

令和3年度那須塩原クリーンセンター維持管理情報

焼却物及び焼却量

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1号炉 | 1,660.48 | 1,773.08 | 1,742.87 | 1,754.85 | 1,803.49 | 1,179.02 | 1,774.77 | 1,672.81 | 758.74 | 1,428.06 | 852.76 | 1,553.99 | 17,954.92 |
| 2号炉 | 1,605.03 | 1,187.18 | 1,680.44 | 1,706.10 | 1,780.05 | 1,663.00 | 1,692.90 | 1,622.23 | 1,667.23 | 1,628.41 | 764.98 | 1,333.27 | 18,330.82 |
| 合計 | 3,265.51 | 2,960.26 | 3,423.31 | 3,460.95 | 3,583.54 | 2,842.02 | 3,467.67 | 3,295.04 | 2,425.97 | 3,056.47 | 1,617.74 | 2,887.26 | 36,285.74 |

焼却物:プラスチック類、布類、厨芥類、木材などの一般廃棄物

単位:t

ばいじん除去

| 施設名 | 除去日 | |
|---------|----------|-----------|
| 冷却施設 | 1号ボイラ | 12/8~12/9 |
| | 2号ボイラ | 2/23~2/26 |
| 排ガス処理施設 | 1号バグフィルタ | 2/23~2/26 |
| | 2号バグフィルタ | 2/23~2/26 |

燃焼炉温度(平均)

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1号炉 | 816 | 808 | 801 | 828 | 835 | 855 | 851 | 856 | 878 | 885 | 604 | 883 |
| 2号炉 | 887 | 888 | 886 | 886 | 870 | 873 | 863 | 860 | 845 | 844 | 519 | 749 |

単位:℃

ばい煙

| 項目/測定日 | 単位 | 1号炉 | | | | 2号炉 | | | |
|--------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 4月22日 | 7月28日 | 10月28日 | 1月27日 | 5月31日 | 7月29日 | 10月29日 | 1月28日 |
| バーナーの燃料の燃焼能力 | t/日 | 70.0 | | | | 70.0 | | | |
| 排出ガス量 | m ³ /h | 17,000 | 15,000 | 17,000 | 14,000 | 16,000 | 14,000 | 16,000 | 17,000 |
| 硫黄酸化物の濃度 | volppm | 14 | 13 | 10 | 7 | 18 | 11 | 16 | 11 |
| 硫黄酸化物の量 | m ³ N/h | 0.187 | 0.141 | 0.125 | 0.083 | 0.219 | 0.112 | 0.194 | 0.138 |
| 煙突の実高さ | m | 59.0 | | | | 59.0 | | | |
| 煙突の補正高さ | m | 68.9 | 67.4 | 68.4 | 67.1 | 68.1 | 66.9 | 68.2 | 68.3 |
| 排出口断面積 | m ² | 0.3846 | | | | 0.3846 | | | |
| 排出ガス温度 | ℃ | 204 | 204 | 203 | 204 | 202 | 205 | 204 | 203 |
| K値 | | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| ばいじん(換算値) | g/m ³ N | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 |
| 窒素酸化物(換算値) | volppm | 32 | 27 | 31 | 26 | 34 | 29 | 34 | 38 |
| 残存酸素 | vol% | 6.9 | 7.7 | 7.1 | 8.0 | 8.0 | 6.8 | 7.7 | 8.1 |
| 塩化水素(換算値) | mg/m ³ N | 33 | 14 | 25 | 31 | 13 | 15 | 26 | 36 |

※全て法規制を下回っております。

排ガス中のダイオキシン

| 採取日 | 単位 | 1号炉 | | | |
|-----------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 4月22日 | 7月28日 | 10月28日 | 1月27日 |
| 排出ガス量(乾) | m ³ N/日 | 310,000 | 270,000 | 310,000 | 290,000 |
| 排ガス中の酸素濃度 | % | 6.9 | 7.4 | 7 | 8.3 |
| 測定箇所 | | 1号煙突 | | | |
| 分析日 | | 5月17日 | 8月18日 | 12月1日 | 3月11日 |
| 測定結果 | ng-TEQ/m ³ N | 0.0018 | 0.0016 | 0.00075 | 0.00034 |

| 採取日 | 単位 | 2号炉 | | | |
|-----------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 4月23日 | 7月29日 | 10月29日 | 1月28日 |
| 排出ガス量(乾) | m ³ N/日 | 300,000 | 250,000 | 290,000 | 310,000 |
| 排ガス中の酸素濃度 | % | 8.1 | 6.9 | 7.7 | 7.6 |
| 測定箇所 | | 2号煙突 | | | |
| 分析日 | | 5月17日 | 8月18日 | 12月1日 | 3月11日 |
| 測定結果 | ng-TEQ/m ³ N | 0.00041 | 0.00095 | 0.0011 | 0.00018 |

※全て法規制を下回っております。

※那須塩原クリーンセンターの排ガス自主規制値

| | 自主規制値 | 単位 |
|---------|--------|-------------------------|
| ばいじん濃度 | 0.02以下 | g/m ³ N |
| 硫黄酸化物 | 30以下 | ppm |
| 塩化水素 | 43以下 | ppm |
| 窒素酸化物 | 50以下 | ppm |
| 一酸化炭素 | 30以下 | ppm |
| ダイオキシン類 | 0.05以下 | ng-TEQ/m ³ N |

※単位について、ngは10億分の1g、TEQは毒性等量、m³Nは0℃、1気圧の状態における1m³を表します。
 ※ng(ナノグラム)とは、学校の教室5個分の広さの建物(1,000m³)を水でいっぱいにして角砂糖1個を溶かし、その水1ccに含まれる砂糖が1ng(ナノグラム)です。
 ※TEQ(毒性等量)とは、ダイオキシン類は何十種類もあり、それぞれ毒性の強さが異なります。その中で最も毒性が強いものを1としたときの換算値です。