

廃棄物処理施設における放射能濃度測定結果【H23年7月測定分】

一関地区広域行政組合では、廃棄物処理施設において、放射能濃度測定を実施しました。

一関清掃センターの焼却施設の飛灰からは、最大で 30,000 ベクレル/kg の放射性セシウムを検出しました。

環境省では、「焼却灰等の放射性セシウム濃度が 8,000 ベクレル/kg を超え 100,000 ベクレル/kg までは、一般廃棄物最終処分場（管理型最終処分場）での一時保管」が示されており、一関清掃センターでは、一般廃棄物最終処分場（管理型最終処分場）に、遮水用ベントナイトシートや防雨シートで飛灰を覆い安全に保管・管理を行っております。

なお、他の廃棄物処理施設からは、8,000 ベクレル/kg を超える放射性セシウムは検出されませんでした。

施設名	測定項目	採取日時	放射性セシウム測定値	放射性ヨウ素測定値	検出下限値 (134/137)
一関清掃センター ごみ焼却施設	主灰（1回目）	H23.7.1 11:30	1,640	不検出	38 / 38
	主灰（2回目）	H23.7.20 9:00	1,550	不検出	25 / 22
	飛灰（1回目）	H23.7.1 11:30	26,000	不検出	130 / 130
	飛灰（2回目）	H23.7.20 9:00	30,000	不検出	89 / 76
大東清掃センター ごみ焼却施設	飛灰	H23.7.1 8:50	3,700	不検出	54 / 54
	不燃物等	H23.7.1 11:23	1,110	不検出	32 / 32
一関清掃センター し尿処理施設	脱水汚泥	H23.7.4 10:20	60	不検出	10 / 10
	放流水	H23.7.4 10:35	不検出	不検出	1.9 / 1.8
川崎清掃センター し尿処理施設	脱水汚泥	H23.7.4 11:00	52	不検出	9.8 / 9.8
	放流水	H23.7.4 11:00	不検出	不検出	1.9 / 2.0
舞川清掃センター 最終処分場	放流水	H23.7.13 15:23	不検出	不検出	1.9 / 1.8

- ・測定値の単位 : 主灰・飛灰・不燃物等・脱水汚泥【Bq/kg】: 放流水【Bq/L】
- ・放射性セシウム測定値とは、放射性セシウム 134 と放射性セシウム 137 の合計値です。
- ・焼却灰については、放射能濃度が 8,000 ベクレル/kg を超える場合は、「一般廃棄物焼却施設における焼却灰の測定及び当面の取り扱いについて（平成 23 年 6 月 28 日環境省事務連絡）」により措置を講ずることとされています。
- ・飛灰とは、排ガス中に同伴されているチリ（ばいじんダスト）をバグフィルターなどの集塵装置で捕集した固形物です。
- ・「肥料に利用する放射性物質を含む汚泥の取り扱いについて（平成 23 年 6 月 24 日農林水産省消費・安全局）」により、汚泥中の放射性セシウム濃度が 200 ベクレル/kg 以下は肥料原料としての利用が認められています。
- ・放流水については、適用される暫定規制値・基準値、指針値などは現在定められておりません。

廃棄物処理施設における空間線量率測定結果【H23年7月測定分】

一関地区広域行政組合では、廃棄物処理施設において、空間線量率測定を実施しました。

文部科学省・厚生労働省による「避難区域等の外の学校等の校舎・校庭等の利用判断に係る暫定的な考え方」に基づく屋外活動の制限の指標である「3.8 マイクロシーベルト/時」に対し、すべての測定場所で下回る結果となりました。

施設名	測定場所	測定日時	測定値		備考
			地上 0.5m	地上 1 m	
一関清掃センター	リサイクルプラザ東側 (入口玄関付近)	H23.7.14 11:20	0.28	0.27	
	リサイクルプラザ南側 (ストックヤード脇)	H23.7.14 11:30	0.25	0.24	
	リサイクルプラザ西側 (法面ミラー付近)	H23.7.14 11:40	0.25	0.25	
	リサイクルプラザ トラックスケール	H23.7.14 11:50	0.12	0.12	
	ごみ焼却施設南側 (紙資源倉庫付近)	H23.7.14 12:10	0.20	0.21	
	ごみ焼却施設北側 (灰出し前付近)	H23.7.14 12:20	0.21	0.22	
	第1し尿処理施設北西側 (焼却施設側)	H23.7.14 12:30	0.23	0.23	
	第1し尿処理施設東側 (返送沈殿池脇)	H23.7.14 12:40	0.24	0.24	
	配水池付近	H23.7.14 13:00	0.22	0.23	
	ごみ焼却施設内 灰出しピット作業場	H23.7.4 9:47	0.31	0.33	屋内
大東清掃センター	安定化物積出室	H23.7.4 14:05	0.17	0.17	屋内
舞川清掃センター	ゲートボール場	H23.7.14 9:42	0.31	0.31	
	敷地北側境界付近	H23.7.14 9:50	0.33	0.33	
	敷地西側境界付近	H23.7.14 10:00	0.34	0.34	
	敷地東側境界付近	H23.7.14 10:10	0.44	0.45	
	敷地南側境界付近	H23.7.14 10:20	0.31	0.33	
	飛灰一時保管場所 20m地点	H23.7.14 10:30	0.48	0.48	
	飛灰一時保管場所	H23.7.14 10:40	0.29	0.30	

・測定値の単位 : 【 μ Sv/h】

・測定方法 30秒間隔で5回測定し、平均を測定値としました。