

清掃工場における放射能の測定結果について(平成23年度)

立谷川清掃工場の放射能測定の結果

- 焼却灰の放射性セシウム濃度は埋立基準より低い数値結果です。
- 排ガスの放射性セシウムは不検出です。
- 敷地境界の空間放射線量は、山形県が使用している換算式により年間放射線量に換算すると、国際放射線防護委員会が勧告した自然放射線や医療による放射線を除いた一般人の通常時被ばく基準値の年間 1mSv を下回りますので、ご安心ください。

【測定結果】

1. 「焼却灰」中の放射性セシウム濃度^{※1} (単位：ベクレル/kg)

施設名 (所在地)	試料 採取日	焼却灰の種類		国が定めた 埋立基準
		飛灰 ^{※2}	主灰 ^{※3}	
立谷川清掃工場 (山形市大字漆山)	H23. 7. 22	6, 900	630	8, 000 以下 ^{※4}
	H23. 8. 23	2, 160	/	
	H23. 9. 30	2, 900	290	
	H23. 12. 16	1, 130	/	
	H24. 1. 23	460	不検出	
	H24. 2. 29	150	22	
	H24. 3. 19	560	59	

使用測定器：ゲルマニウム半導体検出器

- ※1 放射性セシウム濃度は、放射性セシウム134と放射性セシウム137の合計
- ※2 飛灰とは、排ガスに含まれているダスト(ばいじん)を集塵器で集めたもの
- ※3 主灰とは、燃やしたごみの燃え殻のことで、焼却炉の底から排出される灰
- ※4 8,000 ベクレル/kgを超えた焼却灰は、指定廃棄物として国が処理を行います。

2. 「排ガス」中の放射性セシウム濃度

(単位：ベクレル/m³)

施設名 (所在地)	測定対象	試料 採取日	測定結果	
			セシウム 134	セシウム 137
立谷川清掃工場 (山形市大字漆山)	1号炉	H24. 1. 17		
		H24. 2. 29	不検出	不検出
		H24. 3. 15	不検出	不検出
	2号炉	H24. 1. 17	不検出	不検出
		H24. 2. 29	不検出	不検出
		H24. 3. 15	不検出	不検出

使用測定器：ゲルマニウム半導体検出器

立谷川清掃工場 1号炉：H24. 1. 17 は定期補修のため停止中

3. 敷地境界の空間放射線量

(単位：マイクロシーベルト/時間)

施設名 (所在地)	測定日	測定場所			
		東側	西側	南側	北側
立谷川清掃工場 (山形市大字漆山)	H23. 11. 21	0. 11	0. 11	0. 11	0. 11
	H23. 12. 16	0. 10	0. 10	0. 11	0. 11
	H24. 1. 5	0. 10	0. 10	0. 09	0. 09
	H24. 1. 12	0. 09	0. 09	0. 09	0. 09
	H24. 1. 19	0. 08	0. 08	0. 09	0. 07
	H24. 1. 26	0. 09	0. 10	0. 07	0. 08
	H24. 2. 2	0. 06	0. 07	0. 07	0. 08
	H24. 2. 9	0. 08	0. 09	0. 08	0. 06
	H24. 2. 16	0. 08	0. 06	0. 06	0. 06
	H24. 2. 23	0. 07	0. 06	0. 06	0. 05
	H24. 3. 1	0. 06	0. 07	0. 09	0. 08
	H24. 3. 8	0. 09	0. 08	0. 09	0. 08
	H24. 3. 15	0. 07	0. 08	0. 08	0. 08
	H24. 3. 22	0. 07	0. 07	0. 07	0. 07
	H24. 3. 29	0. 08	0. 07	0. 08	0. 07

測定高さ：地上 1 m