

ばい煙発生施設届出計算書 (その他) No. 2

$$8. \text{ 排出速度 } V = \frac{\boxed{10}}{3600} \times \frac{\boxed{17}}{273} \times \frac{1}{\boxed{18}} = \boxed{20} \text{ m/s}$$

傘付煙突の場合は、下の9 (Hm) から11 (Ht) までの計算は不用です。

$$9. Hm = \frac{0.795 \sqrt{Q \cdot V}}{1 + \frac{2.58}{V}}$$

$$= \frac{0.795 \sqrt{\boxed{19} \times \boxed{20}}}{1 + \frac{2.58}{\boxed{20}}} = \frac{0.795 \times \boxed{21}}{\boxed{22}} = \boxed{23} \text{ m}$$

$$10. J = \frac{1}{\sqrt{Q \cdot V}} \left(1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288} \right) + 1$$

$$= \frac{1}{\boxed{21}} \left(1460 - 296 \times \frac{\boxed{20}}{\boxed{17} - 288} \right) + 1 = \boxed{24}$$

$$11. Ht = 2.01 \times 10^{-3} \times Q \times (T - 288) \times \left(2.31 \log J + \frac{1}{J} - 1 \right)$$

$$= 2.01 \times 10^{-3} \times \boxed{19} \times (\boxed{17} - 288)$$

$$\times \left(\boxed{25} + \frac{1}{\boxed{24}} - 1 \right) = \boxed{26} \text{ m}$$

$$12. He = Ho + 0.65 (Hm + Ht)$$

$$= \boxed{9} + 0.65 (\boxed{23} + \boxed{26}) = \boxed{27} \text{ m}$$

(注) 煙突が傘付の場合は、He = Hoとする。

$$13. \text{ 排出基準 } q = K \times 10^{-3} \times He^2$$

$$= 2.34 \times 10^{-3} \times \boxed{27}^2 = \boxed{28} \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$14. \text{ 排出基準 } > \text{ 硫黄酸化物量 (最大)}$$

$$\boxed{28} \text{ Nm}^3/\text{h} > \boxed{14} \text{ Nm}^3/\text{h}$$

参考 燃原料排出ガス係数標準値 (Nm³/kg)

種類	理論湿り排出ガス係数	理論乾き排出ガス係数
石炭	7.79	7.21
木材	4.16	3.45
L N G	17.11	14.22
L P G	14.89	12.96
一般廃棄物	3.34	1.86
産業廃棄物	4.91	4.66