

処理における放射線量率・放射性物質濃度 平成24年3月

1.廃棄物近傍・敷地境界等の放射線量率

単位: $\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト/時)

| 測定日 | 災害廃棄物近傍 〈受入毎〉 | | | | 処理施設敷地境界 〈週1回〉 | | | | 処理施設周辺(風下約1km) 〈週1回〉 | | 備考 |
|--------------|------------------|------------|------------|------------|-------------------|---------|---------|---------|-------------------------|---------------|----------|
| | 宮城県 石巻市 | 岩手県 野田村 | | | 地点 1 | 地点 2 | 地点 3 | 地点 4 | 地点 1 | 地点 2 | |
| | 廃飼料 | 木質系 | 可燃系 混合物 | 不燃系 混合物 | | | | | | | |
| H24.03.09(金) | 0.04 | | | | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 諏訪二丁目 0.04 | 類家五丁目 0.04 | 宮城県試験処理 |
| H24.03.22(木) | 0.04 | | | | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 湊町穴畑 0.05 | 白銀町左新井田道 0.04 | 宮城県本処理開始 |
| H24.03.23(金) | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 湊町穴畑 0.04 | 白銀町左新井田道 0.05 | 岩手県試験処理 |
| H24.03.24(土) | 0.05 | | | | | | | | | | |
| H24.03.25(日) | 0.05 | | | | | | | | | | |
| H24.03.27(火) | 0.05 | | | | | | | | | | |
| H24.03.28(水) | 0.04 | | | | | | | | | | |
| H24.03.29(木) | 0.05 | | | | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 小中野五丁目 0.04 | 江陽四丁目 0.04 | |
| H24.03.30(金) | 0.06 | | | | | | | | | | |
| H24.03.31(土) | 0.05 | | | | | | | | | | |

測定者: 八戸セメント株式会社 測定機器: 富士電機製シリコン半導体検出器 (γ -X線測定器)

2.排ガスの放射性セシウム濃度

単位: Bq/m^3 (ベクレル/立法メートル)

| 試料採取日 | 検体 | セシウム134 | セシウム137 | 備考 |
|--------------|------|------------------|------------------|---------------------|
| H24.03.09(金) | ろ紙部 | 不検出 (検出下限値 0.1) | 不検出 (検出下限値 0.1) | 宮城県試験処理 (石巻市廃飼料) |
| | ドレン部 | 不検出 (検出下限値 0.4) | 不検出 (検出下限値 0.4) | |
| H24.03.23(金) | ろ紙部 | 不検出 (検出下限値 0.1) | 不検出 (検出下限値 0.1) | 岩手県試験処理 (野田村3品目) |
| | ドレン部 | 不検出 (検出下限値 0.4) | 不検出 (検出下限値 0.3) | |

※排出ガスの基準について

「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則の規定に基づく線量限度等を定める告示」(経済産業省平成13年2月21日)においては、周辺監視区域外の空気中の濃度限度(3月間の平均濃度)としてセシウム-134が 20Bq/m^3 、セシウム-137が 30Bq/m^3 とされ、また、二種類以上の放射性物質がある場合は、それぞれの濃度限度に対する割合の和が1を超えないこととされている。

また、「平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法施行規則」(環境省平成23年12月14日)においては、特定一般廃棄物処理施設維持管理基準として、排ガスの排出口における濃度限度(3月間の平均濃度)を、同様に、セシウム-134が 20Bq/m^3 、セシウム-137が 30Bq/m^3 とされ、それぞれの濃度限度に対する割合の和が1を超えないようにすることとされている。

(例) セシウム-134の濃度 $\div 20$ + セシウム-137の濃度 $\div 30 \leq 1$