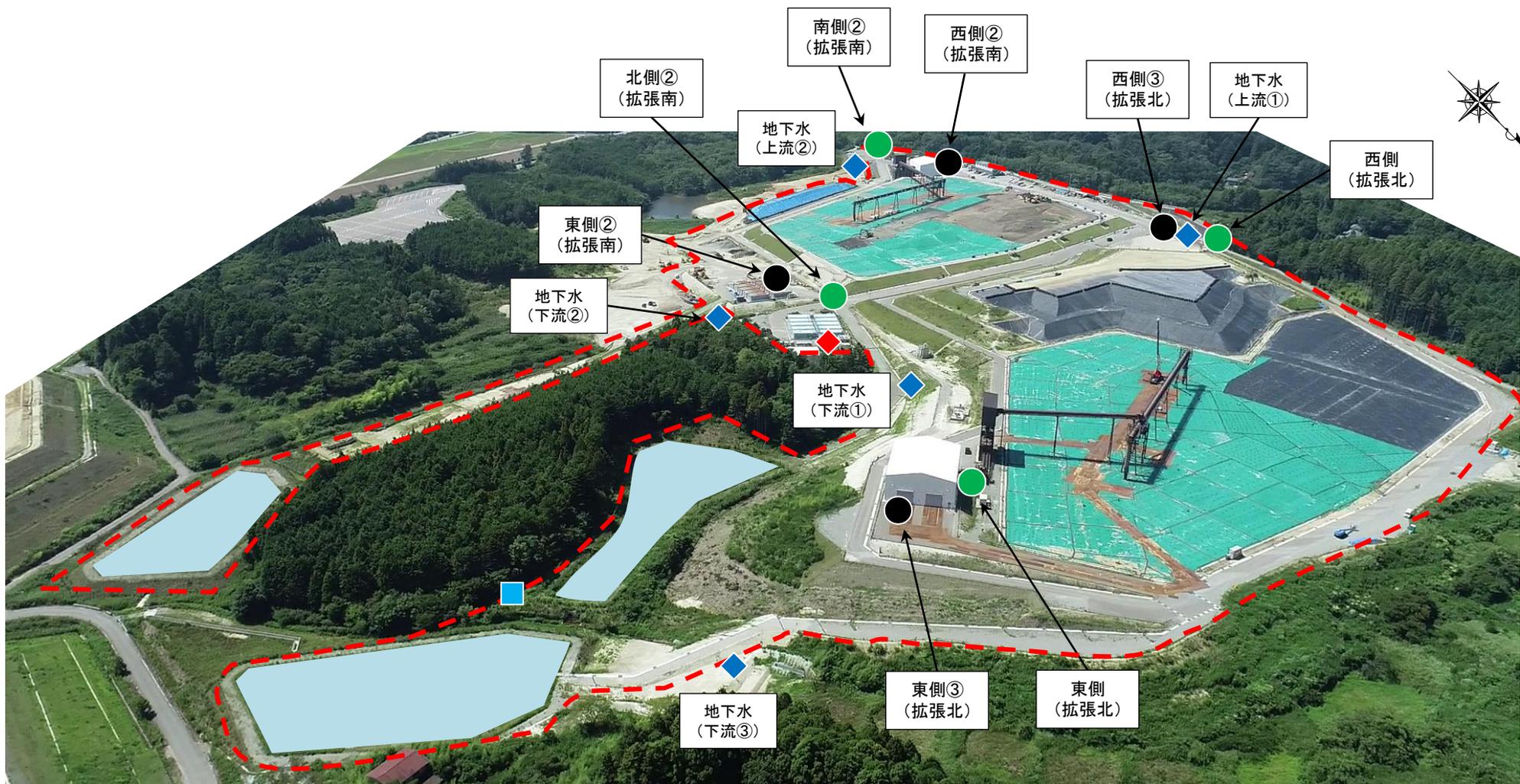


土壤貯蔵施設（双葉①工区西側）における周辺環境測定地点（年次測定）



☆：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

●：悪臭

◆：地下水検査項目(井戸)

◆：浸出水処理施設放流水の排水基準項目

■：放流先河川の環境基準項目

---：敷地境界線

土壌貯蔵施設（双葉①工区西側）における周辺環境測定結果（年次測定）①

●騒音

測定地点	測定日	測定項目	騒音レベル (dB)
北側② (拡張南)	2020/3/15	(稼働前)	40
	2023/4/11	(稼働後)	60
西側 (拡張北)	2021/10/10	(稼働前)	52
	2023/4/11	(稼働後)	63
南側② (拡張南)	2020/3/15	(稼働前)	44
	2023/4/11	(稼働後)	69
東側 (拡張北)	2021/10/10	(稼働前)	56
	2023/4/11	(稼働後)	53

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

●振動

測定地点	測定日	測定項目	振動レベル (dB)
北側② (拡張南)	2020/3/15	(稼働前)	30未満
	2023/4/11	(稼働後)	30
西側 (拡張北)	2021/10/10	(稼働前)	30未満
	2023/4/11	(稼働後)	36
南側② (拡張南)	2020/3/15	(稼働前)	30未満
	2023/4/11	(稼働後)	30
東側 (拡張北)	2021/10/10	(稼働前)	30未満
	2023/4/11	(稼働後)	30未満

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

●悪臭

測定地点	測定日	測定項目	臭気指数
西側② (拡張南)	2020/3/15	(稼働前)	10未満 (風下)
	2023/4/11	(稼働後)	10未満 (風上)
西側③ (拡張北)	2021/10/10	(稼働前)	11 (風下)
	2023/4/11	(稼働後)	10未満 (風下)
東側② (拡張南)	2020/3/15	(稼働前)	10未満 (風上)
	2023/4/11	(稼働後)	10未満 (風下)
東側③ (拡張北)	2021/10/10	(稼働前)	10未満 (風上)
	2023/4/11	(稼働後)	10未満 (風上)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

◆地下水検査項目（井戸）

測定地点	測定日	測定項目	アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
			検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	検出されないこと
上流①	2018/9/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.008	ND	0.002	不検出
	2023/4/6	(稼働後)	不検出	ND	0.0016	0.002	ND	0.002	不検出
上流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	不検出	ND	0.0003	0.029	ND	0.003	不検出
	2023/4/19	(稼働後)	不検出	ND	ND	0.002	ND	ND	不検出
下流①	2018/9/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2023/4/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.025	ND	0.002	不検出
	2023/4/19	(稼働後)	不検出	ND	0.0005	0.010	ND	0.003	不検出
下流③ (拡張北)	2021/10/27	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.002	ND	0.007	不検出
	2023/5/17	(稼働後)	不検出	ND	ND	0.008	ND	0.007	不検出

測定地点	測定日	測定項目	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
			検出されないこと	0.01以下	0.01以下	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下
上流①	2018/9/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/19	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/9/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/19	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③ (拡張北)	2021/10/27	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/5/17	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
			0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下
上流①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/19	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/4/19	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③ (拡張北)	2021/10/27	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/5/17	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
			0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下	1以下
上流①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	2.0
	2023/4/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.26
上流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.55
	2023/4/19	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.17
下流①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.71
	2023/4/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.73
下流② (拡張南)	2020/3/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	1.7
	2023/4/19	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.11
下流③ (拡張北)	2021/10/27	(稼働前) ※	ND	ND	ND	ND	0.19
	2023/5/17	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.13

※下流③：ダイオキシン類の稼働前測定日は2021年11月2日。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

土壌貯蔵施設（双葉①工区西側）における周辺環境測定結果（年次測定）②

◆ 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

測定項目	アルキル水銀化合物 (mg/L)	水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	カドミウム及び その化合物 (mg/L)	鉛及びその化合物 (mg/L)	有機炭化合物 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	検出されないこと	0.005以下	0.03以下	0.1以下	1以下
2023/4/6 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定項目	六価クロム化合物 (mg/L)	砒素及びその化合物 (mg/L)	シアン化合物 (mg/L)	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.5以下	0.1以下	1以下	0.003以下	0.1以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.1以下	0.2以下	0.02以下	0.04以下	1以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.4以下	3以下	0.06以下	0.02以下	0.06以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン及びその化合物 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.03以下	0.2以下	0.1以下	0.1以下	0.5以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ほう素及びその化合物 (mg/L)	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	アモニア、アモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質含有 量（鉱油類含有量） (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質含有 量（動植物油脂類含有量） (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	50以下	15以下	200以下	5以下	30以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	ND	3.7	ND	ND

測定項目	フェノール類含有量 (mg/L)	銅含有量 (mg/L)	亜鉛含有量 (mg/L)	溶解性鉄含有量 (mg/L)	溶解性マンガン含有 量 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	5以下	3以下	2以下	10以下	10以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.9

測定項目	クロム含有量 (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
測定日			
浸出水処理施設の排水基準	2以下	3000以下	10以下
2023/4/6 (稼働後)	ND	3	0.016

■ 放流先河川の環境基準項目

測定項目	カドミウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.003以下	検出されないこと	0.01以下	0.02以下	0.01以下
2018/9/3 (稼働前)	0.004	不検出	0.001	ND	0.001
2023/5/10 (稼働後)	0.0005	不検出	ND	ND	ND

測定項目	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.0005以下	検出されないこと	検出されないこと	0.02以下	0.002以下
2018/9/3 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2023/5/10 (稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定項目	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.004以下	0.1以下	0.04以下	1以下	0.006以下
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2023/5/10 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.01以下	0.01以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2023/5/10 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	フッ素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.02以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	1.1	0.17
2023/5/10 (稼働後)	ND	ND	ND	1.8	0.12

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
測定日		
水質環境基準	1以下	0.05以下
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND
2023/5/10 (稼働後)	ND	ND

測定項目	水素イオン濃度 (pH) ※1	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※1 (mg/L)	浮遊物質 (SS) ※1 (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※1 (mg/L)
測定日				
2018/9/3 (稼働前)	4.9	4.4	58	7.8
2023/5/10 (稼働後)	6.7	1.5	15	8.7

測定項目	大腸菌数 ※1、※2 (CFU/100mL)
測定日	
2022/3/7 (改正前)	ND
2023/5/10 (改正後)	100

※1：中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

（参考）河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

※2：大腸菌数は2022年4月1日から適用された。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。