

平成26年度 清掃センター放射性物質濃度測定結果

1. 焼却灰放射性物質濃度測定

単位: Bq/kg

施設名	測定	採取日	5月19日	9月22日	11月17日	1月19日	3月9日
3炉混合	成形品	セシウム134	229	140	155	84.5	79.3
		セシウム137	685	414	495	280	251
		合計	914	554	650	364.5	330.3
3号炉	主灰	セシウム134	98.1	33.3	44.8	不検出	不検出
		セシウム137	252	111	123	48.3	44.1
		合計	350.1	144.3	167.8	48.3	44.1

※本市において発生する焼却灰については、国が示している8,000ベクレル/kgを下回っていることから成形品及び主灰については一般廃棄物最終処分場(第3次)に埋立処分及び資源化(人工砂やスラグ化)を行う為として民間資源化施設に排出しております。成形品とは1, 2および3号炉の飛灰を薬剤処理、セメント固化したものであります。

2. 焼却炉排ガス放射性物質濃度測定

単位: Bq/m³

施設名	種類	採取日	濃度	※評価基準
1号炉	セシウム134 セシウム137 換算値	2/10	不検出	
			不検出	
			不検出	1以下※
2号炉	セシウム134 セシウム137 換算値	11/19	不検出	
			不検出	
			不検出	1以下※
3号炉	セシウム134 セシウム137 換算値	11/20	不検出	
			不検出	
			不検出	1以下※

※ [環境省が示している排ガス濃度限度の考え方]

濃度限度は、3ヶ月間の平均濃度について、以下の式により算出した値が1を超えないようにすること。

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/m}^3\text{)}}{20 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/m}^3\text{)}}{30 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} \leq 1$$

3. 一般廃棄物最終処分場(第3次)観測井戸等放射性物質濃度測定

施設名	測定	採取日	4月21日	5月19日	6月16日	7月28日	8月18日	9月22日	10月20日	11月25日	12月15日	1月19日	2月16日	3月9日	※評価基準	
最終処分場 上流(No.2)	地下水	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
		セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
		評価	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常値でないこと※1
最終処分場 下流(No.7)	地下水	セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
		セシウム137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
		評価	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常値でないこと※1
浸出水 処理施設	放流水	採取日	4月21日	5月19日	6月9日	7月22日	8月18日	9月22日	10月20日	11月17日	12月15日	1月19日	2月16日	3月9日		
		セシウム134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
		セシウム137	不検出	10.2	11.2	13.2	15.2	11.1	不検出	15.3	不検出	不検出	不検出	12.3	不検出	
		換算値	0.28	0.28	0.29	0.31	0.34	0.29	0.28	0.34	0.28	0.28	0.30	0.28		
	3ヶ月平均	0.32	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	1以下※2		

※1 評価基準は、地下水については水質の悪化がみられないこと。

※2 [環境省が示している排水濃度限度の考え方]

濃度限度は、3ヶ月間の平均濃度について、以下の式により算出した値が1を超えないようにすること。

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/l)}}{60 \text{ (Bq/l)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/l)}}{90 \text{ (Bq/l)}} \leq 1$$

不検出の場合、定量下限値(10Bq/l)を用いて、算出しております。

4. その他

草木放射性物質濃度測定

単位: Bq/kg

施設名	測定	採取日	5月19日	11月17日
保管 コンテナ	草木	セシウム134	35.6	6.8
		セシウム137	98.0	17.2
		合計	133.6	24