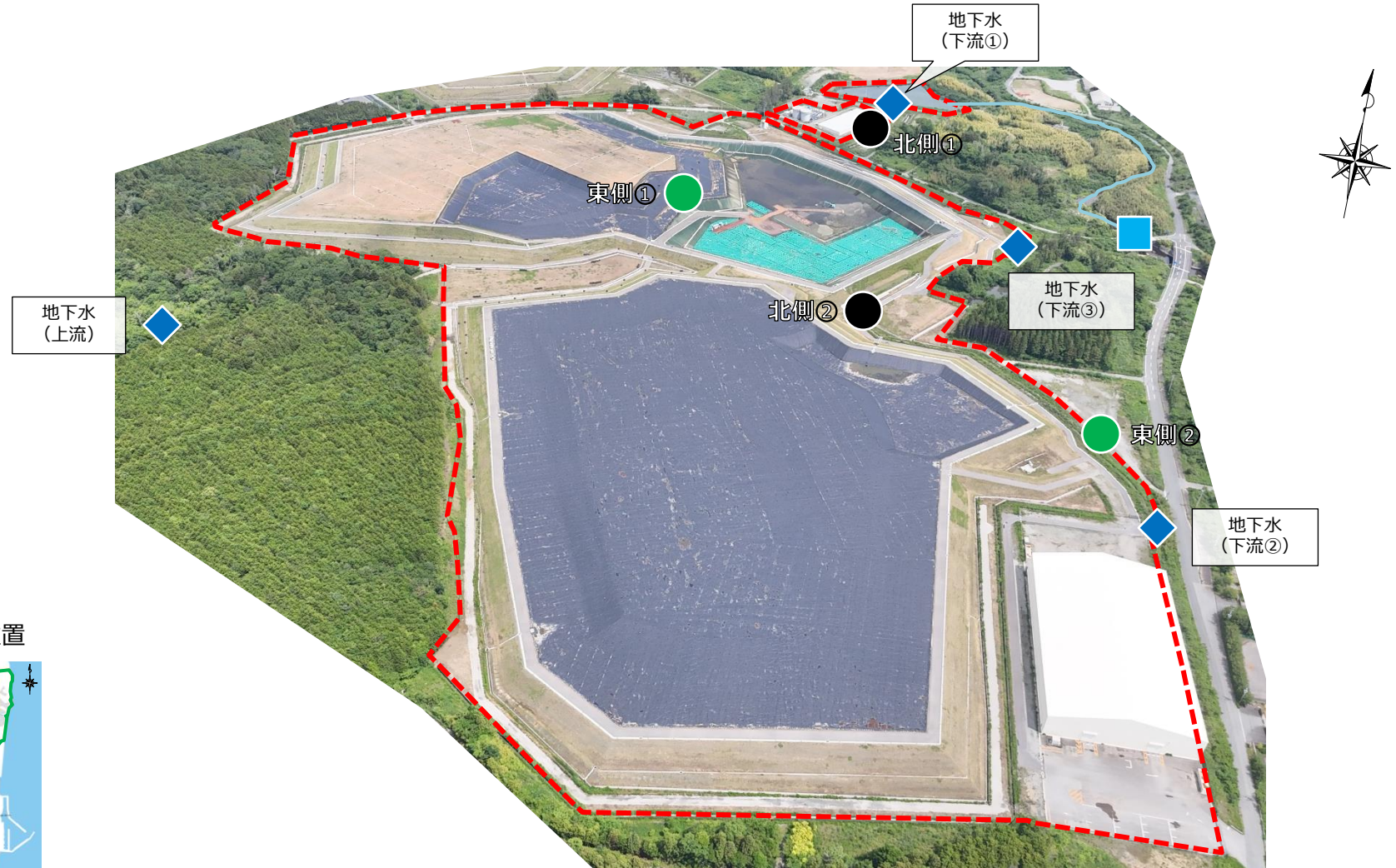


土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境測定地点（年次測定）



☆：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

■：放流先河川的环境基準項目

●：悪臭

---：敷地境界線

◆：地下水検査項目（井戸）

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
	2025/6/18	(稼働後)	55
東側②	2020/7/31	(稼働前)	63
	2025/6/18	(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
	2025/6/18	(稼働後)	30未満
東側②	2020/7/31	(稼働前)	48
	2025/6/18	(稼働後)	30

事業用地は双葉町は、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	測定項目		臭気指数
	測定日		
北側①	2019/4/18	(稼働前)	10未満（風上）
	2025/6/18	(稼働後)	10未満（風下）
北側②	2020/7/28	(稼働前)	10未満（風下）
	2025/6/18	(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
	2025/6/30	(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
	2025/6/27	(稼働後)	不検出	0.00049	ND	ND	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
	2025/6/30	(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
	2025/6/27	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出

測定地点	測定項目		PCB (mg/L)	トククロロエチレン (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)	
	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
	2025/6/30	(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
	2025/6/27	(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
	2025/6/30	(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
	2025/6/27	(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
	2025/6/30	(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
	2025/6/27	(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
	2025/6/30	(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
	2025/6/27	(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
	2025/6/30	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.038
下流①	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.039
	2025/6/27	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.046
下流②	2020/7/31	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.027
	2025/6/30	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.038
下流③	2024/4/17	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.041
	2025/6/27	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.048

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

■放流先河川の環境基準項目

測定日	測定項目	ガドリウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)
	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
2025/6/27	(稼働後)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定日	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)
	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
2025/6/27	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定日	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)
	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
2025/6/27	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定日	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)
	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
2025/6/27	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定日	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)
	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
2025/6/27	(稼働後)	ND	ND	ND	0.2	0.08

測定日	測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
	水質環境基準	1以下	0.05以下
2020/12/22	(稼働前)	ND	ND
2025/6/27	(稼働後)	ND	ND

測定日	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)	大腸菌数 ※1,※2 (CFU/100mL)
2020/12/22	(稼働前)	7.9	0.6	1	14.7	—
2025/6/27	(稼働後)	7.5	3.4	5.8	9.9	120

※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：環境基準の改正（2022年4月施行）により大腸菌群数から大腸菌数に見直された。

2020年12月22日（稼働前）の大腸菌数は 280 MPN/100mLであった。

本工区の浸出水処理施設は2025年4月以降、稼働停止中。浸出水処理は土壌貯蔵施設（大熊④工区）の浸出水処理施設において実施。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。