

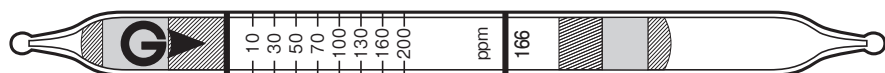


NEW

## 新製品検知管

### メチル-tert-ブチルエーテル検知管 No.166

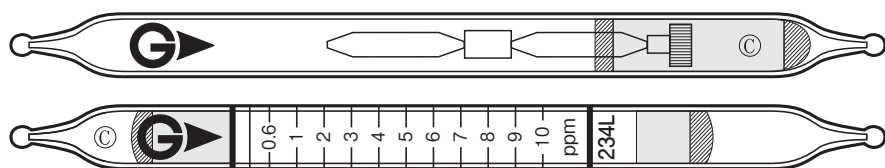
10回分/箱 価格¥2,700(税別)



|      |              |
|------|--------------|
| 目盛範囲 | 10 ~ 200 ppm |
| 測定範囲 | 10 ~ 660 ppm |
| 変色   | 黄色 → 淡青色     |
| 有効期間 | 24か月         |

### メチルイソチオシアネート検知管 No.234L

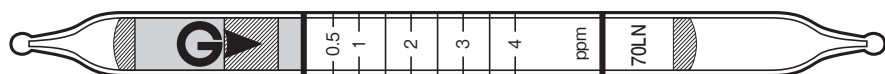
5回分/箱 価格¥2,700(税別)



|      |                |
|------|----------------|
| 目盛範囲 | (0.3) ~ 10 ppm |
| 測定範囲 | 0.07 ~ 25 ppm  |
| 変色   | 桃色 → 黄色        |
| 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¥2,700(税別)



|      |             |
|------|-------------|
| 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) |

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。

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 <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> H   | 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 <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>         | 142L*         | 酢酸ブチル      | 5.5~165     | —          | 2         | 10      | 24       |          | —                       | —                          | —          |
| アクリル酸エチル    | CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                             | 141L*         | 酢酸エチル      | 8.4~336     | —          | 2         | 10      | 24       |          | —                       | 5                          | —          |
| アクリル酸ブチル    | CH <sub>2</sub> =COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>                          | 142L*         | 酢酸ブチル      | 7~210       | —          | 2         | 10      | 24       |          | —                       | 2                          | —          |
| アクリロニトリル    | CH <sub>2</sub> =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 <sub>2</sub> =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≡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 <sub>3</sub> CHO  | 92            | アセトアルデヒド   | 5~750       | 10~300     | 1,②,4     | 10      | 36冷      |          | 50<br>(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      |          |                         |                            |            |
| アセトン        | CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>  | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)(CN)  | 12L*          | シアン化水素     | 2.5~60      | [2.5~60]   | 1         | 10      | 24       |          | —                       | C5mg/m <sup>3</sup>        | —          |
| アニリン        | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>  | 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・NH <sub>2</sub> (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 <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> Cl  | 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      |          |                         |                            |            |
| アルシン        | AsH <sub>3</sub>   | 19LA          | アルシン       | 0.04~10     | (0.1)~1.5  | 1,3,⑤,10  | 10      | 27       | 半導体製造    | 0.01<br>0.1<br>(最大許容濃度) | 0.005                      | —          |
| アンモニア       | NH <sub>3</sub>  | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>           | 101*          | ガソリン       | 0.027~0.54% | —          | 1         | 10      | 36       |          | —                       | 300                        | —          |
| イソ吉草酸       | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> H                          | 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 <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> NCS   | 149*          | メタクリル酸メチル  | 4.4~88      | —          | 2         | 10      | 24       |          | —                       | —                          | —          |
| イソブタン       | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH   | 103*          | 低級炭化水素     | 0.035~1.68% | —          | 0.5,1,2   | 9       | 30       |          | 500                     | STEL<br>1000 <sup>EX</sup> | —          |
|             |  | 104*          | ブタン        | 55~3080     | —          | 1         | 10      | 36       |          |                         |                            |            |
| イソブチルアルコール  | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH<br>(t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH) | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>  | 101L*         | ガソリン       | 0.07~2.2%   | —          | 1         | 10      | 36       |          | —                       | 250                        | —          |
| イソプロピルアミン   | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>  | 180*          | アミン類       | 5.5~110     | —          | 1         | 10      | 36       |          | —                       | 2                          | —          |
|             |  | 180L*         | アミン類       | 0.45~9      | —          | 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)      |              |            |
|--------------------------|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------|----------|---------------------------|-----------------|--------------|------------|
|                          |   |                      |             |             |             |            |         |          |                           | 日本              | 米国           | 管理濃度 (ppm) |
| イソプロピルアルコール              | CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub><br>(i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH)                                 | 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<br>(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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (CH)] <sub>2</sub> O   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHSH  | 70*                  | メルカプタン類     | 10～240      | —           | 1          | 10      | 36       |                           | —               | —            | —          |
| イソペンタン                   | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH<br>(i-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> 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 <sub>9</sub> H <sub>14</sub> 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%       | ⑤,1        | 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       | 送入手法(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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH  | 112                  | エタノール       | 0.01～7.5%   | (0.05)～2.5% | 0.5,①,2    | 10      | 36       |                           | —               | STEL<br>1000 | —          |
|                          |   | 112L                 | エタノール       | 50～2000     | 100～2000    | ①,2        | 10      | 36       |                           |                 |              |            |
| エタノールアミン<br>(モノエタノールアミン) | H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH  | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 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 <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )CH <sub>2</sub> Cl                              | 131La*               | 塩化ビニル       | 2.5～50      | —           | 2          | 5       | 24冷      |                           | —               | —            | —          |
| エチルベンゼン                  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 122*                 | トルエン        | 11～330      | —           | 1          | 10      | 36       |                           | 20<br>(暫定)      | 20           | 20         |
|                          |   | 122L**               | トルエン        | 1～70        | —           | 2          | 10      | 36       |                           |                 |              |            |
| エチルメルカプタン                | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH  | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> O                               | 180*                 | アミン類        | 5～100       | [5～100]     | 1          | 10      | 36       |                           | —               | 5            | —          |
|                          |   | 180L*                | アミン類        | 0.3～6       | —           | 1          | 10      | 36       |                           |                 |              |            |
| エチレン                     | CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>  | 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       |                           |                 |              |            |

\*: 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 <sub>2</sub> :CH <sub>2</sub>  | 172           | エチレン        | 25 ~ 1680                 | (25) ~ 800                | 0.5,①       | 10      | 36       |                   | —               | 200               | —          |
|                    |   | 172L          | エチレン        | 0.2 ~ 100                 | 0.2 ~ 50                  | 2,④         | 10      | 36       |                   |                 |                   |            |
| エチレンオキシド           | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O   | 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 <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH  | 165L          | エチレングリコール   | 10 ~ 100mg/m <sup>3</sup> | 10 ~ 100mg/m <sup>3</sup> | ②           | 5       | 36冷      |                   | —               | 25 <sup>(v)</sup> | —          |
| エチレングリコールモノエチルエーテル | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH                   | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH | 113L**        | イソプロピルアルコール | 200 ~ 1000                | —                         | 2           | 10      | 36       |                   | 20<br>(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 <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH                                 | 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ジメチルエーテル  | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>    | 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 <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH  | 111L**        | メタノール       | 80 ~ 200                  | —                         | 3           | 10      | 36       |                   | —               | C1                | —          |
| エチレンジアミン           | H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>                     | 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 <sub>2</sub> OCHCH <sub>2</sub> Cl   | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl  | 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<br>(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 <sub>2</sub>   | 5La*          | 二酸化イオウ      | 1.44 ~ 21.6               | —                         | 2           | 10      | 36       |                   | —               | C0.2              | —          |
| 塩化ビニリデン            | CH <sub>2</sub> :CCl <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub> :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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl                                    | 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 <sub>2</sub>   | 8HH           | 塩素          | 0.25 ~ 10%                | 0.5 ~ 10%                 | ⑤,1         | 10      | 36       |                   | 0.5<br>(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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>                     | 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 <sub>3</sub>  | 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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | 32            | 過酸化水素       | 0.5 ~ 10                  | (0.5) ~ 10                | ⑤           | 10      | 36       |                   | —               | 1                 | —          |
| ガソリン               | C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (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       |                   |                 |                   |            |
|                    |   | 101L          | ガソリン        | 30 ~ 2000                 | 30 ~ 1000                 | 1,②         | 10      | 36       |                   |                 |                   |            |
| ギ酸                 | HCO <sub>2</sub> H  | 81*           | 酢酸          | 5.2 ~ 130                 | —                         | 1           | 10      | 36       |                   | 5               | 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

※1 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>-3</sup>の評価値 : 1.5ppm 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>-4</sup>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                     |            |
| ギ酸          | HCO <sub>2</sub> H   | 81L*        | 酢酸       | 0.5～20     | —           | 1        | 10      | 24冷      |             | 5                     | 5                      | —          |
| キシレン        | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>  | 100A**      | LPガス     | 0.1～1.2%   | —           | 2        | 10      | 36       |             | 50                    | (100)                  | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> COOH   | 81L*        | 酢酸       | 0.38～15    | —           | 1        | 10      | 24冷      |             | —                     | —                      | —          |
| クメン         | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>  | 122L**      | トルエン     | 2～100      | —           | 2        | 10      | 36       |             | 10                    | 5                      | —          |
| m-クレゾール     | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )OH   | 61*         | o-クレゾール  | 1～25       | [1～25]      | 2        | 10      | 24冷      |             | 5                     | 2mg/m <sup>3</sup> (F) | 5          |
| o-クレゾール     | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )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/m <sup>3</sup> (F) | 5          |
| p-クレゾール     | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )OH   | 61*         | o-クレゾール  | 1～25       | [1～25]      | 2        | 10      | 24冷      |             | 5                     | 2mg/m <sup>3</sup> (F) | 5          |
| クロロシクロヘキサン  | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> Cl  | 102L*       | ヘキササン    | 50～1200    | [50～1200]   | 2        | 10      | 36       |             | —                     | —                      | —          |
| クロロピクリン     | Cl <sub>3</sub> CNO <sub>2</sub>   | 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       |             |                       |                        |            |
| クロロプロモメタン   |  | プロモクロロメタン参照 |          |            |             |          |         |          |             |                       |                        |            |
| クロロベンゼン     | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl   | 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  | 0.5～43     | (0.5)～10    | 1,③      | 10      | 24冷      | 作業環境測定基準    |                       |                        |            |
| クロロホルム      | CHCl <sub>3</sub>  | 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 <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H  | 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       |  | 酢酸ベンチル参照    |          |            |             |          |         |          |             |                       |                        |            |
| 酢酸イソアミル     |  | 酢酸イソベンチル参照  |          |            |             |          |         |          |             |                       |                        |            |
| 酢酸イソブチル     | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub><br>(i-CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> )                  | 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 <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub><br>(i-CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> )                                  | 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        |
| 酢酸イソベンチル    | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub><br>(i-CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) | 148         | 酢酸イソベンチル | 10～200     | 10～200      | ②        | 10      | 24       |             | 50<br>100<br>(最大許容濃度) | 50                     | 50         |
| 酢酸エチル       | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>  | 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 <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>   | 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 <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub><br>(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> )                      | 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 <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub><br>(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> )                      | 145         | 酢酸プロピル   | 20～500     | 20～500      | ②        | 10      | 24       |             | 200                   | 100                    | 200        |
| 酢酸ベンチル      | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub><br>(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> )                     | 147         | 酢酸ベンチル   | 10～200     | 10～200      | ②        | 10      | 24       |             | 50<br>100<br>(最大許容濃度) | 50                     | 50         |
| 三塩化ホウ素      | BCl <sub>3</sub>   | 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      |  | エチレンオキド参照   |          |            |             |          |         |          |             |                       |                        |            |
| 酸化プロピレン     |  | プロピレンオキド参照  |          |            |             |          |         |          |             |                       |                        |            |
| 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 <sub>2</sub>   | 31B         | 酸素       | 3～24%      | 6～24%       | ⑤,1      | 5       | 36       | 酸欠則, 煙道ガス測定 | —                     | —                      | —          |
| ジアセチル       | CH <sub>3</sub> COCOCH <sub>3</sub>  | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>   | 154**       | シクロヘキサノン | 2.5～100    | —           | 2        | 10      | 24冷      |             | —                     | 50                     | —          |
| 1,2-ジアミノエタン |  | エチレンジアミン参照  |          |            |             |          |         |          |             |                       |                        |            |
| 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       |             |                       |                        |            |

\*: 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   | 12L       | シアン化水素         | 0.5～150    | 2.5～60      | 0.5,①,2,5 | 10      | 24       |          | 5               | C4.7                 | 3          |
|                 |   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> CO                              | 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 <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CCH=C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                              | 121*      | ベンゼン           | 45～540     | —           | 1         | 10      | 36       |          | —               | —                    | —          |
| ジイソプロピルアミン      | [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH] <sub>2</sub> NH  | 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 <sub>6</sub> H <sub>4</sub> [CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub>                   | 141L**    | 酢酸エチル          | 16.5～108   | —           | 2         | 10      | 24       |          | —               | —                    | —          |
| ジエチルアミン         | (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH  | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O   | 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       | 10～1200    | 10～400      | 1,②       | 10      | 24       | 作業環境測定基準 |                 |                      |            |
| NN-ジエチルエタノールアミン | (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH                 | 180*      | アミン類           | 6～120      | —           | 1         | 10      | 36       |          | —               | 2                    | —          |
|                 |   | 180L*     | アミン類           | 0.6～12     | —           | 1         | 10      | 36       |          |                 |                      |            |
| ジエチルベンゼン        | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>                       | 122L**    | トルエン           | 2～150      | —           | 4         | 10      | 36       |          | —               | —                    | —          |
| ジエチレントリアミン      | H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> | 180L*     | アミン類           | 0.95～19    | —           | 1         | 10      | 36       |          | —               | 1                    | —          |
| 四塩化炭素           | CCl <sub>4</sub>  | 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 <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>  | 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      | 25～140     | —           | 2         | 10      | 36       |          |                 |                      |            |
| シクロヘキサノール       | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> 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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub> 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 <sub>6</sub> H <sub>12</sub>  | 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 <sub>6</sub> H <sub>13</sub> 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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub>  | 151*      | アセトン           | 0.05～0.8%  | [0.05～0.8%] | 1         | 10      | 36       |          | —               | 20                   | —          |
| ジクロロボス          | C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P                                    | 132LL*    | トリクロロエチレン      | 0.11～1.8   | —           | 2         | 10      | 24冷      |          | —               | 0.1mg/m <sup>3</sup> | —          |
| 1,1-ジクロロエタン     | CH <sub>3</sub> CHCl <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl  | 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 <sub>3</sub> CHClCH <sub>2</sub> Cl  | 131La*    | 塩化ビニル          | 40～800     | —           | 2         | 5       | 24冷      |          | 1               | 10                   | 1          |
| 1,3-ジクロロプロパン    | ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> 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 <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>   | 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 <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>   | 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 <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>   | 138       | ジクロロメタン        | 20～500     | 50～500      | ①,2       | 5       | 36       |          | 50              | 50                   | 50         |
|                 |   | 138L      | ジクロロメタン        | 4～150      | 10～60       | 1,②,4     | 5       | 24       |          | 100<br>(最大許容濃度) |                      |            |
| ジビニルベンゼン        | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH=CH) <sub>2</sub>  | 124L*     | スチレン           | 1～15       | —           | 3         | 10      | 36       |          | —               | 10                   | —          |
| ジビニルメトキシシラン     | (CH <sub>2</sub> CH) <sub>2</sub> SiHOCH <sub>3</sub>   | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH                | 180*      | アミン類           | 5～100      | [5～100]     | 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                     |                        |
| ジ-n-ブチルアミン         | (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH               | 180L*         | アミン類          | 0.4~8                     | —                        | 1          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
| ジプロピルアミン           | (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH                               | 180*          | アミン類          | 4~80                      | —                        | 1          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
|                    |  | 180L*         | アミン類          | 0.35~7                    | —                        | 1          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
| 1,1-ジプロモエタン        | CH <sub>3</sub> CHBr <sub>2</sub>  | 136L*         | 臭化メチル         | 7~70                      | —                        | 1          | 5       | 27       |                     | —                      | —                      | —                      |
| 1,2-ジプロモエタン        | BrCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br   | 136H*         | 臭化メチル         | 14~210                    | —                        | 1          | 5       | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
|                    |  | 136L*         | 臭化メチル         | 8~80                      | —                        | 1          | 5       | 27       |                     | —                      | —                      | —                      |
| ジプロモメタン            | CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>  | 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 <sub>2</sub> H <sub>6</sub>  | 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                    | —                      |
| NN-ジメチルアセトアミド      | CH <sub>3</sub> CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | 184           | NN-ジメチルアセトアミド | 1.5~240                   | 5~60                     | 1,②,4      | 10      | 36       |                     | 10                     | 10                     | —                      |
| NN-ジメチルアニリン        | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH   | 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 <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>   | 161*          | ジエチルエーテル      | 0.034~0.85%               | —                        | 1          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
| NN-ジメチルエタノールアミン    | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH                              | 180*          | アミン類          | 6.5~130                   | —                        | 1          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
|                    |  | 180L*         | アミン類          | 0.65~13                   | —                        | 1          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
| NN-ジメチルエチルアミン      | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                   | 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 <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | 185*          | ヒドラジン         | 0.1~2                     | [0.1~2]                  | 5          | 10      | 36       |                     | —                      | 0.01                   | 0.01                   |
| NN-ジメチルホルムアミド      | HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>  | 183           | NN-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                     |
| シメン                | C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>  | 141L*         | 酢酸エチル         | 2.4~96                    | —                        | 2          | 10      | 24       |                     | —                      | —                      | —                      |
| 臭化エチリデン            |  | 1,1-ジプロモエタン参照 |               |                           |                          |            |         |          |                     |                        |                        |                        |
| 臭化エチル              | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br   | 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 <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br   | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Br   | 136LA*        | 臭化メチル         | 1~18                      | [1~18]                   | 2          | 5       | 36       |                     | 0.5                    | 0.1                    | —                      |
| 臭化ベンジル             | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Br   | 136L**        | 臭化メチル         | 10~100                    | —                        | 1          | 5       | 27       |                     | —                      | —                      | —                      |
| 臭化メチル              | CH <sub>3</sub> Br   | 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 <sub>2</sub>  | 8La*          | 塩素            | 0.05~0.8                  | —                        | 4          | 10      | 36       |                     | 0.1                    | 0.1                    | —                      |
| 硝酸                 | HNO <sub>3</sub>   | 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          | 0.05~132mg/m <sup>3</sup> | 0.25~60mg/m <sup>3</sup> | 0.5,①,5    | 10      | 36       |                     | 0.025mg/m <sup>3</sup> | 0.025mg/m <sup>3</sup> | 0.025mg/m <sup>3</sup> |
| 水蒸気                | H <sub>2</sub> O   | 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           | 3~100 <sup>LB</sup> /MMCF | 3~40 <sup>LB</sup> /MMCF | 0.5,①      | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
|                    |  | 6LLP          | 水蒸気           | 2~10 <sup>LB</sup> /MMCF  | 2~10 <sup>LB</sup> /MMCF | ②          | 10      | 36       |                     | —                      | —                      | —                      |
| 水素                 | H <sub>2</sub>   | 30            | 水素            | 0.5~2.0%                  | —                        | ①          | 10      | 36       | 比色式                 | —                      | —                      | —                      |
| スチレン(モノマー)         | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>   | 153**         | メチルイソブチルケトン   | 0.15~2.3%                 | —                        | 2          | 10      | 36       |                     | 20                     | 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            | —                      | —                      | —                      |

\*: 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 <sub>2</sub>  | 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 <sub>2</sub>   | 10                   | 窒素酸化物          | 2.5~200                   | 2.5~200                   | ①        | 5       | 36       | NO <sub>2</sub> ,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 <sub>2</sub> ,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 <sub>10</sub> H <sub>22</sub>                                 | 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 <sub>2</sub> CHCHCl <sub>2</sub>                             | 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 <sub>2</sub> C:CCl <sub>2</sub>                              | 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     | 0.1~9.0                   | 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/m <sup>3</sup> | 100~2000mg/m <sup>3</sup> | ①        | 10      | 24冷      |                          |            |       |            |
|                   |   | 133MF                | テトラクロロエチレン     | 50~800mg/m <sup>3</sup>   | 50~800mg/m <sup>3</sup>   | ①        | 10      | 30冷      |                          |            |       |            |
| テトラヒドロチオフェン       | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S                                 | 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 <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O                                 | 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      | 20~800                    | 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 <sub>2</sub> CHCHBr <sub>2</sub>                             | 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 <sub>2</sub> N(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NH <sub>2</sub> | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N                 | 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 <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>                                | 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 <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl                            | 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 <sub>2</sub> C: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/m <sup>3</sup> | 100~3000mg/m <sup>3</sup> | ①        | 10      | 24冷      |                          |            |       |            |
|                   |   | 132MF                | トリクロロエチレン      | 50~600mg/m <sup>3</sup>   | 50~600mg/m <sup>3</sup>   | ①        | 10      | 30冷      |                          |            |       |            |
| トリクロロ酢酸           | CCl <sub>3</sub> COOH   | 15L**                | 硝酸             | 1~37.5                    | —                         | 1        | 10      | 36       |                          | —          | 0.5   | —          |
| 1,2,3-トリクロロプロパン   | CH <sub>2</sub> ClCHClCH <sub>2</sub> Cl                        | 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 <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>                   | 131La*               | 塩化ビニル          | 0.65~13                   | —                         | 4        | 5       | 24冷      |                          | —          | C5    | —          |
| トリメチルアミン          | (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N                               | 3M*                  | アンモニア          | 25~250                    | —                         | 1        | 10      | 36       |                          | —          | 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           |            |
| トリメチルアミン     | (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N                                  | 180*                       | アミン類        | 3.5~70     | —          | 1          | 10                                     | 36       |   | —          | 5            | —          |
|              |  | 180L*                      | アミン類        | 0.25~5     | —          | 1          | 10                                     | 36       |   |            |              |            |
| トリメチルベンゼン    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>      | 123**                      | キシレン        | 10~300     | —          | 2          | 10                                     | 36       |   | 25         | (25)         | —          |
| o-トルイジン      | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> )(NH <sub>2</sub> ) | 181*                       | アニリン        | 5~60       | —          | 2          | 10                                     | 36       |   | 1          | 2            | 1          |
| トルエン         | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>                      | 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 <sub>10</sub> H <sub>8</sub>                                     | 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 <sub>2</sub>  | 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<br>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 <sub>6</sub> ,CO <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> :0.25~20.0 | 0.5~10.0    | 0.5,①,2    | 5          | 36         | H <sub>2</sub> S,SO <sub>2</sub> 分離定量用 |          |   |            |              |            |
| 二酸化イオウ+硫化水素  | SO <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> S                                  | 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 <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub>  | 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 <sub>2</sub>  | 10                         | 窒素酸化物       | 2.5~200    | 2.5~200    | ①          | 5                                      | 36       | NO <sub>2</sub> ,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-ジプロモエタン参照              |             |            |            |            |  |          |   |            |              |            |
| 二臭化エチレン      |  | 1,2-ジプロモエタン参照              |             |            |            |            |  |          |   |            |              |            |
| 二硫化炭素        | CS <sub>2</sub>  | 13M                        | 二硫化炭素       | 20~4000    | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>    | 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 <sub>3</sub> CHBrCl   | バ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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub>                                      | 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 <sub>2</sub> CHSi(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>               | 113L**                     | イソプロピルアルコール | 6.5~25.0   | —          | 2          | 10                                     | 36       |   | —          | —            | —          |
| α-ピネン        | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>                                    | 121*                       | ベンゼン        | 95~1140    | —          | 3          | 10                                     | 36       |   | —          | 20           | —          |
| ピリジン         | C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N                                    | 182                        | ピリジン        | 0.2~35     | (0.5)~14   | 0.5,①,2    | 10                                     | 36       |   | —          | 1            | —          |
| フェノール        | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH                                   | 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 <sub>2</sub> CHCH=CH <sub>2</sub>                               | 174                        | 1,3-ブタジエン   | 50~800     | 50~800     | ①          | 10                                     | 36       |   | —          | 2            | —          |

\*: 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                         |            |
| 1,3-ブタジエン      | CH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>                  | 174L                 | 1,3-ブタジエン      | 25~100                    | (5)~100                 | ④,8       | 10      | 36       |               | —                     | 2                          | —          |
|                |  | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH | 114                  | 1-ブタノール        | 10~150                    | 10~150                  | ③         | 10      | 36       |               | 50<br>(最大許容濃度)        | 20                         | 25         |
| 2-ブタノール        | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>              | 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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub>                                     | 103*                 | 低級炭化水素         | 0.035~1.68%               | —                       | 0.5,1,2   | 9       | 30       |               | 500                   | STEL<br>1000 <sup>EV</sup> | —          |
|                |  | 104                  | ブタン            | 25~1400                   | (25)~1400               | ①         | 10      | 36       |               |                       |                            |            |
| n-ブチルアミン       | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>    | 180*                 | アミン類           | 8~160                     | —                       | 1         | 10      | 36       |               | 5<br>(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 <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CNH <sub>2</sub>                   | 180*                 | アミン類           | 5.5~110                   | —                       | 1         | 10      | 36       |               | —                     | —                          | —          |
| tert-ブチルアルコール  | (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> COH                                | 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 <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH                                   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CSH                                | 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 | 25~150mg/m <sup>3</sup>   | 25~30mg/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup> | 2.5~50mg/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup>   | 1~15mg/m <sup>3</sup>   | 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/m <sup>3</sup>   | 1~15mg/m <sup>3</sup>   | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CN                 | 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<br>(最大許容濃度)<br>(暫定) | 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      |                       |                            |            |
| フッ化スルフルル       |  | フッ化スルフルル測定参照(21ページ)  |                |                           |                         |           |         |          |               |                       |                            |            |
| フッ素            | F <sub>2</sub>   | 17*                  | フッ化水素          | 0.5~50                    | —                       | 1         | 10      | 36       |               | —                     | 0.1                        | —          |
| フルフラール         | C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                       | 154*                 | シクロヘキサノン       | 2~30                      | [2~30]                  | 4         | 10      | 24冷      |               | 2.5                   | 0.2                        | —          |
| フロロン           |  | パイロテック専用検知管参照(18ページ) |                |                           |                         |           |         |          |               |                       |                            |            |
| プロパン           | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                    | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CN                                 | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CHO                                | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH                               | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>    | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH                 | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SH                 | 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 <sub>3</sub> CH=CH <sub>2</sub>                                 | 100A*                | LPガス           | 0.02~0.8%                 | [0.02~0.8%]             | 1         | 10      | 36       |               | —                     | 500                        | —          |
| プロピレンイミン       | CH <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> NH                               | 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 <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> O                                | 163*                 | エチレンオキシド       | 0.065~3.9%                | —                       | 1         | 10      | 36       |               | —                     | 2                          | 2          |

\*: 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    |            |   |
| プロピレンオキシド   | CH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> O                                   | 163L*      | エチレンオキシド      | 1~100                    | [1~100]                 | 1          | 5        | 12冷 | —                      | 2     | 2          |   |
| プロモクロロメタン   | CH <sub>2</sub> BrCl  | 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  |                        |       |            |   |
| プロモホルム      | CHBr <sub>3</sub>   | 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 <sub>2</sub> N(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> NH <sub>2</sub>       | 180L*      | アミン類          | 1.55~31                  | —                       | 1          | 10       | 36  | —                      | 0.5   | —          |   |
| ヘキサン        | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>       | 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          | 4~1200                   | 50~1200                 | ①,5        | 10       | 36  | 作業環境測定基準               |       |            |   |
| ヘキシルアミン     | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>       | 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 <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub> | 141L*      | 酢酸エチル         | 168~1680                 | —                       | 2          | 10       | 24  | —                      | —     | —          |   |
| ヘプタン        | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>       | 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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO                                     | 91L**      | ホルムアルデヒド      | 4~92                     | —                       | 1          | 10       | 36冷 | —                      | —     | —          |   |
| ベンゼン        | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>   | 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/m <sup>3</sup> | 30~500mg/m <sup>3</sup> | 0.5,①      | 10       | 36  |                        |       |            |   |
|             |   | 121SLF     | ベンゼン          | 30~600mg/m <sup>3</sup>  | 30~600mg/m <sup>3</sup> | 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 <sub>2</sub> CHCCl <sub>3</sub>                                    | 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 <sub>3</sub> CH:CHCH:CH <sub>2</sub>                               | 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 <sub>2</sub> N(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>       | 180L*      | アミン類          | 0.75~15                  | —                       | 1          | 10       | 36  | —                      | —     | —          |   |
| ペンタン        | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>       | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH: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 <sub>3</sub> CH:CHCH <sub>2</sub> CN                               | 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 <sub>2</sub>   | 16         | ホスゲン          | 0.05~20                  | 0.1~5                   | 1,⑤,10     | 10       | 18冷 | 0.1                    | (0.1) | —          |   |
| ホスフィン       | PH <sub>3</sub>   | 7H         | ホスフィン         | 200~5500                 | 200~2500                | 0.5,①      | 10       | 36  | 0.3<br>(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<br>0.2<br>(最大許容濃度) | 0.1   | 0.1        |   |
|             |   | 91         | ホルムアルデヒド      | 2~100                    | 2~20                    | 0.5,1,②    | 5        | 36  |                        |       |            |   |
|             |   | 91L        | ホルムアルデヒド      | 0.1~40.0                 | (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 |                        |       |            |   |

\*: 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<sup>3</sup>の評価値 : 1ppm 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>4</sup>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                                 |            |
| 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 <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO等)    | —                      | —                                  | —          |
|                   |   | 26                        | ポリテック III       | 定性                      | 定性                      | ①         | 10      | 24       | 定性(NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, ガソリン等)                    | —                      | —                                  | —          |
|                   |   | 27                        | ポリテック IV        | 定性                      | 定性                      | ①         | 10      | 18       | 定性(HCl, Cl <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> 等)                     | —                      | —                                  | —          |
|                   |   | 28                        | ポリテック V         | 定性                      | 定性                      | ①         | 10      | 18       | 定性(COCl <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, 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       | 50~800mg/m <sup>3</sup> | 50~800mg/m <sup>3</sup> | ①         | 10      | 36       |  | —                      | 100                                | —          |
| 無水酢酸              | (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O                                 | 81*                       | 酢酸              | 0.6~15                  | —                       | 1         | 10      | 36       |  | 5<br>(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 <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                        | 81*                       | 酢酸              | 0.8~20                  | —                       | 1         | 10      | 36       |  | 0.1<br>0.2<br>(最大許容濃度) | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup><br>(IFV) | —          |
| メシチルオキシド          | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C:CHCOCH <sub>3</sub>               | 141L*                     | 酢酸エチル           | 72~1080                 | —                       | 2         | 10      | 24       |  | —                      | 15                                 | —          |
| メタアルデヒド           | (CH <sub>3</sub> CHO) <sub>n</sub>                                  | 91L*                      | ホルムアルデヒド        | 0.065~3.25              | —                       | 3         | 10      | 36冷      |  | —                      | —                                  | —          |
| メタクリル酸            | CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )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 <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 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 <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )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 <sub>3</sub> OH  | 111                       | メタノール           | 0.002~4.5%              | 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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHCH <sub>3</sub>                     | 181*                      | アニリン            | 3.5~42                  | —                       | 2         | 10      | 36       |  | —                      | 0.5                                | —          |
| メチルアミン            | CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>                                     | 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 <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> Cl              | 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 <sub>3</sub> NCS   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub> | 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 <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                     | 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 <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                   | 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 <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> 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 <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O                                    | 155                       | メチルシクロヘキサノン     | 2~100                   | 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 <sub>6</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>3</sub>                      | 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 <sub>2</sub> NNHCH <sub>3</sub>                                   | 185*                      | ヒドラジン           | 0.6~12                  | —                       | 5         | 10      | 36       |  | —                      | 0.01                               | —          |
| 4-メチルピリジン         | C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N                                     | 182*                      | ピリジン            | 0.38~10.5               | —                       | 1         | 10      | 36       |  | —                      | —                                  | —          |
| N-メチルピロリドン        | C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO                                    | 180*                      | アミン類            | 13.5~270                | —                       | 1         | 10      | 36       |  | 1                      | —                                  | —          |
| メチルtert-ブチルエーテル   | CH <sub>3</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                   | 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 <sub>2</sub> :C=CHCH(CH <sub>3</sub> )CN                         | 191L*                     | アクリロニトリル        | 0.4~12.0                | —                       | 2         | 5       | 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

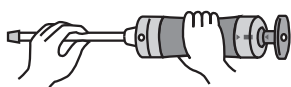
| 測定対象気体名         | 化学式   | 使用検知管名            | 測定範囲 (ppm)     | 目盛範囲 (ppm)                 | 吸引回数 (n)               | 1箱の測定回数    | 有効期間 (月)  | 備考  | 許容濃度 (ppm)                              |                                |                                 |   |  |
|-----------------|---|-------------------|----------------|----------------------------|------------------------|------------|-----------|-----|---|--------------------------------|---------------------------------|---|--|
|                 |   |                   |                |                            |                        |            |           |     | 日本                                      | 米国                             | 管理濃度 (ppm)                      |   |  |
| メチルプロマイド        |   | 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 <sub>3</sub> SH  | 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 <sub>3</sub> N(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> O  | 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 <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>            | 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 <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH                              | 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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> O                 | 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 <sub>3</sub> I   | 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 <sub>2</sub> I <sub>2</sub>                                    | 121L*             | ベンゼン           | 0.22～22                    | —                      | 5          | 5         | 36  |   | —                              | —                               | — |  |
| ヨウ素             | I <sub>2</sub>  | 9L*               | 二酸化窒素          | 0.2～12                     | —                      | 2          | 10        | 36  |   | 0.1                            | 0.01 <sup>(FV)</sup>            | — |  |
|                 |   | 80*               | 酸性ガス           | 0.12～2.4                   | —                      | 2          | 10        | 24  |   |                                |                                 |   |  |
| 酪酸              | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> H | 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 <sub>2</sub> S  | 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 <sub>2</sub> S: 1.25～120 | (2.5)～60               | 0.5,①,2    | 5         | 36  | H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> 分離定量用 |                                |                                 |   |  |
| 硫化水素+二酸化イオウ     | H <sub>2</sub> S+SO <sub>2</sub>                                  | 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                    | 35                | 硫酸             | 0.5～5mg/m <sup>3</sup>     | 0.5～5mg/m <sup>3</sup> | ⑤          | 10        | 24  |   | 1mg/m <sup>3</sup><br>(最大許容濃度) | 0.2<br>mg/m <sup>3</sup><br>(T) | — |  |
| リン化水素           | PH <sub>3</sub>   | 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



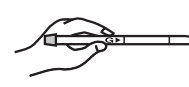
検知管をセット

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 <sub>3</sub> CHO   | 151D*    | アセトン       | 4~1200     | —             | 1~10      | 10      | 24冷      | 50<br>(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 <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>                               | 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 <sub>3</sub>   | 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       |                 |           |            |
| イソブレン              | CH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> )CH:CH <sub>2</sub>           | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH                                | 112D     | エタノール      | 100~25000  | 1000~25000    | 1~10      | 10      | 36       | —               | STEL 1000 | —          |
| エチルベンゼン            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>     | 122DL*   | トルエン       | 2.8~700    | —             | 1~10      | 10      | 24       | 20<br>(暫定)      | 20        | 20         |
| エチレン               | CH <sub>2</sub> :CH <sub>2</sub>                                | 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<br>(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 <sub>2</sub> :CHCl   | 174D*    | 1,3-ブタジエン  | 1.5~240    | —             | 1~8       | 10      | 30       | ※1              | 1         | 2          |
| 塩素                 | Cl <sub>2</sub>   | 132D*    | トリクロロエチレン  | 2.4~240    | —             | 1~8       | 10      | 15冷      | 0.5<br>(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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                   | 32D      | 過酸化水素      | 0.5~40     | 5~40          | 1~10      | 10      | 36       | —               | 1         | —          |
| ギ酸                 | HCO <sub>2</sub> H  | 81D*     | 酢酸         | 0.55~110   | —             | 1~10      | 10      | 36       | 5               | 5         | —          |
| キシレン               | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | 122DL*   | トルエン       | 3.4~850    | —             | 1~10      | 10      | 24       | 50              | (100)     | 50         |
| クメン                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | 122DL*   | トルエン       | 3.4~850    | —             | 1~10      | 10      | 24       | 10              | 5         | —          |
| 酢酸                 | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H                               | 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       | —               | —         | —          |
| ジメチルアミン            | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH                              | 3D*      | アンモニア      | 1.9~750    | —             | 0.5~10    | 10      | 36       | 2               | 5         | —          |
| NN-ジメチルエチルアミン      | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>  | 3D*      | アンモニア      | 4~1600     | —             | 0.5~10    | 10      | 36       | —               | —         | —          |
| 硝酸                 | HNO <sub>3</sub>  | 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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH:CH <sub>2</sub>                | 122DL*   | トルエン       | 26~6500    | —             | 1~10      | 10      | 24       | 20              | 10        | 20         |
| 炭酸ガス               |   | 二酸化炭素参照  |            |            |               |           |         |          |                 |           |            |
| テトラクロロエチレン         | Cl <sub>2</sub> C:CCl <sub>2</sub>                              | 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N                 | 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 <sub>2</sub> C: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 <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N                               | 3DL*     | アンモニア      | 0.23~23    | —             | 1~10      | 10      | 24       | —               | 5         | —          |
| トルエン               | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>                   | 122DL    | トルエン       | 2~500      | 20~500        | 1~10      | 10      | 24       | 50              | 20        | 20         |
| 二酸化イオウ             | SO <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub>                                   | 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 <sub>2</sub> :CHCH:CH <sub>2</sub>                           | 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<sup>-3</sup>の評価値: 1.5ppm 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>-4</sup>の評価値: 0.15ppm



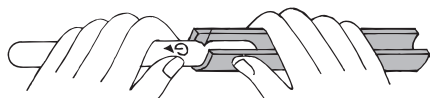
| 測定対象気体名     | 化学式   | 使用検知管名     |           | 測定範囲 (ppm) | 目盛範囲 (ppm・hr) | 測定時間 (hr) | 1箱の測定回数 | 有効期間 (月) | 許容濃度 (ppm)             |     | 管理濃度 (ppm) |
|-------------|---|------------|-----------|------------|---------------|-----------|---------|----------|------------------------|-----|------------|
|             |   |            |           |            |               |           |         |          | 日本                     | 米国  |            |
| フッ化水素       | HF  | 14D*       | 塩化水素      | 2.5～250    | —             | 1～10      | 10      | 36       | 3<br>(最大許容濃度<br>(暫定))  | 0.5 | 0.5        |
|             |   | 17D        | フッ化水素     | 1～100      | 10～100        | 1～10      | 10      | 36       |                        |     |            |
| フルフルアル      | C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                        | 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 <sub>6</sub> H <sub>6</sub>                                       | 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<br>0.2<br>(最大許容濃度) | 0.1 | 0.1        |
| 無水酢酸        | (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O                                 | 81D*       | 酢酸        | 0.3～60     | —             | 1～10      | 10      | 36       | 5<br>(最大許容濃度)          | 1   | —          |
| メチルアミン      | CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>                                     | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub> | 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 <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                     | 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 <sub>2</sub> S  | 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

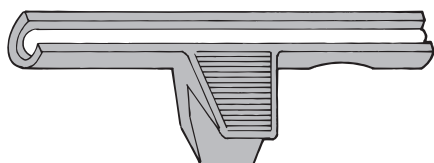
※2：過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>3</sup>の評価値：1ppm 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>4</sup>の評価値：0.1ppm

#### ■使用例（ドジチューブホルダNo.710を使用した場合）

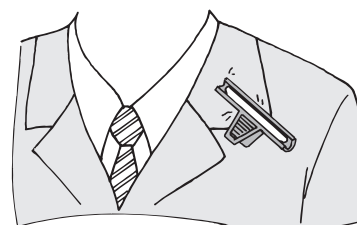
- ① 別売のドジチューブホルダ (No.710) の先端部にドジチューブのカッティングマークが合うように差し込み親指に力を入れてカットします。



- 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吸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-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<br>(ppm)              | 目盛範囲<br>(ppm)             | 1箱の<br>測定回数 | 有効期間<br>(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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>                 | 122P   | トルエン       | 100～7000μg/m <sup>3</sup>  | 100～2500μg/m <sup>3</sup> | 5           | 24          | 厚生労働省指針値, 学校環境衛生         |
| エチルベンゼン    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 122P*  | トルエン       | 110～2750μg/m <sup>3</sup>  | —                         | 5           | 24          |                          |
| キシレン       | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | 122P*  | トルエン       | 540～13500μg/m <sup>3</sup> | —                         | 5           | 24          |                          |
| p-ジクロロベンゼン | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>                 | 127P   | p-ジクロロベンゼン | 100～3000μg/m <sup>3</sup>  | 100～3000μg/m <sup>3</sup> | 5           | 24          | 厚生労働省指針値, 学校環境衛生         |
| 二酸化窒素      | NO <sub>2</sub>   | 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 <sub>2</sub>   | 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-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<br>(ppm) | 目盛範囲<br>(ppm) | 1箱の<br>測定回数 | 有効期間<br>(月) | 備考               | 許容濃度(ppm)                  |       | 管理濃度<br>(ppm) |
|----------------|---|---------|----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------------|----------------------------|-------|---------------|
|                |   |         |                |               |               |             |             |                  | 日本                         | 米国    |               |
| アクリロニトリル       | CH <sub>2</sub> =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 <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>                               | 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 <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>                           | 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<br>(最大許<br>容濃度)        | 200   | 200           |
| エチレンオキシド       | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O                                 | 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 <sub>2</sub> =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 <sub>2</sub>   | 8TP     | 塩素             | 0.05～0.6      | 0.05～0.6      | 10          | 30          | 作業環境測定基準         | 0.5<br>(最大許<br>容濃度)        | 0.1   | 0.5           |
| キシレン           | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | 123TP   | キシレン           | 2～80          | 2～80          | 5           | 24          | 作業環境測定基準         | 50                         | (100) | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                             | 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 <sub>3</sub> CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>              | 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 <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>                              | 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 <sub>2</sub> C=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 <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>                   | 122TP   | トルエン           | 2～80          | 2～80          | 5           | 36          | 作業環境測定基準         | 50                         | 20    | 20            |
| 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<br>(最大許<br>容濃度<br>(暫定))  | 0.5   | 0.5           |
| ヘキサン           | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> | 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 <sub>6</sub> H <sub>6</sub>                                   | 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<br>0.2<br>(最大許<br>容濃度) | 0.1   | 0.1           |
| メタノール          | CH <sub>3</sub> OH  | 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 <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                 | 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 <sub>2</sub> S  | 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<sup>3</sup>の評価値: 1ppm 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>4</sup>の評価値: 0.1ppm

※4 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>3</sup>の評価値: 1.5ppm 過剰発がん生涯リスクレベル10<sup>4</sup>の評価値: 0.15ppm

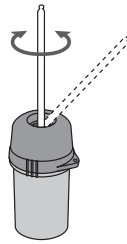
※5 がん原性指針(労働安全衛生法第28条第3項の規定に基づき厚生労働大臣が定める化学物質による健康障害を防止するための指針)の対象物質です。

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

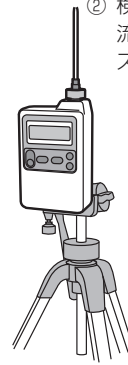


**自動ガス採取装置  
GSP-300FT-2/GSP-311FT**  
小型軽量で安定した吸引力をもった自動ガス採取装置です。連続吸引式検知管から各種固体捕集管まで吸引可能です。

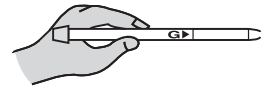
① チップホルダに検知管を差し込み両端を折り取る。



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<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 目盛範囲<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1箱の<br>測定回数 | 有効期間<br>(月) | 備考 |
|------------|--|--------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----|
| ベンゼン       | $\text{C}_6\text{H}_6$                 | 121P   | ベンゼン       | 250～3000                             | (250)～3000                           | 5           | 30          |    |
| 塩化ビニル      | $\text{CH}_2\text{CHCl}$               | 131P   | 塩化ビニル      | 50～1500                              | 50～1500                              | 5           | 24          |    |
| トリクロロエチレン  | $\text{Cl}_2\text{C}\cdot\text{CHCl}$  | 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 | $\text{Cl}_2\text{C}\cdot\text{CCl}_2$ | 133P   | テトラクロロエチレン | 20～720                               | 20～300                               | 5           | 24          |    |

### 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<br>(ppm) | 目盛範囲<br>(ppm) | 1箱の<br>測定回数 | 有効期間<br>(月) | 備考 |
|---------|---|--------|-------|---------------|---------------|-------------|-------------|----|
| アンモニア   | $\text{NH}_3$                                   | 3S     | アンモニア | 0.5～5         | 0.5～5         | 10          | 36          |    |
| 硫化水素    | $\text{H}_2\text{S}$                            | 4S     | 硫化水素  | 10～200ppb     | 10～200ppb     | 5           | 18冷         |    |
| スチレン    | $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}\cdot\text{CH}_2$ | 124S   | スチレン  | 0.2～4.0       | 0.2～4.0       | 5           | 36          |    |

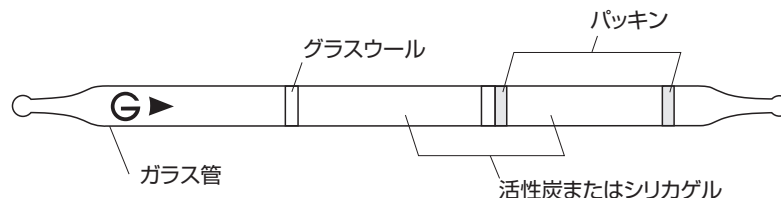
冷：冷蔵庫保存

### 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 ( $\text{CS}_2$ 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            |
| エチレンオキシド捕集管<br>(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。



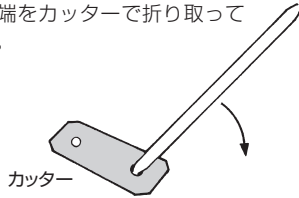
## 特殊測定法検知管

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）

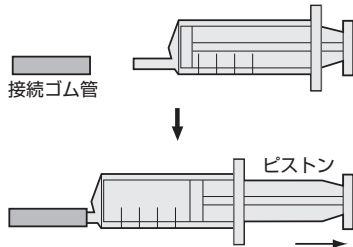
| 品名(測定方法) | 型式 No. | 用途       | 測定物質  | 化学式   | 使用検知管名 |       | 測定範囲 (%) | 1箱の測定回数 | 有効期間 (月) |
|----------|--------|----------|-------|---|--------|-------|----------|---------|----------|
| プロパン検知器  | 600    | プロパンの測定  | プロパン  | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 100B   | プロパン  | 0.1～2.0  | 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 <sub>2</sub>                                 | 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。

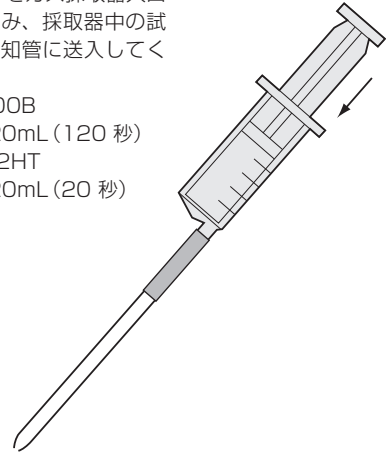


- ② シリンジに接続ゴム管を取り付け、試料ガス20mLをガス採取器へ正確に採取してください。



- 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  
1 mL/6秒で20mL (120 秒)  
二酸化炭素 No.2HT  
1 mL/1秒で20mL (20 秒)



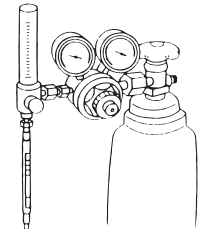
- ④ ガス濃度は変色層先端を読み取ってください。

## 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/m <sup>3</sup> | 1000          | 20       | 10      | 24       | 呼吸用圧縮空気用 |
|         |        |        | 0.1～0.2mg/m <sup>3</sup> | 1000          | 40       |         |          |          |

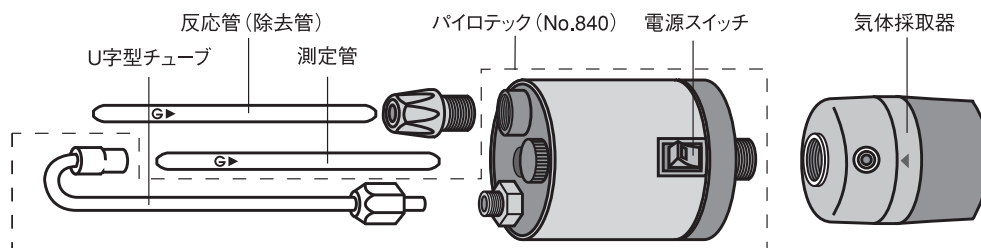
※呼吸用圧縮空気(ポンベまたはコンプレッサー)の不純物を測定する検知管です。  
※エアテック検知管は(株)重松製作所のエアチェッカーに対応しています。

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つを組み合わせ使用してください。



※気体採取器のインレットゴムと入ロケットを外し、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)            |       | 管理濃度 (ppm) |
|--|---|--------|---------|------------|------------|----------|---------|----------|--------------------|-----------------------|-------|------------|
|  |   |        |         |            |            |          |         |          |                    | 日本                    | 米国    |            |
| アセトニトリル  | CH <sub>3</sub> CN  | 52*    | パイロチューブ | 3~180      | —          | 1        | 10      | 36       | No.840専用           | —                     | 20    | —          |
| 塩化メチル  | CH <sub>3</sub> Cl  | 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 <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>  | 51**   | パイロチューブ | 100~1230   | —          | 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>   | 51L*   | パイロチューブ | 1~54       | [1~20]     | 1,2      | 5       | 36       | No.840専用,<br>麻酔用ガス | 50<br>100<br>(最大許容濃度) | 50    | 50         |
| 二酸化窒素  | NO <sub>2</sub>   | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>   | 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>                               | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNO <sub>2</sub>   | 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 <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>   | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub>  | 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<br>(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           |                       |       |            |
|  |   | 52     | パイロチューブ | 0.5~30     | 0.5~30     | ①        | 10      | 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 <sub>3</sub> CHBrCl  | 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<br>(トリクロロフルオロメタン)                                      | CFCl <sub>3</sub>   | 51H*   | パイロチューブ | 275~6600   | —          | 0.5,1    | 5       | 36       | No.840専用           | 1000<br>(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<br>(ジクロロジフルオロメタン)                                      | CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>   | 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<br>(クロロジフルオロメタン)                                       | CHClF <sub>2</sub>  | 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<br>(1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン)                      | CCl <sub>2</sub> FCCl <sub>2</sub> F  | 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<br>(1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン)                      | CClF <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> F  | 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<br>(1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン)                     | CCl <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>  | 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<br>(ジクロロテトラフルオロエタン)                                   | CClF <sub>2</sub> CClF <sub>2</sub>   | 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<br>(2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン)                         | CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>   | 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<br>(2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン)                         | CHClFCF <sub>3</sub>  | 51*    | パイロチューブ | 45~1800    | —          | 1        | 5       | 36       | No.840専用           | —                     | —     | —          |
| フロン141b<br>(1,1-ジクロロ-フルオロエタン)                                | CH <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> F  | 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<br>(フロン225Ca+<br>フロン225Cb1:1の等量)<br>(ジクロロペンタフルオロプロパン) | CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub><br>+CClF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CHClF | 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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S   | 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      | ※  |
| 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/m <sup>3</sup>    | 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      | ※  |
| 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       | ※  |
| ジクロロボス       | 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/m <sup>3</sup> | 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       | ※  |
|              | 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       | ※  |

※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。

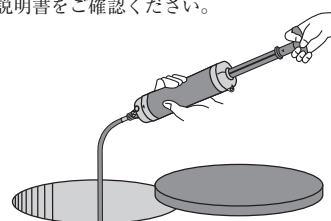
冷：冷蔵庫保存



| 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 |
|------------------|---------|------------------|---------------------------|---------|----------|----|
| 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 <sup>3</sup> | 10      | 24       |    |
|                  | 75LN    | tert-ブチルメルカプタン   | 0.5～39mg/m <sup>3</sup>   | 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             | 4～1200                    | 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         | 0.1～40.0                  | 10      | 36冷      | ※  |
| メタノール            | 111     | メタノール            | 0.002～4.5%                | 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 <sup>3</sup>    | 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。

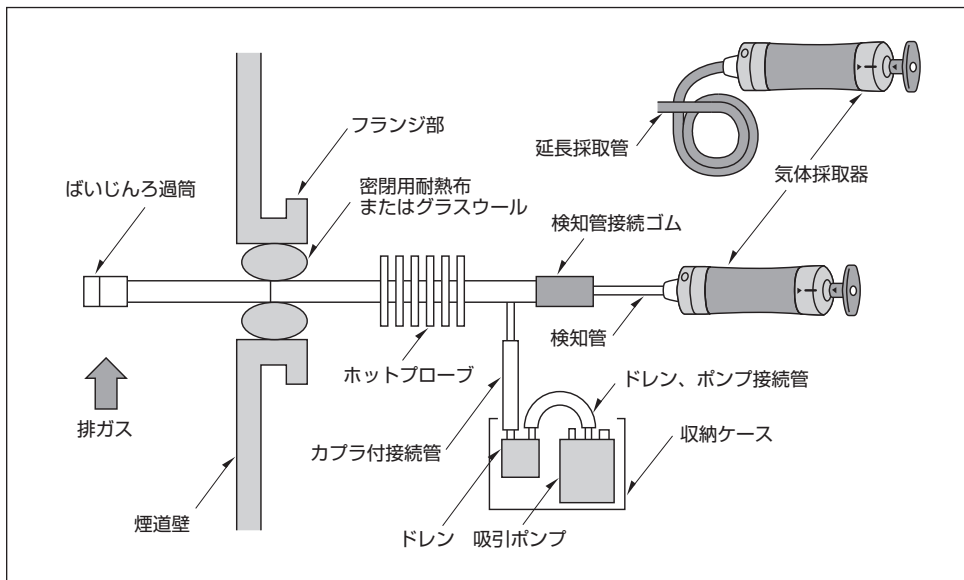
冷：冷蔵庫保存



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 <sub>2</sub>    | 5M     | 二酸化イオウ     | 20～3600  | 10       | 36 |
|            |           |       | 二酸化イオウ | SO <sub>2</sub>    | 5L     | 二酸化イオウ     | 1.25～200 | 10       | 36 |
|            |           |       | 窒素酸化物  | NO+NO <sub>2</sub> | 11HA   | 窒素酸化物      | 50～2500  | 10       | 24 |
|            |           |       | 窒素酸化物  | NO+NO <sub>2</sub> | 11S    | 窒素酸化物      | 5～625    | 10       | 24 |
|            |           |       | 酸素     | O <sub>2</sub>     | 31B    | 酸素         | 3～24%    | 5        | 36 |

煙道排ガス測定



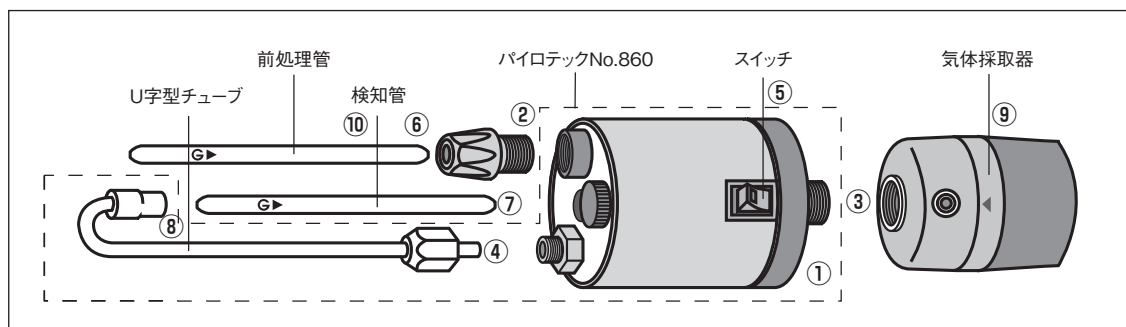
フッ化スルフリル測定

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 <sub>2</sub> F <sub>2</sub> | 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。



# 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 <sub>2</sub> C: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 <sub>2</sub> C:CCl <sub>2</sub> | 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 <sub>3</sub> CCl <sub>3</sub>   | 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

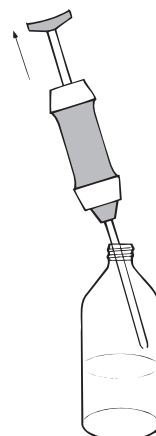
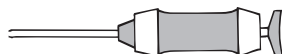
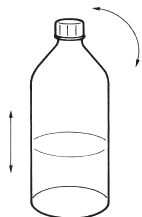
| 測定対象物質名    | 化学式                                | 使用検知管名  |            | 測定範囲 (mg/L) | 1箱の測定回数 | 有効期間 (月) | 備考    |
|------------|------------------------------------|---------|------------|-------------|---------|----------|-------|
| トリクロロエチレン  | Cl <sub>2</sub> C:CHCl             | 132L ※1 | トリクロロエチレン  | 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 <sub>2</sub> C:CCl <sub>2</sub> | 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

- 排水200mLをビーカーで計り、ガラスびんに移して栓をし、1分間振とうする。
- 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。
- 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。
- 測定時間経過後、検知管の目盛を読み取る。
- 排水の温度を測定する。
- 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。

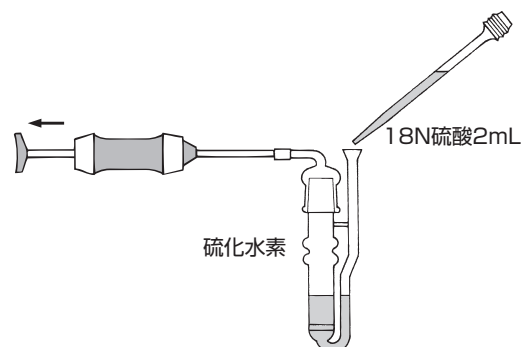
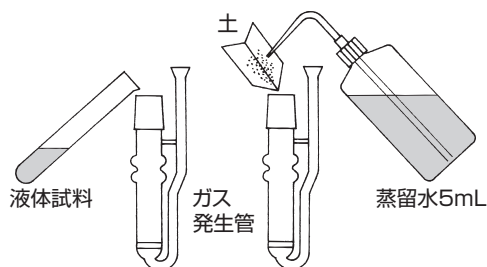


## ヘドロテック S（底泥、排水調査）

| 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 <sub>2</sub> S 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

- 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。
- 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。
- 18N 硫酸2mL をガス発生管に添加する。
- 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。

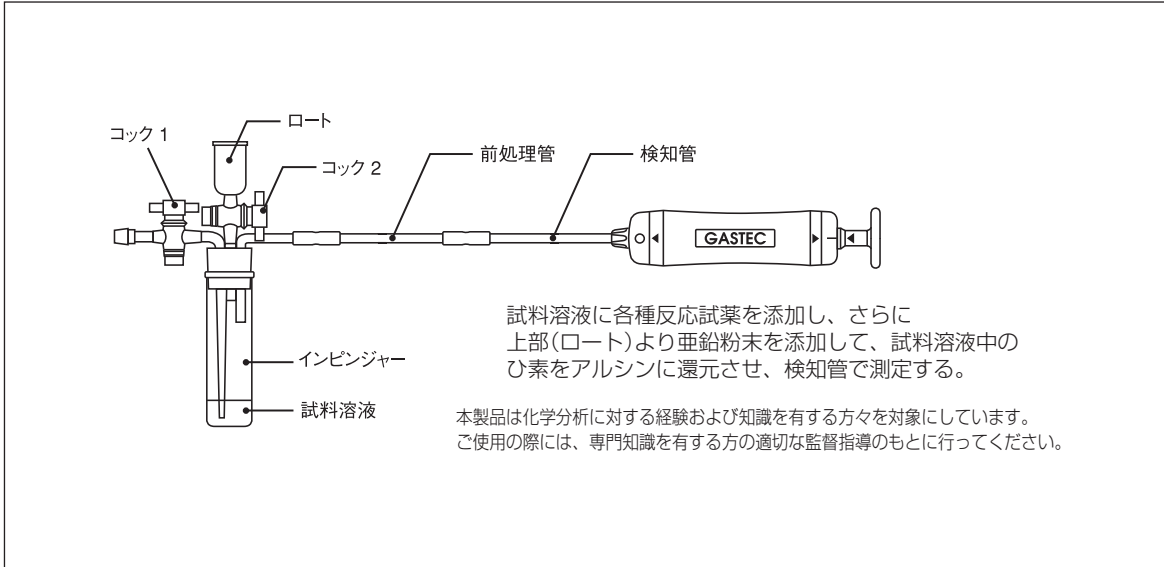


ひ素・水銀測定セット（地質・水質調査）

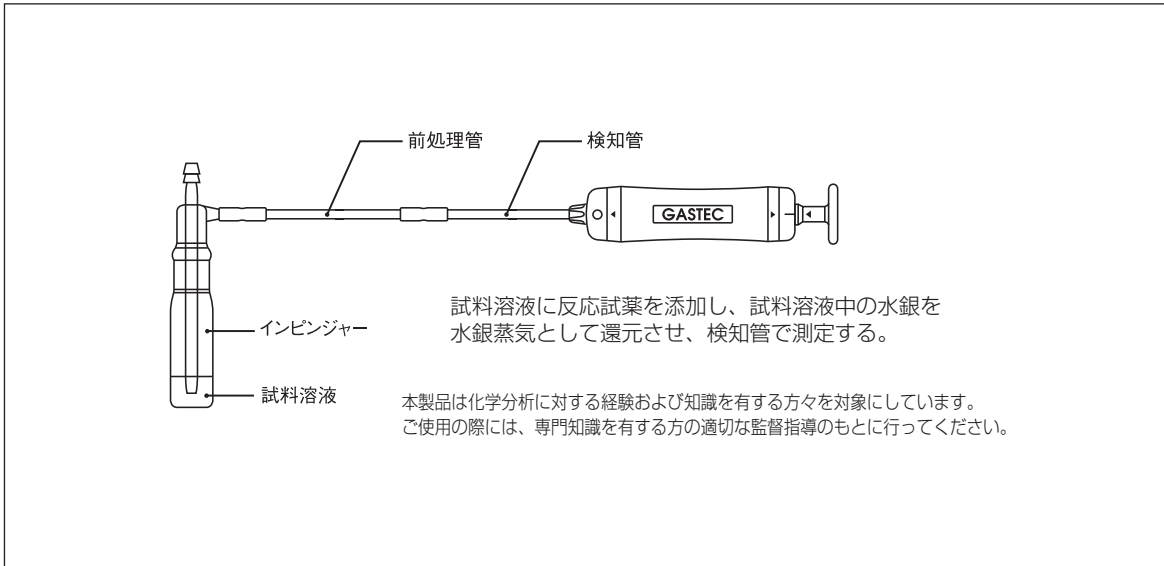
| 測定セット | 測定対象物質名 | 化学式 | 使用検知管名 |    | 測定範囲 (mg/L) | 1箱の測定回数 | 有効期間 (月) | 備考              |
|-------|---------|-----|--------|----|-------------|---------|----------|-----------------|
| 331 ※ | ひ素      | As  | 202    | ひ素 | 0.01～0.3    | 5       | 36       | 試薬添加法、ひ素測定セット専用 |
| 332 ※ | 水銀      | Hg  | 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



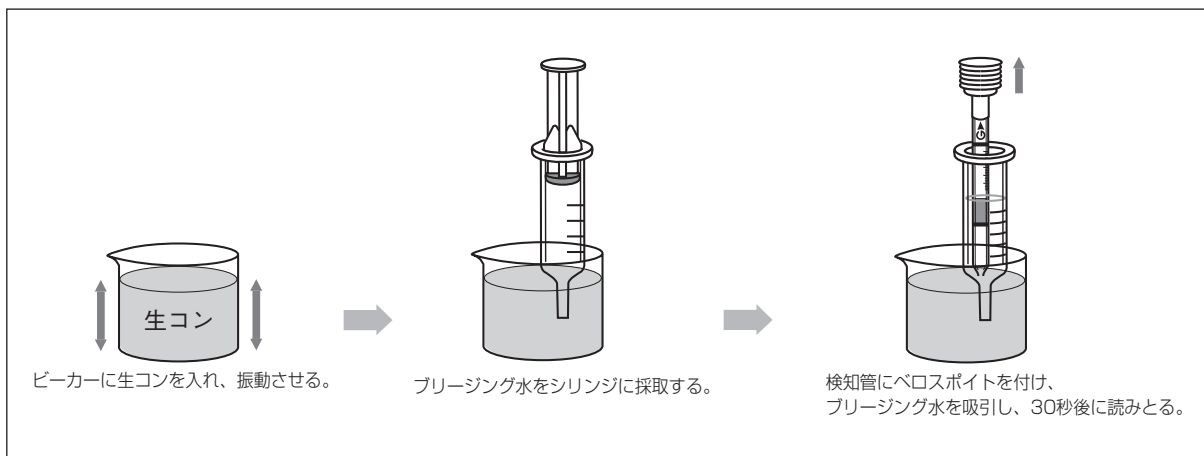
水銀測定方法



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<br>(%Cl <sup>-</sup> ) | 有効期間<br>(月) | 備考         |
|-------------|---------|-----------------|--------|-------|-----------------------------|-------------|------------|
| SL-10/SL-20 | 塩分      | Cl <sup>-</sup> | 221C   | 塩分検知管 | 0.01 ~ 0.8                  | 36          | 吸引法, 36本/箱 |

生コン測定手順

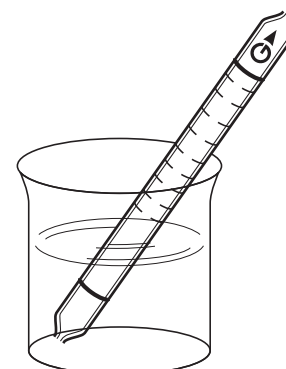


液体検知管（ビーカーなどに採取した液体に浸して溶液中の濃度を測定する検知管） / 水質・排水調査

| 測定対象物質名 | 化学式                               | 使用検知管名 |        | 測定範囲<br>(mg/L) | 1箱の<br>測定回数 | 有効期間<br>(月) | 備考  |
|---------|-----------------------------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-----|
| 亜鉛      | Zn <sup>2+</sup>                  | 285    | 亜鉛     | 3 ~ 20         | 10          | 36          | 浸漬法 |
| 水銀      | Hg <sup>2+</sup>                  | 271    | 水銀     | 1 ~ 20         | 10          | 36          | 浸漬法 |
| 銅       | Cu <sup>+</sup> +Cu <sup>2+</sup> | 284    | 銅      | 1 ~ 20         | 10          | 24冷         | 浸漬法 |
| 2価鉄     | Fe <sup>2+</sup>                  | 281    | 2価鉄    | 5 ~ 50         | 10          | 36          | 浸漬法 |
| ニッケル    | Ni <sup>2+</sup>                  | 291    | ニッケル   | 5 ~ 50         | 10          | 36          | 浸漬法 |
| 溶存オゾン   | O <sub>3</sub>                    | 218    | 溶存オゾン  | 1 ~ 10         | 10          | 36          | 浸漬法 |
| 6価クロム   | Cr <sup>6+</sup>                  | 273    | 6価クロム  | 0.5 ~ 50       | 10          | 36          | 浸漬法 |
| 遊離残留塩素  | ClO <sup>-</sup>                  | 222    | 遊離残留塩素 | 0.1 ~ 10       | 10          | 30          | 浸漬法 |
| 塩化物イオン  | Cl <sup>-</sup>                   | 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 <sup>-</sup>                   | 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 <sup>2-</sup>                   | 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 (2021年7月現在)

| 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) | 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) | 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) | 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) | 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) | 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) | 検知管<br>ナンバー | 価格<br>(円) |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 1HH         | ¥2,700    | 7H          | ¥2,700    | 40          | ¥2,300    | 107         | ¥2,300    | 131P        | ¥2,700    | 151TP       | ¥3,000    | 221C        | ¥9,000    |
| 1H          | ¥2,300    | 7J          | ¥2,300    | 45S         | ¥2,300    | 108         | ¥2,300    | 131TP       | ¥3,000    | 152         | ¥2,000    | 222         | ¥2,300    |
| 1M          | ¥2,000    | 7           | ¥2,000    | 45H         | ¥2,300    | 109AD       | ¥2,700    | 132HH       | ¥2,300    | 152L        | ¥2,000    | 230H        | ¥2,000    |
| 1Lg         | ¥2,000    | 7L          | ¥2,000    | 51H         | ¥2,700    | 111         | ¥2,000    | 132HA       | ¥2,300    | 152TP       | ¥3,000    | 230         | ¥2,000    |
| 1LM         | ¥2,000    | 7LA         | ¥2,300    | 51          | ¥2,700    | 111L        | ¥2,300    | 132M        | ¥2,000    | 153         | ¥2,300    | 231         | ¥2,700    |
| 1L          | ¥2,000    | 8HH         | ¥2,300    | 51L         | ¥2,700    | 111LL       | ¥2,700    | 132L        | ¥2,000    | 153L        | ¥2,000    | 232         | ¥2,700    |
| 1La         | ¥2,000    | 8H          | ¥2,000    | 52          | ¥2,700    | 111TP       | ¥3,000    | 132LL       | ¥2,300    | 154         | ¥2,300    | 233         | ¥2,700    |
| 1LK         | ¥2,300    | 8La         | ¥2,000    | 53          | ¥2,700    | 112         | ¥2,000    | 132HAF      | ¥2,300    | 155         | ¥2,300    | 234L        | ¥2,700    |
| 1LKC        | ¥2,700    | 8LL         | ¥2,700    | 60          | ¥2,300    | 112L        | ¥2,300    | 132MF       | ¥2,300    | 159         | ¥2,300    | 251S-20     | ¥3,600    |
| 1LL         | ¥2,000    | 8TP         | ¥3,000    | 61          | ¥2,300    | 113         | ¥2,300    | 132LC       | ¥2,700    | 159L        | ¥2,700    | 251S2-20    | ¥3,600    |
| 1LC         | ¥2,000    | 9L          | ¥2,000    | 70          | ¥2,300    | 113L        | ¥2,700    | 132P        | ¥2,700    | 161         | ¥2,300    | 252S-20     | ¥3,600    |
| 1A          | ¥2,700    | 9P          | ¥2,700    | 70L         | ¥2,700    | 113LL       | ¥2,700    | 132TP       | ¥3,000    | 161L        | ¥2,300    | 252S2-20    | ¥3,600    |
| 2HT         | ¥2,700    | 10          | ¥2,000    | 70LN        | ¥2,700    | 113TP       | ¥3,000    | 133HA       | ¥2,300    | 163         | ¥2,300    | 252S3-20    | ¥3,600    |
| 2HH         | ¥2,300    | 11HA        | ¥2,000    | 71H         | ¥2,000    | 114         | ¥2,300    | 133M        | ¥2,000    | 163L        | ¥2,000    | 258-20      | ¥4,000    |
| 2H          | ¥2,000    | 11S         | ¥2,000    | 71          | ¥2,000    | 115         | ¥2,300    | 133L        | ¥2,000    | 163LL       | ¥2,700    | 258A-20     | ¥8,000    |
| 2L          | ¥2,000    | 11L         | ¥2,700    | 72          | ¥2,000    | 116         | ¥2,300    | 133LL       | ¥2,300    | 163TP       | ¥3,000    | 258S2-20    | ¥4,000    |
| 2LL         | ¥2,000    | 12H         | ¥2,300    | 72L         | ¥2,000    | 117         | ¥2,300    | 133HAF      | ¥2,300    | 163TPM      | ¥3,000    | 260S        | ¥13,000   |
| 2LC         | ¥2,000    | 12M         | ¥2,300    | 72LN        | ¥2,000    | 118         | ¥2,300    | 133MF       | ¥2,300    | 165L        | ¥2,300    | 271         | ¥2,300    |
| 2A          | ¥2,700    | 12L         | ¥2,000    | 75          | ¥2,300    | 119         | ¥2,300    | 133LC       | ¥2,700    | 166         | ¥2,700    | 273         | ¥2,300    |
| 3H          | ¥2,000    | 12LL        | ¥2,700    | 75N         | ¥2,700    | 120         | ¥2,300    | 133P        | ¥2,700    | 171         | ¥2,300    | 281         | ¥2,300    |
| 3HM         | ¥2,000    | 12TP        | ¥3,000    | 75LN        | ¥2,300    | 121S        | ¥2,300    | 133TP       | ¥3,000    | 172         | ¥2,000    | 284         | ¥2,300    |
| 3M          | ¥2,000    | 13M         | ¥2,300    | 75L         | ¥2,300    | 121         | ¥2,000    | 134         | ¥2,000    | 172L        | ¥2,000    | 285         | ¥2,300    |
| 3La         | ¥2,000    | 13          | ¥2,000    | 76H         | ¥2,700    | 121SL       | ¥2,300    | 134L        | ¥2,700    | 174         | ¥2,300    | 291         | ¥2,300    |
| 3L          | ¥2,000    | 13L         | ¥2,700    | 76          | ¥2,700    | 121L        | ¥2,000    | 135         | ¥2,000    | 174L        | ¥2,300    | 1D          | ¥2,700    |
| 3S          | ¥2,300    | 14R         | ¥2,300    | 80          | ¥2,300    | 121SP       | ¥2,300    | 135L        | ¥2,000    | 174LL       | ¥2,300    | 1DL         | ¥2,700    |
| 4HT         | ¥2,700    | 14M         | ¥2,000    | 81          | ¥2,000    | 121F        | ¥2,300    | 136H        | ¥2,000    | 180         | ¥2,000    | 2D          | ¥2,700    |
| 4HP         | ¥2,300    | 14L         | ¥2,000    | 81L         | ¥2,000    | 121SLF      | ¥2,300    | 136L        | ¥2,000    | 180L        | ¥2,000    | 3D          | ¥2,700    |
| 4HH         | ¥2,000    | 15L         | ¥2,000    | 91M         | ¥2,000    | 121P        | ¥2,700    | 136LA       | ¥2,000    | 181         | ¥2,300    | 3DL         | ¥2,700    |
| 4H          | ¥2,000    | 16          | ¥2,300    | 91          | ¥2,000    | 121TP       | ¥3,000    | 136LL       | ¥2,700    | 182         | ¥2,300    | 4D          | ¥2,700    |
| 4HM         | ¥2,000    | 17          | ¥2,000    | 91L         | ¥2,000    | 122         | ¥2,000    | 137         | ¥2,300    | 183         | ¥2,300    | 5D          | ¥2,700    |
| 4M          | ¥2,000    | 17L         | ¥2,300    | 91LL        | ¥2,000    | 122L        | ¥2,000    | 137LA       | ¥2,300    | 183TP       | ¥3,000    | 5DH         | ¥2,700    |
| 4L          | ¥2,000    | 17LL        | ¥2,700    | 91P         | ¥2,700    | 122P        | ¥2,700    | 137LL       | ¥2,700    | 184         | ¥2,300    | 8D          | ¥2,700    |
| 4LL         | ¥2,000    | 17TP        | ¥3,000    | 91PL        | ¥2,700    | 122TP       | ¥3,000    | 138         | ¥2,300    | 185         | ¥2,300    | 9D          | ¥2,700    |
| 4LK         | ¥2,000    | 18M         | ¥2,000    | 91TP        | ¥3,000    | 123         | ¥2,000    | 138L        | ¥2,700    | 191         | ¥2,300    | 9DL         | ¥2,700    |
| 4LB         | ¥2,300    | 18L         | ¥2,300    | 92          | ¥2,000    | 123L        | ¥2,300    | 139         | ¥2,300    | 191L        | ¥2,000    | 12D         | ¥2,700    |
| 4LT         | ¥2,700    | 19LA        | ¥2,700    | 92M         | ¥2,000    | 123TP       | ¥3,000    | 140         | ¥2,300    | 191TP       | ¥3,000    | 14D         | ¥2,700    |
| 4S          | ¥2,300    | 21          | ¥2,300    | 92L         | ¥2,000    | 124         | ¥2,000    | 141         | ¥2,300    | 192         | ¥2,300    | 17D         | ¥2,700    |
| 4TP         | ¥3,000    | 21LA        | ¥2,300    | 93          | ¥2,300    | 124L        | ¥2,000    | 141L        | ¥2,300    | 193         | ¥2,300    | 32D         | ¥2,700    |
| 5H          | ¥2,000    | 22          | ¥2,300    | 100A        | ¥2,300    | 124S        | ¥2,300    | 142         | ¥2,300    | 201H        | ¥2,300    | 81D         | ¥2,700    |
| 5M          | ¥2,000    | 23M         | ¥2,700    | 100B        | ¥2,300    | 126         | ¥2,300    | 142L        | ¥2,300    | 201L        | ¥2,300    | 91D         | ¥2,700    |
| 5L          | ¥2,000    | 23L         | ¥2,700    | 101         | ¥2,000    | 126L        | ¥2,300    | 143         | ¥2,300    | 202         | ¥2,700    | 112D        | ¥2,700    |
| 5La         | ¥2,000    | 25          | ¥2,300    | 101L        | ¥2,000    | 127         | ¥2,300    | 144         | ¥2,300    | 203         | ¥2,700    | 122DL       | ¥2,700    |
| 5LC         | ¥2,300    | 26          | ¥2,300    | 102H        | ¥2,000    | 127P        | ¥2,700    | 145         | ¥2,300    | 211H        | ¥2,000    | 132D        | ¥2,700    |
| 5Lb         | ¥2,000    | 27          | ¥2,700    | 102L        | ¥2,000    | 128         | ¥2,300    | 146         | ¥2,300    | 211M        | ¥2,000    | 133D        | ¥2,700    |
| 6           | ¥2,000    | 28          | ¥3,500    | 102TP       | ¥3,000    | 130L        | ¥2,300    | 147         | ¥2,300    | 211         | ¥2,000    | 151D        | ¥2,700    |
| 6L          | ¥2,700    | 30          | ¥2,000    | 103         | ¥2,300    | 131         | ¥2,000    | 148         | ¥2,300    | 211LL       | ¥2,300    | 152D        | ¥2,700    |
| 6LP         | ¥2,700    | 31B         | ¥2,700    | 104         | ¥2,300    | 131La       | ¥2,000    | 149         | ¥2,300    | 218         | ¥2,300    | 174D        | ¥2,700    |
| 6LLP        | ¥2,700    | 32          | ¥2,700    | 105         | ¥2,300    | 131LB       | ¥2,700    | 151         | ¥2,000    | 221L        | ¥2,000    |             |           |
| 6AH         | ¥2,700    | 35          | ¥2,700    | 106         | ¥2,300    | 131L        | ¥2,000    | 151L        | ¥2,000    | 221LL       | ¥2,000    |             |           |

●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 (2021年7月現在)

| 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  | ¥20,000 | 2連管検知管ホルダ              | GV500       | 1個   | ¥10,000  |
| 気体採取器セット(シールドタイプ)          | GV-100LS   | 1セット  | ¥21,500 | ワンハンドアダプター             | GV-700      | 1個   | ¥7,000   |
| カウンタ付気体採取器セット              | GV-110S    | 1セット  | ¥24,000 | パイロテック(フロン、ハロゲン化炭素測定用) | 840         | 1台   | ¥19,800  |
| 延長採取管(5m)                  | 351A-5     | 1本    | ¥7,500  | パイロテックNo.840用エレメント     | 841         | 1個   | ¥4,500   |
| 延長採取管(10m)                 | 351A-10    | 1本    | ¥8,500  | 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(30m)                 | 351A-30    | 1本    | ¥23,000 | パイロテックNo.860用エレメント     | 861         | 1個   | ¥5,000   |
| 延長採取管ガードゴム(351A用)          | 358        | 1個    | ¥1,000  | 有害ガス判定キット              | TG-1        | 1セット | ¥75,800  |
| 交換用延長採取管ガードゴム(351A用)       | 359        | 1個    | ¥2,000  | 煙道排ガス測定セット             | SG-1        | 1セット | ¥193,400 |
| 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-2        | 1セット | ¥180,000 |
| 延長採取棒(GV-100用)             | 350BP-2    | 1本    | ¥45,000 | 簡易排水試験セット              | WP-132      | 1セット | ¥11,200  |
| 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-133      | 1セット | ¥11,200  |
| ボーリングバー                    | 361        | 1本    | ¥28,600 | 簡易排水試験セット              | WP-135      | 1セット | ¥11,000  |
| ホットプローブホルダ                 | 345A       | 1個    | ¥10,000 | 簡易排水試験セット              | WPT-132     | 1セット | ¥27,200  |
| ホットプローブ                    | 340        | 1本    | ¥7,000  | 簡易排水試験セット              | WPT-133     | 1セット | ¥27,200  |
| チップホルダ                     | 722        | 1個    | ¥2,500  | 簡易排水試験セット              | WPT-135     | 1セット | ¥27,000  |
| カバーゴム(青色:大)                | DTP-1-20   | 20個/袋 | ¥600    | ヘドロテック-S               | 330         | 1セット | ¥98,000  |
| カバーゴム(ピンク色:小)              | DTP-2-20   | 20個/袋 | ¥600    | ヘドロテックガス発生管            | 333         | 1個   | ¥6,100   |
| 接続ゴム管(ピンク色)                | DTC-2-20   | 20個/袋 | ¥600    | ソルテック                  | SL-10       | 1セット | ¥10,000  |
| アクセサリ                      | GV100-1    | 1セット  | ¥1,200  | ソルテック                  | SL-20       | 1セット | ¥30,000  |
| グリス                        | GV100-2    | 1個    | ¥500    | 二酸化炭素検知器セット            | 610         | 1セット | ¥6,800   |
| インレットゴム                    | GV100-3P10 | 10個/袋 | ¥2,000  | 二酸化炭素検知器用シリンジ          | 611         | 1個   | ¥460     |
| 入口ナット                      | GV100-6P10 | 10個/袋 | ¥3,000  | プロパン検知器セット             | 600         | 1セット | ¥5,800   |
| 収納ケース                      | GV110-31   | 1個    | ¥3,500  | プロパン検知器用シリンジ           | 601         | 1個   | ¥460     |
| 収納ケース(シールドタイプ)             | 815        | 1個    | ¥3,800  | 自動ガス採取装置               | GSP-400FT   | 1台   | ¥118,000 |
| スモークテストセット                 | 500        | 1セット  | ¥4,900  | 自動ガス採取装置               | GSP-300FT-2 | 1台   | ¥105,000 |
| 発煙管                        | 501        | 6本/箱  | ¥2,000  | 自動ガス採取装置(防爆型)          | GSP-311FT   | 1台   | ¥125,000 |
| ゴム球                        | 502        | 1個    | ¥1,000  | ひ素測定セット                | 331         | 1セット | ¥173,500 |
| レザーケース(スモークテスト用)           | 503        | 1個    | ¥1,200  | 水銀測定セット                | 332         | 1セット | ¥151,500 |
| ドジチューブホルダ                  | 710        | 3個/袋  | ¥2,000  |                        |             |      |          |

●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(一)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(2020年)

米国 ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)の許容濃度勧告値(2021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.51 → Vol.52 の主な改訂内容

| Vol.51変更対象ページ | 変更内容   |
|---------------|--|
| 表紙            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・新製品メチル-tert-ブチルエーテルNo.166を追加</li> <li>・N,N-ジメチルホルムアミドNo.183TPを削除</li> </ul>  |
| 1ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・アセチレンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・アセトアルデヒドNo.92の有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・アミン類No.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・アリルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・アリルクロライドNo.131Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・アルシンNo.19LAの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・アンモニアNo.3Laの測定範囲を変更(2.5～200→2.5～220)</li> <li>・イソチオシアン酸アリルNo.149の測定範囲を変更(5～200→4.4～88)、換算スケール**から換算係数*へ変更</li> <li>・イソブタンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・イソブチルアルコールNo.116の測定範囲を変更(4～150→3.7～150)</li> <li>・イソプロピルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>  |
| 2ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・イソペンタンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・エタノールアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・エチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・N-エチルモルホリンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・エチレンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>  |
| 3ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・エチレンオキシドNo.163Lの測定範囲を変更(0.4～350→0.4～550)</li> <li>・エチレンジアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・塩化ビニルNo.131LBの測定範囲を変更(0.25～70→0.4～70)</li> <li>・塩化ビニルNo.131Lの測定範囲を変更(0.1～6.6→0.1～6.9)、有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・塩化ベンジルNo.132Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>   |
| 4ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・α-クレゾールNo.61の測定範囲を変更(0.4～62.5→0.35～67.5)</li> <li>・酢酸No.81Lの測定範囲を変更(0.125～25.0→0.125～23.0)</li> <li>・ジアセチルNo.92の有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>  |
| 5ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ジイソプロピルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ジエチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・N,N-ジエチルエタノールアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ジエチレントリアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・シクロヘキサノンNo.154の測定範囲を変更(2～75→2～72)</li> <li>・シクロヘキシルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・1,2-ジクロロエタンNo.135Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・1,2-ジクロロエチレンNo.139の有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>   |
| 6ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ジ-n-ブチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ジプロピルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・1,1-ジプロモエタンNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・1,2-ジプロモエタンNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・ジプロモエタンNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・ジメチルアミノプロピルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ジメチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・N,N-ジメチルエタノールアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・N,N-ジメチルエチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・臭化エチルNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・臭化n-ブチルNo.136LAの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・臭化n-ブチルNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・臭化n-プロピルNo.136LAの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・臭化ベンジルNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・臭化メチルNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・臭化メチルNo.136LAの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>       |
| 7ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・低級炭化水素No.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・1,1,2,2-テトラクロロエタンNo.131Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133Mの測定範囲を変更(2～250→2～220)、有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133HAの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133MFの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・1,1,2,2-テトラプロモエタンNo.135Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・テトラメチレンジアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・トリエチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・1,1,1-トリクロロエタンNo.135Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・トリクロロエチレンNo.132Mの測定範囲を変更(2～250→2～270)、有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・トリクロロエチレンNo.132Lの測定範囲を変更(1～70→0.8～90)、有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・トリクロロエチレンNo.132MFの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・1,2,3-トリクロロプロパンNo.135Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> </ul> |
| 8ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・トリメチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・二酸化イオウNo.5LCの測定範囲を変更(0.1～25→0.1～22)</li> <li>・二硫化炭素No.13Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ヒドラジンNo.185の測定範囲を変更(0.05～2.0→0.04～2.0)</li> <li>・フェノールNo.60の測定範囲を変更(0.4～187→0.12～183)</li> </ul>   |
| 9ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ブタンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・n-ブチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・フッ化水素No.17Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・プロパンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>  |

| Vol.51 変更対象ページ | 変更内容  |
|----------------|---|
| 9ページ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロピルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・プロピレンイミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>   |
| 10ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロモクロロメタンNo.136LAの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・プロモクロロメタンNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・プロモホルムNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・ヘキサメチレンジアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ヘキサンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・ヘキシルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ヘプタンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・ペンタクロロエタンNo.133Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・ペンタメチレンジアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・ペンタンNo.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・ホスフィンNo.7Hの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>  |
| 11ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・メタノールNo.111LLの測定範囲を変更(2～56→2～62)</li> <li>・メチルアミンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・メチルイソチオシアネートの使用検知管にメチル-tert-ブチルエーテルNo.166を追加</li> <li>・メチル-tert-ブチルエーテルNo.166を追加</li> </ul>   |
| 12ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・N-メチルモルホリンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・モルホリンNo.180Lの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・硫化カルボニルNo.21の有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>   |
| 13ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・イソブレンNo.174Dの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・エチレンNo.174Dの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・塩化水素No.132Dの有効期間を変更(1年→15か月)</li> <li>・塩化ビニルNo.174Dの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・塩素No.132Dの有効期間を変更(1年→15か月)</li> <li>・1,2-ジクロロエチレンNo.174Dの測定対象気体名をtrans-1,2-ジクロロエチレンへ変更、有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・1,2-ジクロロエチレンNo.132Dの有効期間を変更(1年→15か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.132Dの有効期間を変更(1年→15か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133Dの有効期間を変更(1年→15か月)</li> <li>・トリクロロエチレンNo.132Dの有効期間を変更(1年→15か月)</li> <li>・二酸化炭素No.2Dの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・1,3-ブタジエンNo.174Dの有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul> |
| 15ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・キシレンNo.122Pの備考欄から「学校環境衛生」を削除</li> <li>・二酸化窒素No.9Pの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・塩素No.8TPの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・アセトンNo.151TPの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・トルエンNo.122TPの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・フッ化水素No.17TPの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・ベンゼンNo.121TPの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・ホルムアルデヒドNo.91TPの目盛範囲を変更((0.01)～0.50→0.01～0.50)</li> </ul>  |
| 16ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ベンゼンNo.121Pの有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>   |
| 17ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・一酸化炭素No.1Aの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・二酸化炭素No.2Aの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>  |
| 19ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・30m延長採取管にて使用可能な検知管を追加</li> <li>酢酸ブチルNo.142L、メチル-tert-ブチルエーテルNo.166</li> <li>・アルシンNo.19LAの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・アンモニアNo.3Laの測定範囲を変更(2.5～200→2.5～220)</li> <li>・エチレンオキシドNo.163Lの測定範囲を変更(0.4～350→0.4～550)</li> <li>・塩化ビニルNo.131LBの測定範囲を変更(0.25～70→0.4～70)</li> <li>・塩化ビニルNo.131Lの測定範囲を変更(0.1～6.6→0.1～6.9)、有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・酢酸No.81Lの測定範囲を変更(0.125～25.0→0.125～23.0)</li> <li>・1,2-ジクロロエチレンNo.139の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・臭化メチルNo.136Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> <li>・臭化メチルNo.136LAの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>                                |
| 20ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・低級炭化水素No.103の有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・二酸化イオウNo.5LCの測定範囲を変更(0.1～25→0.1～22)</li> <li>・フェノールNo.60の測定範囲を変更(0.4～187→0.12～183)</li> <li>・ホスフィンNo.7Hの有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>   |
| 22ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・トリクロロエチレンNo.132Mの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・トリクロロエチレンNo.132Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・トリクロロエチレンNo.132LCの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133Mの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133Lの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・テトラクロロエチレンNo.133LCの有効期間を変更(2年→30か月)</li> <li>・1,1,1-トリクロロエタンNo.135Lの有効期間を変更(2年→27か月)</li> </ul>  |
| 23ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ひ素No.202の有効期間を変更(2年→36か月)</li> </ul>  |
| 24ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・塩分No.221Cの有効期間を変更(2年→36か月)</li> <li>・遊離残留塩素No.222の有効期間を変更(2年→30か月)</li> </ul>   |
| 25ページ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・価格表にメチル-tert-ブチルエーテルNo.166を追加</li> </ul>  |
| ページ共通          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・有効期間を年単位から月単位に表記を変更</li> </ul>  |