

拡散計算書

工場・事業場名 _____ 所在地 _____
 施設の名称 _____ (工場・事業場内の施設番号 _____)
 煙突の情報 形態(単独, 集合(施設数 _____), 分散(煙突本数 _____))
 陣笠の有無 (有, 無)
 口径(_____ m, たて _____ m × よこ _____ m)

1 施設能力(設備能力)

燃料使用量	l/h	排出ガス温度(T)	273 +
燃料中のs分	%	排出ガス速度(V)	m/s
*排出ガス量(Q')	m ³ _N /h	実煙突高(Ho)	m
排出ガス量(Q)	m ³ /s	硫酸化物排出量(q _s)	m ³ _N /h
$Q = \frac{Q'}{3600} \times \frac{288}{273}$ (15 のとき)		$q_s = \text{燃料使用量}(l/h) \times 0.9 \times \frac{S\%}{100} \times 0.7$	

*排出ガス量は、湿り最大をいう。

2 有効煙突高(He)

$$He = Ho + 0.65(Hm + Ht) \quad (Hm \text{ は, 排出ガス速度による煙の上昇高さ} \cdot m)$$

$$(Ht \text{ は, 排出ガス温度による煙の上昇高さ} \cdot m)$$

(1) Hmの計算

$$Hm = \frac{0.795 \overline{QV}}{1 + \frac{2.58}{V}} \quad \overline{QV} = \frac{2.58}{V} =$$

Hm =

(2) Htの計算

$$Ht = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 288) \cdot (2.3 \log J + \frac{1}{J} - 1)$$

$$J = \frac{1}{QV} (1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288}) + 1 \quad J =$$

$$\frac{V}{T - 288} = \quad 2.3 \log J = \frac{1}{J} = \quad 2.3 \log J + \frac{1}{J} - 1 =$$

Ht =

(3) Heの計算

$$He = Ho + 0.65(Hm + Ht) = \quad He^2 =$$

3 硫酸化物の排出基準(q_K)

$$q_K = K \times 10^{-3} \cdot He^2 = \frac{K \times He^2}{1000} = \frac{x}{1000} =$$

q_Kは、0 1気圧の状態に換算した硫酸化物の排出基準(単位 m³_N/h)

q_s q_Kでなければならない。