-トリクロロエタン	236S	10-100ppm						
383	トリクロロエチレン	134SB	0.2-16	134SA	5-300ppm	134SH	0.05-2%		
391	1,2,3-トリクロロプロパン	157SB	測定可能						
392	1,2,4-トリクロロベンゼン	132SC	測定可能						
402	トリメチルアミン	222S	1-20ppm						
403	トリメチルベンゼン	111U	20-250ppm						
405	トルイジン								
	オルトトルイジン	105SD	2-22ppm						
	パラトルイジン	105SD	2-20ppm						
406	トルエン	124SB	2-100ppm	124SA	10-500ppm	124SH	100-3000ppm		
407	ナフタレン	153U	10-100ppm						
413	二酸化硫黄	103SE	0.25-10ppm	103SD	1-60ppm	103SC	20-300ppm	103SB	0.02-0.3%
414	二酸化塩素	116	1-20ppm						
415	二酸化窒素	117SD	0.1-1ppm	117SB	0.5-30ppm	117SA	20-1000ppm		
429	二硫化炭素	141SB	0.8-50ppm	141SA	30-500ppm				
430	ノナン	187S	50-1400ppm						
431	ノルマルブチルアミン	105SD	1-20ppm						
432	ノルマルブチルエチルケトン	139U	測定可能						
439	パラシクロロベンゼン	215S	10-150ppm						
441	パラターシャリーブチルトルエン	124SB	測定可能						
451	ビス(2-クロロエチル)エーテル	223S	測定可能						
457	ヒドラジン	219S	0.01-10ppm						
458	ヒドラジン-水和物	219S	測定可能						
462	ビニルトルエン	158S	測定可能						
465	ピリジン	105S	0.5-10ppm						
472	フェノール	183U	0.5-25ppm						
474	1,3-ブタジエン	168SC	2.5-100ppm	168SB	30-600ppm	168SA	0.03-2.6%		
475	ブタノール	190U	5-100ppm						
	1-ブタノール	190U	5-100ppm						
	2-ブタノール	189U	4-300ppm						
480	ブタン	221SA	0.05-0.6%						
481	1-ブタンチオール	130U	0.5-10ppm						
488	フルフラール	190U	2-60ppm						
489	フルフリルアルコール	238S	2-25ppm						
490	1,3-プロパンスルホン	216S	測定可能						
491	プロピオン酸	216S	3-50ppm						
492	プロピルアルコール	190U	20-300ppm						

	物質名	検知管No. と測定範囲							
		検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲	検知管No.	測定範囲
494	プロピレングリコールモノメチルエーテル	190U	測定可能						
495	2-プロピレン-1-オール	190U	測定可能						
498	プロモクロロタン	157SB	5-80ppm						
502	2-プロモプロパン	157SB	5-80ppm	157SA	10-500ppm				
518	ヘキサン(ノルマルヘキサン)	113SC	5-800ppm	113SB	50-1400ppm	113SA	0.05-0.6%		
519	1-ヘキセン	113SC	測定可能						
524	ヘプタン	113SB	100-2000ppm						
529	ヘンタン	118SC	1-100ppm	118SB	5-200ppm				
541	ヘンタン	113SB	50-1000ppm						
543	オクタン	146S	0.1-20ppm						
546	ホルムアルデヒド	171SC	0.05-4ppm	171SB	1-35ppm	171SA	20-1500ppm		
549	メタノール	187S	2.5-40mg/L						
550	無水酢酸	216S	1-15ppm						
552	無水マレイン酸	216S	0.2-10ppm						
554	マクシル酸	216S	1-50ppm						
555	マクシル酸メチル	184S	10-160ppm						
558	マクシロニトリル	128SD	測定可能						
558	メタノール	119U	20-1000ppm	119SA	0.05-6%				
563	N-メチルアニリン	105SD	0.5-6ppm						
568	メチルアミン	227S	1-20ppm						
567	メチルイソブチルケトン	155U	5-300ppm	122SA	0.05-0.6%				
568	メチルエチルケトン	139U	20-1500ppm	139SB	0.01-1.4%	122SA	0.05-5%		
572	メチルシクロヘキサノール	199U	5-200ppm						
573	メチルシクロヘキサノン	198U	2-100ppm						
574	メチルシクロヘキサン	113SB	100-1600ppm						
578	メチルターシャリーブチルエーテル (MTBE)	111U	測定可能						
583	メチルノルマルブチルケトン	237S	5-80ppm						
584	メチルノルマルペンチルケトン	111U	測定可能						
585	メチルヒドランジン	219S	測定可能						
588	メチルプロピルケトン	111U	測定可能						
589	5-メチル-2-ヘキサノン	111U	測定可能						
590	4-メチル-2-ヘキサノール	111U	測定可能						
594	メチルメカブタン	130U	0.5-10ppm	164SA	5-140ppm	164SH	50-1000ppm		
602	モルホリン	105SD	2-22ppm						
603	沃化メチル	176S	5-40ppm						
604	沃素	117SB	0.7-42ppm						
607	硫化沃素	120U	0.2-6ppm	120SE	0.5-40ppm	120SD	1-60ppm	120SB	1-150ppm
611	硫酸	244U	0.5-5mg/m <sup>3</sup>						
615	りん化沃素	121U	0.05-2ppm	121SD	0.25-20ppm	121SC	20-700ppm		

## 資料4 センサー等を用いた簡易型測定器 による測定が可能な物質

	物質名	型式	メーカー	測定原理	測定範囲
7	アクリロニトリル	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-50ppm
		GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm
17	アセトン	MA-0510	㈱ガステック	接触燃焼式	0-500ppm 0-1000ppm
		XP-316	新コスモス電機㈱	接触燃焼式	0-500ppm
		GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-2000ppm
		VX500	ISC	PID	0-7550ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-11000ppm
40	石綿 (アモサイト及びクロソライトを除く)	FM-7400	日本サーモエレクトロン㈱		0.0001-25771h <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup>
66	エチルエーテル	MA-0510	㈱ガステック	接触燃焼式	0-500ppm 0-1000ppm
		XP-316	新コスモス電機㈱	接触燃焼式	0-500ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-500ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-11000ppm
75	エチレンオキシド	GL-92A	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm
		Smart Logger	ENM		
		MVN-100A	ENS		0.5-100ppm
		Series 1000/4000/	ITS		0.1-10ppm
		LD Series	ITS		
		RM Series	ITS		
		PM-7700	MET		
		Pac III	NDR		
		pm-7400	MET		
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	1-100ppm
		VX500	ISC	PID	0-134600ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-130000ppm
78	エチレングリコールモノエチルエーテル (セロソルフ)	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-50ppm 0-500ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-13000ppm
79	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート (セロソルフアセテート)	GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-200ppm
80	エチレングリコールモノメチルエーテル (ブチルセロソルフ)	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-100ppm
		VX500	ISC	PID	0-7200ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-12000ppm
81	エチレングリコールモノメチルエーテル (メチルセロソルフ)	GP-90 (TYPE-S)	理研計器㈱	接触燃焼式	0-1000/10000ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-100ppm
		VX500	ISC	PID	0-18200ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-24000ppm



	物質名	型式	メーカー	測定原理	測定範囲
101	塩化ビニル	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-20ppm
		VX500	ISC	PID	0-12350ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-20000ppm
105	塩素	SC-90	理研計器㈱	定電位電解式	0-1.5ppm
		SCLH-241	東亜ディーケーケー㈱	電量式	0-3ppm
		SCLH-246	東亜ディーケーケー㈱	電量式	0-3ppm
		Mikrogas	CAL		
		Ultragas	CAL		
		Canary	BAC		
		Toxi	BI2		
		MiniMax	BWT		
		Series U	CEA		0-250ppm 0-500ppm
		Gasman II	CDI		
		Spectrum	ENM		
		Smart Logger	ENM		
		GT-2400	GAT		
		STM2100	GAT		
		STX	ISC		
		T80	ISC		
		GasBadge	ISC		
		Series 1000/4000/	ITS		0.05-5ppm
		LD Series	ITS		
		RM Series	ITS		
		UniMAX	LSP		
		PM-7700	MET		
		Pac III	NDR		
		Neotox <sup>®</sup> XL	NEO		0-100ppm 0-500ppm
		ToxiRAE	RAE		
		SS2000 SS4000	SEN		
		Lifeline	ZEL		
		TGM555	CEA		
		CMS	NDR		
		ChemKey TLD	ZEL		
		SPM	ZEL		
Series16	ZEL		0.05-5ppm		
8057	MGP				
Series 200 Series 300	AIM				

	物質名	型式	メーカー	測定原理	測定範囲	
105	塩素	Sentinel <sup>®</sup> 44T	BAC			
		PhD Series Ultra	BI2			
		Defender	BWT			
		Custodian	CDI			
		Omni 4000	ENM			
		STM2100 4 gas	GAT			
		ATX612	ISC		0-999ppm	
		LTX310	ISC		0-999ppm	
		TMX-412	ISC		0-999ppm	
		MicroMAX	LSP			
		pm-7400	MET			
		MultiRAE	RAE		0-5/10/50/100/500ppm	
		Eagle <sup>®</sup>	RKI			
		MiniGas XL	ZEL		0-100/500/1000ppm	
		INNOVA	日本サーモエレクトロン㈱	定電位電解式	成分により異なる	
GENESIS	日本サーモエレクトロン㈱	定電位電解式	0-9.9ppm			
FX-SMT	日本サーモエレクトロン㈱		成分により異なる			
123	オルトジクロロベンゼン	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-100ppm	
		VX500	ISC	PID	0-3100ppm	
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-4700ppm	
137	キシレン	XP-316	新コスモス電気㈱	接触燃焼式	0-200ppm 0-500ppm	
		CGA-100	新コスモス電気㈱	金属酸化物半導体式センサ	4-3700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		GP-90 (TYPE-S)	理研計器㈱	接触燃焼式	0-500/5000ppm	
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-200ppm 0-2000ppm	
		o-キシレン	VX500	ISC	PID	0-2700ppm
			MiniRAE2000	RAE	PID	0-5900ppm
		m-キシレン	VX500	ISC	PID	0-2250ppm
			MiniRAE2000	RAE	PID	0-4300ppm
		p-キシレン	VX500	ISC	PID	0-2350ppm
	MiniRAE2000	RAE	PID	0-4500ppm		
142	クレゾール	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	(m-) 0-10ppm	
159	クロロベンゼン	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-150ppm	
		VX500	ISC	PID	0-2450ppm	
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-4000ppm	
161	クロロホルム	GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm	
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・赤外分光光度計	0-10ppm 0-100ppm	

	物質名	型式	メーカー	測定原理	測定範囲
178	酢酸エチル	MA-0510	網ガステック	接触燃焼式	0-500ppm 0-1000ppm
		XP-316	新コスモス電機㈱	接触燃焼式	0-200ppm 0-500ppm
		GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm
		GP-90 (TYPE-S)	理研計器㈱	接触燃焼式	0-1000/10000ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	0-500ppm
		VX500	ISC	PID	0-55450ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-46000ppm
182	酢酸ブチル	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	0-300ppm
	酢酸イソブチル	VX500	ISC	PID	0-40150ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-26000ppm
183	酢酸イソプロピル	MiniRAE2000	RAE	PID	0-26000ppm
185	酢酸イソヘキシル	VX500	ISC	PID	0-30300ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-21000ppm
186	酢酸メチル	GP-90 (TYPE-S)	理研計器㈱	接触燃焼式	0-1000/10000ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	0-500ppm
		VX500	ISC	PID	0-42500ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-66000ppm
215	シアン化水素	SC-90	理研計器㈱	定電位電解式	0-30ppm
		SMHCN-20	東亜ディーケーケー㈱	電気化学測定式	0-15ppm 0-30ppm
		Mikrogas	CAL		
		Ultragas	CAL		
		Canary	BAC		
		MiniMax	BWT		
		Gasman	CEA		
		Series U	CEA		0-250ppm 0-500ppm
		Gasman II	CDI		
		Spectrum	ENM		
		Smart Logger	ENM		
		GT-2400	GAT		
		STM2100	GAT		
		STX	ISC		
		T80	ISC		
		Series 1000/4000/	ITS		0.47-47ppm
		LD Series	ITS		
		RM Series	ITS		
		PM-7700	MET		
Pac III	NDR				

	物質名	型式	メーカー	測定原理	測定範囲
215	シアン化水素	ToxiRAE	RAE		
		SS2000 SS4000	SEN		
		TGM555	CEA		
		CMS	NDR		
		CM4	ZEL		
		EGM	ZEL		
		SPM	ZEL		
		Series16	ZEL		0.47-47ppm
		Series 200 Series 300	AIM		
		Sentinel <sup>®</sup> 44T	BAC		
		PhD Series Ultra	BI2		
		Defender	BWT		
		Custodian	CDI		
		EXPLORER <sup>®</sup>	CSE		
		Omni 4000	ENM		
		STM2100 4 gas	GAT		
		LTX310	ISC		0-999ppm
		MicroMAX	LSP		
		pm-7400	MET		
		MultirAE	RAE	0-5、10、50、100、 500ppm	
INNOVA	日本サーモエレクトロン㈱	定電位電解式	成分により異なる		
GENESIS	日本サーモエレクトロン㈱	定電位電解式	0-30ppm		
FX-SMT	日本サーモエレクトロン㈱		成分により異なる		
226	四塩化炭素	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	0-5ppm 0-100ppm
227	1,4-ジオキサン	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	1-100ppm
		VX500	ISC	PID	0-7400ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-13000ppm
230	シクロヘキサノール	GP-90 (TYPE-S)	理研計器㈱	接触燃焼式	0-500/5000ppm
231	シクロヘキサン	GP-90 (TYPE-S)	理研計器㈱	接触燃焼式	0-1000/10000ppm
		VX500	ISC	PID	0-4100ppm
		MiniRAE2000	RAE	PID	0-9000ppm
240	1,2-ジクロロエタン(塩化エチレン)	GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm
		MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	0-100ppm
241	1,2-ジクロロエチレン	MIRAN SapphiRe	日本サーモエレクトロン㈱	単一ビーム・ 赤外分光光度計	0-500ppm
257	ジクロロメタン(二塩化メチレン)	XP-316	新コスモス電機㈱	熱線型半導体式	0-200ppm
		GL-92AS	理研計器㈱	水素炎イオン化式	0-50/200/2000ppm