

# 標準ガス 有機成分

| 成分ガス名                  | 化学式   | ベースガス(最高充填圧力:単位[Mpa]) |        |        |                |        |                | 製造可能濃縮範囲     |
|------------------------|---|-----------------------|--------|--------|----------------|--------|----------------|--------------|
|                        |   | N <sub>2</sub>        | Ar     | He     | H <sub>2</sub> | Air    | O <sub>2</sub> |              |
|                        |   | (14.7)                | (14.7) | (11.8) | (11.8)         | (11.8) | (9.81)         |              |
| アクリロニトリル               | CH <sub>2</sub> =CHCN   | ○                     | ○      | ○      | ×              | ×      | ×              | 100ppm~0.75% |
| アクロレイン(アクリルアルデヒド)      | CH <sub>2</sub> =CHCHO  | ○                     | ○      | ○      | ×              | ×      | ×              | 100ppm~1.5%  |
| アセチレン                  | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>                                   | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 1ppm~10%     |
| アセトアルデヒド               | CH <sub>3</sub> CHO   | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~7%    |
| アセトン                   | CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>                               | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 10ppm~1.5%   |
| イソブタン                  | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>                                | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 1ppm~20%     |
| イソブテン                  | i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>                                 | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 10ppm~20%    |
| イソプレン(2-メチル-1,3-ブタジエン) | C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>                                   | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~4.5%  |
| イソプロピルアルコール(2-プロパノール)  | i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH                              | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 50ppm~500ppm |
| イソプロピルクロライド            | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCl                            | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~4%    |
| イソペンタン(2-メチルブタン)       | i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>                                | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 1ppm~5%      |
| エタン                    | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>                                   | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 1ppm~50%     |
| エチルアセチレン(1-ブチン)        | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> C≡CH                              | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 50ppm~10%    |
| エチルアルコール               | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH                                | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 10ppm~0.2%   |
| 2-エチル-1-ブテン            | (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>7</sub>   | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 100ppm~1%    |
| エチルベンゼン                | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>     | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 10ppm~400ppm |
| エチルメルカプタン              | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH                                | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~4%    |
| エチレン                   | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>                                   | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 1ppm~50%     |
| エチレンオキシド(酸化エチレン)       | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O                                 | ○                     | ○      | ○      | ×              | ×      | ×              | 10ppm~10%    |
| 塩化エチル                  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl                                | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 10ppm~10%    |
| 塩化ビニル                  | CH <sub>2</sub> =CHCl   | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 10ppm~10%    |
| 塩化メチル                  | CH <sub>3</sub> Cl  | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 10ppm~15%    |
| エンフロレン(エトレン)           | CHF <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> CHClF                         | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 200ppm~1%    |
| オクタフルオロシクロペンテン         | C <sub>5</sub> F <sub>8</sub>                                   | ○                     | ○      | ○      | ×              | ×      | ×              | 10ppm~1%     |
| オルトキシレン                | o-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | ×              | 10ppm~300ppm |
| 蟻酸エチル                  | HCOOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                               | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~1.5%  |
| 蟻酸メチル                  | HCOOCH <sub>3</sub>   | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~4%    |
| クロロホルム(トリクロロメタン)       | CHCl <sub>3</sub>   | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 10ppm~1%     |
| 酢酸エチル                  | CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~0.5%  |
| 酢酸ビニル                  | CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>                           | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~0.5%  |
| 酢酸メチル                  | CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>                              | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~1%    |
| ジエチルサルファイド(硫化エチル)      | (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> S                 | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 100ppm~0.3%  |
| シクロプロパン                | (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>                                 | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 10ppm~10%    |
| シクロヘキサン                | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>                                  | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 50ppm~0.5%   |
| シクロヘキセン                | C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>                                  | ○                     | ○      | ○      | ○              | △      | △              | 50ppm~0.5%   |
| 1,1-ジクロロエタン            | 1,1-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>               | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 10ppm~1%     |
| 1,2-ジクロロエタン(二塩化エチレン)   | 1,2-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>               | ○                     | ○      | ○      | ○              | ×      | ×              | 10ppm~0.5%   |

|                       |   |   |   |   |   |   |   |                     |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|
| 1,1-ジクロロエチレン(塩化ビニリデン) | 1,1-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>                   | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 10ppm~1%            |
| ジクロロメタン(塩化メチレン)       | CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>                                     | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 50ppm~3%            |
| シス-1,2-ジクロロエチレン       | cis-1,2-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>               | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 10ppm~1%            |
| シス-2-ブテン              | cis-2-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>                                 | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 10ppm~10%           |
| シス-2-ヘキセン             | cis-2-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>                                | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~1%           |
| ジブロモメタン(臭化メチレン)       | CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>                                     | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~0.25%        |
| ジメチルアミン               | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH                                  | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~10%          |
| ジメチルエーテル              | CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 50ppm~10%           |
| ジメチルサルファイド(硫化メチル)     | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S                                   | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 5ppm~3.9%           |
| ジメチルジサルファイド(二硫化メチル)   | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub>                      | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 10ppm~0.1%<br>(目標値) |
| 3,3-ジメチル-1-ブテン        | CH <sub>3</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub> | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 0.3%~3.4%           |
| 臭化エチル                 | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 200ppm~3.5%         |
| スチレン                  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>                    | ○ | ○ | ○ | × | × | × | 10ppm~200pm         |
| チオフェン                 | C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> S                                     | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 50ppm~0.1%          |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン     | trans-1,2-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>             | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~1%           |
| トランス-2-ブテン            | trans-2-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>                               | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 10ppm~5%            |
| トランス-2-ヘキセン           | trans-2-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>                              | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 100ppm~0.2%         |
| トリエチルアミン              | (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N                     | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~0.4%         |
| トリメチルアミン              | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N                                  | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~10%          |
| トルエン                  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>                       | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 10ppm~0.15%         |
| ネオペンタン(2,2-ジメチルプロパン)  | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~1%           |
| ノルマルブタン               | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 1ppm~15%            |
| ノルマルヘキサン              | n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 1ppm~1%             |
| ノルマルヘプタン              | n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~0.25%        |
| ノルマルペンタン              | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 1ppm~4%             |
| パラキシレン                | p-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>     | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 10ppm~300pm         |
| 1,2-ブタジエン             | 1,2-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>                                   | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 100ppm~2%           |
| 1,3-ブタジエン             | 1,3-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>                                   | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 10ppm~15%           |
| 1-ブテン                 | 1-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>                                     | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 10ppm~20%           |
| フローセン(ハロタン)           | CF <sub>3</sub> CHClBr  | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 10ppm~300pm         |
| プロパジエン(アレン)           | CH <sub>2</sub> =C=CH <sub>2</sub>                                  | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 10ppm~10%           |
| プロパン                  | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>                                       | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 1ppm~30%            |
| プロピレン                 | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>                                       | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | 1ppm~30%            |
| プロピレンオキサイド(酸化プロピレン)   | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O                                     | ○ | ○ | ○ | × | × | × | 100ppm~0.1%         |
| フロン-14                | CF <sub>4</sub>   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 100ppm~15%          |
| フロン-23                | CHF <sub>3</sub>  | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 50ppm~10%           |
| フロン-116               | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>                                       | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 100ppm~10%          |
| フロン-134a              | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>                        | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~45%          |
| フロン-218               | C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>                                       | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~10%          |
| フロン-c318              | C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>                                       | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm~10%          |
| 1-ヘキセン                | 1-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>                                    | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 100ppm~1%           |
| ベンゼン                  | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>                                       | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 1ppm~0.2%           |

|                   |   |   |   |   |   |   |   |             |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| 1-ペンテン            | 1-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>                                | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 200ppm～2%   |
| メタキシレン            | m-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 10ppm～300pm |
| メタン               | CH <sub>4</sub>   | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 1ppm～50%    |
| メチルアセチレン(アリレン)    | CH <sub>3</sub> C≡CH  | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 10ppm～10%   |
| メチルアルコール          | CH <sub>3</sub> OH  | ○ | ○ | ○ | × | × | × | 100ppm～0.5% |
| メチルエチルケトン(2-ブタノン) | CH <sub>3</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )CO              | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm～0.5% |
| 3-メチル-1-ブテン       | (CH <sub>3</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>7</sub>                 | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 0.2%～2%     |
| 2-メチルペンタン         | (CH <sub>3</sub> )C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>                | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 200ppm～1%   |
| 3-メチル-1-ペンテン      | 3-CH <sub>3</sub> -1-C <sub>5</sub> H <sub>9</sub>              | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm～1%   |
| 4-メチル-1-ペンテン      | 4-CH <sub>3</sub> -1-C <sub>5</sub> H <sub>9</sub>              | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | 0.1%～2%     |
| メチルメルカプタン         | CH <sub>3</sub> SH  | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 10ppm～10%   |
| モノメチルアミン          | CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>                                 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm～10%  |
| ヨウ化エチル            | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> I                                 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 100ppm～0.9% |
| ヨウ化メチル            | CH <sub>3</sub> I   | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | 10ppm～3%    |

※製造可能濃度範囲 ○・・・製造可能、×・・・製造不可、△・・・別途ご相談下さい