

# 土壤貯蔵施設（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

●：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

# 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		騒音レベル (dB)
	測定日		
C区画西側	2020/11/16 (稼働前)		57
	2021/4/6 (稼働後)		53
D区画南側	2020/3/13 (稼働前)		50
	2021/4/6 (稼働後)		48
E区画東側	2020/3/13 (稼働前)		52
	2021/4/6 (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	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
C区画西側	2020/11/16 (稼働前)		34
	2021/4/6 (稼働後)		36
D区画南側	2020/3/13 (稼働前)		25
	2021/4/6 (稼働後)		26
E区画東側	2020/3/13 (稼働前)		30
	2021/4/6 (稼働後)		30

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		
C区画西側	2020/11/16 (稼働前)	10未満 (風上)	
	2021/4/6 (稼働後)	10未満 (風下)	
D区画南側	2020/3/13 (稼働前)	10未満 (風下)	
	2021/4/6 (稼働後)	10未満 (風下)	
E区画東側	2020/3/13 (稼働前)	10未満 (風上)	
	2021/4/6 (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（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)	ガドマウム (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								
	地下水環境基準		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
	2021/4/1 (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
	2021/4/1 (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
	2021/4/1 (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
	2021/9/28 (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								
	地下水環境基準		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
	2021/4/1 (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
	2021/4/1 (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
	2021/4/1 (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
	2021/9/28 (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)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日								
	地下水環境基準		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
	2021/4/1 (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
	2021/4/1 (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
	2021/4/1 (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
	2021/9/28 (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						
	地下水環境基準		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
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.048
下流②	2020/3/12 (稼働前)		ND	0.001	ND	ND	0.049
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.057
下流③	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.091
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.045
下流④	2020/9/3 (稼働前)		0.006	0.002	ND	ND	0.29
	2021/9/28 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.42

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

※下流④：2021年4月の採水時、水位が低く分析に必要な試料量が得られなかったが、水位が回復したため採水し分析を行った。

# 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 (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)	有機磷化合物 (mg/L)
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	0.03	0.1	1
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.5	0.1	1	0.003	0.1
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.1	0.2	0.02	0.04	1
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.4	3	0.06	0.02	0.06
2021/4/1 (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-ジオキサザン (mg/L)
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	0.2	0.1	0.1	0.5
2021/4/1 (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)	ルルルヘキサン抽出物含有量 (鉱油類含有量) (mg/L)	ルルルヘキサン抽出物含有量 (動物油脂類含有量) (mg/L)
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	15	200	5	30
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	0.21	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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	5	3	2	10	10
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.8

測定項目	クロム含有量 (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm3)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
測定日	(mg/L)	(個/cm3)	(pg-TEQ/L)
浸出水処理施設の排水基準	2	3000	10
2021/4/1 (稼働後)	ND	21	0.051

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■ 放流先河川的环境項目

測定項目	ガドミウム (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.004	0.1	0.04	1	0.006
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/4/1 (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	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.02	0.01	0.01	10	0.8
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	0.2	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	2.3	ND

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサザン (mg/L)
測定日	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	1	0.05
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2021/4/1 (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					
2020/3/12 (稼働前)	7.7	0.7	11	10	130
2021/4/1 (稼働後)	7.8	1.4	2	11	1300

※中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水質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。