

土壌貯蔵施設（大熊④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

■：放流先河川的环境項目

◆：地下水検査項目(井戸)

---：敷地境界線

土壌貯蔵施設（大熊④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 測定日	騒音レベル (dB)
C区画西側	2020/11/16（稼働前）	57
	2022/4/8（稼働後）	47
D区画南側	2020/3/13（稼働前）	50
	2022/4/8（稼働後）	77
E区画東側	2020/3/13（稼働前）	52
	2022/4/8（稼働後）	56

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 測定日	振動レベル (dB)
C区画西側	2020/11/16（稼働前）	34
	2022/4/8（稼働後）	27
D区画南側	2020/3/13（稼働前）	25
	2022/4/8（稼働後）	45
E区画東側	2020/3/13（稼働前）	30
	2022/4/8（稼働後）	26

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	測定項目 測定日	臭気指数
C区画西側	2020/11/16（稼働前）	10未満（風上）
	2022/4/6（稼働後）	10未満（風上）
D区画南側	2020/3/13（稼働前）	10未満（風下）
	2022/4/6（稼働後）	10未満（風上）
E区画東側	2020/3/13（稼働前）	10未満（風上）
	2022/4/6（稼働後）	10未満（風下）

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 測定日	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)
	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	2020/3/12（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/4/7（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流②	2020/3/12（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/4/7（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流③	2020/3/12（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/4/7（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流④	2020/9/3（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	0.001	不検出
	2022/5/11（稼働後）	不検出	ND	ND	0.002	ND	ND	不検出

測定地点	測定項目 測定日	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)
	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	2020/3/12（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/4/7（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/12（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/4/7（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2020/3/12（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/4/7（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流④	2020/9/3（稼働前）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/5/11（稼働後）	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目 測定日	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)
	地下水検査基準	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	2020/3/12（稼働前）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/4/7（稼働後）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/12（稼働前）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/4/7（稼働後）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2020/3/12（稼働前）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/4/7（稼働後）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流④	2020/9/3（稼働前）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/5/11（稼働後）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目 測定日	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)
	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	2020/3/12（稼働前）	ND	ND	ND	ND	0.052
	2022/4/7（稼働後）	ND	ND	ND	ND	0.043
下流②	2020/3/12（稼働前）	ND	0.001	ND	ND	0.049
	2022/4/7（稼働後）	ND	ND	ND	ND	0.076
下流③	2020/3/12（稼働前）	ND	ND	ND	ND	0.091
	2022/4/7（稼働後）	ND	ND	ND	ND	0.046
下流④	2020/9/3（稼働前）	0.006	0.002	ND	ND	0.29
	2022/5/11（稼働後）	ND	ND	ND	ND	0.18

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④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	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	カドミウム及びその化合物	鉛及びその化合物	有機磷化合物
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定項目	六価クロム化合物	砒素及びその化合物	シアン化合物	ポリ塩化ビフェニル	トリクロロエチレン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン及びその化合物	1,4-ジオキサン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ほう素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	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	ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量）	ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類含有量）
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	0.76	ND	ND

測定項目	フェノール類含有量	銅含有量	亜鉛含有量	溶解性鉄含有量	溶解性マンガン含有量
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	2.5

測定項目	クロム含有量	大腸菌群数	ダイオキシン類
測定日	(mg/L)	(個/cm ³)	(pg-TEQ/L)
浸出水処理施設の排水基準	2以下	3000以下	10以下
2022/4/7 (稼働後)	ND	0	0.0057

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)
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
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2022/4/7 (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)
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
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2022/4/7 (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)
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
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2022/4/7 (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)
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
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2022/4/7 (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)
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
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	0.2	ND
2022/4/7 (稼働後)	ND	ND	ND	1.4	ND

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
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2022/4/7 (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				
2020/3/12 (稼働前)	7.7	0.7	11	10
2022/4/7 (稼働後)	8.0	0.9	2	12

測定項目	大腸菌数 ※1, ※2 (CFU/100mL)
測定日	
2022/3/7 (改正前)	ND
2022/4/7 (改正後)	20

※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。