

## 圧力損失0.1kPaにおけるガス栓の種類別ガス通過量

|               | 型 式                            | 接 続    | ガ ス 通 過 量 等    |                           |     |
|---------------|--------------------------------|--------|----------------|---------------------------|-----|
|               |                                |        | 省令基準流量<br>(空気) | L P ガ ス 値<br>(使用できる燃焼器上限) |     |
|               |                                |        | ℓ/h            | kg/h                      | kW  |
| 末端<br>ガス<br>栓 | ホ ー ス ガ ス 栓<br>(ON・OFFヒューズガス栓) | 呼び 9.5 | 7 0 0          | 1.1                       | 15  |
|               | 可とう管ガス栓<br>(機器接続ガス栓を含む)        | Rc 1/2 | 2000           | 3                         | 42  |
|               |                                | Rc 3/4 | 4000           | 6                         | 84  |
|               |                                | Rc 1   | 6000           | 9                         | 126 |
| 中間<br>ガス<br>栓 | ね じ ガ ス 栓<br>(メータガス栓を含む)       | Rc 1/2 | 6000           | 9                         | 126 |
|               |                                | Rc 3/4 | 10000          | 15.1                      | 211 |
|               |                                | Rc 1   | 13000          | 19.6                      | 274 |

空気の流量 (m<sup>3</sup>/h) をガスの流量 (kg/h) に修正する場合は、その温度におけるガスの比重と密度とを用いて換算することになるが、ガス温度15℃の場合の概略換算式は次のとおりである。

(イ) 純プロパンの場合

比重1.52 (空気1)、密度1.86 (kg/m<sup>3</sup>)

流量 (m<sup>3</sup>/h) =  $V_a \times 1 / \sqrt{1.52} = 0.811 V_a$  ( $V_a$ =空気の流量m<sup>3</sup>/h)

流量 (kg/h) =  $1.86 \times 0.811 V_a = 1.509 V_a \approx 1.5 V_a$

(ロ) 純ブタンの場合 (参考)

比重2.00 (空気1)、密度2.45 (kg/m<sup>3</sup>)

流量 (m<sup>3</sup>/h) =  $V_a \times 1 / \sqrt{2.00} = 0.707 V_a$  ( $V_a$ =空気の流量m<sup>3</sup>/h)

流量 (kg/h) =  $2.00 \times 0.707 V_a = 1.73 V_a \approx 1.7 V_a$

概算式出展：「家庭用LPガスの設備要領」 (昭和51年版) 日本LPガス団体統合協議会編