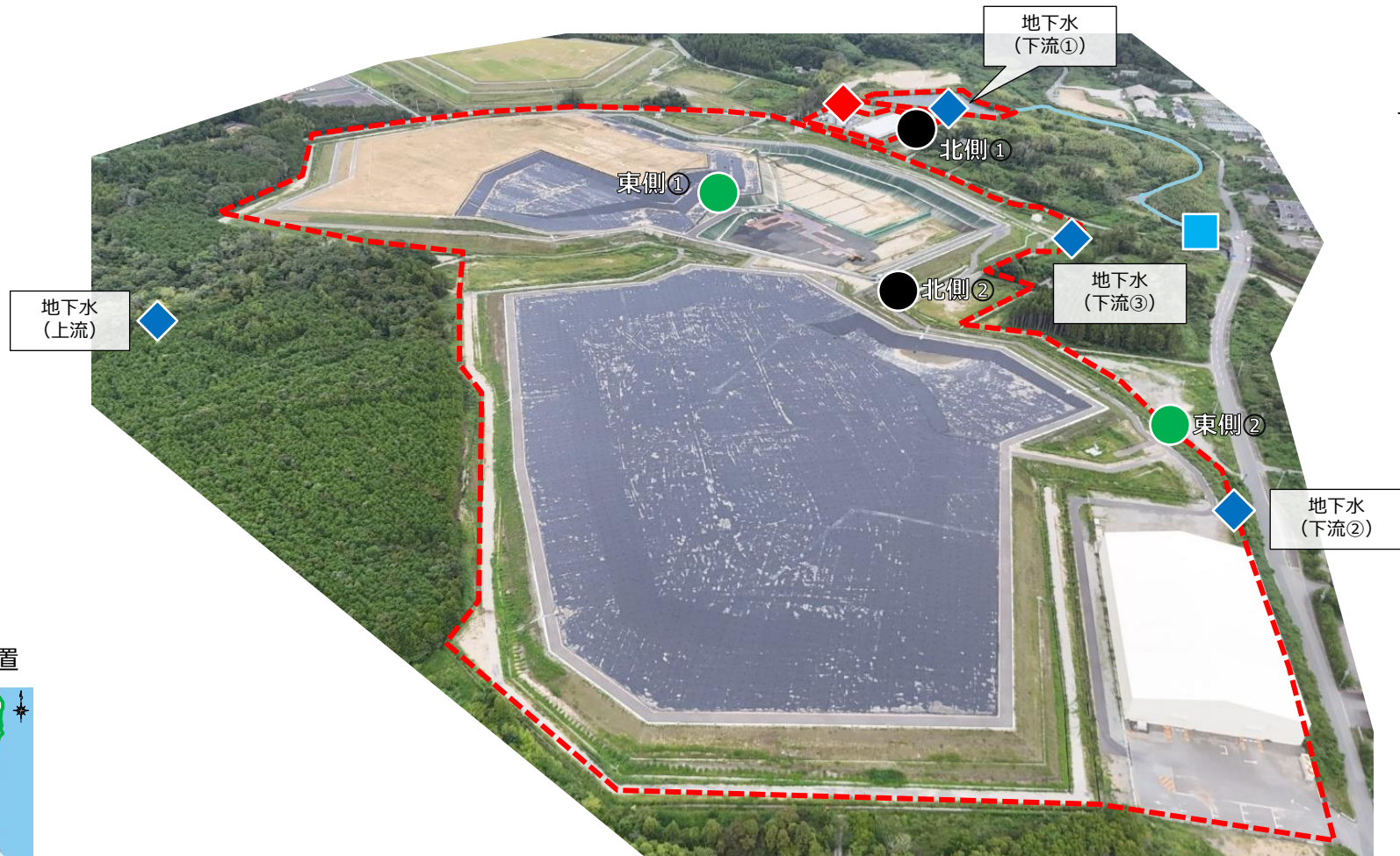


土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境測定地点（年次測定）



☆: 施設の位置



【 凡例 】

● : 騒音・振動

◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

● : 悪臭

■ : 放流先河川的环境基準項目

◆ : 地下水検査項目（井戸）

--- : 敷地境界線

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における周辺環境測定結果（年次測定）①

●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
東側①	2019/4/18	(稼働前)	66
	2024/6/14	(稼働後)	60
東側②	2020/7/31	(稼働前)	63
	2024/6/14	(稼働後)	52

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	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
東側①	2019/4/18	(稼働前)	54
	2024/6/14	(稼働後)	30
東側②	2020/7/31	(稼働前)	48
	2024/6/14	(稼働後)	30未満

事業用地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	測定項目		臭気指数
	測定日		
北側①	2019/4/18	(稼働前)	10未満（風上）
	2024/6/14	(稼働後)	10未満（風下）
北側②	2020/7/28	(稼働前)	10未満（風下）
	2024/6/14	(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	測定項目		アルキル水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価クロム	砒素	全シアン
	測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	地下水検査基準		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	2019/4/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.051	ND	ND	不検出
	2024/6/21	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流①	2019/4/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.008	ND	ND	不検出
	2024/6/21	(稼働後)	不検出	0.0004	ND	0.006	ND	ND	不検出
下流②	2020/7/31	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.009	ND	ND	不検出
	2024/6/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流③	2024/4/17	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2024/6/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	0.002	ND	0.002	不検出

測定地点	測定項目		PCB (mg/L)	トククロエチレン (mg/L)	テトラクロエチレン (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		地下水検査基準	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	2019/4/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/21	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2019/4/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/21	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/7/31	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2024/4/17	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チクロム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日		地下水検査基準	0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.003以下	0.02以下
上流	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/21	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/21	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/7/31	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2024/4/17	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2024/6/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		地下水検査基準 0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下	1以下
上流	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.79
	2024/6/21	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.033
下流①	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.039
	2024/6/21	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.062
下流②	2020/7/31	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.027
	2024/6/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.032
下流③	2024/4/17	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.041
	2024/6/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.035

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）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)	有機燐化合物 (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
2024/6/24 (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
2024/6/24 (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
2024/6/24 (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
2024/6/24 (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
2024/6/24 (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)	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
2024/6/24 (稼働後)	ND	ND	1.8	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
2024/6/24 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.2

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
2024/6/24 (稼働後)	ND	0	0.014

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

■ 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
2020/12/22 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2024/6/20 (稼働後)	ND	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
2020/12/22 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2024/6/20 (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
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2024/6/20 (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
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2024/6/20 (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
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2024/6/20 (稼働後)	ND	ND	ND	0.2	ND

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
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND
2024/6/20 (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				
2020/12/22 (稼働前)	7.9	0.6	1	14.7
2024/6/20 (稼働後)	7.8	1.9	4.5	8.6

測定項目	大腸菌数 ※1、※2 (CFU/100mL)
測定日	
2022/3/7 (改正前)	33
2024/6/20 (改正後)	110

※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。