

北清掃工場（北区赤羽）視察から学ぶもの

建築デザイン設計者：石山修武



[概要]

竣工年月 : 平成10年3月
敷地面積 : 16,000 m²
焼却炉 : ストーカ式 600 t / 1炉
煙突高さ : 120 m
発電設備 : 有
灰溶融設備 : 無
ごみ搬入量 : 148,746 t / 年 (平成18年度)

現クリーンセンターと同条件の住宅地にある。



発電効率



平成18年度の発電量は49,264 MWh / 年
売電量は23,947 MWh / 年
平成18年度は発電電力量の51%を
工場で使用し、残りを売却している。

狭小敷地での建設

地下3階地上3階（半分は地下に埋めている）

600 t × 1基（スペース的に分割できない）

* メンテナンス時は他施設でゴミ処理（一組の強み）



厳しい環境基準

煙突から出る排ガス計測データと一般大気の状態の表示盤が設置されている。



排ガス状況表示盤



大気測定装置（北本通り側）

【環境基準】

| 測定項目 | 単位 | 法定基準 | 現クリーンセンター | | 北清掃工場 | |
|------------------|------------------------|--------------------|-----------|---------|-------|-----------|
| | | | 自主基準 | 測定値 | 管理目標値 | 測定値 |
| ばいじん | g/Nm ³ | 0.08 | 0.03 | < 0.001 | 0.014 | < 0.001 |
| 硫黄酸化物 | ppm | 105 程度 (K=1.17) | 30 | < 1 | 14 | < 1 |
| 窒素酸化物 | ppm | 250 | 150 | 82 | 56 | 36 |
| 塩化水素 | ppm | 430 | 25 | < 0.6 | | < 2 |
| 一酸化炭素 | ppm | 100 | 100 | | | |
| ダイオキシン類 (煙突) | ng-TEQ/Nm ³ | (経過措置) 5 | 0.1 | 0.034 | 0.1 | 0.0000035 |
| | | (新基準) 1 | | | | |
| ダイオキシン類 (排水) | ng-TEQ/Nm ³ | 10 | | 0.013 | | 0.020 |
| ダイオキシン類 (焼却灰) | ng-TEQ/Nm ³ | 3 | | 0.0040 | | 0.026 |