

焼却灰（飛灰、主灰）等の放射能量測定結果（2月分）

平成 24 年 3 月

長生郡市広域市町村圏組合（環境衛生課）

当環境衛生センターごみ処理場から発生する焼却灰（主灰、飛灰）の放射性物質について、2月に5回測定をしたところ、環境省による「福島県内の災害廃棄物の処理の方針」において、周辺地域や作業者の安全が確保できるレベル 8,000 ベクレル (Bq) /kg を大きく下回る結果でした。また、排ガス、排水などについてはすべて不検出でした。今後とも引き続き、定期的に測定を実施し、随時、報告いたします。

測定機関：中外テクノス㈱ 関東環境技術センター 千葉県緑区大野台 2-2-16 TEL043 - 295 - 1101(代)

試料採取：同上

測定方法：緊急時における食品の放射能測定マニュアル

(厚生労働省医務局食品保健部監視安全課平成 14 年 3 月)

ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー (文部科学省 平成 4 年)

○ごみ処理場 焼却灰

[単位:Bq/kg]

試料名	採取日	測定日	項目	測定結果	検出下限値	
主灰	H24.2.1	H24.2.2	放射性ヨウ素	I 131	不検出	8
			放射性セシウム	Cs 134	21	7
				Cs 137	31	9
				合計	52	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	25
			放射性セシウム	Cs 134	260	21
				Cs 137	330	23
				合計	590	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 32.0% 飛灰<0.1%

試料名	採取日	測定日	項目	測定結果	検出下限値	
主灰	H24.2.8	H24.2.10	放射性ヨウ素	I 131	不検出	9
			放射性セシウム	Cs 134	28	10
				Cs 137	40	9
				合計	68	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	23
			放射性セシウム	Cs 134	270	22
				Cs 137	360	21
				合計	630	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 32.1% 飛灰<0.2%

試料名	採取日	測定日	項目	測定結果	検出下限値	
主灰	H24.2.15	H24.2.16	放射性ヨウ素	I 131	不検出	10
			放射性セシウム	Cs 134	31	11
				Cs 137	36	10
				合計	67	—

飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	22
			放射性セシウム	Cs 134	260	23
				Cs 137	380	21
				合計	640	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 33.2% 飛灰<0.1%

試料名	採取日	測定日	項目		測定結果	検出下限値
主灰	H24.2.22	H24.2.23	放射性ヨウ素	I 131	不検出	7
			放射性セシウム	Cs 134	21	8
				Cs 137	29	8
				合計	50	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	18
			放射性セシウム	Cs 134	220	22
				Cs 137	320	15
				合計	540	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 36.6% 飛灰<0.1%

試料名	採取日	測定日	項目		測定結果	検出下限値
主灰	H24.2.29	H24.3.1	放射性ヨウ素	I 131	不検出	8
			放射性セシウム	Cs 134	22	9
				Cs 137	25	9
				合計	47	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	15
			放射性セシウム	Cs 134	150	18
				Cs 137	200	17
				合計	350	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 43.4% 飛灰<0.1%

○ごみ処理場 排ガス

[単位:Bq/m³(N)]

試料名	採取日	測定日	項目		測定結果	検出下限値
1号炉	H24.1.23	H24.1.25	放射性セシウム	Cs 134	不検出	—
				Cs 137	不検出	—
				合計	不検出	—
2号炉	"	"	放射性セシウム	Cs 134	不検出	—
				Cs 137	不検出	—
				合計	不検出	—
1号炉	H24.2.1	H24.2.2	放射性セシウム	Cs 134	不検出	—
				Cs 137	不検出	—
				合計	不検出	—

2号炉	H24.2.6	H24.2.8	放射性セシウム	Cs 134	不検出	—
				Cs 137	不検出	—
				合計	不検出	—
3号炉	〃	〃	放射性セシウム	Cs 134	不検出	—
				Cs 137	不検出	—
				合計	不検出	—

備考・「不検出」：検出下限値未満 ※特措法により、放射性ヨウ素（I 131）の測定義務はない。

※排ガスの検出下限値については、測定結果が「ろ紙部」と「ドレン部」の合計のため表記できない。

○ごみ処理場 排水

[単位:Bq/L]

試料名	採取日	測定日	項目	測定結果	検出下限値	
総合排出口	H24.1.11	H24.1.13	放射性セシウム	Cs 134	不検出	8
				Cs 137	不検出	11
				合計	不検出	—
総合排出口	H24.2.8	H24.2.10	放射性セシウム	Cs 134	不検出	9
				Cs 137	不検出	10
				合計	不検出	—

備考・「不検出」：検出下限値未満 ※特措法により、放射性ヨウ素（I 131）の測定義務はない。

そのほかの処理施設の放射能量測定結果

○エコパーク長生

[単位:Bq/L]

試料名	採取日	測定日	項目	測定結果	検出下限値	
放流水	H24.2.9	H24.2.11	放射性ヨウ素	I 131	不検出	8
			放射性セシウム	Cs 134	不検出	13
				Cs 137	不検出	10
				合計	不検出	—
地下水 上流井戸	〃	H24.2.10	放射性ヨウ素	I 131	不検出	1
			放射性セシウム	Cs 134	不検出	1
				Cs 137	不検出	1
				合計	不検出	—
地下水 下流監視井戸	〃	〃	放射性ヨウ素	I 131	不検出	1
			放射性セシウム	Cs 134	不検出	1
				Cs 137	不検出	1
				合計	不検出	—

備考・測定機関：中外テクノス(株) 関東環境技術センター

・試料採取・測定方法：焼却灰と同じ ・「不検出」：検出下限値未満