

令和元年7月23日
東京二十三区清掃一部事務組合

足立清掃工場の放射能等測定結果について

1 放射能濃度測定結果

測定機関 株式会社むさしの計測
測定方法 放射能濃度等測定方法ガイドライン(環境省)
廃棄物等の放射能調査・測定法暫定マニュアル(国立環境研究所)
使用測定器 ゲルマニウム半導体検出器

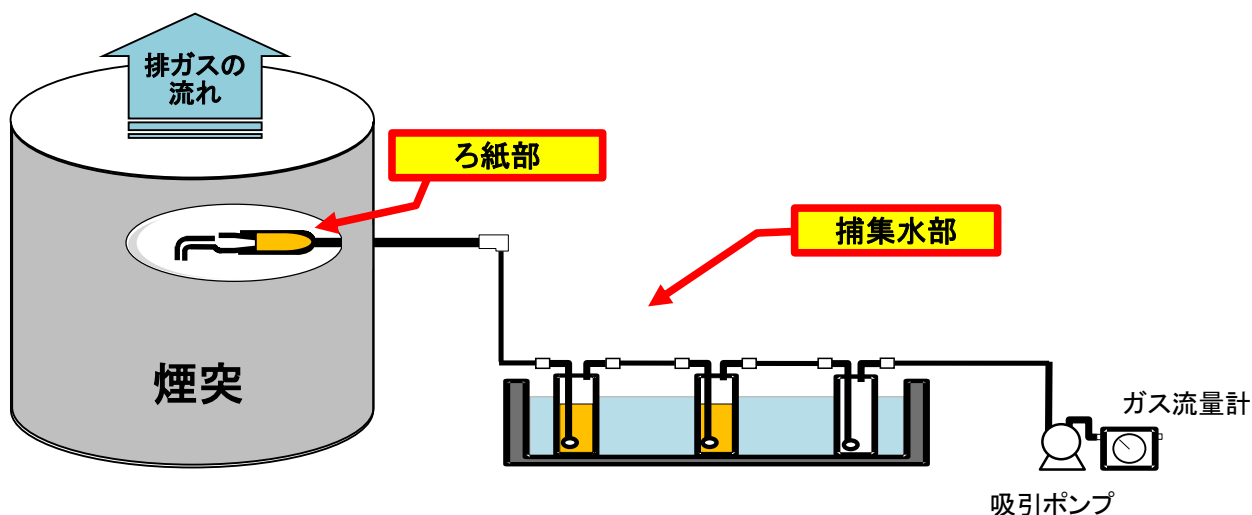
| 項目 | | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 | 試料採取日 | 単位 | |
|----|---------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|
| 1 | 主灰 | 不検出(<15) | 36 | 36 | 令和元年5月15日 | Bq/kg | |
| 2 | 飛灰処理汚泥 | 不検出(<14) | 113 | 113 | 令和元年5月15日 | Bq/kg | |
| 3 | 汚水処理汚泥 | 不検出(<15) | 不検出(<13) | 不検出 | 令和元年5月15日 | Bq/kg | |
| 4 | 放流水 | 不検出(<13) | 不検出(<9) | 不検出 | 令和元年5月15日 | Bq/L | |
| 5 | 排ガス(煙突) | 1号炉 | ろ紙 | 不検出(<0.20) | 不検出(<0.17) | 不検出 | Bq/m ³ N |
| | | 1号炉 | 捕集水 | 不検出(<0.67) | 不検出(<0.51) | 不検出 | |
| | | | 2号炉 | ろ紙 | 不検出(<0.20) | 不検出(<0.16) | |
| | | 2号炉 | 捕集水 | 不検出(<0.41) | 不検出(<0.55) | 不検出 | |

(注)

- 「不検出」とは、検出下限値未満を表します。また、()内は検出下限値を表します。
- 放射能濃度測定における検出下限値は、分析装置に充填する試料の密度等の影響を受け、測定ごとに異なる値を示します。

【排ガス採取方法】

粒子状の放射性物質は微細な粒子まで捕捉できるろ紙で、その他のものは捕集水で捕集します。



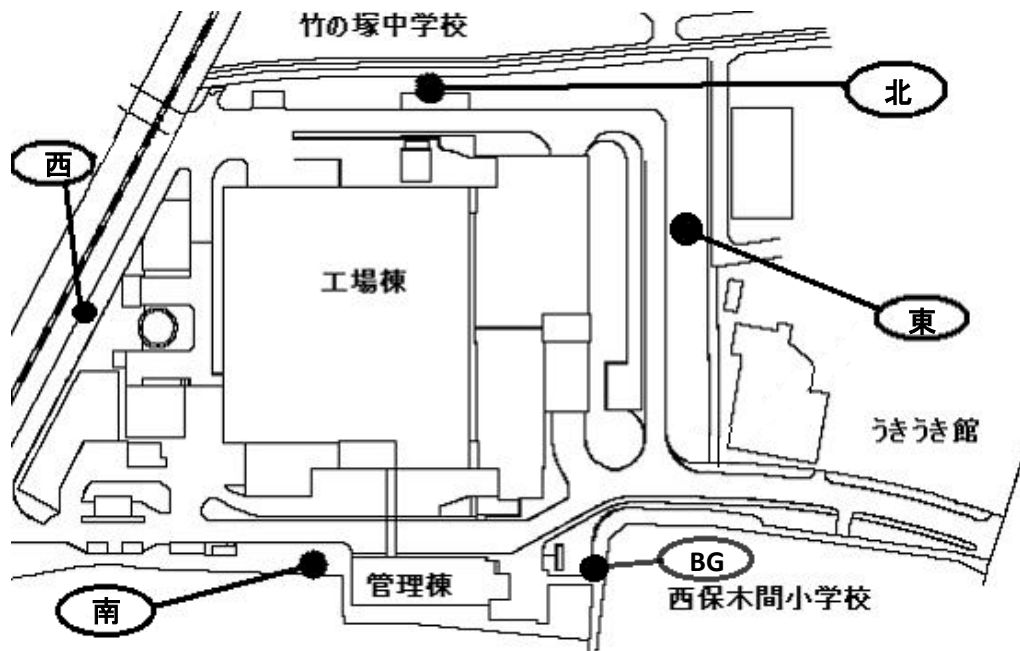
2 空間放射線量率測定結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

| 測定日 | 敷地境界 | | | | | 工場内 灰処理設備等 |
|-----------|------|------|------|------|------|---------------|
| | 東 | 西 | 南 | 北 | ※1 | |
| 令和元年5月1日 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.03 ~ 0.07 |
| 令和元年5月6日 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | |
| 令和元年5月14日 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | |
| 令和元年5月20日 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | |
| 令和元年5月27日 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | |

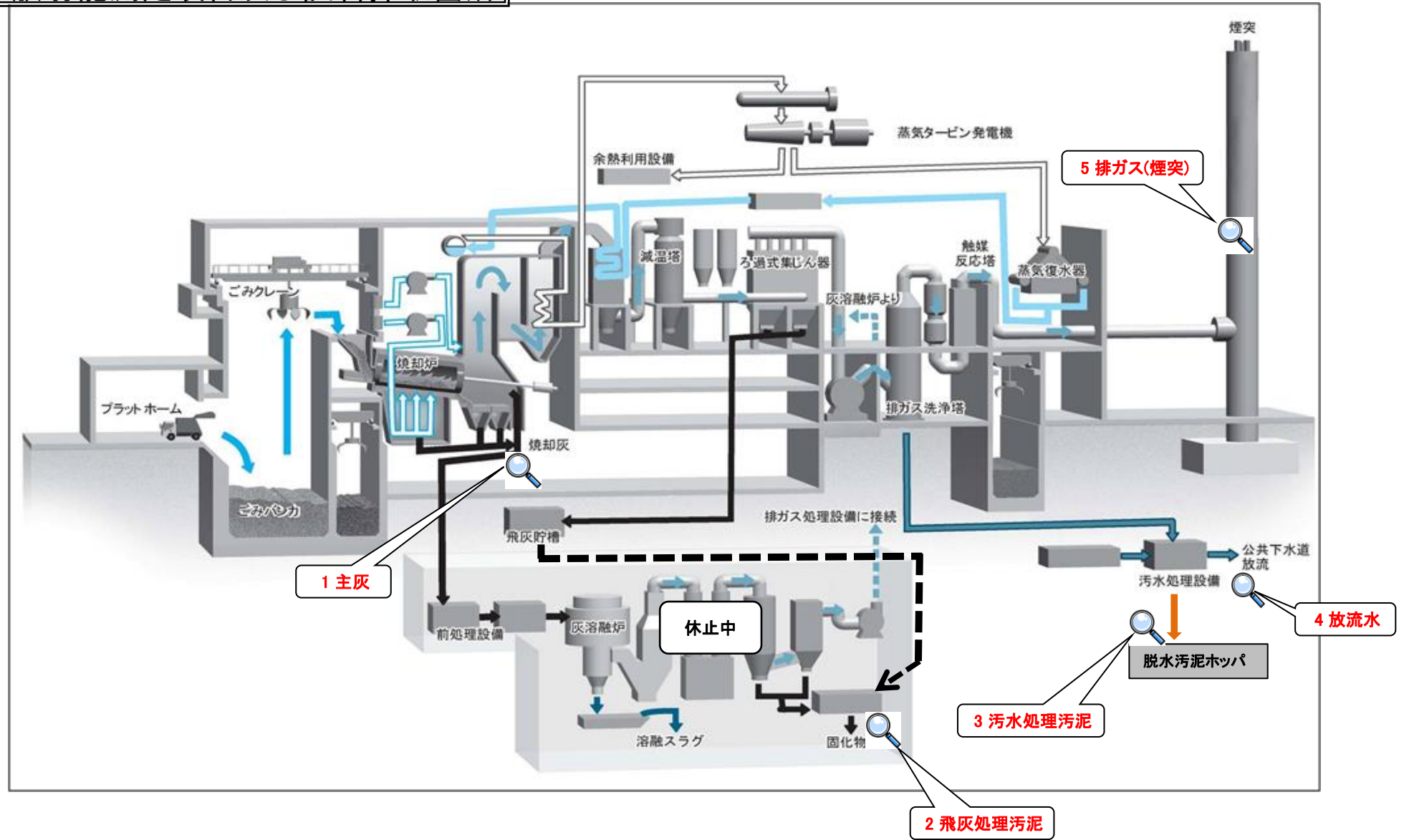
(注)

- 当組合工場職員等による測定です。
測定方法 : 「放射能濃度等測定方法ガイドライン(環境省)」(指示値を5回読み取った平均値)
使用測定器: エネルギー補償型シンチレーション式サーベイメータ
- 測定値は気象条件等により変化します。
- 敷地境界は地上高さ1m、工場内灰処理設備等は設備から5cmと1mの距離での測定結果です。
- ※1は灰処理設備から最も離れた地点です。(下図のBG)



東、西、南、北、BG…放射線量率測定地点
BG…バックグラウンド

放射能測定項目及び試料採取箇所



足立清掃工場 飛灰処理汚泥の放射能濃度推移

