

令和元年6月28日
東京二十三区清掃一部事務組合

中央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

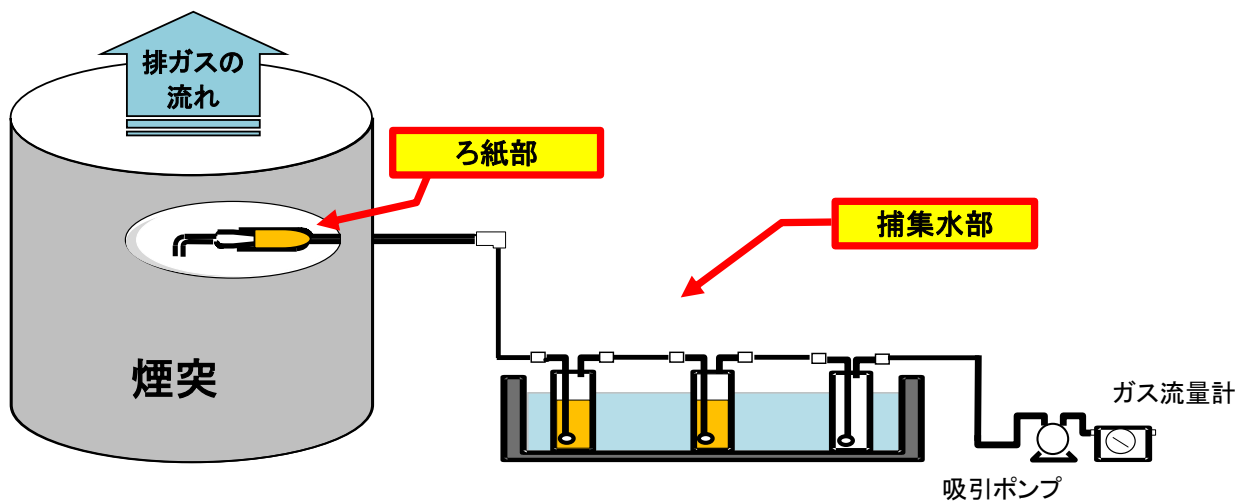
| 項目 | | 放射性セシウム134 | 放射性セシウム137 | 放射性セシウム合計 | 試料採取日 | 単位 |
|----|---------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|
| 1 | 主灰 | 不検出(<12) | 不検出(<10) | 不検出 | 令和元年5月14日 | Bq/kg |
| 2 | 飛灰処理汚泥 | 不検出(<13) | 48 | 48 | 令和元年5月14日 | Bq/kg |
| 3 | 汚水処理汚泥 | 不検出(<13) | 不検出(<10) | 不検出 | 令和元年5月14日 | Bq/kg |
| 4 | 放流水 | 不検出(<13) | 不検出(<12) | 不検出 | 令和元年5月14日 | Bq/L |
| 5 | 排ガス(煙突) | 1号炉 | ろ紙 | — | — | Bq/m ³ N |
| | | 捕集水 | — | — | | |
| | 2号炉 | ろ紙 | 不検出(<0.15) | 不検出(<0.16) | 令和元年5月16日 | |
| | | 捕集水 | 不検出(<0.63) | 不検出(<0.64) | | |

(注)

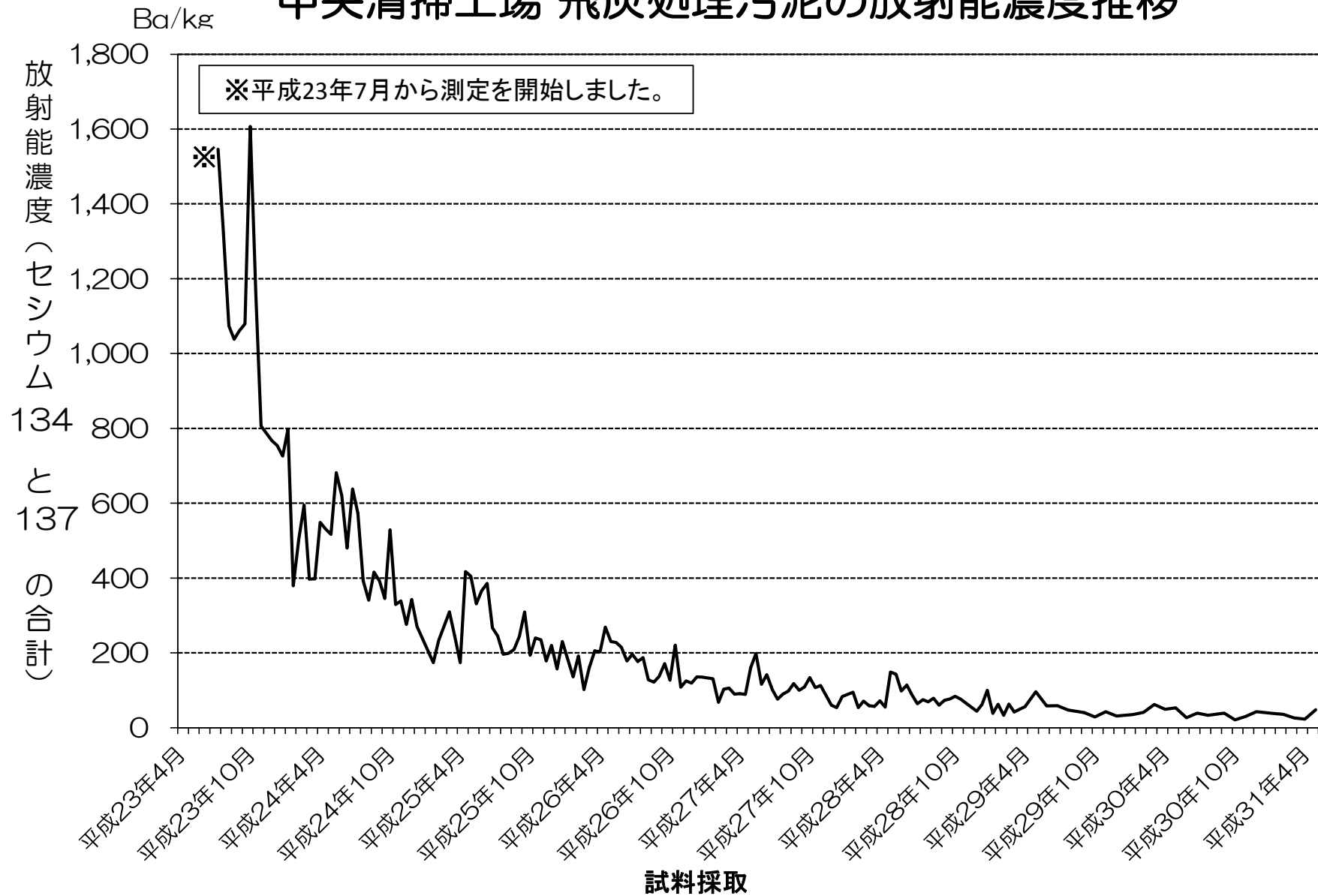
- 「不検出」とは、検出下限値未滿を表します。また、()内は検出下限値を表します。
- 放射能濃度測定における検出下限値は、分析装置に充填する試料の密度等の影響を受け、測定ごとに異なる値を示します。

【排ガス採取方法】

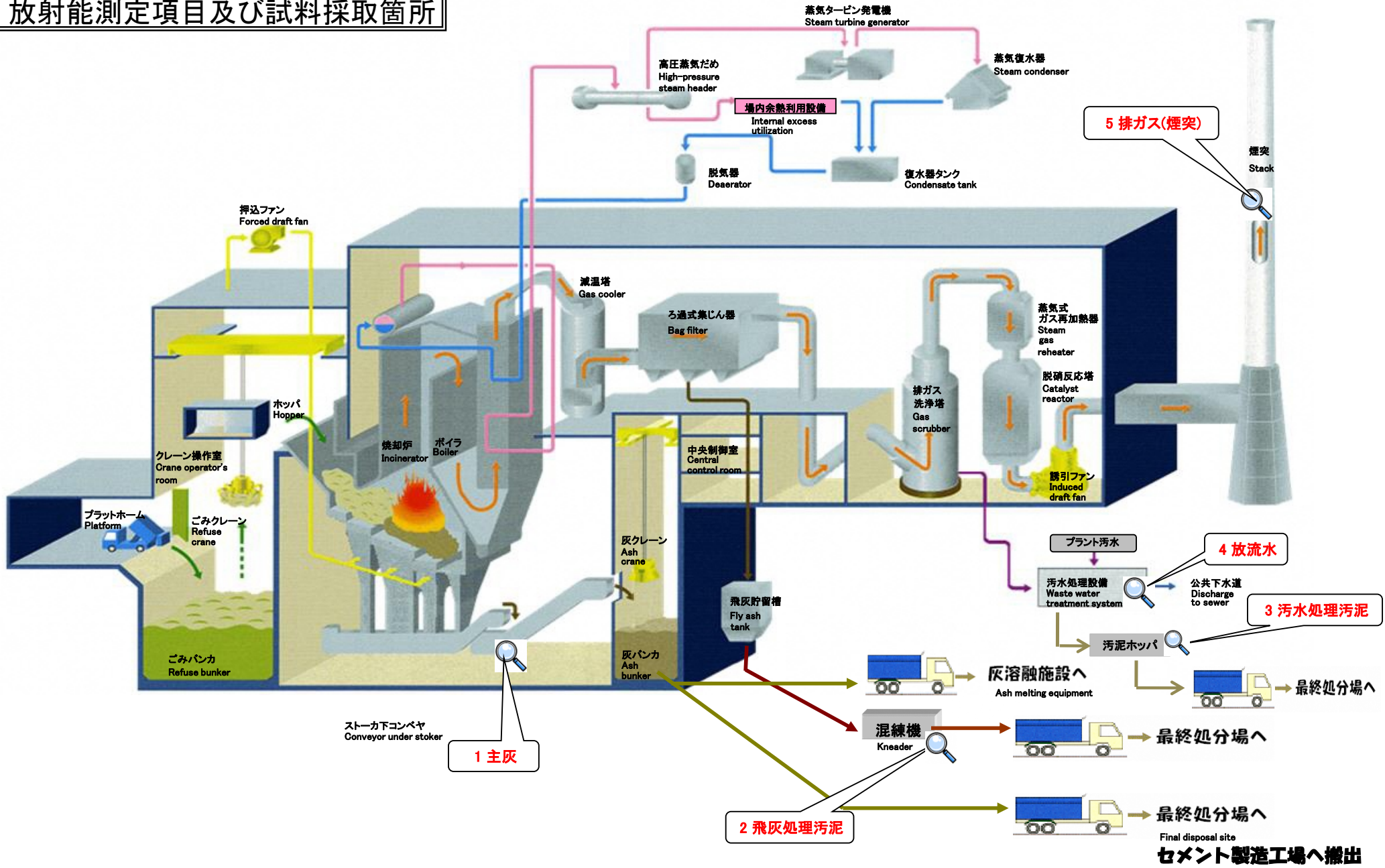
粒子状の放射性物質は微細な粒子まで捕捉できるろ紙で、その他のものは捕集水で捕集します。



中央清掃工場 飛灰処理汚泥の放射能濃度推移



放射能測定項目及び試料採取箇所



2 空間放射線量率測定結果

単位： μ 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 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.02 ~ 0.05 |
| 令和元年5月6日 | 0.08 | 0.05 | 0.02 | 0.07 | 0.06 | |
| 令和元年5月14日 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | |
| 令和元年5月22日 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | |
| 令和元年5月28日 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.08 | |

(注)

- 1 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)
測定機器：エネルギー補償型シンチレーション式サーベイメータ
- 2 測定値は気象条件等により変化します。
- 3 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。
- 4 ※1は灰処理設備から最も離れた地点です。

中央清掃工場 放射能等測定結果

令和元年6月28日現在

| 公表日 | | 平成31年 | | | | | | | | 令和元年 | | | | | | 単位 | |
|---------------|---------------|-----------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|---------------------|------------|
| | | 1月28日 | | 2月25日 | | 3月25日 | | 4月22日 | | 5月27日 | | 6月24日 | | | | | |
| 放射性セシウム合計 | 測定機関 | (株)むさしの計測 | | | | | | | | (株)むさしの計測 | | | | | | | |
| | 主灰 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | Bq/kg | |
| | 飛灰処理汚泥 | 43 | | 38 | | 36 | | 26 | | 23 | | 48 | | 48 | | Bq/kg | |
| | 汚水処理汚泥 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | Bq/kg | |
| | 放流水 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | Bq/L | |
| | 排ガス | 1号炉 | ろ紙 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | - | | Bq/m ³ N | |
| | | | 捕集水 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | - | | | |
| 2号炉 | | ろ紙 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | | | |
| | | 捕集水 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | | | |
| 空間放射線量率 | 敷地境界 | 測定日 | 12月3日 | 12月19日 | 1月5日 | 1月16日 | 1月28日 | 2月7日 | 2月22日 | 3月9日 | 3月22日 | 4月5日 | 4月19日 | 5月1日 | 5月14日 | 5月28日 | μ Sv/h |
| | | 東 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | |
| | | 西 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | |
| | | 南 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | |
| | | 北 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | |
| | | ※1 | 0.08 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | |
| | 工場内 | 測定日 | 12月10日 | 12月28日 | 1月9日 | 1月21日 | - | 2月12日 | 2月26日 | 3月15日 | 3月29日 | 4月12日 | 4月23日 | 5月6日 | 5月22日 | - | μ Sv/h |
| | | 東 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | - | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | - | |
| | | 西 | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | - | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | - | |
| | | 南 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | - | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.02 | 0.06 | - | |
| | | 北 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | - | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | - | |
| | | ※1 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | - | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | - | |
| | 工場内灰処理設備等(最小) | | 0.04 | | 0.02 | | 0.02 | | 0.03 | | 0.02 | | 0.02 | | | | |
| 工場内灰処理設備等(最大) | | 0.05 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.05 | | | | | |

※1 灰処理設備から最も離れた地点です。