

土壤貯蔵施設（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
- : 悪臭
- ◆ : 地下水(井戸)の環境項目
- ◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目
- : 放流先河川の環境項目
- : 敷地境界線
- ● : (参考)過去の測定地点

※1: 貯蔵エリアの拡張により測定地点を変更した。

※2: 放流水の流路変更により観測地点を変更した。

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		
西側①	2021/7/20 (稼働前)		62
	2021/8/26 (稼働後)		52
西側②	2020/7/31 (稼働前)		68
	2021/8/26 (稼働後)		69
東側①	2019/4/18 (稼働前)		66
	2021/8/26 (稼働後)		59
東側②	2020/7/31 (稼働前)		63
	2021/8/26 (稼働後)		70

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		
西側①	2021/7/20 (稼働前)		32
	2021/8/26 (稼働後)		28
西側②	2020/7/31 (稼働前)		44
	2021/8/26 (稼働後)		50
東側①	2019/4/18 (稼働前)		54
	2021/8/26 (稼働後)		44
東側②	2020/7/31 (稼働前)		48
	2021/8/26 (稼働後)		37

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		臭気指数
	測定日		
北側①	2019/4/18 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/8/26 (稼働後)		16 (風下)
北側②	2020/7/28 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/8/26 (稼働後)		17 (風下)
南側①	2021/7/20 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/8/26 (稼働後)		10未満 (風上)
南側②	2020/7/28 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/8/26 (稼働後)		19 (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（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	ガドマム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
	測定日		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
	2021/8/26 (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
	2021/8/26 (稼働後)		不検出	ND	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
	2021/8/26 (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)
	測定日		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
	2021/8/26 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/8/26 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/7/31 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/8/26 (稼働後)		不検出	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)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオヘカブ (mg/L)
	測定日		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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/8/26 (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
	2021/8/26 (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
	2021/8/26 (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 (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		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
	2021/8/26 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.03
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.039
	2021/8/26 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.033
下流②	2020/7/31 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.027
	2021/8/26 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.017

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)	有機炭化水素 (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	0.03	0.1	1
2021/8/26 (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	0.1	1	0.003	0.1
2021/8/26 (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	0.2	0.02	0.04	1
2021/8/26 (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	3	0.06	0.02	0.06
2021/8/26 (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-ジオキササン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.03	0.2	0.1	0.1	0.5
2021/8/26 (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含有量 (鉱油類含有量) (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物含有量 (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	15	200	5	30
2021/8/26 (稼働後)	ND	ND	0.1	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	3	2	10	10
2021/8/26 (稼働後)	ND	ND	ND	0.4	ND

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	3000	10
2021/8/26 (稼働後)	ND	120	0.01

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	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2020/12/22 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2021/8/26 (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	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2020/12/22 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2021/8/26 (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	0.1	0.04	1	0.006
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/8/26 (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	0.01	0.002	0.006	0.003
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/8/26 (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	0.01	0.01	10	0.8
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/8/26 (稼働後)	ND	ND	ND	1.9	0.1

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキササン (mg/L)
測定日		
水質環境基準	1	0.05
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND
2021/8/26 (稼働後)	ND	ND

測定項目	水素イオン濃度 (pH) ※	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※ (mg/L)	浮遊物質量 (SS) ※ (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※ (mg/L)	大腸菌群数 ※ (MPN/100mL)
測定日					
2020/12/22 (稼働前)	7.9	0.6	1	14.7	280
2021/8/26 (稼働後)	7.9	2.6	3	9.6	13000

※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

NDとは、定量下限値未満であることを示す。