

一般廃棄物焼却施設における焼却灰及び落葉の放射性物質濃度の  
測定結果について

平成23年11月25日

環境整備課  
環境管理課

1 一般廃棄物焼却施設における焼却灰等の放射性物質濃度

- 前回の調査（6月下旬から7月下旬に実施）から期間が経過したことから、県内の一般廃棄物焼却施設から排出される焼却灰等の放射能の状況を把握するため調査を実施し、その測定結果がまとまりました。（産業廃棄物焼却施設については、現在調査中。）
- 測定の結果、全ての施設で国が埋立基準値としている8,000ベクレル/kgを大きく下回っており、前回調査結果に比べて、ほとんどの施設で、低下傾向を示しております。

- ・調査対象：8市5事務組合の16施設（県内の全施設）
- ・測定結果：主灰<sup>注1)</sup> 不検出 ～ 24ベクレル/kg  
飛灰<sup>注2)</sup> 不検出 ～ 140ベクレル/kg

注1) 主灰：燃えがらのこと。

注2) 飛灰：フィルターなどで捕集した排ガス中に含まれる「ばいじん」のこと。

No.	市町村等名	施設名 (設置場所)	採取日	測定対象	測定値(ベクレル/kg)			
					セシウム 134	セシウム 137	合計値	前回調査 結果
1	大館市	大館クリーンセンター (大館市雪沢)	11月7日	主灰	不検出	不検出	不検出	不検出
				飛灰	9.4	19	28	111
				スラグ <sup>*1</sup>	不検出	不検出	不検出	— <sup>*4</sup>
2	北秋田市	北秋田市クリーンリサイクルセンター (北秋田市坊沢)	11月8日	主灰	10	14	24	不検出
				飛灰	14	不検出	14	57
3	潟上市	潟上市クリーンセンター (潟上市昭和久保)	11月8日	主灰	不検出	不検出	不検出	14
				飛灰	32	45	77	77
4	秋田市	総合環境センター (秋田市河辺豊成)	11月15日	スラグ <sup>*1</sup>	不検出	不検出	不検出	不検出
				メタル <sup>*2</sup>	不検出	不検出	不検出	不検出
				飛灰	61	83	140	196

No.	市町村等名	施設名 (設置場所)	採取日	測定対象	測定値(ベクレル/kg)			
					セシウム 134	セシウム 137	合計値	前回調査 結果
5	由利本荘市	本荘清掃センター (由利本荘市二十六木)	11月7日	主灰	不検出	9	9	35
				飛灰	不検出	20	20	19.2
		矢島島海清掃センター (由利本荘市島海町)	11月7日	主灰	不検出	不検出	不検出	5.6
			11月7日	飛灰	13	14	27	38
6	にかほ市	にかほ市清掃センター (にかほ市金浦)	11月7日	飛灰	不検出	10	10	16
7	仙北市	環境保全センター (仙北市角館町)	11月8日	混合灰 <sup>※3</sup>	12	15	27	82
				飛灰	不検出	28	28	110
8	横手市	東部環境保全センター (横手市陸成)	11月8日	主灰	不検出	不検出	不検出	15
				飛灰	不検出	19	19	59
		南部環境保全センター (横手市十文字町)	11月8日	飛灰	13	10	23	51
			西部環境保全センター (横手市大森町)	11月8日	飛灰	不検出	不検出	不検出
9	鹿角広域行政 組合	ごみ処理場 (鹿角市十和田毛馬内)	11月7日	スラグ <sup>※1</sup>	不検出	不検出	不検出	不検出
				飛灰	不検出	13	13	50
10	能代山本広域 市町村圏組合	南部清掃工場 (山本郡三種町鶴川)	11月7日	主灰	不検出	不検出	不検出	不検出
				飛灰	18	19	37	71
11	八郎湖周辺清 掃事務組合	八郎湖周辺クリーンセンター (男鹿市松木沢)	11月18日	主灰	不検出	不検出	不検出	不検出
				飛灰	不検出	11	11	60
12	大仙美郷環境 事業組合	大仙美郷クリーンセンターごみ 処理場 (大仙市花館)	11月8日	主灰	不検出	不検出	不検出	不検出
				飛灰	26	23	49	66
13	湯沢雄勝広域 市町村圏組合	貝沢ごみ処理施設 (雄勝郡羽後町)	11月15日	主灰	不検出	不検出	不検出	12
				飛灰	22	25	47	76
検出限界濃度(測定時間30分)					3.8~15	3.5~18		

測定値は、有効数字2桁で表記している。なお、前回調査結果は施設の自主検査のため、有効数字桁数は施設毎に異なる。

※1: 「スラグ」は焼却灰等を高温で熔融・固化したもの ※3: 「混合灰」は主灰と飛灰を混合したもの

※2: 「メタル」は高温で熔融されたゴミから抽出される金属類 ※4: 前回調査時は、施設休止中

## 2 落葉の放射性物質濃度

- 文部科学省による航空機モニタリング調査で県内における放射性セシウムの沈着量が公表されたことから、これまで放射能に関する調査が行われていない山間部の広葉樹の落葉を採取し、放射能濃度を測定しました。
- 調査地点は、8地域振興局管内の各1地点、計8地点の他、比較対象として秋田市郊外の県森林技術センター1地点としました。
- 測定の結果は、5地点で微量の放射性セシウムが検出され、このうち、福島県に近い県南部3地点において、放射性セシウムが9.4から18ベクレル/kg検出されており、やや高い傾向を示しております。

No.	採取場所	採取日	測定値(ベクレル/kg)			(参考)地上高1m の空間放射線量 (マイクロシーベルト/時)
			セシウム134	セシウム137	合計値	
1	鹿角市八幡平 (宮川県営林内)	11月22日	不検出	2.6	2.6	0.03
2	北秋田市七日市 (猫平県営林内)	11月22日	不検出	不検出	不検出	0.04
3	能代市二ツ井町 (荻又石県営林内)	11月22日	不検出	不検出	不検出	0.04
4	秋田市河辺岩見 (岩見山国有林内)	11月15日	不検出	不検出	不検出	0.08
5	由利本荘市下笹子 (崩ヶ沢県営林内)	11月18日	3.7	5.7	9.4	0.03
6	仙北市西木町桧木内 (相沢国有林内)	11月15日	不検出	2.6	2.6	0.07
7	横手市山内南郷 (寒沢奥県営林内)	11月18日	6.7	7.8	15	0.03
8	湯沢市松岡 (牧野沢県営林内)	11月18日	7.8	10	18	0.04
9	秋田市河辺戸島 (県森林技術センター内)	11月15日	不検出	不検出	不検出	0.06
検出限界濃度 (測定時間30分)			1.4~ 3.6	1.6~ 4.1		

(測定値は、有効数字2桁で表記している。)

※ 落葉に関する基準は定められておりません。なお、腐葉土等の暫定許容値は、400ベクレル/kgとなっております。

