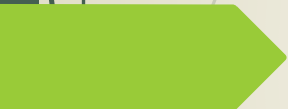


平成 2 9 年度 特定廃棄物埋立処分事業に係る モニタリング調査の結果について

平成 3 0 年 8 月 2 2 日

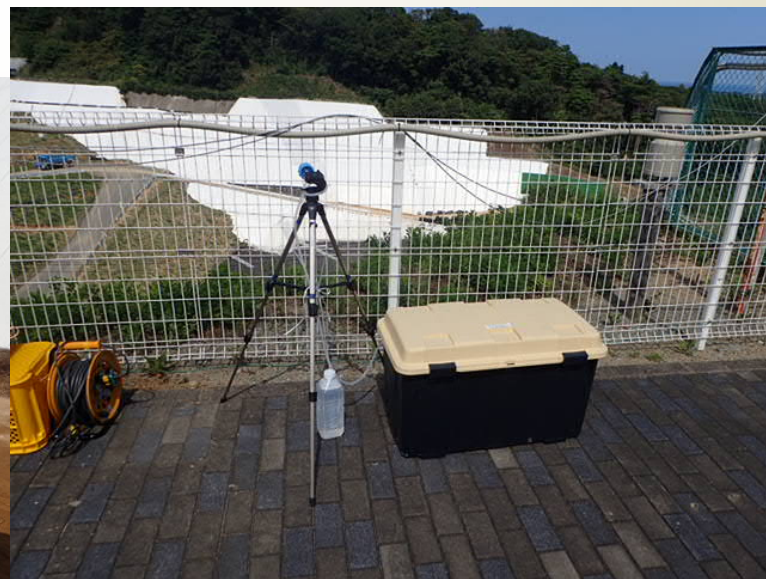
福島県生活環境部中間貯蔵施設等対策室



1 調査の概要

(1) 調査の目的

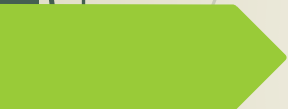
- 国が実施する特定廃棄物埋立処分事業に関して、処分場敷地境界や埋立地周囲における空間線量率、大気（大気浮遊じん）、地下水、浸出水原水、処理水及び放流水中の放射能濃度の測定を実施し、事業の安全性を確認するもの。



(2) 調査地点等

調査項目	調査地点数	調査回数	検体数
空間線量率	敷地境界 6 埋立地周囲 4	2回（搬入前・搬入後）	20
大気（大気浮遊じん）中の放射能濃度	敷地境界 1 埋立地周囲 2	2回（搬入前・搬入後）	6
地下水中の放射能濃度	1	2回（搬入前・搬入後）	2
浸出水原水中の放射能濃度	1	2回（搬入前・搬入後）	2
処理水中の放射能濃度	1	2回（搬入前・搬入後）	2
放流水中の放射能濃度	1	2回（搬入前・搬入後）	2

※調査日 搬入前：平成29年9月
搬入後：平成30年1月



2 調査結果の概要

(1) 空間線量率

敷地境界：

搬入前 0.30 ～ 0.67 $\mu\text{Sv/h}$

搬入後 0.32 ～ 0.75 $\mu\text{Sv/h}$

埋立地周囲：

搬入前 0.10 ～ 0.25 $\mu\text{Sv/h}$

搬入後 0.16 ～ 0.29 $\mu\text{Sv/h}$



*環境省の平成29年度モニタリング結果

敷地境界：

搬入前 0.31 ～ 0.83 $\mu\text{Sv/h}$

搬入後 0.29 ～ 0.75 $\mu\text{Sv/h}$

埋立地周囲：

搬入前 0.09 ～ 0.37 $\mu\text{Sv/h}$

搬入後 0.13 ～ 0.29 $\mu\text{Sv/h}$

（２）大気中の浮遊じん放射能濃度

- ▶ 全て不検出（検出下限値：5 mBq/m³）

*環境省の平成29年度モニタリング結果

全て不検出



(3) 地下水中の放射能濃度

➡ 全て不検出 (検出下限値：1 Bq/L)

※ろ過前の原水・ろ液とも

*環境省の平成29年度モニタリング結果

全て不検出



(4) 浸出水原水中の放射能濃度

➡ 全て不検出 (検出下限値: 1 Bq/L)

※ろ過前の原水・ろ液とも



*環境省の平成29年度モニタリング結果

不検出 ～ 3.54 Bq/L

(5) 処理水中の放射能濃度

➡ 全て不検出 (検出下限値：1 Bq/L)

※ろ過前の原水・ろ液とも

*環境省の平成29年度モニタリング結果

不検出 ～ 1.80 Bq/L



(6) 放流水中の放射能濃度

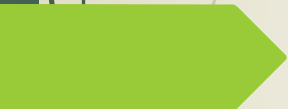
➡ 全て不検出 (検出下限値: 1 Bq/L)

※ろ過前の原水・ろ液とも

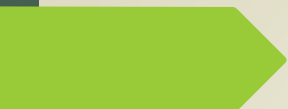
*環境省の平成29年度モニタリング結果

全て不検出





3 測定結果の公表

- 
- 測定結果は、県のホームページにおいて公表している。

※中間貯蔵施設等対策室

- > 特定廃棄物等の埋立処分に事業に係るモニタリング調査等
- > 平成29年度特定廃棄物埋立処分に事業に係るモニタリング調査等の結果について
- URL <https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/tokuteihai-monitoring29.html>



参考

平成29年度特定廃棄物
埋立処分事業に係るモ
ニタリング調査地点

1 処分場内の環境モニタリング調査地点



(出典：平成28年度から平成32年度までの特定廃棄物埋立処分事業に係る環境モニタリング調査等業務仕様書より抜粋、一部改変) 15

平成 29 年度特定廃棄物埋立処分事業に係るモニタリング調査結果

表 1 空間線量率 単位： μ Sv/h

調査回	年月日	地点	地面の状態	測定値
第 1 回	平成 29 年 9 月 13 日	埋立地周囲	A 土・草	0.25
			B コンクリート	0.18
			C 土	0.11
			D 土	0.10
		敷地境界	1 コンクリート	0.30
			2 土・草	0.53
			3 土・草	0.59
			4 土・枯葉	0.67
			5 土・草	0.64
			6 土・草・枯葉	0.63
第 2 回	平成 30 年 1 月 17 日	埋立地周囲	A 土・草	0.29
			B コンクリート	0.23
			C 土	0.19
			D 土	0.16
		敷地境界	1 コンクリート	0.32
			2 土・草	0.57
			3 土・草	0.68
			4 土・枯葉	0.75
			5 土・草・枯葉	0.75
			6 土・草	0.74

表 2 大気（大気浮遊じん）中の放射能濃度

単位：mBq/m³

地点		第 1 回分析結果 (平成 29 年 9 月 13 日)	第 2 回分析結果 (平成 30 年 1 月 18 日)	検出下限値
上流調整池脇	Cs134	不検出	不検出	5
	Cs137	不検出	不検出	5
業務棟横展望台	Cs134	不検出	不検出	5
	Cs137	不検出	不検出	5
入口門扉付近	Cs134	不検出	不検出	5
	Cs137	不検出	不検出	5

表 3 地下水中の放射能濃度

単位：Bq/L

項 目			第 1 回分析結果 (平成 2 9 年 9 月 1 3 日)	第 2 回分析結果 (平成 3 0 年 1 月 1 7 日)	検出下限値
事故由来 放射性物質	懸濁態 (原水)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1
	溶存態 (ろ液)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1

表 4 浸出水原水中の放射能濃度

単位：Bq/L

項 目			第 1 回分析結果 (平成 2 9 年 9 月 1 3 日)	第 2 回分析結果 (平成 3 0 年 1 月 1 7 日)	検出下限値
事故由来 放射性物質	懸濁態 (原水)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1
	溶存態 (ろ液)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1

表 5 処理水中の放射能濃度

単位：Bq/L

項 目			第 1 回分析結果 (平成 2 9 年 9 月 1 3 日)	第 2 回分析結果 (平成 3 0 年 1 月 1 7 日)	検出下限値
事故由来 放射性物質	懸濁態 (原水)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1
	溶存態 (ろ液)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1

表 6 放流水中の放射能濃度

単位：Bq/L

項 目			第 1 回分析結果 (平成 2 9 年 9 月 1 3 日)	第 2 回分析結果 (平成 3 0 年 1 月 1 7 日)	検出下限値
事故由来 放射性物質	懸濁態 (原水)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1
	溶存態 (ろ液)	Cs134	不検出	不検出	1
		Cs137	不検出	不検出	1