

令和3年度中間貯蔵施設事業に係る
モニタリング調査の結果の詳細について
(参考資料)

令和4年8月9日

福島県生活環境部中間貯蔵・除染対策課

1 空間線量率(敷地境界)調査結果

○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、施設の敷地境界で空間線量率の測定^{※2}を実施したところ、過去の測定の範囲内であり、事業による影響は確認されなかった。

また、同一期間で環境省の測定結果と同等であった。

○調査結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

測定地点	福島県測定 ^{※2} 結果		環境省測定 ^{※2} 結果 令和3年度
	令和3年度	令和2年度	
双葉町陳場下交差点	0.25 ~ 0.26	0.28 ~ 0.29	0.22 ~ 0.33
大熊町東大和久交差点 ^{※1}	0.42 ~ 0.43	2.18 ~ 2.32	0.30 ~ 0.49

※1環境省の測定地点の変更に併せて、令和3年度から県の測定地点を変更した(国道6号線の西側→東側)

※2測定装置

- ・福島県: NaIシンチレーション式サーベイメータ
- ・環境省: モニタリングポスト(NaIシンチレーション検出器²)

1 空間線量率(輸送路)調査結果

○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、輸送路で空間線量率の測定を実施した。

その結果、前期と後期とで有意な変化はなかった。

○測定結果

単位: μ Sv/h

測定地点	測定結果		測定地点	測定結果	
	前期(10~12月)	後期(2~3月)		前期(10~12月)	後期(2~3月)
①南相馬市	0.13	0.12	⑥双葉町	0.42	0.38
②浪江町	0.41	0.42	⑦大熊町	1.24	1.18
③浪江町	0.73	0.71	⑧大熊町	0.74	0.72
④浪江町	0.08	0.08	⑨大熊町	0.82	0.76
⑤双葉町	0.37	0.36	⑩富岡町	1.23	1.19

2 大気浮遊じんの放射能濃度(セシウム-134,セシウム-137)

○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、敷地境界で大気浮遊じんの測定を実施した。

その結果、基準値を下回っており、周辺環境への影響は確認されなかった。
また、これらの結果は、環境省の測定結果と同程度であった。

○測定結果

単位:mBq/m³

測定地点	測定項目	福島県測定結果		環境省測定結果 令和3年度	
		令和3年度	基準※への適合		
敷地境界	双葉町陳場下 交差点	セシウム-134	不検出(検出下限値:5)	適	不検出(検出下限値:1)
		セシウム-137	不検出(検出下限値:5)		不検出(検出下限値:1)
	大熊町東大和久 交差点	セシウム-134	不検出(検出下限値:5)	適	不検出(検出下限値:1)
		セシウム-137	不検出(検出下限値:5)		不検出(検出下限値:1)
敷地内(参考) 【出典】原子力発電所周辺環境放射能 測定結果(県危機管理部)	セシウム-134	不検出~0.034 (検出下限値:0.01~0.1)	—	—	
	セシウム-137	0.027~0.82 (検出下限値:0.01~0.1)			

※セシウム-134濃度/20,000 +セシウム-137濃度/30,000 ≤ 1⁴

3 大気質 (NO₂, NO, SPM) 調査結果

○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、輸送路で大気質の測定を実施した。

その結果、測定値は環境基準等を下回っており、輸送車両による周辺環境(大気質)への影響は確認されなかった。

○測定結果

測定地点	調査対象	項目	測定値の範囲	基準への適合	基準値等
道の駅 なみえ	二酸化窒素 (NO ₂)	1日平均値(ppm)	0.002 ~ 0.008	適	【環境基準】 0.04~0.06ppm、又はそれ以下
		1時間の最大値(ppm)	0.005 ~ 0.025		
	一酸化窒素 (NO)	1日平均値(ppm)	0.001 ~ 0.008	-	【令和2年度大気測定局舎(8局)】 1日平均値の最高値:0.002~0.020ppm 1時間値の最高値:0.009~0.052ppm
		1時間の最大値(ppm)	0.003 ~ 0.030		
	浮遊粒子状物質 (SPM)	1日平均値(mg/m ³)	0.003 ~ 0.016	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 ~ 0.050		

4 騒音・振動調査結果

○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、輸送路で騒音・振動の測定を実施した。

その結果、測定値は環境基準等を下回っており、輸送車両による周辺環境（騒音・振動）への影響は確認されなかった。

○測定結果

測定地点	測定項目	測定結果	基準への適合	基準
道の駅なみえ	等価騒音レベル	62.9 ~ 67.2 dB	適	70dB (環境基準)
	振動レベル	40.9 ~ 44.9 dB	適	70dB (要請限度)

5 河川水の放射能濃度(セシウム-137,セシウム-134)

○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の水について、放射能濃度を調査した。

その結果、測定値は基準値を下回っており、事業による河川水への影響は確認されなかった。

また、これらの結果は環境省の測定結果と同程度であった。

○測定結果

単位: Bq/L

測定地点	測定項目	福島県測定結果		環境省測定結果 令和3年度
		令和3年度	基準※への適合	
双葉町(3)・大熊町(3)の河川	セシウム-134	不検出 (検出下限値:1)	適	不検出 (検出下限値:1)
	セシウム-137	不検出 (検出下限値:1)		不検出 ~ 1.6 (検出下限値:1)

※セシウム-134濃度/60 +セシウム-137濃度/90 ≤ 1

6 地下水の放射能濃度(セシウム-137,セシウム-134)

○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の地下水及び各施設の下流側井戸について、放射能濃度を調査した。

その結果、全て不検出であり、事業による地下水への影響は確認されなかった。

また、これらの結果は県の前年度の測定結果及び環境省の測定結果と同程度であった。

○測定結果

単位：Bq/L

測定地点	測定項目	福島県測定結果		環境省測定結果(令和3年度)
		令和3年度	令和2年度	
・各受入・分別施設 ・各土壌貯蔵施設 ・各廃棄物貯蔵施設 ・各保管場	セシウム-134	不検出 (検出下限値:1)	不検出 (検出下限値:1)	不検出 (検出下限値:1)
	セシウム-137	不検出 (検出下限値:1)	不検出 (検出下限値:1)	不検出 (検出下限値:1)

7 放流水の放射能濃度(セシウム-137,セシウム-134)、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について、放射能濃度及び有害物質等を調査した。

その結果、放射能濃度は基準値を下回っていた。一方で、有害物質等濃度のうち溶解性マンガンが基準を超過していた。

また、溶解性マンガン以外の結果は環境省の測定結果と同程度※であった。

※ 溶解性マンガンについて、環境省測定では基準超過無し。

○測定結果

単位：Bq/L(放射能濃度)

測定地点	測定項目	福島県測定結果		環境省測定結果 令和3年度
		令和3年度	基準※への適合	
各土壌貯蔵施設	セシウム-134	不検出(検出下限値:1)	適	不検出(検出下限値:1)
	セシウム-137	不検出～2(検出下限値:1)		不検出～2.3(検出下限値:1)
	有害物質等濃度	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	一部不適	全て基準超過無し

※放射能濃度 : セシウム-134濃度/60 + セシウム-137濃度/90 ≤ 1 9

有害物質等濃度: 「中間貯蔵施設に係る指針」に基づく基準

8 減容化施設の排ガスの放射能濃度(セシウム-134,セシウム-137)

○概要

減容化施設の排ガス管理状況を確認するため、各施設における排ガスについて、放射能濃度を調査した。

その結果、全て不検出であった。

これらの結果は環境省の測定結果と同程度であった。

○測定結果

単位: Bq/m³

測定地点			福島県測定結果※		環境省測定結果 令和3年度
			令和3年度	基準への 適合	
双葉町	仮設焼却施設	(その1)	不検出	適	不検出(検出下限値:4)
		(その2)	不検出	適	不検出(検出下限値:4)
	仮設灰処理施設	(その1)	不検出	適	不検出(検出下限値:4)
		(その2)	不検出	適	不検出(検出下限値:4)
大熊町	仮設焼却施設		不検出	適	不検出(検出下限値:4)

※ろ紙部及びドレン水部の合算(検出下限値はそれぞれ1 Bq/m³)

令和3年度
中間貯蔵施設モニタリング調査結果

空間線量率測定結果一覧

No.	施設種類等	地点名	地面の状態	1回目		2回目	
				測定年月日	測定結果 (μ Sv/h)	測定年月日	測定結果 (μ Sv/h)
1	敷地境界	双葉町-陳場下交差点付近 (浮遊じん試料採取開始時)	アスファルト	R3.11.30	0.25	R4.2.24	0.26
2	敷地境界	大熊町-東大和久交差点付近 (浮遊じん試料採取開始時)	アスファルト	R3.11.30	0.43	R4.2.24	0.42
4	減容化施設	大熊仮設焼却施設	土	R4.3.14	3.38	-	-
5	保管場	東工業団地保管場	土	R3.11.30	3.97	-	-
6	輸送路	道の駅なみえ	アスファルト	R3.8.23	0.09	R4.1.17	0.09
7	輸送路	①南相馬市	アスファルト	R3.10.22	0.13	R4.3.1	0.12
8	輸送路	②浪江町	アスファルト	R3.10.22	0.41	R4.3.1	0.42
9	輸送路	③浪江町	アスファルト	R3.10.22	0.73	R4.3.1	0.71
10	輸送路	④浪江町	アスファルト	R3.10.22	0.08	R4.3.1	0.08
11	輸送路	⑤双葉町	アスファルト	R3.10.22	0.37	R4.3.1	0.36
12	輸送路	⑥双葉町	アスファルト	R3.10.22	0.42	R4.2.10	0.38
13	輸送路	⑦大熊町	アスファルト	R3.10.22	1.24	R4.2.10	1.18
14	輸送路	⑧大熊町	アスファルト	R3.10.22	0.74	R4.2.2	0.72
15	輸送路	⑨大熊町	アスファルト	R3.10.22	0.82	R4.2.2	0.76
16	輸送路	⑩富岡町	アスファルト	R3.12.16	1.23	R4.2.2	1.19

敷地境界における大気中の浮遊じん放射能濃度測定結果一覧

No.	地点名	1回目				2回目					
		調査年月日	Cs-134 (mBq/m ³)		Cs-137 (mBq/m ³)		調査年月日	Cs-134 (mBq/m ³)		Cs-137 (mBq/m ³)	
			結果	検出下限値	結果	検出下限値		結果	検出下限値	結果	検出下限値
1	中間貯蔵施設敷地境界 双葉町-陳場下交差点付近	R3.11.30	不検出	5	不検出	5	R4.2.24	不検出	5	不検出	5
2	中間貯蔵施設敷地境界 大熊町-東大和久交差点付近	R3.11.30	不検出	5	不検出	5	R4.2.24	不検出	5	不検出	5

大気中の浮遊じん(原子力発電所周辺)放射能濃度測定結果一覧

(単位:mBq/m³)

No.	検体名	核種	採取月											
			R3.4月	R3.5月	R3.6月	R3.7月	R3.8月	R3.9月	R3.10月	R3.11月	R3.12月	R4.1月	R4.2月	R4.3月
1	大熊町 夫沢 (連続ダストモニタ)	Cs-134	0.030	0.014	0.012	0.010	0.011	0.018	0.009	0.011	0.013	0.011	0.012	0.028
		Cs-137	0.64	0.40	0.34	0.28	0.34	0.46	0.35	0.37	0.32	0.29	0.46	0.80
2	大熊町 南台 (ダストサンプラー)	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.034
		Cs-137	0.23	0.22	0.21	0.34	0.26	0.32	0.27	0.15	0.11	0.094	0.13	0.82
3	大熊町 向畑 (リアルタイムダストモニタ)	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Cs-137	0.15	0.084	0.10	0.19	0.074	0.13	0.093	0.084	0.065	0.052	0.37	0.24
4	双葉町 郡山 (連続ダストモニタ)	Cs-134	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Cs-137	0.11	0.64	0.11	0.074	0.060	0.051	0.057	0.072	0.059	0.027	0.035	0.13

※出典は県危機管理部実施の原子力発電所周辺環境放射能測定結果(中間貯蔵施設敷地内のみ抜粋)

地下水中の放射能濃度測定結果一覧

No.	地点名	調査年月日	1回目				2回目				
			Cs-134 (Bq/L)		Cs-137 (Bq/L)		Cs-134 (Bq/L)		Cs-137 (Bq/L)		
			結果	検出下限値	結果	検出下限値	結果	検出下限値	結果	検出下限値	
1	北磯坂保管場b(双葉町) 地下水(井戸)	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	
2	森ノ内保管場a(双葉町) 地下水(井戸)	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	
3	久保谷地保管場a(双葉町) 地下水(井戸)	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	
4	双葉第1期①工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
5	双葉第2期①工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
6	双葉第1期①工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
7	双葉第1期①工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
8	双葉第2期①工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)①	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
9	双葉第2期①工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)②	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
10	双葉第2期①工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)①	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
11	双葉第2期①工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)②	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.28	不検出	1	不検出	1
12	双葉②工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1
13	双葉②工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1
14	双葉②工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1
15	双葉③工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.10	不検出	1	不検出	1
16	双葉③工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.10	不検出	1	不検出	1
17	双葉1工区廃棄物貯蔵施設 地下水(井戸)	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.2.10	不検出	1	不検出	1

地下水中の放射能濃度測定結果一覧

No.	地点名	1回目						2回目					
		調査年月日	Cs-134(Bq/L)		Cs-137(Bq/L)		調査年月日	Cs-134(Bq/L)		Cs-137(Bq/L)			
			結果	検出下限値	結果	検出下限値		結果	検出下限値	結果	検出下限値		
18	寺下東保管場a(大熊町) 地下水(井戸)	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
19	東平仮設灰保管施設(大熊町) 地下水(井戸)	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
20	中央台保管場a(大熊町) 地下水(井戸)	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
21	大熊①工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
22	大熊①工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)①	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
23	大熊①工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)②	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
24	大熊①工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)③	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
25	大熊①工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)①	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
26	大熊①工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)②	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
27	大熊第1期②工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
28	大熊第2期②工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
29	大熊第1期②工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
30	大熊第1期②工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
31	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)①	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
32	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)②	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
33	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)①	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
34	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)②	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
35	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)③	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
36	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)④	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.2.25	不検出	1	不検出	1		
37	大熊③工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
38	大熊③工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
39	大熊③工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)①	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
40	大熊③工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)②	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
41	大熊④工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
42	大熊④工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)②	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
43	大熊④工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)③	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
44	大熊④工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)④	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
45	大熊④工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)①	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
46	大熊④工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)②	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
47	大熊④工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)③	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.14	不検出	1	不検出	1		
48	大熊⑤工区受入・分別施設 地下水(井戸)	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.3.14	不検出	1	不検出	1		
49	大熊⑤工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)①	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.3.14	不検出	1	不検出	1		
50	大熊⑤工区土壌貯蔵施設 地下水(井戸)②	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.3.14	不検出	1	不検出	1		
51	大熊⑤工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)①	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.3.14	不検出	1	不検出	1		
52	大熊⑤工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)②	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.3.14	不検出	1	不検出	1		
53	大熊⑤工区土壌貯蔵施設 地下水(集排水設備)③	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.3.14	不検出	1	不検出	1		
54	大熊1工区廃棄物貯蔵施設 地下水(井戸)①	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		
55	大熊1工区廃棄物貯蔵施設 地下水(井戸)②	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.22	不検出	1	不検出	1		

放流水中の放射能濃度測定結果一覧

No.	地点名	1回目						2回目					
		調査年月日	Cs-134(Bq/L)		Cs-137(Bq/L)		調査年月日	Cs-134(Bq/L)		Cs-137(Bq/L)			
			結果	検出下限値	結果	検出下限値		結果	検出下限値	結果	検出下限値		
1	双葉第2期①工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.1.25	不検出	1	不検出	1		
2	双葉②工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.11.2	不検出	1	不検出	1	R4.1.25	不検出	1	不検出	1		
3	双葉③工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.11.2	不検出	1	1(1)	1	R4.1.25	不検出	1	2(3)	1		
4	大熊①工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.1.26	不検出	1	不検出	1		
5	大熊第1期②工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.1.26	不検出	1	不検出	1		
6	大熊第2期②工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.10.26	不検出	1	不検出	1	R4.1.26	不検出	1	不検出	1		
7	大熊③工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.11.16	不検出	1	不検出	1	R4.2.2	不検出	1	不検出	1		
8	大熊④工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.2	不検出	1	不検出	1		
9	大熊⑤工区土壌貯蔵施設 浸出水処理施設 放流水	R3.10.28	不検出	1	不検出	1	R4.2.2	不検出	1	不検出	1		

※()内の値はろ過後(溶存態)

排ガス中の放射能濃度測定結果一覧

No.	施設名	1回目						2回目					
		調査年月日	Cs-134(Bq/m ³)		Cs-137(Bq/m ³)		調査年月日	Cs-134(Bq/m ³)		Cs-137(Bq/m ³)			
			結果	検出下限値	結果	検出下限値		結果	検出下限値	結果	検出下限値		
1	双葉町仮設焼却施設(その1) ろ紙部	R4.2.7	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
2	双葉町仮設焼却施設(その1) ドレン部		不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
3	双葉町仮設灰処理施設(その1) ろ紙部	R4.2.14	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
4	双葉町仮設灰処理施設(その1) ドレン部		不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
5	双葉町仮設焼却施設(その2) ろ紙部	R4.3.14	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
6	双葉町仮設焼却施設(その2) ドレン部		不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
7	双葉町仮設灰処理施設(その2) ろ紙部	R4.2.28	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
8	双葉町仮設灰処理施設(その2) ドレン部		不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
9	大熊町仮設焼却施設 ろ紙部	R3.12.16	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		
10	大熊町仮設焼却施設 ドレン部		不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—		

河川水中の放射能濃度測定結果一覧

No.	地点名	1回目						2回目					
		調査年月日	Cs-134(Bq/L)		Cs-137(Bq/L)		調査年月日	Cs-134(Bq/L)		Cs-137(Bq/L)			
			結果	検出下限値	結果	検出下限値		結果	検出下限値	結果	検出下限値		
1	前田川流入河川	R3.11.30	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1		
2	細谷川	R3.11.30	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1		
3	夫沢川流入河川	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1		
4	小入野川	R3.11.30	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1		
5	熊川	R3.11.19	不検出	1	不検出	1	R4.2.24	不検出	1	不検出	1		
6	陳場沢川	R3.11.30	不検出	1	不検出	1	R4.2.10	不検出	1	不検出	1		

別紙

検体名			中間貯蔵施設									基準値※	
			双葉1工区土壌貯蔵施設	双葉2工区土壌貯蔵施設	双葉3工区土壌貯蔵施設	大熊2工区1期土壌貯蔵施設	大熊1工区2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		
検体採取年月日			R4.1.25			R4.1.26			R4.2.2				
			処理水			R4.1.26			R4.2.2				
一般項目	1	水素イオン濃度	—	7.7	7.4	7.9	7.4	7.9	7.3	7.9	8.1	8.1	5.8~8.6
	2	生物化学的酸素要求量	(mg/L)	1.3	<0.5	3.3	3.8	<0.5	3.8	40	3.2	1.0	60
	3	化学的酸素要求量	(mg/L)	49	68	90	25	41	35	45	32	42	90
	4	浮遊物質	(mg/L)	1	14	3	<1	10	<1	13	19	2	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	有機燐化合物	(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)	5	9	5	2	2	2	3	3	3	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	ノルマルヘキサン抽出物質	(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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	2
	5	溶解性鉄含有量	(mg/L)	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10
	6	溶解性マンガン含有量	(mg/L)	2.1	6.4	11	1.6	1.4	0.18	2.6	4.5	1.1	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

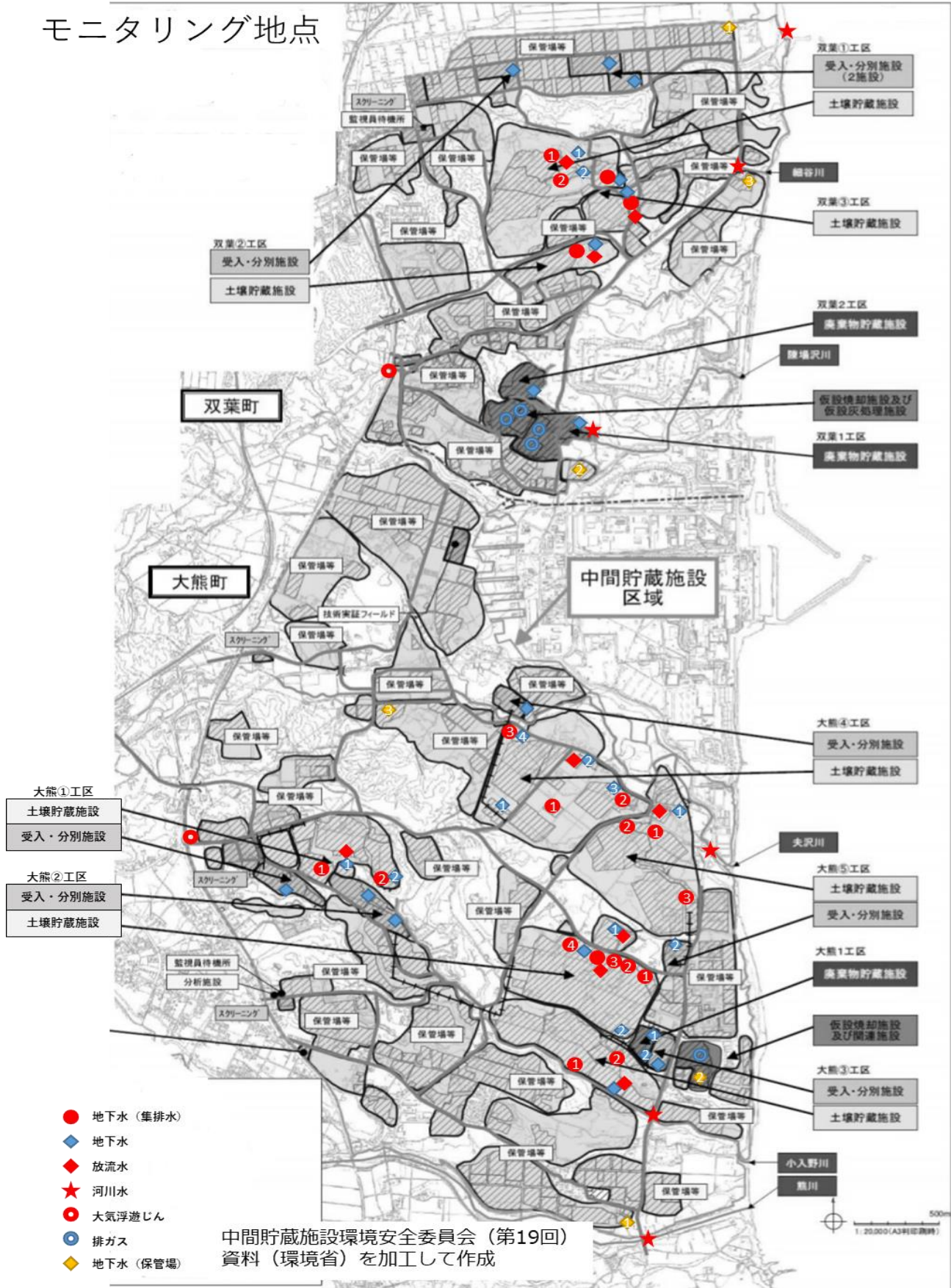
騒音・振動の測定結果一覧

項目	測定期間	測定結果		基準等
		項目	測定値の範囲	
騒音	R3.8.24 (9:00~16:00)	等価騒音レベル(L _{Aeq}) (dB)	62.9 ~ 65.2	【(参考)環境基準】 昼間(6:00~22:00)において、等価騒音 レベルで70dB
		平均等価騒音レベル(L _{Aeq}) (dB)	64	
	R4.1.18 (9:00~16:00)	等価騒音レベル(L _{Aeq}) (dB)	64.9 ~ 67.2	
		平均等価騒音レベル(L _{Aeq}) (dB)	66	
振動	R3.8.24 (9:00~16:00)	振動レベル(L _{v10}) (dB)	42.1 ~ 44.9	【(参考)要請限度】 昼間(8:00~19:00)において、65dB(第 一種区域)、70dB(第二種区域)
		平均振動レベル(L _{v10}) (dB)	44	
	R4.1.18 (9:00~16:00)	振動レベル(L _{v10}) (dB)	40.9 ~ 44.5	
		平均振動レベル(L _{v10}) (dB)	43	

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)	R3.8.24~8.30	1日平均値 (ppm)	0.002 ~ 0.008	【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)	0.005 ~ 0.019	
	R4.1.18~1.24	1日平均値 (ppm)	0.004 ~ 0.008	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.010 ~ 0.025	
一酸化窒素 (NO)	R3.8.24~8.30	1日平均値 (ppm)	0.002 ~ 0.008	【R2年度県内測定局の結果】 1日平均値の最高値:0.002~0.020ppm 1時間値の最高値:0.009~0.052ppm
		1時間値の最高値 (ppm)	0.003 ~ 0.025	
	R4.1.18~1.24	1日平均値 (ppm)	0.001 ~ 0.007	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.003 ~ 0.030	
浮遊粒子状物質 (SPM)	R3.8.24~8.30	1日平均値 (mg/m ³)	0.013 ~ 0.016	【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)	0.018 ~ 0.050	
	R4.1.18~1.24	1日平均値 (mg/m ³)	0.003 ~ 0.005	
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.005 ~ 0.010	

モニタリング地点

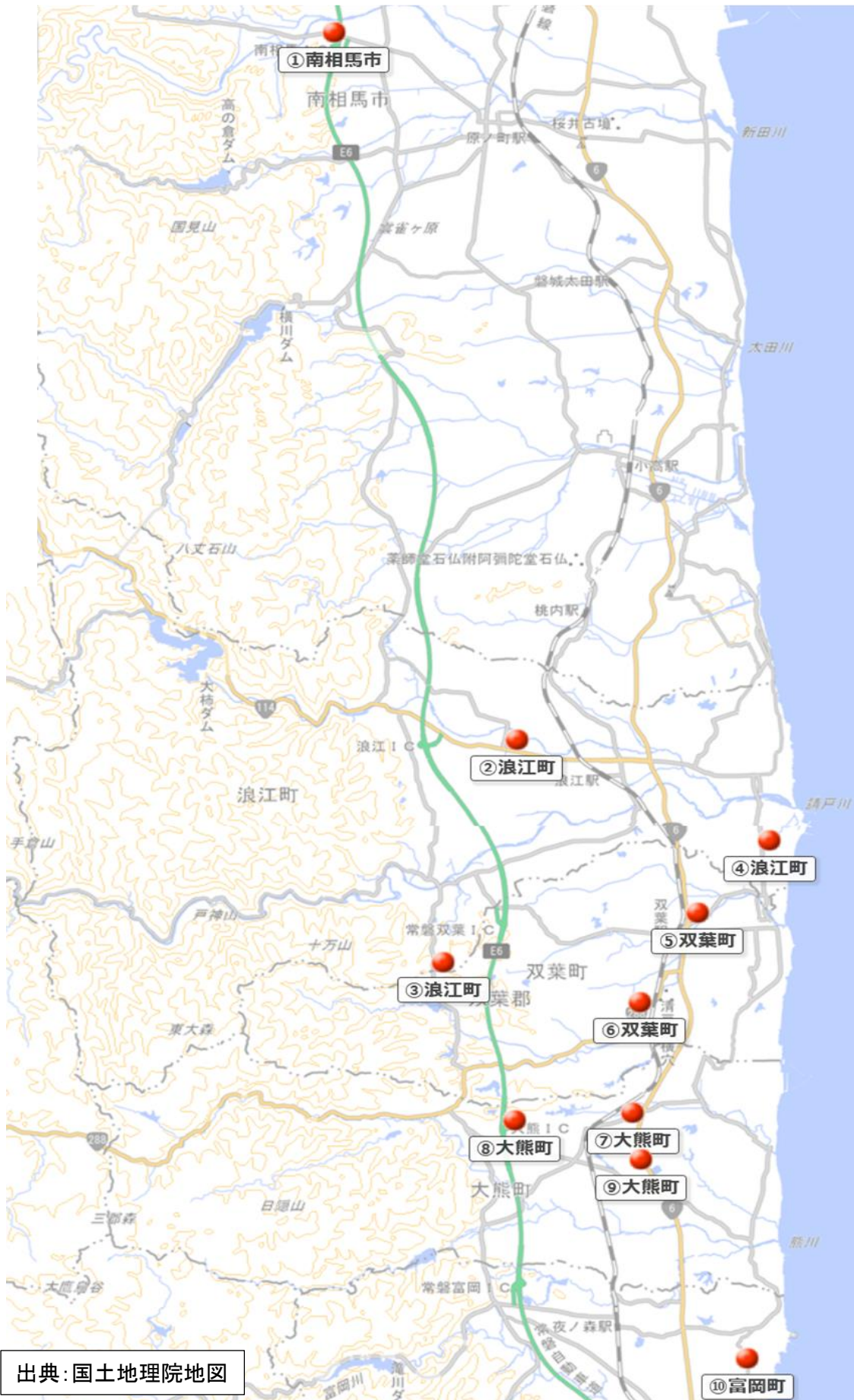


- 地下水 (集排水)
- ◆ 地下水
- ◆ 放流水
- ★ 河川水
- 大気浮遊じん
- 排ガス
- ◆ 地下水 (保管場)

中間貯蔵施設環境安全委員会 (第19回) 資料 (環境省) を加工して作成



輸送路調査（空間線量率測定）地点



出典：国土地理院地図