

資料

1 大気質－煙突排ガスの諸元の設定

計画施設の煙突排ガスの諸元については、計画施設の規模や排出ガス濃度等の一定の条件下においても、処理方式、メーカーによって排出ガス量や排出ガス温度等が異なり、影響の程度（寄与濃度）にも差が生じる。

したがって、気象条件を一定（着地濃度が最大となる風速1.0m/s、大気安定度A）として、類似事例毎の排出ガス諸元を用いて拡散計算を行い、この中で最大着地濃度が最も高い諸元をここでの煙突排ガスの諸元とした（表－1参照）。

表－1 最大着地濃度の比較

| 事業者 | | 佐賀西部広域環境組合 1) | | H環境施設組合 2) | |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|--------|------------|--------|
| | | | | A社 | B社 |
| 施設規模 | | 102.5t/24h×2炉 | | 75t/24h×2炉 | |
| 処理方式 | | シャフト式ガス化溶融炉 | | ストーカ炉 | |
| 煙突実体高 | | (m) | 59 | | |
| 炉数 | | (炉) | 2 | | |
| 排出ガス量 | 湿り | (m ³ N/h) | 33,743 | 23,600 | 22,346 |
| | 乾き | (m ³ N/h) | 26,988 | 18,510 | 18,531 |
| | 乾き(O ₂ 12%換算) | (m ³ N/h) | — | 27,744 | 27,735 |
| O ₂ 濃度 | | (%) | — | 7.51 | 7.53 |
| 排出ガス温度 | | (℃) | 180 | 170 | 192 |
| 排出ガス濃度 | 硫黄酸化物 | (ppm) | 50 | | |
| | ばいじん | (g/m ³ N) | 0.01 | | |
| | 窒素酸化物 | (ppm) | 100 | | |
| | 塩化水素 | (ppm) | 50 | | |
| | ダイオキシン類 | (ng-TEQ/m ³ N) | 0.1 | | |
| 最大着地濃度 | 硫黄酸化物 | (ppm) | 0.0032 | 0.0056 | 0.0054 |
| | 浮遊粒子状物質 | (mg/m ³) | 0.0006 | 0.0011 | 0.0011 |
| | 窒素酸化物 | (ppm) | 0.0064 | 0.0112 | 0.0108 |
| | 塩化水素 | (ppm) | 0.0032 | 0.0056 | 0.0054 |
| | ダイオキシン類 | (pg-TEQ/m ³ N) | 0.0064 | 0.0224 | 0.0216 |

注：ガス量は1炉あたり

出典：1) 一般廃棄物処理施設整備に伴う環境影響評価書 平成24年4月 佐賀西部広域環境組合
 2) H環境施設組合によるメーカーアンケート結果より