

焼却灰（飛灰、主灰）等の放射能量測定結果（3月分）

平成 24 年 4 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、3月に4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(株) 関東環境技術センター 千葉市緑区大野台 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	H24.3.7	H24.3.8	放射性ヨウ素	I 131	不検出	7
			放射性セシウム	Cs 134	21	9
				Cs 137	29	5
				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	170	23
				Cs 137	250	22
				合計	420	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 40.7% 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	H24.3.14	H24.3.16	放射性ヨウ素	I 131	不検出	10
			放射性セシウム	Cs 134	26	11
				Cs 137	45	10
				合計	71	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	18
			放射性セシウム	Cs 134	170	23
				Cs 137	250	22
				合計	420	—

備考 ・「不検出」：検出下限値未満 ・試料の含水率：主灰 35.3% 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	H24.3.21	H24.3.22	放射性ヨウ素	I 131	不検出	7
			放射性セシウム	Cs 134	34	9
				Cs 137	45	8
				合計	79	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	16
			放射性セシウム	Cs 134	230	21
				Cs 137	310	18
				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<0.2%

試料名	採取日	測定日	項目		測定結果	検出下限値
主灰	H24.3.28	H24.3.29	放射性ヨウ素	I 131	不検出	9
			放射性セシウム	Cs 134	43	12
				Cs 137	61	10
				合計	104	—
飛灰	"	"	放射性ヨウ素	I 131	不検出	20
			放射性セシウム	Cs 134	230	23
				Cs 137	370	18
				合計	600	—

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%

○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	H24.3.2	H24.3.2	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	"	"	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。

「ろ紙部」検出下限値 Cs 134 0.1、Cs 137 0.1 「ドレン部」検出下限値 Cs 134 0.8、Cs 137 0.7

○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	H24.3.14	H24.3.14	放射性セシウム	Cs 134	不検出	10
				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	H24.3.8	H24.3.9	放射性ヨウ素	I 131	不検出	9
			放射性セシウム	Cs 134	不検出	10
				Cs 137	不検出	11
				合計	不検出	—
地下水 上流井戸	"	"	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	—
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