

# 一般廃棄物処理施設及び震災廃棄物搬入場における 空間放射線量などの測定結果について

ごみ焼却施設及び震災廃棄物搬入場仮設焼却炉や石積埋立処分場における空間放射線量と焼却灰等に含まれる放射性物質濃度を測定した結果をお知らせします。

## 【平成24年4月分】

### 1. 空間放射線量

- (1) 測定日 4月23日～26日
- (2) 測定機関 環境局施設課, 環境局震災廃棄物対策室
- (3) 測定結果

各施設の空間放射線量は、市街地と比べ大きな違いはありませんでした。

施設名	測定日	測定値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	
		敷地境界	灰積出場・埋立地中央
今泉工場	4月23日	0.08～0.12	0.08
葛岡工場	4月24日	0.05～0.09	0.06
松森工場	4月24日	0.08～0.09	0.06
石積埋立処分場	4月26日	0.08～0.09	0.18
蒲生搬入場	4月24日	0.04～0.06	0.08
荒浜搬入場	4月24日	0.04～0.05	0.18
井土搬入場	4月24日	0.04～0.05	0.07

\* 簡易型放射線測定器：(株)堀場製作所 PA-1000Radi を使用しています。

\* 床・地表面より100cmの高さで測定しています。

## 2. 放射性物質濃度

### 2-1 灰の放射性物質濃度

(1) 試料採取日 4月19～23日 今泉・松森・葛岡

4月11～18日 蒲生・荒浜・井土

(2) 測定機関 エヌエス環境株式会社

(3) 測定結果

放射性物質濃度は環境省で定める埋立基準 (8,000Bq/kg) 以下でした。

(単位：Bq/kg)

施設名	試料	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム
		Cs-134	Cs-137	合計
今泉工場	混合灰*1	350	500	850
葛岡工場	混合灰	200	240	440
松森工場	焼却灰*2	100	160	260
	集じん灰*3	720	1,100	1,820
蒲生搬入場	焼却灰	54	68	122
仮設焼却炉	集じん灰	240	360	600
荒浜搬入場	焼却灰	45	73	118
仮設焼却炉	集じん灰	220	360	580
井土搬入場	焼却灰	74	120	194
仮設焼却炉	集じん灰	470	660	1,130

\*1 今泉工場及び葛岡工場は、排出された主灰と飛灰を分けて貯留・搬出できる構造となっていないため、混合状態（混合灰）の灰を測定しています。

\*2 「焼却灰」とは「主灰」ともいい、ごみを燃やした後に残る灰のことで、焼却炉の底部から排出されます。

\*3 「集じん灰」とは「飛灰」ともいい、ろ過式集じん器などで捕集された排ガス中に含まれているダスト（ばいじん）のことです。

## 2-2 排ガス中の放射性物質濃度

(1) 試料採取日 4月19日～23日 今泉・葛岡・松森

4月12日～23日 蒲生・荒浜・井土

(2) 測定機関 エヌエス環境株式会社

(3) 測定結果

放射性物質濃度は環境省で定める基準以下でした。

(単位：Bq/m<sup>3</sup>)

施設名	試料	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計
今泉工場	1号炉	—	—	—
	2号炉	不検出(1.2未満)	不検出(1.1未満)	不検出
	3号炉	不検出(0.90未満)	不検出(1.1未満)	不検出
葛岡工場	1号炉	—	—	—
	2号炉	不検出(0.80未満)	不検出(0.96未満)	不検出
松森工場	1号炉	—	—	—
	2号炉	不検出(0.72未満)	不検出(0.84未満)	不検出
	3号炉	不検出(0.72未満)	不検出(0.85未満)	不検出
蒲生搬入場 仮設焼却炉	焼却炉	不検出(0.92未満)	不検出(0.86未満)	不検出
荒浜搬入場 仮設焼却炉	焼却炉	不検出(1.2未満)	不検出(0.98未満)	不検出
井土搬入場 仮設焼却炉	焼却炉	不検出(0.96未満)	不検出(1.1未満)	不検出

\* 測定は稼動している焼却炉のみ実施しています。

\* 「—」の焼却炉は定期補修工事等により測定していません。

### 2-3 放流水等の放射性物質濃度

(1) 試料採取日 4月16～23日 石積・今泉・葛岡・松森

(2) 測定機関 エヌエス環境株式会社

(3) 測定結果

放射性物質濃度は環境省で定める基準以下でした。

(単位：Bq/L)

施設名	試料	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計
今泉工場	再利用水	不検出(2.0未満)	不検出(2.0未満)	不検出
葛岡工場	下水道 放流水	不検出(2.0未満)	不検出(2.0未満)	不検出
松森工場	下水道 放流水	不検出(2.0未満)	不検出(2.0未満)	不検出
石積 埋立処分場	放流水	不検出(2.0未満)	不検出(2.0未満)	不検出
	観測井戸1	不検出(2.0未満)	不検出(2.0未満)	不検出
	観測井戸2	不検出(2.0未満)	不検出(2.0未満)	不検出