

令和4年度中間貯蔵施設事業に係る モニタリング調査の結果について

令和5年11月29日
福島県生活環境部
中間貯蔵・除染対策課

調査の概要

- 調査目的 ①安全協定に基づき、事業による周辺環境への影響を確認する。
 ②国が実施する環境モニタリングの妥当性を確認する。

○調査項目等(調査期間:令和4年6月～令和5年3月)

調査項目 (輸送路、敷地境界、下 流河川)	調査箇所数						計
	輸送路				敷地境界	下流河川	
	南相馬市	大熊町	双葉町	浪江町			
1 空間線量率	1	1	1	1	2	—	6
2 大気浮遊じん中の放射能濃度	—	—	—	—	2	—	2
3 大気質(NOx、SPM)	—	—	—	1	—	—	1
4 騒音・振動	—	—	—	1	—	—	1
5 河川水中の放射能濃度	—	—	—	—	—	6	6
合計							16

調査項目 (敷地内)	調査箇所数					計
	保管場	受入・ 分別施設	土壌貯蔵施設	減容化施設	廃棄物貯蔵施設	
6 地下水中の放射能濃度	6	9	39	—	3	57
7 雨水中の放射能濃度	—	9	12	3	2	26
8 雨水枡底質中の放射能濃度	—	5	—	—	—	5
9 放流水中の放射能濃度、有害物質等	—	—	9	—	—	9
10 排ガス中の放射能濃度	—	—	—	5	—	5
合計						102

1 敷地境界の空間線量率

○概要

中間貯蔵施設事業による周辺環境への影響の有無を確認するため、施設の敷地境界(2ヶ所)で空間線量率を測定した。

その結果、**県及び環境省の測定結果と同程度**であった。

○調査結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

測定地点	令和4年度		令和3年度	
	福島県	環境省	福島県	環境省
双葉町陳場下交差点	0.24 ~ 0.30	0.22 ~ 0.31	0.25 ~ 0.26	0.22 ~ 0.33
大熊町東大和久交差点	0.43 ~ 0.45	0.31 ~ 0.42	0.42 ~ 0.43	0.30 ~ 0.49

福島県: 輸送期間中2日間の測定結果(測定機器: NaIシンチレーションサーベイメータ)

環境省: 連続測定(測定機器: モニタリングポスト(NaIシンチレーション検出器))

1 輸送路の空間線量率

○概要

除去土壌等の輸送車両による周辺環境への影響を確認するため、輸送路(4ヶ所)で空間線量率を測定した。

その結果、環境省の測定結果と同程度であった。

○測定結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

測定地点	福島県測定結果 令和4年度	環境省測定結果 令和4年度
①南相馬IC入口交差点	0.11	0.11
②浪江IC出口交差点	0.23	0.23
③常磐双葉IC付近	0.84	0.85
④大熊IC出口交差点	0.31	0.29

福島県: 輸送期間中1日間の測定結果(測定機器: NaIシンチレーションサーベイメータ)

環境省: 連続測定(測定機器: モニタリングポスト(NaIシンチレーション検出器))

2 敷地境界の大気浮遊じんの放射性物質濃度

○概要

中間貯蔵施設事業による周辺環境への放射性物質の飛散等の有無を確認するため、敷地境界(2ヶ所)で大気浮遊じんの放射性物質濃度を測定した。

その結果、大気浮遊じんから放射性セシウムは検出されなかった。

○測定結果

単位:mBq/m³

測定地点		測定項目	令和4年度			令和3年度	
			福島県	基準※との適合	環境省	福島県	環境省
敷地境界	双葉町陳場下交差点	セシウム-134	不検出	適	不検出	不検出	不検出
		セシウム-137	不検出		不検出	不検出	不検出
	大熊町東大和久交差点	セシウム-134	不検出	適	不検出	不検出	不検出
		セシウム-137	不検出		不検出	不検出	不検出

検出下限値: 5mBq/m³ (福島県)、1mBq/m³ (環境省)

※放射性物質汚染対処特措法で定める基準に準拠

3 輸送路の大気質 (NO₂, NO, SPM)

○概要

除去土壌等の輸送車両による周辺環境への影響を確認するため、輸送路(1ヶ所)で大気質を調査した。

その結果、測定値は環境基準等を下回った。

○測定結果

測定地点	調査対象	項目	測定値の範囲	基準との適合	基準等
浪江町 役場 津島支所	二酸化窒素 (NO ₂)	1日平均値(ppm)	0.000 ~ 0.001	適	【環境基準】 1時間値の1日平均値が0.04~0.06ppm、又はそれ以下
		1時間の最大値(ppm)	0.000 ~ 0.003		
	一酸化窒素 (NO)	1日平均値(ppm)	0.000 ~ 0.001	—	【令和3年度大気測定局舎(5局)】※ 1日平均値の最高値:0.000~0.003ppm 1時間値の最高値:0.001~0.026ppm
		1時間の最大値(ppm)	0.001 ~ 0.004		
	浮遊粒子状物質 (SPM)	1日平均値(mg/m ³)	0.003 ~ 0.012	適	【環境基準】 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下
		1時間の最大値(mg/m ³)	0.005 ~ 0.017		

※大気汚染防止法に基づく県の測定結果(新地町、相馬市、南相馬市、檜葉町、広野町) 【県水・大気環境課HPより】

4 輸送路の騒音・振動

○概要

除去土壌等の輸送車両による周辺環境への影響を確認するため、輸送路(1ヶ所)で騒音・振動を調査した。

その結果、測定値は環境基準等を下回った。

○測定結果

単位：dB

測定地点	測定項目	測定結果	基準等との適合	基準等
浪江町役場津島支所	騒音	65	適	【環境基準】 70
	振動	38	適	【要請限度】 70

5 河川水の放射性物質濃度

○概要

中間貯蔵施設事業による河川水への影響を確認するため、各施設の放流先の河川水(6ヶ所)中に含まれる放射性物質濃度を測定した。

その結果、河川水から放射性セシウムは検出されなかった。

○測定結果

単位: Bq/L

測定地点	測定項目	令和4年度		令和3年度	
		福島県	環境省	福島県	環境省
双葉町・ 大熊町の河川	セシウム-134	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム-137	不検出	不検出~2.1	不検出	不検出~1.6

検出下限値: 1Bq/L

6 地下水の放射性物質濃度

○概要

中間貯蔵施設事業による地下水への影響を確認するため、土壌貯蔵施設の埋立地下部(39ヶ所)の地下水及び各施設の下流側の井戸水(18ヶ所)中に含まれる放射性物質濃度を測定した。

その結果、地下水から放射性セシウムは検出されなかった。

○測定結果

単位：Bq/L

測定地点	測定項目	令和4年度		令和3年度	
		福島県	環境省	福島県	環境省
・受入・分別施設 ・土壌貯蔵施設 ・廃棄物貯蔵施設 ・保管場	セシウム-134	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム-137	不検出	不検出	不検出	不検出

検出下限値：1Bq/L

7 雨水の放射性物質濃度

○概要

令和3年8月に発生した受入・分別施設での漏水事案を受け、受入・分別施設等の雨水枡に溜まった水(26ヶ所)に含まれる放射性物質濃度を測定した。

その結果、測定値は不検出～1 Bq/Lの範囲であり、**周辺環境への影響は確認されなかった。**

○測定結果

単位: Bq/L

対象	測定地点	測定項目	福島県測定結果
			令和4年度
雨水	・受入・分別施設 ・土壌貯蔵施設 ・減容化施設 ・廃棄物貯蔵施設	セシウム-134	不検出
		セシウム-137	不検出～1

検出下限値: 1Bq/L

8 雨水枡底質の放射性物質濃度

○概要

令和3年8月に発生した受入・分別施設での漏水事案を受け、受入・分別施設の雨水枡の底質(5ヶ所)中に含まれる放射性物質濃度を測定した。

その結果、1回目と2回目ともほぼ同等の値であった。

○測定結果

単位: Bq/kg(乾)

対象	測定地点	測定項目	福島県測定結果	
			1回目(R4.7~8月)	2回目(R5.1月)
雨水枡底質	受入・分別施設	セシウム-134	5~48	不検出~41
		セシウム-137	250~1,800	220~1,600

検出下限値: 5Bq/kg

9 放流水の放射性物質濃度、有害物質等濃度

○概要

土壌貯蔵施設の排水管理状況を確認するため、各施設からの放流水(9ヶ所)中に含まれる放射性物質濃度及び有害物質等を調査した。

その結果、測定値は基準値を下回った。

○測定結果

単位: Bq/L(放射性物質濃度)

測定地点	測定項目	令和4年度			令和3年度	
		福島県	基準※との適合	環境省	福島県	環境省
各土壌貯蔵施設	セシウム-134	不検出	適	不検出	不検出	不検出
	セシウム-137	不検出~1		不検出 ~ 2.6	不検出~2	不検出~2.3
	有害物質等濃度	全て基準超過なし	適	全て基準超過無し	溶解性マンガンが基準超過 その他の項目は基準超過なし	全て基準超過なし

検出下限値: 1Bq/L (放射性物質濃度)

※中間貯蔵施設に係る指針で定める基準

10 減容化施設の排ガスの放射性物質濃度

○概要

減容化施設の排ガスの管理状況を確認するため、各施設の排ガス(5ヶ所)中の放射性物質濃度を測定した。

その結果、排ガスから放射性セシウムは検出されなかった。

○測定結果

単位 : Bq/m³

測定地点			令和4年度			令和3年度	
			福島県	基準※との適合	環境省	福島県※1	環境省
双葉町	仮設焼却施設	(その1)	不検出	適	不検出	不検出	不検出
		(その2)	不検出	適	不検出	不検出	不検出
	仮設灰処理施設	(その1)	不検出	適	不検出	不検出	不検出
		(その2)	不検出	適	不検出	不検出	不検出
大熊町	仮設焼却施設		不検出	適	不検出	不検出	不検出

検出下限値 : 1Bq/m³ (福島県)、4Bq/m³ (環境省)

※放射性物質汚染対処特措法で定める基準に準拠

令和4年度
中間貯蔵施設モニタリング調査結果

空間線量率及び大気浮遊じんの放射性物質濃度測定結果

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類の等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
敷地境界	大熊町東大和久	空間線量率	78	R4.10.28			0.45	μSv/h	
敷地境界	大熊町東大和久	空間線量率	78	R5.2.8			0.43	μSv/h	
敷地境界	双葉町陣場下	空間線量率	77	R4.10.28			0.30	μSv/h	
敷地境界	双葉町陣場下	空間線量率	77	R5.2.8			0.24	μSv/h	
研究施設	飛灰洗浄処理技術等実証施設	空間線量率	104	R5.2.16			0.27	μSv/h	
輸送路	①南相馬IC入口交差点	空間線量率		R5.2.16			0.11	μSv/h	
輸送路	②浪江IC出口交差点	空間線量率		R5.2.16			0.23	μSv/h	
輸送路	③常磐双葉 I C 付近	空間線量率		R5.2.16			0.84	μSv/h	
輸送路	④大熊IC出口交差点	空間線量率		R5.2.16			0.31	μSv/h	
敷地境界	大熊町東大和久	大気浮遊じん	78	R4.10.28	不検出	不検出		mBq/m ³	5
敷地境界	大熊町東大和久	大気浮遊じん	78	R5.2.8	不検出	不検出		mBq/m ³	5
敷地境界	双葉町陣場下	大気浮遊じん	77	R4.10.28	不検出	不検出		mBq/m ³	5
敷地境界	双葉町陣場下	大気浮遊じん	77	R5.2.8	不検出	不検出		mBq/m ³	5
研究施設	飛灰洗浄処理技術等実証施設	大気浮遊じん	104	R5.2.16	不検出	不検出		mBq/m ³	5

河川水の放射性物質濃度測定結果

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類の等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
河川	夫沢川(下流)	河川水	71	R5.3.9	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	夫沢川(上流)	河川水	71	R5.3.9	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	熊川(下流)	河川水	72	R4.12.21	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	熊川(上流)	河川水	72	R4.12.21	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	小入野川(下流)	河川水	73	R4.12.21	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	小入野川(上流)	河川水	73	R4.12.21	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	陳場沢川(下流)	河川水	75	R5.3.9	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	陳場沢川(上流)	河川水	75	R5.3.9	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	細谷川(下流)	河川水	74	R4.12.22	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	細谷川(上流)	河川水	74	R4.12.22	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	前田川(下流)	河川水	76	R4.12.22	不検出	不検出		Bq/L	1
河川	前田川(上流)	河川水	76	R4.12.22	不検出	不検出		Bq/L	1

受入・分別施設等の地下水の放射性物質濃度測定結果

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類の等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
受入・分別施設	大熊①	地下水	1	R4.7.26	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	大熊②(1期)	地下水	7	R4.8.29	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	大熊②(2期)	地下水	11	R4.8.29	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	大熊③	地下水	19	R4.8.26	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	大熊④	地下水	24	R4.8.31	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	大熊⑤	地下水	33	R4.9.30	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	双葉①(1期)	地下水	46	R4.7.28	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	双葉①(2期)	地下水	49	R4.7.28	不検出	不検出		Bq/L	1
受入・分別施設	双葉②	地下水	55	R4.8.30	不検出	不検出		Bq/L	1

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
土壌貯蔵施設	大熊①	地下水(1)	4	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊①	地下水(2)	5	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊①	地下水(3)	80	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊①	地下水(集排水)(1)	2	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊①	地下水(集排水)(2)	3	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊①	地下水(集排水)(3)	79	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(1期)	地下水	9	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(1期)	地下水(集排水)	8	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	地下水(1)	16	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	地下水(2)	17	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	地下水(集排水)(1)	12	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	地下水(集排水)(2)	13	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	地下水(集排水)(3)	14	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	地下水(集排水)(4)	15	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	地下水	22	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	地下水(集排水)(1)	20	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	地下水(集排水)(2)	21	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	地下水(集排水)(3)	81	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	地下水(2)	29	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	地下水(3)	30	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	地下水(4)	31	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	地下水(集排水)(1)	25	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	地下水(集排水)(2)	26	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	地下水(集排水)(3)	27	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	地下水(1)	37	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	地下水(2)	38	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	地下水(集排水)(1)	34	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	地下水(集排水)(2)	35	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	地下水(集排水)(3)	36	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(1期)	地下水	48	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(1期)	地下水(集排水)	47	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(2期)	地下水(1)	52	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(2期)	地下水(2)	53	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(2期)	地下水(集排水)(1)	50	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(2期)	地下水(集排水)(2)	51	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉②	地下水	57	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉②	地下水(集排水)	56	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉③	地下水	60	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉③	地下水(集排水)	59	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
廃棄物貯蔵施設	大熊工区	地下水(1)	40	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
廃棄物貯蔵施設	大熊工区	地下水(2)	41	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
廃棄物貯蔵施設	双葉1工区	地下水	62	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
保管場	北磯坂保管場b	地下水	68	R4.6.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
保管場	久保谷地保管場a	地下水	70	R4.6.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
保管場	中央台保管場a	地下水	45	R4.6.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
保管場	寺下東保管場a	地下水	43	R4.6.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
保管場	東平仮設灰保管施設	地下水	44	R4.6.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
保管場	森ノ内保管場a	地下水	69	R4.6.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1

受入・分別施設等の雨水枡水質の放射能濃度測定結果

施設の種類等	調査地点			試料採取日 (現地測定日)	測定値			検出 下限値	
	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率		測定 単位
受入・分別施設	大熊①	雨水枡水質	91	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊①	雨水枡水質	91	R5.1.11	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊②(1期)	雨水枡水質	92	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊②(1期)	雨水枡水質	92	R5.1.18	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊②(2期)	雨水枡水質	93	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊②(2期)	雨水枡水質	93	R5.1.18	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊③	雨水枡水質	94	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊③	雨水枡水質	94	R5.1.11	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊④	雨水枡水質	95	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊④	雨水枡水質	95	R5.1.11	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊⑤	雨水枡水質	96	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	大熊⑤	雨水枡水質	96	R5.1.18	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	双葉①(1期)	雨水枡水質	81	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	双葉①(1期)	雨水枡水質	81	R5.1.25	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	双葉①(2期)	雨水枡水質	82	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	双葉①(2期)	雨水枡水質	82	R5.1.25	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	双葉②	雨水枡水質	83	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
受入・分別施設	双葉②	雨水枡水質	83	R5.1.25	不検出	不検出	/	Bq/L	1
減容化施設	大熊町仮設焼却施設	雨水枡水質	103	R4.12.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
減容化施設	双葉町減容化施設(その1)	雨水枡水質	89	R5.2.2	不検出	不検出	/	Bq/L	1
減容化施設	双葉町減容化施設(その2)	雨水枡水質	90	R4.10.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊①	雨水枡水質	97	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	雨水枡水質	98-1	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	雨水枡水質	98-2	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	雨水枡水質	99-1	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	雨水枡水質	99-2	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	雨水枡水質	100-1	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	雨水枡水質	100-2	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	雨水枡水質	101-1	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	雨水枡水質	101-2	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(2期)	雨水枡水質	84	R4.7.28	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉②	雨水枡水質	85	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉③	雨水枡水質	86	R4.8.30	不検出	1	/	Bq/L	1
廃棄物貯蔵施設	大熊工区	雨水枡水質	102	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
廃棄物貯蔵施設	双葉1工区	雨水枡水質	87	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1

受入・分別施設の雨水枡底質の放射性物質濃度測定結果

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類の等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
受入・分別施設	大熊①	雨水枡底質	91	R4.7.26	8	290	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊①	雨水枡底質	91	R5.1.11	不検出	220	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊②(1期)	雨水枡底質	92	R4.8.29	5	250	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊②(1期)	雨水枡底質	92	R5.1.18	13	500	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊③	雨水枡底質	94	R4.8.26	15	430	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊③	雨水枡底質	94	R5.1.11	17	560	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊④	雨水枡底質	95	R4.8.31	21	620	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	大熊④	雨水枡底質	95	R5.1.11	11	510	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	双葉①(1期)	雨水枡底質	81	R4.7.28	48	1800	/	Bq/kg(乾)	5
受入・分別施設	双葉①(1期)	雨水枡底質	81	R5.1.25	41	1600	/	Bq/kg(乾)	5

土壌貯蔵施設からの放流水の放射性物質濃度測定結果

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類の等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
土壌貯蔵施設	大熊①	放流水	6	R4.7.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(1期)	放流水	10	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊②(2期)	放流水	18	R4.8.29	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊③	放流水	23	R4.8.26	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊④	放流水	32	R4.8.31	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	大熊⑤	放流水	39	R4.9.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉①(2期)	放流水	54	R4.7.28	不検出	1	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉②	放流水	58	R4.8.30	不検出	不検出	/	Bq/L	1
土壌貯蔵施設	双葉③	放流水	61	R4.8.30	不検出	1	/	Bq/L	1

減容化施設の排ガスの放射性物質濃度測定結果

調査地点				試料採取日 (現地測定日)	測定値				検出 下限値
施設の種類の等	工区名等	調査対象	地図 番号		Cs-134	Cs-137	空間 線量率	測定 単位	
減容化施設	大熊町仮設焼却施設	ドレン水	42	R4.12.26	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	大熊町仮設焼却施設	排ガス	42	R4.12.26	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設焼却(その1)	ドレン水	64	R5.2.2	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設焼却(その1)	排ガス	64	R5.2.2	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設焼却(その2)	ドレン水	66	R4.10.28	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設焼却(その2)	排ガス	66	R4.10.28	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設灰処理(その1)	ドレン水	65	R5.2.3	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設灰処理(その1)	排ガス	65	R5.2.3	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設灰処理(その2)	ドレン水	67	R4.11.24	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1
減容化施設	双葉町仮設灰処理(その2)	排ガス	67	R4.11.24	不検出	不検出	/	Bq/m ³	1

土壤貯蔵施設からの放流水中の有害物質等濃度測定結果

採取施設		双葉①工区 土壤貯蔵施設	双葉②工区 土壤貯蔵施設	双葉③工区 土壤貯蔵施設	大熊①工区2期 土壤貯蔵施設	大熊②工区1期 土壤貯蔵施設	大熊②工区2期 土壤貯蔵施設	大熊③工区 土壤貯蔵施設	大熊④工区 土壤貯蔵施設	大熊⑤工区 土壤貯蔵施設	基準値※	
検体採取年月日		R5.1.25	R5.1.25	R5.2.16	R5.1.11	R5.1.18	R5.1.18	R5.1.11	R5.1.11	R5.1.18		
一般項目	1 水素イオン濃度	—	7.6	7.6	7.7	7.6	8.1	8.1	8.0	7.7	7.9	5.8~8.6
	2 生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.4	0.8	11	3.4	<0.5	24.0	1.6	3.7	1.3	60
	3 化学的酸素要求量	(mg/L)	49	45	46	64	20	49	34	44	27	90
	4 浮遊物質量	(mg/L)	1	<1	3	20	1	1	<1	3	<1	60
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
	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
	3 有機磷化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	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
	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
	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	0.1
	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	0.005
	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	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	0.003
	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	0.1
	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	0.1
	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	3
	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	0.2
	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	0.02
	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	0.04
	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	1
	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	0.4
	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	0.06
	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	0.02
	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	0.06
	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	0.03
	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	0.2
	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	0.1
	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	0.1
	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	15
	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	50
	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)	4	5	4	<2	<2	2	4	<2	2	200
	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	0.5
特殊項目	1 ルルル抽出物含有量	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 (鉱油類) 30 (動植物油脂類)
	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
	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
	4 亜鉛含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2
	5 溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.1	<0.1	0.3	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10
	6 溶解性マンガン含有量	(mg/L)	2.0	7.1	1.8	3.1	2.4	0.29	0.23	7.4	0.88	10
	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

(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」による基準

輸送路の騒音・振動の測定結果一覧

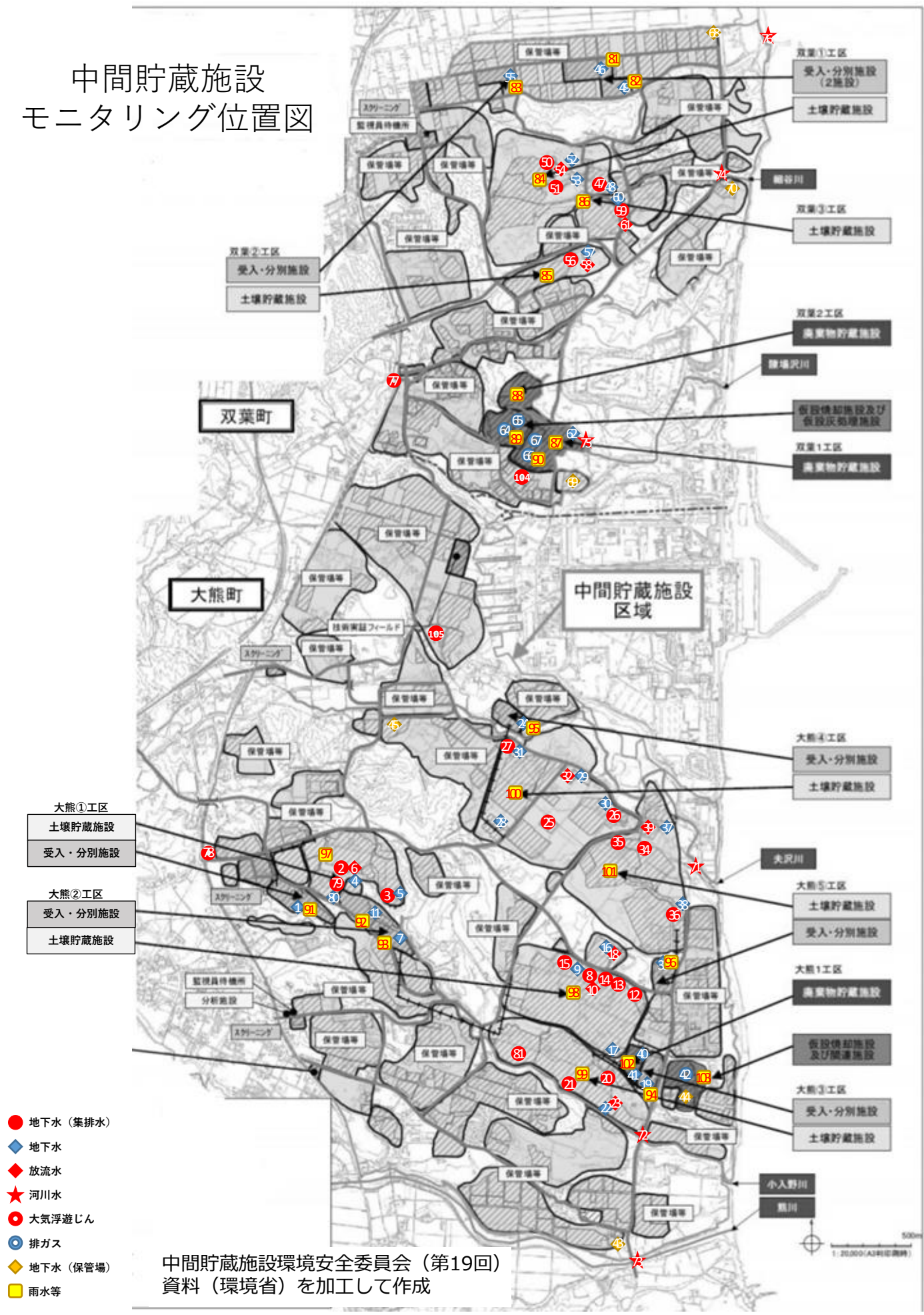
測定地点：浪江町役場津島支所

項目	測定期間	測定結果		基準等
		項目	測定値の範囲	
騒音	R4.7.15 (9:00~16:00)	等価騒音レベル(L _{Aeq}) (dB)	61.6 ~ 66.6	【(参考) 環境基準】 昼間(6:00~22:00) 等価騒音レベル 70dB 以下
		平均等価騒音レベル(L _{Aeq}) (dB)	65	
振動	R4.7.15 (9:00~16:00)	振動レベル(L _{v10}) (dB)	30.8 ~ 41.7	【(参考) 要請限度】 昼間(8:00~19:00) 70dB (第二種区域)
		平均振動レベル(L _{v10}) (dB)	38	

輸送路の大気質の測定結果一覧

項目	測定期間	測定結果		基準等
		項目	測定値の範囲	
二酸化窒素 (NO ₂)	R4.7.12~7.18	1日平均値 (ppm)	0.000 ~ 0.001	【環境基準】 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
		1時間値の最高値 (ppm)	0.000 ~ 0.003	
一酸化窒素 (NO)	R4.7.12~7.18	1日平均値 (ppm)	0.000 ~ 0.001	【R3年度県内測定局の結果】 1日平均値の最高値：0.002~0.012 ppm 1時間値の最高値：0.006~0.048 ppm
		1時間値の最高値 (ppm)	0.001 ~ 0.004	
浮遊粒子状物質 (SPM)	R4.7.12~7.18	1日平均値 (mg/m ³)	0.003 ~ 0.012	【環境基準(短期的評価)】 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.005 ~ 0.017	

中間貯蔵施設 モニタリング位置図



輸送路（空間線量率）調査地点

