

令和5年度

中間貯蔵施設事業に係るモニタリング結果

令和5年度中間貯蔵施設事業に係るモニタリング結果一覧

調査場所	調査項目	調査地点数	結果
土壌貯蔵施設	地下水中の放射能濃度	39	すべて検出下限値未満
	雨水排水中の放射能濃度	12	すべて検出下限値未満
	放流水中の放射能濃度	9	これまでの結果と同程度
	放流水中の有害物質等	9	1施設で溶解性マンガン含有量が基準を超過 その他はいずれも基準超過なし
廃棄物貯蔵施設	地下水中の放射能濃度	3	すべて検出下限値未満
	雨水排水中の放射能濃度	2	すべて検出下限値未満
保管場	地下水中の放射能濃度	6	すべて検出下限値未満
減容化施設	雨水排水中の放射能濃度	3	すべて検出下限値未満
	排ガス中の放射能濃度	5	すべて検出下限値未満
研究施設	空間線量率	2	これまでの結果と同程度
	大気浮遊じん中の放射能濃度	2	すべて検出下限値未満
敷地境界	空間線量率	2	これまでの結果と同程度
	大気浮遊じん中の放射能濃度	2	すべて検出下限値未満
河川	河川水中の放射能濃度	6	すべて検出下限値未満
	河川底質中の放射能濃度	6	これまでの結果と同程度

1 土壤貯蔵施設

(1) 地下水中の放射能濃度

(単位 : Bq/L)

調査地点	調査日	調査項目	地図番号	分析結果	
				Cs-134	Cs-137
大熊①工区	R5. 8. 18	井戸	4	不検出	不検出
			5	不検出	不検出
			80	不検出	不検出
		集排水	2	不検出	不検出
			3	不検出	不検出
			79	不検出	不検出
大熊②工区 (1期)	R5. 8. 25	井戸	9	不検出	不検出
		集排水	8	不検出	不検出
大熊②工区 (2期)	R5. 8. 25	井戸	16	不検出	不検出
			17	不検出	不検出
		集排水	12	不検出	不検出
			13	不検出	不検出
			14	不検出	不検出
			15	不検出	不検出
大熊③工区	R5. 8. 30	井戸	22	不検出	不検出
		集排水	20	不検出	不検出
			21	不検出	不検出
			81	不検出	不検出
大熊④工区	R5. 8. 31	井戸	29	不検出	不検出
			30	不検出	不検出
			31	不検出	不検出
		集排水	25	不検出	不検出
			26	不検出	不検出
			27	不検出	不検出
大熊⑤工区	R5. 9. 15	井戸	37	不検出	不検出
			38	不検出	不検出
		集排水	34	不検出	不検出
			35	不検出	不検出
			36	不検出	不検出
双葉①工区 (1期)	R5. 7. 21	井戸	48	不検出	不検出
		集排水	47	不検出	不検出
双葉①工区 (2期)	R5. 7. 21	井戸	52	不検出	不検出
			53	不検出	不検出
		集排水	50	不検出	不検出
			51	不検出	不検出
双葉②工区	R5. 7. 21	井戸	57	不検出	不検出
		集排水	56	不検出	不検出
双葉③工区	R5. 7. 21	井戸	60	不検出	不検出
		集排水	59	不検出	不検出

[検出下限値 : 1]

(2) 雨水排水中の放射能濃度

(単位 : Bq/L)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
大熊①工区	R5. 8. 18	97	不検出	不検出
大熊②工区 (2期)	R5. 8. 25	98-1	不検出	不検出
	R5. 8. 25	98-2	不検出	不検出
大熊③工区	R5. 8. 30	99-1	不検出	不検出
	R5. 8. 30	99-2	不検出	不検出
大熊④工区	R5. 8. 31	100-1	不検出	不検出
	R5. 8. 31	100-2	不検出	不検出
大熊⑤工区	R5. 9. 15	101-1	不検出	不検出
	R5. 9. 15	101-2	不検出	不検出
双葉①工区 (2期)	R5. 7. 21	84	不検出	不検出
双葉②工区	R5. 7. 21	85	不検出	不検出
双葉③工区	R5. 7. 21	86	不検出	不検出

[検出下限値 : 1]

(3) 放流水中の放射能濃度

(単位 : Bq/L)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
大熊①工区	R5. 8. 18	6	不検出	不検出
大熊②工区 (1期)	R5. 8. 25	10	不検出	不検出
大熊②工区 (2期)	R5. 8. 25	18	不検出	2
大熊③工区	R5. 8. 30	23	不検出	不検出
大熊④工区	R5. 8. 31	32	不検出	不検出
大熊⑤工区	R5. 9. 15	39	不検出	不検出
双葉①工区 (2期)	R5. 7. 21	54	不検出	1
双葉②工区	R5. 7. 21	58	不検出	不検出
双葉③工区	R5. 7. 21	61	不検出	不検出

[検出下限値 : 1]

(4) 放流水中の有害物質等濃度測定結果

調査項目	単位	双葉①工区(2期) 土壌貯蔵施設	双葉②工区 土壌貯蔵施設	双葉③工区 土壌貯蔵施設	大熊①工区 土壌貯蔵施設	大熊②工区(1期) 土壌貯蔵施設	大熊②工区(2期) 土壌貯蔵施設	大熊③工区 土壌貯蔵施設	大熊④工区 土壌貯蔵施設	大熊⑤工区 土壌貯蔵施設	基準※		
		R6. 1. 10	R6. 1. 10	R6. 1. 10	R6. 1. 10	R6. 1. 30	R6. 1. 30	R6. 1. 30	R6. 1. 30	R6. 1. 10			
一般項目	1 水素イオン濃度	—	7.9	7.7	7.9	7.8	7.3	8.5	8.1	7.8	8.0	5.8以上 8.6以下	
	2 生物化学的酸素要求量	(mg/L)	5.5	0.9	25	1.4	0.5	<0.5	0.6	4.2	1.3	60 以下 (河川に放流される場合のみ)	
	3 化学的酸素要求量	(mg/L)	60	27	94	44	16	3.8	25	46	42	90 以下 (湖沼・海域に放流される場合のみ)	
	4 浮遊物質	(mg/L)	1	1	5	18	<1	<1	<1	2	2	60 以下	
有害物質項目	1 カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下	
	2 シアン化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下	
	3 有機リン化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下	
	4 鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1 以下	
	5 六価クロム化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.5 以下	
	6 砒素及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
	7 水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 以下
	8 アルキル水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	9 ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003 以下
	10 トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
	11 テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1 以下
	12 1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3 以下
	13 ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2 以下
	14 四塩化炭素	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
	15 1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
	16 1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1 以下
	17 シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 以下
	18 1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下
	19 1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
	20 チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下
	21 シマジン	(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下
	22 チオベンカルブ	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下
	23 ベンゼン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
	24 セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
	25 ふっ素及びその化合物	(mg/L)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	15 以下
	26 ほう素及びその化合物	(mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	50 以下
	27 アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	5	3	9	<2	<2	<2	<2	2	3	3	200 以下
	28 1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5 以下
特殊項目	1 ノルマルヘキサン抽出物質含有量	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 以下(鉱油類) 30 以下(動植物油油脂類)	
	2 フェノール類含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5 以下	
	3 銅含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3 以下	
	4 亜鉛含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2 以下	
	5 溶解性鉄含有量	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10 以下	
	6 溶解性マンガン含有量	(mg/L)	1.3	11	0.82	1.3	0.43	<0.02	0.03	2.6	1.3	10 以下	
	7 クロム含有量	(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2 以下	

(備考) 測定方法は、昭和49年9月環境庁告示第64号による。

(※ 「中間貯蔵施設に係る指針」)

2 廃棄物貯蔵施設

(1) 地下水中の放射能濃度 (単位：Bq/L)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
大熊工区	R5. 9. 15	40	不検出	不検出
		41	不検出	不検出
双葉1工区	R5. 9. 15	62	不検出	不検出

[検出下限値：1]

(2) 雨水排水中の放射能濃度 (単位：Bq/L)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
大熊工区	R5. 9. 15	102	不検出	不検出
双葉1工区	R5. 9. 15	87	不検出	不検出

[検出下限値：1]

3 保管場

(1) 地下水中の放射能濃度 (単位：Bq/L)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
寺下東保管場a	R5. 8. 18	43	不検出	不検出
東平仮設灰保管施設	R5. 8. 18	44	不検出	不検出
中央台保管場a	R5. 8. 18	45	不検出	不検出
北磯坂保管場b	R5. 7. 21	68	不検出	不検出
森ノ内保管場a	R5. 7. 21	69	不検出	不検出
久保谷地保管場a	R5. 7. 21	70	不検出	不検出

[検出下限値：1]

4 減容化施設

(1) 雨水排水中の放射能濃度 (単位：Bq/L)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
大熊町仮設焼却施設	R5. 11. 15	103	不検出	不検出
双葉町減容化施設 (その1)	R5. 12. 13	89	不検出	不検出
双葉町減容化施設 (その2)	R5. 12. 19	90	不検出	不検出

[検出下限値：1]

(2) 排ガス中の放射能濃度 (単位：Bq/m³)

調査地点	調査日	地図番号	調査項目	分析結果	
				Cs-134	Cs-137
大熊町仮設焼却施設	R5. 11. 14	42	ドレン水	不検出	不検出
			排ガス	不検出	不検出
双葉町仮設焼却施設 (その1)	R5. 12. 13	64	ドレン水	不検出	不検出
			排ガス	不検出	不検出
双葉町仮設焼却施設 (その2)	R5. 12. 19	66	ドレン水	不検出	不検出
			排ガス	不検出	不検出
双葉町仮設灰処理施設 (その1)	R5. 12. 14	65	ドレン水	不検出	不検出
			排ガス	不検出	不検出
双葉町仮設灰処理施設 (その2)	R5. 12. 20	67	ドレン水	不検出	不検出
			排ガス	不検出	不検出

[検出下限値：1]

5 研究施設

(1) 空間線量率

(単位：μSv/h)

調査地点	調査日	地図番号	測定時刻	調査結果
飛灰洗浄処理 技術等実証施設	R5. 10. 20	104	13:41	0.26
技術実証フィールド	R5. 10. 20	105	11:32	0.42

(2) 大気浮遊じん中の放射能濃度

(単位：mBq/m³)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
飛灰洗浄処理 技術等実証施設	R5. 10. 20	104	不検出	不検出
技術実証フィールド	R5. 10. 20	105	不検出	不検出

[検出下限値：5]

6 敷地境界

(1) 空間線量率

(単位：μSv/h)

調査地点	調査日	地図番号	測定時刻	調査結果
大熊町東大和久	R5. 10. 27	78	12:05	0.45
	R6. 2. 9		11:08	0.43
双葉町陣場下	R5. 10. 27	77	11:15	0.21
	R6. 2. 9		10:17	0.19

(2) 大気浮遊じん中の放射能濃度

(単位：mBq/m³)

調査地点	調査日	地図番号	分析結果	
			Cs-134	Cs-137
大熊町東大和久	R5. 10. 27	78	不検出	不検出
	R6. 2. 9		不検出	不検出
双葉町陣場下	R5. 10. 27	77	不検出	不検出
	R6. 2. 9		不検出	不検出

[検出下限値：5]

7 河川

(1) 河川水中の放射能濃度

(単位：Bq/L)

調査地点	調査日	調査項目	地図番号	分析結果	
				Cs-134	Cs-137
夫沢川	R5. 12. 4	上流	71	不検出	不検出
		下流		不検出	不検出
熊川	R5. 11. 20	上流	72	不検出	不検出
		下流		不検出	不検出
小入野川	R5. 11. 22	上流	73	不検出	不検出
		下流		不検出	不検出
細谷川	R5. 11. 29	上流	74	不検出	不検出
		下流		不検出	不検出
陣場沢川	R5. 11. 22	上流	75	不検出	不検出
		下流		不検出	不検出
前田川	R5. 12. 4	上流	76	不検出	不検出
		下流		不検出	不検出

[検出下限値：1]

(2) 河川底質中の放射能濃度

(単位：Bq/kg乾)

調査地点	調査日	調査項目	地図番号	分析結果 [※]	
				Cs-134	Cs-137
夫沢川	R5. 12. 4	上流	71	115 (20)	6,600 (15)
		下流		不検出 (10)	240 (9)
熊川	R5. 11. 20	上流	72	不検出 (10)	230 (8)
		下流		不検出 (9)	360 (9)
小入野川	R5. 11. 22	上流	73	72 (19)	4,700 (16)
		下流		95 (22)	5,300 (21)
細谷川	R5. 11. 29	上流	74	62 (19)	3,600 (16)
		下流		不検出 (12)	1,300 (11)
陣場沢川	R5. 11. 22	上流	75	13 (9)	500 (9)
		下流		不検出 (14)	780 (12)
前田川	R5. 12. 4	上流	76	不検出 (11)	700 (9)
		下流		不検出 (10)	89 (10)

※ () 内の数値は検出下限値を示す。

