

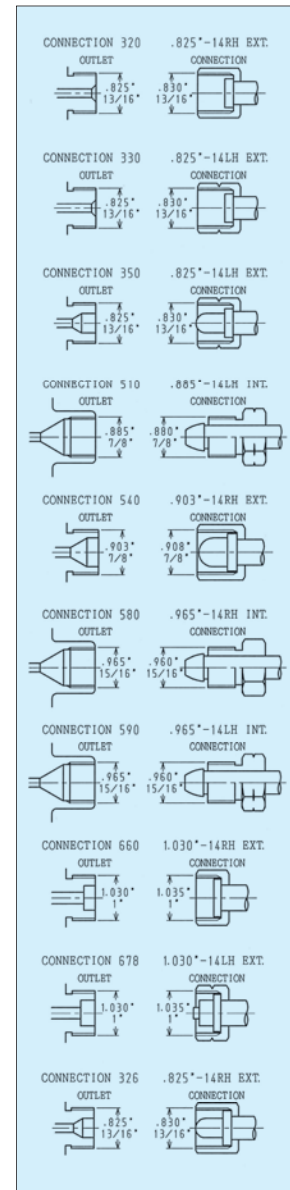
ガス別データ表

| ガス名 | 化学式 | 分子量 | 性質 | 蒸気圧 20℃ | ボンベ 圧力計 | ボンベ取付継手 | | |
|-------------------|---|--------|-------------|------------|------------|--------------------------|---------|-------------------------------|
| | | | | | | JIS(日本) | CGA(米国) | B.S(英国) |
| アセチレン | C ₂ H ₂ | 26.04 | 燃 | | 4 | アセチレン用特殊ガット | CGA510 | No.2 5/8BSPF.-L.H. |
| 空気 | (Air) | 28.96 | | | 25 | W22-14-OR | CGA590 | No.3 5/8BSPF.-R.H. |
| アンモニア | NH ₃ | 17.03 | 毒(燃) | 0.85 | 2.5 | W22-14-OR (W22-14-OL) | CGA660 | No.10 1/2BSPF.-R.H. |
| アルゴン | Ar | 39.95 | | | 25 | W22-14-OR | CGA580 | No.3 5/8BSPF.-R.H. |
| アルシシ | AsH ₃ | 77.95 | 毒(燃) 特 | 1.5 | 25 | 混 W22-14-OL | CGA350 | |
| 三弗化ホウ素 | BF ₃ | 67.81 | 毒 | 50mmHg | 0.1 | | CGA330 | |
| 1.3.ブタジエン | 1.3.C ₄ H ₆ | 54.09 | 燃 | 0.24 | 1 | W22.5-14-IL | CGA510 | |
| ブタン | C ₄ H ₁₀ | 58.12 | 燃 | 0.3 | 0.6 | W22.5-14-IL | CGA510 | |
| 炭酸ガス | CO ₂ | 44.01 | | 5.65 | 25 | 医療用W27右 工業用W22右 | CGA320 | No.8 0.860-14T.P.I.W.-R.H. |
| 一酸化炭素 | CO | 28.01 | 毒(燃) | | 25 | W22-14-OL | CGA350 | |
| 塩素 | Cl ₂ | 70.91 | 毒(支) | 0.67 | 2 | W26-14-OR | CGA660 | No.6 5/8BSPF.-R.H. |
| ジクロールシラン | SiH ₂ Cl ₂ | 101.01 | 毒(燃) | 0.17 | 0.6 | | CGA678 | |
| ジボラン | B ₂ H ₆ | 27.67 | 毒(燃) 支(混) 特 | | 25 | 混 W22-14-OL | CGA350 | |
| エタン | C ₂ H ₆ | 30.07 | 毒(燃) | 3.73 | 10 | W22-14-OL | CGA350 | |
| エチレン | C ₂ H ₄ | 28.05 | 毒(燃) | | | W22-14-OL | CGA350 | No.4 5/8BSPF.-L.H. |
| 酸化エチレン | C ₂ H ₄ O | 44.05 | 毒 | 1040mmHg | 0.6 | W22-14-OL | CGA510 | |
| フロン14 | CF ₄ | 88.01 | | | | W26-14-OR (W22-14-OL) | CGA580 | |
| フロン22 | CHClF ₂ | 86.48 | | 約0.95 | 2.5 | | CGA660 | |
| フロン114 | C ₂ Cl ₂ F ₄ | 170.93 | | 約0.19 | 0.6 | | CGA660 | |
| ヘリウム | He | 4.00 | | | 25 | W21-14-OL | CGA580 | No.3 5/8BSPF.-R.H. |
| 水素 | H ₂ | 2.01 | 燃 | | 25 | W22-14-OL | CGA350 | No.4 5/8BSPF.-L.H. |
| 塩化水素 | HCl | 36.46 | 毒 | 4.15 | 10 | W26-14-OR | CGA330 | No.6 5/8BSPF.-R.H. |
| セレン化水素 | H ₂ Se | 80.98 | 毒(燃) 特 | | | 混 W22-14-OL | CGA660 | |
| 硫化水素 | H ₂ S | 34.08 | 毒(燃) | 1.77 | 6 | W26-14-OR | CGA330 | No.15 3/8BSPF.-L.H. |
| イソブタン | iso-C ₄ H ₁₀ | 58.12 | 燃 | | | W22.5-14-IL | CGA510 | |
| メタン | CH ₄ | 16.04 | 燃 | | | W22-14-OL | CGA350 | |
| 一酸化窒素 | NO | 30.01 | 毒 | | 6 | W22-14-OR | CGA660 | |
| 二酸化窒素 | NO ₂ | 46.01 | 毒(支) | | 25 | W22-14-OR | CGA660 | |
| 窒素 | N ₂ | 28.01 | | | 25 | W22-14-OR | CGA580 | No.3 5/8BSPF.-R.H. |
| 亜鉛化窒素 (笑気ガス) | N ₂ O | 44.01 | 毒(支) | 5.03 | 25 | 医療用W27右 工業用W22右 | CGA326 | No.13 11/16-20T.P.I.W.S. |
| 酸素 | O ₂ | 32.00 | 支 | | 25 | W22-14-OR | CGA540 | No.3 5/8BSPF.-R.H. |
| パーフロプロパン | C ₃ F ₈ | 188.02 | | | | | CGA660 | |
| ホスゲン | COCl ₂ | 98.93 | 毒 | 0.155 | 0.6 | | CGA660 | |
| ホスフィン | PH ₃ | 34.00 | 毒(燃) 特 | 3.42 | 25 | 混 W22-14-OL | CGA350 | |
| プロパン | C ₃ H ₈ | 44.10 | 燃 | 0.84 | 4 | W22.5-14-IL | CGA510 | No.4 5/8BSPF.-L.H. |
| プロピレン | C ₃ H ₆ | 42.08 | 燃 | 1.0 | 4 | W22-14-OL | CGA510 | |
| シラン | SiH ₄ | 32.14 | 毒(燃) 特 | | 25 | 混 W22-14-OL | CGA350 | |
| 二酸化イオウ (亜硫酸ガス) | SO ₂ | 64.07 | 毒 | 0.33 | 1 | W22-14-OR | CGA660 | No.16 1/4BSPF.-R.H. |
| 六弗化イオウ | SF ₆ | 146.07 | | 2.11 | 6 | W22-14-OR | CGA590 | |
| PRガス | (Ar+CH ₄) | - | 混 | | 25 | W22-14-OR | - | |
| モノゲルマン | GeH ₄ | 76.64 | 毒(燃) 特 | | | | | |
| ジシラン | Si ₂ H ₆ | 62.22 | 毒(燃) 特 | 2.5 | | | | |

圧力計単位はMPaです。

[付記] 毒…毒性ガス 燃…可燃性ガス 支…支燃性ガス 混…混合ガス 特…7種特殊高圧ガス

CGA(米国)ボンベ
取付ジョイント



JISボンベ取付継手

| 種類 | W22-14-OR | W22-14-OL | W21-14-OL | W26-14-OR | W22.5-14-IL | W27 | W27 |
|----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ネジ | ウィットネジ W22-14山/ インチ(右) | ウィットネジ W22-14山/ インチ(左) | ウィットネジ W21-14山/ インチ(左) | ウィットネジ W26-14山/ インチ(右) | ウィットネジ W22.5-14山/ インチ(左) | ウィットネジ W27-P2(右) | ウィットネジ W27-P2(右) |
| 図 | | | | | | | |
| | | | | | | [N ₂ Oガス用] | [CO ₂ ガス用] |

選定表

一般産業用

流量計

装置関係

理化学用

医療用

参考資料