

平成23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結果

単位: Bq/kg

施設名	測定	採取日	7月4日	9月20日	11月30日	1月23日	2月27日	3月22日
1号炉	飛灰	ヨウ素	不検出	不検出	不検出			
		セシウム134	2,910	1,550	1,390			
		セシウム137	3,220	1,770	1,730			
		合計	6,130	3,320	3,120			
2号炉	飛灰	ヨウ素	不検出	不検出	不検出			
		セシウム134	2,660	1,580	1,140			
		セシウム137	2,950	1,830	1,460			
		合計	5,610	3,410	2,600			
3号炉	飛灰	ヨウ素	不検出	不検出	不検出			
		セシウム134	3,150	826	2,350			
		セシウム137	3,380	980	2,880			
		合計	6,530	1,806	5,230			
3炉混合	成形品	ヨウ素		不検出	不検出	30	不検出	不検出
		セシウム134		1,010	1,080	670	640	460
		セシウム137		1,200	1,410	840	920	640
		合計		2,210	2,490	1,510	1,560	1,100
3号炉	主灰	ヨウ素	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		セシウム134	2,200	403	429	77	120	110
		セシウム137	2,540	454	523	99	160	130
		合計	4,740	857	952	176	280	240

※本市においては、国が示している8,000ベクレル/kgを下回った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)に埋立処分をしております。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, 飛灰はこの形で埋立処分しております。

2. 焼却炉排ガス放射性物質濃度測定結果

単位: Bq/m³

施設名	種類	1月		2月		3月		※評価基準
		採取日	濃度	採取日	濃度	採取日	濃度	
1号炉	セシウム134	1/30	不検出	2/17	不検出	3/19	不検出	1以下
	セシウム137		不検出		不検出		不検出	
	評価数値		1以下		1以下		1以下	
2号炉	セシウム134	1/30	不検出	2/17	不検出	3/19	不検出	1以下
	セシウム137		不検出		不検出		不検出	
	評価数値		1以下		1以下		1以下	
3号炉	セシウム134	1/28	不検出	2/27	不検出	3/9	不検出	1以下
	セシウム137		不検出		不検出		不検出	
	評価数値		1以下		1以下		1以下	

※ 評価基準は下記の式にあてはめ、3ヶ月の平均が1を超えないこと。

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

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結果

単位: Bq/l

施設名	測定	単位	種類	1月		2月		3月		※評価基準
				採取日	濃度	採取日	濃度	採取日	濃度	
最終処分場 上流(No.2)	地下水	Bq/l	セシウム134	1/23	不検出	2/20	不検出	3/19	不検出	異常値でないこと
			セシウム137		不検出		不検出		不検出	
			評価		異常なし		異常なし		異常なし	
最終処分場 下流(No.7)	地下水	Bq/l	セシウム134	1/23	不検出	2/20	不検出	3/19	不検出	異常値でないこと
			セシウム137		不検出		不検出		不検出	
			評価		異常なし		異常なし		異常なし	
浸出水 処理施設	放流水	Bq/l	セシウム134	1/23	不検出	2/20	不検出	3/19	不検出	1以下
			セシウム137		不検出		不検出		不検出	
			評価数値		1以下		1以下		1以下	

※ 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。

放流水については下記の式にあてはめ、3ヶ月の平均が1を超えないこと。

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

4. その他

単位: Bq/kg

施設名	測定	採取日	9月22日
浸出水 処理施設	活性炭	ヨウ素	不検出
		セシウム	46
		セシウム	55
		合計	101

単位: Bq/kg

施設名	測定	採取日	11月30日
保管 コンテナ	草木	ヨウ素	不検出
		セシウム134	90
		セシウム137	110
		合計	200