

# 中防灰溶融施設

## 平成24年度環境測定結果

---

---

|      |                    |    |
|------|--------------------|----|
| 1    | 排ガス測定結果            | 1  |
| (1)  | 煙突排ガス              | 1  |
| (2)  | 煙道排ガス              | 2  |
| 2    | 排水測定結果             | 3  |
| 3    | 焼却灰等分析結果           | 5  |
| (1)  | 溶融飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)  | 5  |
| (2)  | 飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)    | 6  |
| (3)  | スラグ(含有・溶出試験)       | 7  |
| (4)  | 汚水処理汚泥(含有試験)       | 8  |
| 4    | 周辺大気環境調査結果         | 9  |
| (1)  | 周辺大気調査(ダイオキシン類を除く) | 9  |
| (2)  | 周辺大気中のダイオキシン類調査結果  | 10 |
| 5    | 試料採取日一覧            | 11 |
| (参考) | 測定項目及び測定箇所         | 12 |
| (参考) | 定量下限値一覧            | 13 |

---

---

平成25年6月

東京二十三区清掃一部事務組合

# 1 排ガス測定結果

測定結果の概要：排ガスの測定結果は、すべて法基準値及び協定値を下まわった。

## (1) 煙突排ガス

調査機関：排ガス(26項目)  
ダイオキシン類

㈱環境技術研究所  
ユーロフィン日本環境㈱

| 測定項目        | 単位                      | 基準値    |      |       | 測定値                  |           |     |     |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------|----------------------|-----------|-----|-----|
|             |                         | 法律     | 都条例  | 自己規制値 | 1号炉                  | 2号炉       | 3号炉 | 4号炉 |
| ばいじん        | g/m <sup>3</sup> N      | 0.04   | 0.04 | 0.01  | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 硫黄酸化物       | ppm                     | 70     | 70   | 10    | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 窒素酸化物       | ppm                     | 76     | 76   | 50    | 11~23                | 19~22     |     |     |
| 塩化水素        | ppm                     | 430    |      | 10    | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 一酸化炭素       | ppm                     |        |      |       | 3~25                 | 19~30     |     |     |
| ばいじん中の鉛     | mg/m <sup>3</sup> N     |        | 10   |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ばいじん中のカドミウム | mg/m <sup>3</sup> N     |        | 1    |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ばいじん中の亜鉛    | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ばいじん中のマンガン  | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ばいじん中の総水銀   | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 二酸化窒素       | ppm                     |        |      |       | 1.1                  | 1.1       |     |     |
| アンモニア       | ppm                     |        |      |       | 不検出~0.3              | 不検出       |     |     |
| アルデヒド       | ppm                     |        |      |       | 0.07                 | 0.12      |     |     |
| シアン         | ppm                     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 全炭化水素       | ppm                     |        |      |       | 3.6                  | 19        |     |     |
| 塩化ビニルモノマー   | ppm                     |        |      |       | 0.0007               | 不検出       |     |     |
| フタル酸エステル    | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| PCB         | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 総水銀         | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      | 0.05  | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 有機水銀        | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ふっ素         | ppm                     |        | 10   |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ベンゾ(a)ピレン   | μg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| 臭気濃度        |                         | 50,000 |      |       | 120                  | 100       |     |     |
| 塩素          | ppm                     |        | 9.5  |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ばいじん中のクロム   | mg/m <sup>3</sup> N     |        | 0.25 |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ばいじん中の砒素    | mg/m <sup>3</sup> N     |        |      |       | 不検出                  | 不検出       |     |     |
| ダイオキシン類     | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N | 0.1    |      |       | 0.000075<br>~0.00017 | 0.0000072 |     |     |

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、一酸化炭素、二酸化窒素、アンモニア及び総水銀は酸素濃度12%換算値である。

注3 硫黄酸化物の基準値(法律、都条例)は、日総量排出基準値を濃度換算して求めた。窒素酸化物基準値(都条例)は、総量排出基準値を濃度換算して求めた。

注4 ふっ素及び塩素の基準値(都条例)は、排出基準値を濃度換算して求めた。

注5 ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、臭気濃度及びダイオキシン類の基準値は、工場ごとに異なる。

注6 平成24年度は3号、4号炉の稼働実績なし。

(2) 煙道排ガス

調査機関: ㈱環境技術研究所

| 測定項目  | 単位                            | 測定値     |          |     |     |
|-------|-------------------------------|---------|----------|-----|-----|
|       |                               | 1号炉     | 2号炉      | 3号炉 | 4号炉 |
| ばいじん  | $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ | 4.9~5.6 | 7.5~9.0  | /   | /   |
| 硫黄酸化物 | ppm                           | 不検出~54  | 不検出~104  |     |     |
| 窒素酸化物 | ppm                           | 17~32   | 16~22    |     |     |
| 塩化水素  | ppm                           | 45~760  | 630~1100 |     |     |

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 硫黄酸化物、窒素酸化物及び塩化水素は酸素濃度12%換算値である。

注3 ばいじん、硫黄酸化物及び塩化水素は、減温塔出口で、窒素酸化物は、脱硝設備入口で測定した結果である。

## 2 排水測定結果(1/2)

測定結果の概要：排水の測定結果は、すべて法基準値内であった。

調査機関：排水(53項目)

ダイオキシン類

ユーロフィン日本環境(株)

株テルム

| 測定項目             | 単位   | 基準値      | 測定値       |
|------------------|------|----------|-----------|
| 温度               | ℃    | 45       | 14.0～31.2 |
| 水素イオン濃度(pH)      |      | 5～9      | 6.9～7.9   |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)  | mg/L | 600      | 不検出～5     |
| 化学的酸素要求量(COD)    | mg/L | -        | 2～8       |
| 浮遊物質(SS)         | mg/L | 600      | 不検出～26    |
| ノルマルヘキササン抽出物質含有量 | mg/L | 30       | 不検出       |
| フェノール類           | mg/L | 5        | 不検出       |
| 銅                | mg/L | 3        | 不検出～0.02  |
| 亜鉛               | mg/L | 2        | 不検出～0.07  |
| 鉄(溶解性)           | mg/L | 10       | 不検出       |
| マンガン(溶解性)        | mg/L | 10       | 不検出       |
| 総クロム             | mg/L | 2        | 不検出       |
| 窒素               | mg/L | 120      | 3.18～14.3 |
| アンモニア性窒素         | mg/L | -        | 1.20～9.59 |
| 有機体窒素            | mg/L | -        | 0.30～1.51 |
| 硝酸性窒素            | mg/L | -        | 0.49～10.0 |
| 亜硝酸性窒素           | mg/L | -        | 不検出～1.00  |
| 燐                | mg/L | 16       | 不検出～0.34  |
| 沃素消費量            | mg/L | 220      | 不検出～4     |
| カドミウム            | mg/L | 0.1      | 不検出       |
| シアン              | mg/L | 1        | 不検出       |
| 有機燐              | mg/L | 1        | 不検出       |
| 鉛                | mg/L | 0.1      | 不検出       |
| 六価クロム            | mg/L | 0.5      | 不検出       |
| 砒素               | mg/L | 0.1      | 不検出       |
| 総水銀              | mg/L | 0.005    | 不検出       |
| アルキル水銀           | mg/L | 検出されないこと | 不検出       |

## 2 排水測定結果 (2/2)

| 測定項目            | 単位       | 基準値   | 測定値         |
|-----------------|----------|-------|-------------|
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | mg/L     | 0.003 | 不検出         |
| トリクロロエチレン       | mg/L     | 0.3   | 不検出         |
| テトラクロロエチレン      | mg/L     | 0.1   | 不検出         |
| ジクロロメタン         | mg/L     | 0.2   | 不検出         |
| 四塩化炭素           | mg/L     | 0.02  | 不検出         |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/L     | 0.04  | 不検出         |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L     | 1     | 不検出         |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L     | 0.4   | 不検出         |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L     | 3     | 不検出         |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L     | 0.06  | 不検出         |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/L     | 0.02  | 不検出         |
| ベンゼン            | mg/L     | 0.1   | 不検出         |
| 1,4-ジオキサン※      | mg/L     | 0.5   | 不検出         |
| シマジン            | mg/L     | 0.03  | 不検出         |
| チオベンカルブ         | mg/L     | 0.2   | 不検出         |
| チウラム            | mg/L     | 0.06  | 不検出         |
| セレン             | mg/L     | 0.1   | 不検出         |
| ふっ素             | mg/L     | 15    | 0.31~0.86   |
| ほう素             | mg/L     | 230   | 0.33~1.1    |
| ナトリウム           | mg/L     | -     | 570~890     |
| カリウム            | mg/L     | -     | 230~330     |
| カルシウム           | mg/L     | -     | 5.3~70      |
| マグネシウム          | mg/L     | -     | 0.47~2.8    |
| 塩化物イオン          | mg/L     | -     | 790~1,100   |
| 硫酸イオン           | mg/L     | -     | 530~730     |
| シリカ             | mg/L     | -     | 1~2         |
| 全蒸発残留物          | mg/L     | -     | 2,200~3,000 |
| ダイオキシン類         | pg-TEQ/L | 10    | 0.00022     |

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 基準値は、下水道法及び東京都下水道条例による下水排除基準を示す。

注3 ふっ素及びほう素の基準値は、工場ごとに異なる。

※ 下水道法施行令及び東京都下水道条例の改正に伴い、平成24年8月1日から下水排除基準に追加された。

### 3 焼却灰等分析結果

測定結果の概要：焼却灰等の測定結果は、すべて法基準値及び判定基準値を下まわった。

#### (1) 溶融飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)

調査機関：含有・溶出等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
テルム

| 分析項目    | 単位          | 基準値   | 測定値       |               |
|---------|-------------|-------|-----------|---------------|
| 水分      | %           | -     | 14.8～34.3 |               |
| かさ比重    |             | -     | 1.1～1.8   |               |
| ダイオキシン類 | ng-TEQ/g    | 3*    | 0.056     |               |
| 含有試験    | 総水銀         | mg/kg | -         | 0.93～1.3      |
|         | アルキル水銀      | mg/kg | -         | 不検出           |
|         | 鉛           | mg/kg | -         | 8,200～10,000  |
|         | カドミウム       | mg/kg | -         | 100～130       |
|         | 総クロム        | mg/kg | -         | 52～61         |
|         | 有機燐         | mg/kg | -         | 不検出           |
|         | 砒素          | mg/kg | -         | 25～35         |
|         | シアン         | mg/kg | -         | 不検出           |
|         | PCB         | mg/kg | -         | 不検出           |
|         | 銅           | mg/kg | -         | 1,900～2,000   |
|         | 亜鉛          | mg/kg | -         | 51,000～87,000 |
|         | ふっ素         | mg/kg | -         | 860～1,100     |
|         | セレン         | mg/kg | -         | 1.0～2.0       |
| 溶出試験    | 総水銀         | mg/L  | 0.005以下   | 不検出           |
|         | アルキル水銀      | mg/L  | 検出されないこと  | 不検出           |
|         | 鉛           | mg/L  | 0.3以下     | 不検出～0.02      |
|         | カドミウム       | mg/L  | 0.3以下     | 不検出           |
|         | 六価クロム       | mg/L  | 1.5以下     | 不検出           |
|         | 有機燐         | mg/L  | 1以下       | 不検出           |
|         | 砒素          | mg/L  | 0.3以下     | 不検出           |
|         | シアン         | mg/L  | 1以下       | 不検出           |
|         | PCB         | mg/L  | 0.003以下   | 不検出           |
|         | 銅           | mg/L  | -         | 不検出           |
|         | 亜鉛          | mg/L  | -         | 1.3～7.7       |
|         | ふっ素         | mg/L  | -         | 3.0～4.2       |
|         | ほう素         | mg/L  | -         | 0.48～1.5      |
|         | テトラクロロエチレン  | mg/L  | 0.1以下     | 不検出           |
|         | トリクロロエチレン   | mg/L  | 0.3以下     | 不検出           |
|         | セレン         | mg/L  | 0.3以下     | 0.012～0.022   |
|         | 水素イオン濃度(pH) | -     | -         | 12.3～13.1     |

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 溶出試験の基準値は、埋立処分に係る判定基準である「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(昭和48年総理府令第5号)が適用される。

※ ダイオキシン類の基準値はダイオキシン類対策特別措置法による。

## (2) 飛灰処理汚泥(含有・溶出試験)

調査機関：含有・溶出等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
メルム

| 分析項目        | 単位         | 基準値            | 測定値       |             |
|-------------|------------|----------------|-----------|-------------|
| 水分          | %          | -              | 18.9~25.8 |             |
| かさ比重        |            | -              | 1.0~1.2   |             |
| ダイオキシン類     | ng-TEQ/g   | 3 <sup>※</sup> | 0.60      |             |
| 含有試験        | 総水銀        | mg/kg          | -         | 4.1~7.3     |
|             | アルキル水銀     | mg/kg          | -         | 不検出         |
|             | 鉛          | mg/kg          | -         | 680~830     |
|             | カドミウム      | mg/kg          | -         | 32~49       |
|             | 総クロム       | mg/kg          | -         | 240~610     |
|             | 有機燐        | mg/kg          | -         | 不検出         |
|             | 砒素         | mg/kg          | -         | 3.8~8.4     |
|             | シアン        | mg/kg          | -         | 不検出         |
|             | PCB        | mg/kg          | -         | 不検出         |
|             | 銅          | mg/kg          | -         | 400~2,300   |
|             | 亜鉛         | mg/kg          | -         | 6,500~7,400 |
|             | ふっ素        | mg/kg          | -         | 480~1,100   |
|             | セレン        | mg/kg          | -         | 1.1~2.0     |
| 溶出試験        | 総水銀        | mg/L           | 0.005以下   | 不検出~0.0012  |
|             | アルキル水銀     | mg/L           | 検出されないこと  | 不検出         |
|             | 鉛          | mg/L           | 0.3以下     | 不検出         |
|             | カドミウム      | mg/L           | 0.3以下     | 不検出         |
|             | 六価クロム      | mg/L           | 1.5以下     | 不検出         |
|             | 有機燐        | mg/L           | 1以下       | 不検出         |
|             | 砒素         | mg/L           | 0.3以下     | 不検出         |
|             | シアン        | mg/L           | 1以下       | 不検出         |
|             | PCB        | mg/L           | 0.003以下   | 不検出         |
|             | 銅          | mg/L           | -         | 不検出         |
|             | 亜鉛         | mg/L           | -         | 不検出~0.2     |
|             | ふっ素        | mg/L           | -         | 2.0~3.6     |
|             | ほう素        | mg/L           | -         | 0.02~0.53   |
|             | テトラクロロエチレン | mg/L           | 0.1以下     | 不検出         |
|             | トリクロロエチレン  | mg/L           | 0.3以下     | 不検出         |
|             | セレン        | mg/L           | 0.3以下     | 0.003~0.008 |
| 水素イオン濃度(pH) | -          | -              | 12.0~12.9 |             |

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 溶出試験の基準値は、埋立処分に係る判定基準である「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(昭和48年総理府令第5号)が適用される。

※ ダイオキシン類の基準値はダイオキシン類対策特別措置法による。

## (3) スラグ(含有・溶出試験)

調査機関：含有・溶出等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
テイルム

| 分析項目        | 単位         | 基準値            | 測定値       |           |
|-------------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 水分          | %          | -              | 4.4~10.9  |           |
| かさ比重        |            | -              | 1.6~1.7   |           |
| ダイオキシン類     | ng-TEQ/g   | 3 <sup>*</sup> | 0.00030   |           |
| 含有試験        | 総水銀        | mg/kg          | -         | 不検出       |
|             | アルキル水銀     | mg/kg          | -         | 不検出       |
|             | 鉛          | mg/kg          | -         | 3.4~34    |
|             | カドミウム      | mg/kg          | -         | 不検出       |
|             | 総クロム       | mg/kg          | -         | 460~630   |
|             | 有機燐        | mg/kg          | -         | 不検出       |
|             | 砒素         | mg/kg          | -         | 不検出~1.4   |
|             | シアン        | mg/kg          | -         | 不検出       |
|             | PCB        | mg/kg          | -         | 不検出       |
|             | 銅          | mg/kg          | -         | 370~730   |
|             | 亜鉛         | mg/kg          | -         | 720~1,200 |
|             | ふっ素        | mg/kg          | -         | 100~290   |
|             | セレン        | mg/kg          | -         | 不検出       |
| 溶出試験        | 総水銀        | mg/L           | 0.005以下   | 不検出       |
|             | アルキル水銀     | mg/L           | 検出されないこと  | 不検出       |
|             | 鉛          | mg/L           | 0.3以下     | 不検出       |
|             | カドミウム      | mg/L           | 0.3以下     | 不検出       |
|             | 六価クロム      | mg/L           | 1.5以下     | 不検出       |
|             | 有機燐        | mg/L           | 1以下       | 不検出       |
|             | 砒素         | mg/L           | 0.3以下     | 不検出       |
|             | シアン        | mg/L           | 1以下       | 不検出       |
|             | PCB        | mg/L           | 0.003以下   | 不検出       |
|             | 銅          | mg/L           | -         | 不検出       |
|             | 亜鉛         | mg/L           | -         | 不検出~0.1   |
|             | ふっ素        | mg/L           | -         | 不検出~1.6   |
|             | ほう素        | mg/L           | -         | 0.03~0.08 |
|             | テトラクロロエチレン | mg/L           | 0.1以下     | 不検出       |
|             | トリクロロエチレン  | mg/L           | 0.3以下     | 不検出       |
|             | セレン        | mg/L           | 0.3以下     | 不検出       |
| 水素イオン濃度(pH) | -          | -              | 10.3~10.6 |           |

注1 不検出とは、定量下限値未滿を示す。

注2 溶出試験の基準値は、埋立処分に係る判定基準である「産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準」(昭和48年総理府令第5号)が適用される。

※ ダイオキシン類の基準値はダイオキシン類対策特別措置法による。



(4) 汚水処理汚泥(含有試験)

調査機関：含有等  
ダイオキシン類 富士産業(株)  
テルム

| 分析項目    | 単位       | 基準値            | 測定値          |
|---------|----------|----------------|--------------|
| 水分      | %        | -              | 76.2~83.1    |
| かさ比重    |          | -              | 1.1~1.2      |
| ダイオキシン類 | ng-TEQ/g | 3 <sup>※</sup> | 0.020        |
| 含有試験    | 総水銀      | mg/kg          | 0.16~0.38    |
|         | アルキル水銀   | mg/kg          | 不検出          |
|         | 鉛        | mg/kg          | 330~3,000    |
|         | カドミウム    | mg/kg          | 20~240       |
|         | 総クロム     | mg/kg          | 90~130       |
|         | 有機燐      | mg/kg          | 不検出          |
|         | 砒素       | mg/kg          | 不検出~1.7      |
|         | シアン      | mg/kg          | 不検出          |
|         | PCB      | mg/kg          | 不検出          |
|         | 銅        | mg/kg          | 440~1,000    |
|         | 亜鉛       | mg/kg          | 5,500~38,000 |
|         | ふっ素      | mg/kg          | 430~4,200    |
|         | セレン      | mg/kg          | 0.7~1.2      |

注 不検出とは、定量下限値未満を示す。

※ ダイオキシン類の基準値はダイオキシン類対策特別措置法による。

## 4 周辺大気環境調査結果

測定結果の概要：周辺大気環境調査結果は、通常の大気中の出現範囲であった。

### (1) 周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)

調査機関：(株)伊藤公害調査研究所

測定日(稼働時)：平成24年12月10日～15日

(停止時)：平成25年 2月 4日～ 9日

| 調査項目             | 単位                | 区分  | 中防処理施設<br>管理事務所 | 城南島<br>海浜公園 | フェリーふ頭<br>公園 | 若洲海浜公園<br>管理事務所 | 平均値    |
|------------------|-------------------|-----|-----------------|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 浮遊粉じん            | mg/m <sup>3</sup> | 稼働時 | 0.045           | 0.042       | 0.047        | 0.039           | 0.043  |
|                  |                   | 停止時 | 0.038           | 0.037       | 0.042        | 0.040           | 0.039  |
| 浮遊粉じん中<br>の鉛     | μg/m <sup>3</sup> | 稼働時 | 0.01            | 0.01        | 不検出          | 不検出             | 不検出    |
|                  |                   | 停止時 | 0.01            | 不検出         | 不検出          | 不検出             | 不検出    |
| 浮遊粉じん中<br>のカドミウム | μg/m <sup>3</sup> | 稼働時 | 不検出             | 不検出         | 不検出          | 不検出             | 不検出    |
|                  |                   | 停止時 | 不検出             | 不検出         | 不検出          | 不検出             | 不検出    |
| 硫黄酸化物            | ppm               | 稼働時 | 0.002           | 0.002       | 不検出          | 不検出             | 0.001  |
|                  |                   | 停止時 | 0.002           | 0.003       | 0.002        | 0.001           | 0.002  |
| 窒素酸化物            | ppm               | 稼働時 | 0.069           | 0.079       | 0.088        | 0.094           | 0.083  |
|                  |                   | 停止時 | 0.028           | 0.044       | 0.046        | 0.034           | 0.038  |
| 一酸化窒素            | ppm               | 稼働時 | 0.036           | 0.042       | 0.051        | 0.047           | 0.044  |
|                  |                   | 停止時 | 0.012           | 0.018       | 0.017        | 0.015           | 0.015  |
| 二酸化窒素            | ppm               | 稼働時 | 0.033           | 0.038       | 0.037        | 0.047           | 0.039  |
|                  |                   | 停止時 | 0.016           | 0.026       | 0.028        | 0.018           | 0.022  |
| 塩化水素             | ppm               | 稼働時 | 0.004           | 0.005       | 0.005        | 0.005           | 0.005  |
|                  |                   | 停止時 | 0.004           | 0.002       | 0.003        | 0.003           | 0.003  |
| アンモニア            | ppm               | 稼働時 | 0.003           | 0.003       | 0.002        | 0.002           | 0.003  |
|                  |                   | 停止時 | 0.005           | 0.003       | 0.004        | 0.006           | 0.005  |
| アルデヒド            | ppm               | 稼働時 | 0.001           | 0.002       | 0.002        | 0.002           | 0.002  |
|                  |                   | 停止時 | 不検出             | 不検出         | 不検出          | 不検出             | 不検出    |
| 全炭化水素            | ppm               | 稼働時 | 2.2             | 2.2         | 2.2          | 2.1             | 2.2    |
|                  |                   | 停止時 | 2.1             | 2.2         | 2.1          | 2.2             | 2.1    |
| 水銀               | μg/m <sup>3</sup> | 稼働時 | 0.0037          | 0.0028      | 0.0023       | 0.0025          | 0.0028 |
|                  |                   | 停止時 | 0.0028          | 0.0022      | 0.0022       | 0.0022          | 0.0023 |

注1 不検出とは、定量下限値未満を示す。

注2 測定値は季節、気象により変動する。

## (2) 周辺大気中のダイオキシン類調査結果

- 1 調査年月日 平成24年12月10日(月)～12月17日(月) (稼働時7日間連続サンプリング)
- 2 調査場所 処理施設及び周辺3か所の計4か所
- 3 調査方法 ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル(環境省:平成20年3月)
- 4 調査機関 (株)テルム
- 5 調査結果

ダイオキシン類の調査結果

単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>

| 調査場所          | 所在地        | 測定値   |
|---------------|------------|-------|
| 1 中防処理施設管理事務所 | 江東区青海2丁目地先 | 0.062 |
| 2 城南島海浜公園     | 大田区城南島4    | 0.14  |
| 3 フェリーふ頭公園    | 江東区有明4     | 0.064 |
| 4 若洲海浜公園管理事務所 | 江東区若洲3-1-2 | 0.081 |

調査日の天気

| 1日目 | 2日目 | 3日目 | 4日目 | 5日目      | 6日目    | 7日目 |
|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|
| 晴   | 晴   | 晴   | 晴後曇 | 曇後晴後曇一時雨 | 雨後晴一時曇 | 晴後曇 |

調査日の気象条件(7日間の平均値)

| 気温   | 湿度  | 雨量    | 主な風向 | 風速     |
|------|-----|-------|------|--------|
| 9.0℃ | 45% | 3.0mm | 西北西  | 1.8m/s |

注 雨量は7日間の合計値を示し、風向は最多出現を示す。

## 5 試料採取日一覧

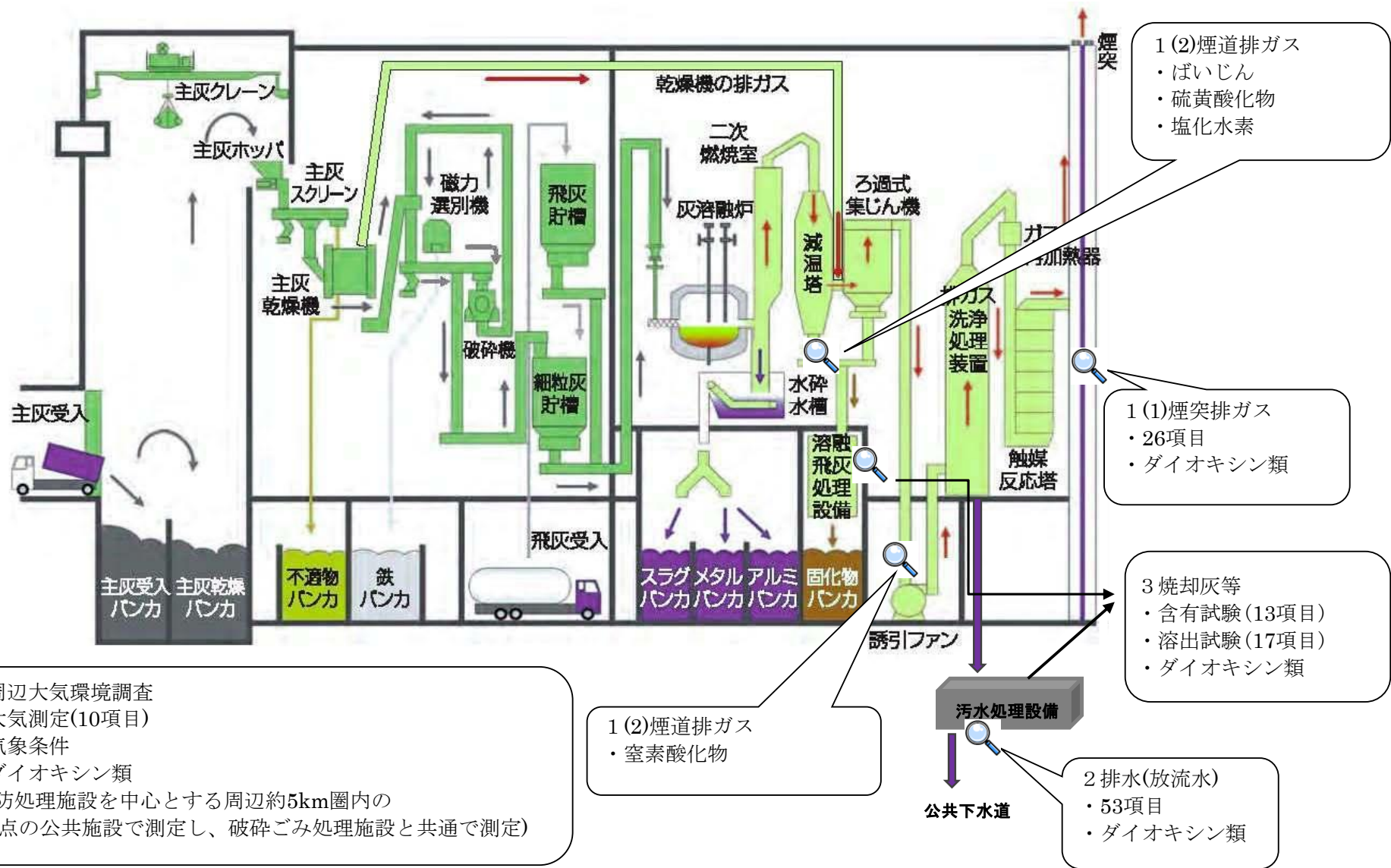
|     | 測定項目   | 試料採取日          |                    |   |
|-----|--|----------------|--------------------|---|
|     |  | 1号炉            | 2号炉                |   |
| 排ガス | 煙突排ガス・煙道排ガス<br>※ 煙突排ガス<br>(基):測定項目のうち「ばいじん」から「ばいじん中のカドミウム」までの7項目に「アンモニア」、「総水銀」、「ふっ素」を加えた基本10項目<br>(全):基本項目にその他の項目を加えた全26項目<br>※ 煙道排ガス<br>すべての測定で実施 | 平成24年8月24日 (基) | 平成24年5月24日、25日 (全) | / |
|     | 平成24年10月10日 (基)  | 平成25年3月12日 (基) |                    |   |
|     | 平成24年12月5日、6日 (全)  |                |                    |   |
|     | ダイオキシン類  | 平成24年8月24日     | 平成24年5月25日         |   |
|     |  | 平成24年10月10日    |                    |   |
|     |  | 平成24年12月5日     |                    |   |

|    | 測定項目  | 試料採取日      |      |            |      |
|----|---|------------|------|------------|------|
|    |   |            |      |            |      |
| 排水 | 放流水<br>(基):測定項目のうち「pH」から「アルキル水銀」までの26項目に「ふっ素」、「ほう素」を加えた基本28項目及び「温度」<br>(45):基本項目に「ポリ塩化ビフェニル」から「セレン」までを加えた45項目及び「温度」<br>(全):上記45項目にその他の項目を加えた全53項目及び「温度」 | 平成24年4月6日  | (全)  | 平成24年10月3日 | (全)  |
|    |   | 平成24年5月9日  | (基)  | 平成24年11月9日 | (基)  |
|    |   | 平成24年6月4日  | (全)  | 平成24年12月6日 | (全)  |
|    |   | 平成24年7月2日  | (基)  | 平成25年1月11日 | (基)  |
|    |   | 平成24年8月20日 | (45) | 平成25年2月19日 | (45) |
|    |   | 平成24年9月3日  | (基)  | 平成25年3月8日  | (基)  |
|    | ダイオキシン類   | 平成24年5月25日 |      |            |      |

|      | 測定項目         |              | 試料採取日      |             |
|------|--------------|--------------|------------|-------------|
|      |              |              |            |             |
| 焼却灰等 | 溶融飛灰<br>処理汚泥 | 含有試験<br>溶出試験 | 平成24年5月25日 | 平成24年11月8日  |
|      |              |              | 平成24年9月4日  | 平成25年1月6日   |
|      |              | ダイオキシン類      | 平成24年5月25日 |             |
|      | 飛灰<br>処理汚泥   | 含有試験<br>溶出試験 | 平成24年5月25日 | 平成24年10月31日 |
|      |              |              | 平成24年9月3日  | 平成25年1月10日  |
|      |              | ダイオキシン類      | 平成24年5月25日 |             |
|      | スラグ          | 含有試験<br>溶出試験 | 平成24年5月25日 | 平成24年11月5日  |
|      |              |              | 平成24年9月5日  | 平成25年1月11日  |
|      |              | ダイオキシン類      | 平成24年5月25日 |             |
|      | 汚水処理汚泥       | 含有試験         | 平成24年5月25日 | 平成24年11月8日  |
|      |              |              | 平成24年9月3日  | 平成25年1月10日  |
|      |              |              | ダイオキシン類    | 平成24年5月25日  |

測定項目及び測定箇所

参考



(参考)定量下限値一覧

定量下限値とは、本報告で用いた分析法で正確に定量できる最低濃度のことをいう。

排ガス

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| ばいじん        | 0.001 g/m <sup>3</sup> N   |
| 硫黄酸化物       | 1 ppm                      |
| 窒素酸化物       | 2 ppm                      |
| 塩化水素        | 2 ppm                      |
| 一酸化炭素       | 1 ppm                      |
| ばいじん中の鉛     | 0.005 mg/m <sup>3</sup> N  |
| ばいじん中のカドミウム | 0.0005 mg/m <sup>3</sup> N |
| ばいじん中の亜鉛    | 0.001 mg/m <sup>3</sup> N  |
| ばいじん中のマンガン  | 0.002 mg/m <sup>3</sup> N  |
| ばいじん中の総水銀   | 0.0001 mg/m <sup>3</sup> N |
| 二酸化窒素       | 0.2 ppm                    |
| アンモニア       | 0.1 ppm                    |
| アルデヒド       | 0.05 ppm                   |
| シアン         | 0.05 ppm                   |
| 全炭化水素       | 0.1 ppm                    |
| 塩化ビニルモノマー   | 0.0005 ppm                 |
| フタル酸エステル    | 0.002 mg/m <sup>3</sup> N  |
| PCB         | 0.0002 mg/m <sup>3</sup> N |
| 総水銀         | 0.005 mg/m <sup>3</sup> N  |
| 有機水銀        | 0.002 mg/m <sup>3</sup> N  |
| ふっ素         | 0.5 ppm                    |
| ベンゾ(a)ピレン   | 0.001 μg/m <sup>3</sup> N  |
| 臭気濃度        | 30                         |
| 塩素          | 0.2 ppm                    |
| ばいじん中のクロム   | 0.01 mg/m <sup>3</sup> N   |
| ばいじん中の砒素    | 0.005 mg/m <sup>3</sup> N  |

周辺大気環境

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 浮遊粉じん        | 0.001 mg/m <sup>3</sup>  |
| 浮遊粉じん中の鉛     | 0.01 μg/m <sup>3</sup>   |
| 浮遊粉じん中のカドミウム | 0.001 μg/m <sup>3</sup>  |
| 硫黄酸化物        | 0.001 ppm                |
| 一酸化窒素        | 0.001 ppm                |
| 二酸化窒素        | 0.001 ppm                |
| 塩化水素         | 0.001 ppm                |
| アンモニア        | 0.001 ppm                |
| アルデヒド        | 0.001 ppm                |
| 全炭化水素        | 0.1 ppm                  |
| 水銀           | 0.0001 μg/m <sup>3</sup> |

排水

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | 1 mg/L      |
| 化学的酸素要求量(COD)   | 1 mg/L      |
| 浮遊物質(SS)        | 1 mg/L      |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | 1 mg/L      |
| フェノール類          | 0.05 mg/L   |
| 銅               | 0.01 mg/L   |
| 亜鉛              | 0.01 mg/L   |
| 鉄(溶解性)          | 0.1 mg/L    |
| マンガン(溶解性)       | 0.1 mg/L    |
| 総クロム            | 0.04 mg/L   |
| 窒素              | 0.10 mg/L   |
| アンモニア性窒素        | 0.10 mg/L   |
| 有機体窒素           | 0.10 mg/L   |
| 硝酸性窒素           | 0.04 mg/L   |
| 亜硝酸性窒素          | 0.01 mg/L   |
| 燐               | 0.05 mg/L   |
| 沃素消費量           | 1 mg/L      |
| カドミウム           | 0.01 mg/L   |
| シアン             | 0.02 mg/L   |
| 有機燐             | 0.1 mg/L    |
| 鉛               | 0.01 mg/L   |
| 六価クロム           | 0.04 mg/L   |
| 砒素              | 0.01 mg/L   |
| 総水銀             | 0.0005 mg/L |
| アルキル水銀          | 0.0005 mg/L |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | 0.0005 mg/L |
| トリクロロエチレン       | 0.03 mg/L   |
| テトラクロロエチレン      | 0.01 mg/L   |
| ジクロロメタン         | 0.02 mg/L   |
| 四塩化炭素           | 0.002 mg/L  |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004 mg/L  |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.02 mg/L   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L   |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 0.1 mg/L    |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006 mg/L  |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002 mg/L  |
| ベンゼン            | 0.01 mg/L   |
| 1,4-ジオキサン       | 0.05 mg/L   |
| シマジン            | 0.003 mg/L  |
| チオベンカルブ         | 0.02 mg/L   |
| チウラム            | 0.006 mg/L  |
| セレン             | 0.01 mg/L   |
| ふっ素             | 0.05 mg/L   |
| ほう素             | 0.01 mg/L   |
| ナトリウム           | 0.5 mg/L    |
| カリウム            | 0.5 mg/L    |
| カルシウム           | 0.5 mg/L    |
| マグネシウム          | 0.01 mg/L   |
| 塩化物イオン          | 1 mg/L      |
| 硫酸イオン           | 1 mg/L      |
| シリカ             | 1 mg/L      |
| 全蒸発残留物          | 10 mg/L     |

焼却灰等

|           |            |             |
|-----------|------------|-------------|
| 熱しゃく減量    | 0.1%       |             |
| 水分        | 0.1%       |             |
| かさ比重      | 0.01       |             |
| 溶出試験      | 総水銀        | 0.0005 mg/L |
|           | アルキル水銀     | 0.0005 mg/L |
|           | 鉛          | 0.01 mg/L   |
|           | カドミウム      | 0.01 mg/L   |
|           | 六価クロム      | 0.05 mg/L   |
|           | 有機燐        | 0.05 mg/L   |
|           | 砒素         | 0.01 mg/L   |
|           | シアン        | 0.05 mg/L   |
|           | PCB        | 0.0005 mg/L |
|           | 銅          | 0.1 mg/L    |
|           | 亜鉛         | 0.1 mg/L    |
|           | ふっ素        | 0.5 mg/L    |
|           | ほう素        | 0.01 mg/L   |
|           | テトラクロロエチレン | 0.001 mg/L  |
| トリクロロエチレン | 0.001 mg/L |             |
| セレン       | 0.001 mg/L |             |
| 含有試験      | 総水銀        | 0.005 mg/kg |
|           | アルキル水銀     | 0.005 mg/kg |
|           | 鉛          | 3.0 mg/kg   |
|           | カドミウム      | 0.3 mg/kg   |
|           | 総クロム       | 20 mg/kg    |
|           | 有機燐        | 0.5 mg/kg   |
|           | 砒素         | 0.5 mg/kg   |
|           | シアン        | 0.5 mg/kg   |
|           | PCB        | 0.005 mg/kg |
|           | 銅          | 3.0 mg/kg   |
| 亜鉛        | 0.5 mg/kg  |             |
| ふっ素       | 5.0 mg/kg  |             |
| セレン       | 0.5 mg/kg  |             |
| 性状試験      | ほう素酸化物     | 0.01%       |
|           | 珪素酸化物      | 0.1%        |
|           | ナトリウム酸化物   | 0.01%       |
|           | カリウム酸化物    | 0.01%       |
|           | カルシウム酸化物   | 0.01%       |
|           | マグネシウム酸化物  | 0.01%       |
|           | アルミニウム酸化物  | 0.5%        |
|           | チタン酸化物     | 0.01%       |
|           | 鉄酸化物       | 0.01%       |
|           | 燐酸化物       | 0.01%       |
|           | 塩素         | 0.01%       |
|           | 硫黄         | 0.1%        |
|           | 炭素         | 0.01%       |
| 硫酸イオン     | 0.1%       |             |
| 炭酸イオン     | 0.5%       |             |