

バーナーの最大燃焼能力  N m<sup>3</sup>/h

燃料の通常使用量  N m<sup>3</sup>/h

都市ガス中の硫黄分  0.000 %

排出ガス温度  °C

煙突頂の直径  m

地上からの排出口の実高さ  m

煙突の傘付の有無

1. 湿り排出ガス量 = 燃焼能力 × 湿り排出ガス係数

$$\text{最大} = \text{1} \times 13.4 = \text{7} \text{ N m}^3/\text{h}$$

$$\text{通常} = \text{2} \times 13.4 = \text{8} \text{ N m}^3/\text{h}$$

2. 乾き排出ガス量 = 燃焼能力 × 乾き排出ガス係数

$$\text{最大} = \text{1} \times 11.2 = \text{9} \text{ N m}^3/\text{h}$$

$$\text{通常} = \text{2} \times 11.2 = \text{10} \text{ N m}^3/\text{h}$$

3. 硫黄酸化物量 = 燃焼能力 × 硫黄分 × 0.007

$$\text{最大} = \text{1} \times \text{3} \text{ 0.000} \times 0.007 = \text{11} \text{ 0.000} \text{ N m}^3/\text{h}$$

$$\text{通常} = \text{2} \times \text{3} \text{ 0.000} \times 0.007 = \text{12} \text{ 0.000} \text{ N m}^3/\text{h}$$

$$4. \text{ 硫黄酸化物濃度} = \frac{\text{硫黄酸化物量}}{\text{乾き排出ガス量}} \times 10^6 = \frac{\text{11} \text{ 0.000}}{\text{9}} \times 10^6 = \text{13} \text{ 0.000} \text{ p p m}$$

$$5. \text{ 排出ガスの絶対温度} = \text{4} + 273 = \text{14} \text{ K}$$

$$6. \text{ 煙突頂の断面積} = 0.785 \times \text{5}^2 = \text{15} \text{ m}^2$$

$$7. \text{ 15°Cにおける排出ガス量 } Q = \frac{\text{7}}{3600} \times \frac{288}{273} = \text{16} \text{ m}^3/\text{S}$$