

令和4年度環境測定結果

中央清掃工場

- 1 排ガス測定結果
- 2 排水測定結果
- 3 焼却灰等測定結果

令和5年7月 東京二十三区清掃一部事務組合



1 排ガス測定結果(1号炉)

調査機関：株式会社環境技術研究所

| 採取年月日 試験項目 | 煙突排ガス | | | | | | 基準値 | | | 単位 |
|---------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------|--------|---------------------------------------|
| | 令和4年 | | | | | 令和5年 | 大防法 悪臭防止法 | 環境確保条例 | 自己規制値 | |
| | 4月1日 | 6月22, 23日 | 8月23日 | 10月6日 | 12月14日 | 2月11日 | | | | |
| ばいじん | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.04以下 | 0.04以下 | 0.01以下 | g/m ³ N |
| 硫黄酸化物 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 60以下 | - | 10以下 | ppm |
| 窒素酸化物 | 38 | 36 | 37 | 35 | 38 | 37 | 84以下 | - | 50以下 | ppm |
| 塩化水素 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 430以下 | - | 10以下 | ppm |
| ばいじん中のカドミウム | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - | 1以下 | - | mg/m ³ N |
| ばいじん中の鉛 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | - | 10以下 | - | mg/m ³ N |
| ばいじん中のクロム | - | <0.01 | - | - | - | - | - | 0.25以下 | - | mg/m ³ N |
| 全水銀 | 0.13 | 0.09 | (0.03) | 0.20 | 0.67 | 0.54 | 50以下 | - | - | μg/m ³ N |
| ふっ素 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | - | 10以下 | - | ppm |
| 塩素 | - | <0.2 | - | - | - | - | - | 9.5以下 | - | ppm |
| 臭気排出強度 | - | 0.52 | - | - | - | - | 220以下 | - | - | ×10 ⁶ m ³ N/min |

※1 表中の大防法は、大気汚染防止法のことです。また、環境確保条例は、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例のことです。

※2 試験項目のうち、ばいじんから塩素までは大防法の基準値が、臭気排出強度は悪臭防止法の基準値が適用されます。

※3 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、全水銀及びふっ素は酸素濃度12%換算値です。

※4 硫黄酸化物の基準値（大防法）は、日総量規制基準値を濃度換算したものです。窒素酸化物の基準値（大防法）は、総量規制基準値を濃度換算したものです。

※5 ふっ素及び塩素の基準値（環境確保条例）は、規制基準値を濃度換算したものです。

※6 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物の基準値は、工場ごとに異なります。臭気排出強度の基準値は、炉ごとに異なります。

※7 全水銀は環境省が提示した表記方法に則り、定量下限値未満で検出下限値以上の数値は括弧書きで示します。

1 排ガス測定結果(2号炉)

調査機関：株式会社環境技術研究所

| 採取年月日 試験項目 | 煙突排ガス | | | | | | 基準値 | | | 単位 |
|---------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------|--------|---------------------------------------|
| | 令和4年 | | | | 令和5年 | | 大防法 悪臭防止法 | 環境確保条例 | 自己規制値 | |
| | 4月26日 | 7月25,26日 | 9月7日 | 11月14日 | 1月26日 | 3月17日 | | | | |
| ばいじん | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.04以下 | 0.04以下 | 0.01以下 | g/m ³ N |
| 硫黄酸化物 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 60以下 | - | 10以下 | ppm |
| 窒素酸化物 | 40 | 39 | 29 | 37 | 36 | 37 | 84以下 | - | 50以下 | ppm |
| 塩化水素 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 430以下 | - | 10以下 | ppm |
| ばいじん中のカドミウム | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - | 1以下 | - | mg/m ³ N |
| ばいじん中の鉛 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | - | 10以下 | - | mg/m ³ N |
| ばいじん中のクロム | - | <0.01 | - | - | - | - | - | 0.25以下 | - | mg/m ³ N |
| 全水銀 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 50以下 | - | - | μg/m ³ N |
| ふっ素 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | - | 10以下 | - | ppm |
| 塩素 | - | <0.2 | - | - | - | - | - | 9.5以下 | - | ppm |
| 臭気排出強度 | - | 0.56 | - | - | - | - | 220以下 | - | - | ×10 ⁶ m ³ N/min |

※1 表中の大防法は、大気汚染防止法のことです。また、環境確保条例は、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例のことです。

※2 試験項目のうち、ばいじんから塩素までは大防法の基準値が、臭気排出強度は悪臭防止法の基準値が適用されます。

※3 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、全水銀及びふっ素は酸素濃度12%換算値です。

※4 硫黄酸化物の基準値（大防法）は、日総量規制基準値を濃度換算したものです。窒素酸化物の基準値（大防法）は、総量規制基準値を濃度換算したものです。

※5 ふっ素及び塩素の基準値（環境確保条例）は、規制基準値を濃度換算したものです。

※6 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物の基準値は、工場ごとに異なります。臭気排出強度の基準値は、炉ごとに異なります。

※7 全水銀は環境省が提示した表記方法に則り、定量下限値未満で検出下限値以上の数値は括弧書きで示します。

2 排水測定結果 (1/2)

調査機関:ユーロフィン日本環境株式会社

| 採取年月日 試験項目 | 放流水 | | | | | | | | | | | | 基準値* | 単位 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
| | 令和4年 | | | | | | 令和5年 | | | | | | | |
| | 4月6日 | 5月11日 | 6月1日 | 7月7日 | 8月8日 | 9月2日 | 10月7日 | 11月4日 | 12月6日 | 1月6日 | 2月6日 | 3月3日 | | |
| 水温 | 24.5 | 26.7 | 25.4 | 33.5 | 34.7 | 34.6 | 31.7 | 29.5 | 25.3 | 23.7 | 25.0 | 27.3 | 45未満 | ℃ |
| 水素イオン濃度 | 7.4 | 7.6 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.2 | 7.5 | 7.2 | 5を超え9未満 | - |
| 生物化学的酸素要求量 | 7 | <1 | 2 | 5 | 12 | 21 | <1 | 6 | 10 | 3 | 9 | 12 | 600未満 | mg/L |
| 浮遊物質 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | <1 | 600未満 | mg/L |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 30以下 | mg/L |
| フェノール類 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 5以下 | mg/L |
| 銅及びその化合物 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 3以下 | mg/L |
| 亜鉛及びその化合物 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 2以下 | mg/L |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.2 | 10以下 | mg/L |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 10以下 | mg/L |
| クロム及びその化合物 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 2以下 | mg/L |
| 窒素含有量 | 8.8 | 9.1 | 2.8 | 7.7 | 14 | 15 | 11 | 11 | 7.0 | 8.2 | 8.1 | 12 | 120未満 | mg/L |
| リン含有量 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.07 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 16未満 | mg/L |
| 沃素消費量 | <1 | <1 | <1 | <1 | 11 | 3 | <1 | 10 | <1 | <1 | <1 | <1 | 220未満 | mg/L |
| カドミウム及びその化合物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03以下 | mg/L |
| シアン化合物 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 1以下 | mg/L |
| 有機リン化合物 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1以下 | mg/L |
| 鉛及びその化合物 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.1以下 | mg/L |
| 六価クロム化合物 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.5以下 | mg/L |
| 砒素及びその化合物 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.1以下 | mg/L |

※基準値は、下水道法施行令及び東京都下水道条例による下水排除基準です。

2 排水測定結果 (2/2)

調査機関:ユーロフィン日本環境株式会社

| 採取年月日 試験項目 | 放流水 | | | | | | | | | | | | 基準値* | 単位 |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------|
| | 令和4年 | | | | | | 令和5年 | | | | | | | |
| | 4月6日 | 5月11日 | 6月1日 | 7月7日 | 8月8日 | 9月2日 | 10月7日 | 11月4日 | 12月6日 | 1月6日 | 2月6日 | 3月3日 | | |
| 水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005以下 | mg/L |
| アルキル水銀化合物 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 検出されないこと | mg/L |
| ポリ塩化ビフェニル | <0.0005 | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | 0.003以下 | mg/L |
| トリクロロエチレン | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 0.1以下 | mg/L |
| テトラクロロエチレン | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 0.1以下 | mg/L |
| ジクロロメタン | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | 0.2以下 | mg/L |
| 四塩化炭素 | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | 0.02以下 | mg/L |
| 1,2-ジクロロエタン | <0.004 | - | <0.004 | - | <0.004 | - | <0.004 | - | <0.004 | - | <0.004 | - | 0.04以下 | mg/L |
| 1,1-ジクロロエチレン | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | 1以下 | mg/L |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | <0.04 | - | <0.04 | - | <0.04 | - | <0.04 | - | <0.04 | - | <0.04 | - | 0.4以下 | mg/L |
| 1,1,1-トリクロロエタン | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | <0.1 | - | 3以下 | mg/L |
| 1,1,2-トリクロロエタン | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | 0.06以下 | mg/L |
| 1,3-ジクロロプロペン | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | <0.002 | - | 0.02以下 | mg/L |
| ベンゼン | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 0.1以下 | mg/L |
| 1,4-ジオキサン | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - | 0.5以下 | mg/L |
| シマジン | <0.003 | - | <0.003 | - | <0.003 | - | <0.003 | - | <0.003 | - | <0.003 | - | 0.03以下 | mg/L |
| チオベンカルブ | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | 0.2以下 | mg/L |
| チウラム | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | <0.006 | - | 0.06以下 | mg/L |
| セレン及びその化合物 | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | 0.1以下 | mg/L |
| ふっ素及びその化合物 | 0.14 | 0.21 | 0.18 | 0.18 | 0.27 | 0.24 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.23 | 0.24 | 0.22 | 15以下 | mg/L |
| ほう素及びその化合物 | 0.39 | 0.47 | 0.06 | 0.44 | 0.80 | 0.75 | 0.86 | 0.51 | 0.35 | 0.37 | 0.62 | 0.51 | 230以下 | mg/L |

※基準値は、下水道法施行令及び東京都下水道条例による下水排除基準です。

3 焼却灰等測定結果

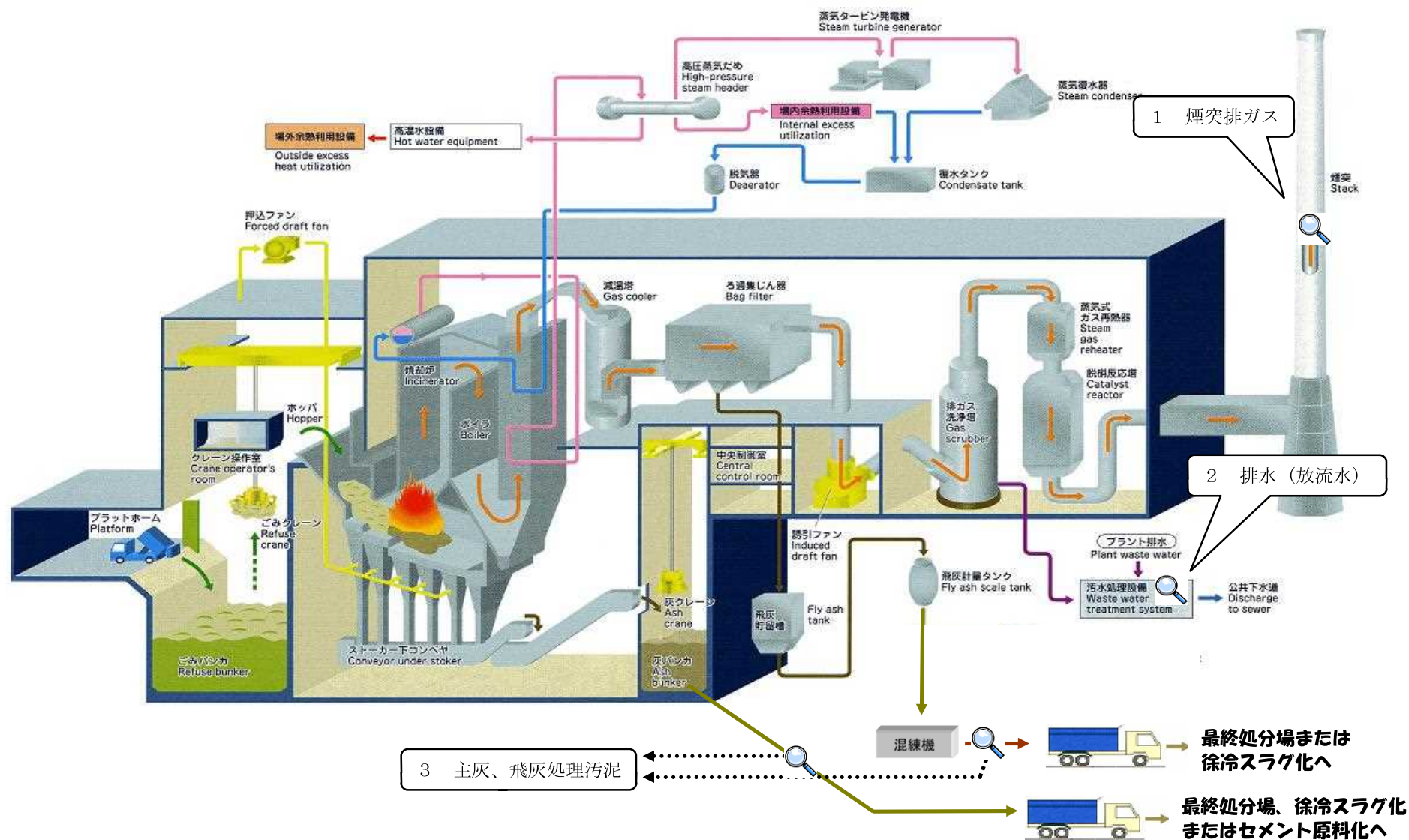
調査機関:富士産業株式会社

| 採取年月日 試験項目 | | 主灰、飛灰処理汚泥 | | | | | | | | | | | 基準値 | 単位 | |
|----------------------|-----------|-----------|------|---------|-------|---------|------|---------|--------|--------|-------|---------|-----|----------|------|
| | | 令和4年 | | | | | | 令和5年 | | | | | | | |
| | | 4月13日 | 5月9日 | 6月17日 | 7月11日 | 8月23日 | 9月7日 | 10月28日 | 11月24日 | 12月22日 | 1月27日 | 2月17日 | | | 3月7日 |
| 熱しゃく減量 ^{※1} | | 5.6 | 5.6 | 5.8 | 5.8 | 7.2 | 6.7 | 5.7 | 5.2 | 4.2 | 4.7 | 6.0 | 5.3 | 10以下 | % |
| ※2 溶出試験 | 総水銀 | - | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | - | - | <0.0005 | - | 0.005以下 | mg/L |
| | アルキル水銀 | - | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | <0.0005 | - | - | - | <0.0005 | - | 検出されないこと | mg/L |
| | 鉛 | - | - | 0.01 | - | 0.01 | - | 0.03 | - | - | - | 0.04 | - | 0.3以下 | mg/L |
| | カドミウム | - | - | <0.005 | - | <0.005 | - | <0.005 | - | - | - | <0.005 | - | 0.09以下 | mg/L |
| | 六価クロム | - | - | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - | - | - | <0.05 | - | 1.5以下 | mg/L |
| | 砒素 | - | - | <0.01 | - | <0.01 | - | <0.01 | - | - | - | <0.01 | - | 0.3以下 | mg/L |
| | セレン | - | - | <0.02 | - | <0.02 | - | <0.02 | - | - | - | <0.02 | - | 0.3以下 | mg/L |
| | 1,4-ジオキサン | - | - | <0.05 | - | <0.05 | - | <0.05 | - | - | - | <0.05 | - | 0.5以下 | mg/L |

※1 熱しゃく減量は主灰の測定結果です。基準値は廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則に定める維持管理の基準です。

※2 溶出試験は飛灰処理汚泥の測定結果です。基準値は「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」（昭和48年総理府令第5号）の基準です。

(参考) 測定項目及び測定箇所



※ この図は一般的なフローであり、実際の工場とは異なる場合があります。