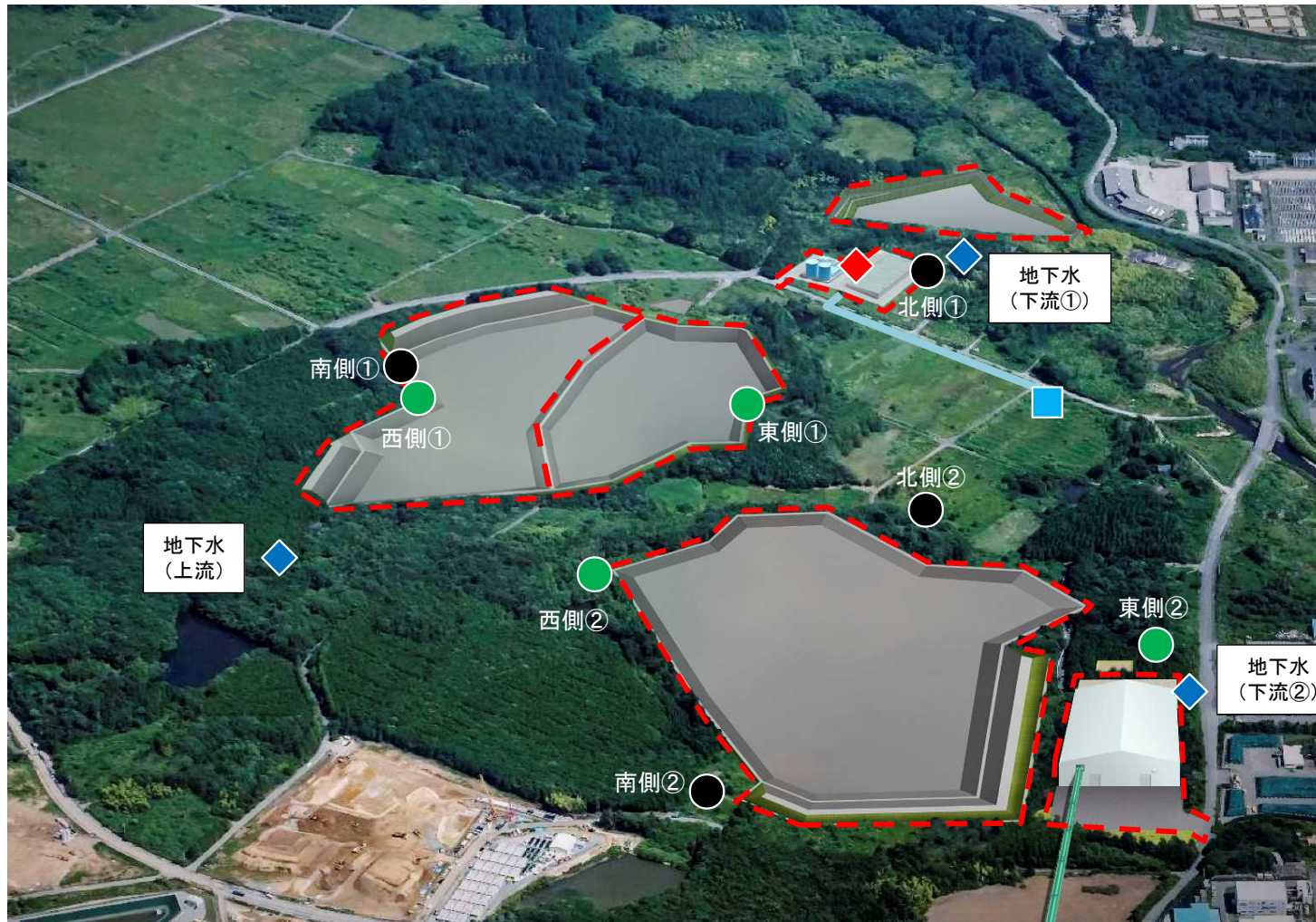


土壌貯蔵施設(大熊⑤工区)における周辺環境測定地点(年次測定)



☆:施設の位置

【凡例】

● : 騒音・振動

● : 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 測定日	騒音レベル (dB)
西側①	2019/4/18 (稼働前)	65
	2020/6/4 (稼働後)	66
西側②	2020/7/31 (稼働前)	68
	2020/11/25 (稼働後)	56
東側①	2019/4/18 (稼働前)	66
	2020/6/4 (稼働後)	56
東側②	2020/7/31 (稼働前)	63
	2020/11/25 (稼働後)	61

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)
西側①	2019/4/18 (稼働前)	41
	2020/6/4 (稼働後)	37
西側②	2020/7/31 (稼働前)	44
	2020/11/25 (稼働後)	34
東側①	2019/4/18 (稼働前)	54
	2020/6/4 (稼働後)	34
東側②	2020/7/31 (稼働前)	48
	2020/11/25 (稼働後)	52

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
北側①	2019/4/18 (稼働前)	10未満（風上）
	2020/6/4 (稼働後)	10未満（風上）
北側②	2020/7/28 (稼働前)	10未満（風上）
	2020/11/25 (稼働後)	10未満（風上）
南側①	2019/4/18 (稼働前)	10未満（風下）
	2020/6/4 (稼働後)	10未満（風下）
南側②	2020/7/28 (稼働前)	10未満（風上）
	2020/11/25 (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（井戸）の環境項目

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	2019/4/18 (稼働前)	不検出	ND	ND	0.051	ND	ND	不検出
	2020/6/4 (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
	2020/6/4 (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
	2020/11/25 (稼働後)	不検出	ND	ND	0.065	ND	0.002	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	2019/4/18 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2020/6/4 (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
	2020/6/4 (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
	2020/11/25 (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	2019/4/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2020/6/4 (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
	2020/6/4 (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
	2020/11/25 (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	2019/4/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.79
	2020/6/4 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.072
下流①	2019/4/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.039
	2020/6/4 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.061
下流②	2020/7/31 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.027
	2020/11/25 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.11

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	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	有機燐化合物
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	0.03	0.1	1
2020/6/4 (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	0.1	1	0.003	0.1
2020/6/4 (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	0.2	0.02	0.04	1
2020/6/4 (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	3	0.06	0.02	0.06
2020/6/4 (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	0.2	0.1	0.1	0.5
2020/6/4 (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	15	200	5	30
2020/6/4 (稼働後)	ND	ND	11	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	3	2	10	10
2020/6/4 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.56

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	3000	10
2020/6/4 (稼働後)	ND	39	0.03

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	全シアン	鉛	六価クロム	砒素
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
2019/4/18 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2020/6/10 (稼働後)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定項目	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素
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
2019/4/18 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2020/6/10 (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	1,1-ジクロロエチレン	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
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
2019/4/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2020/6/10 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン
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
2019/4/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2020/6/10 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	フッ素
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
2019/4/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2020/6/10 (稼働後)	ND	ND	ND	0.4	ND

測定項目	ホウ素	1,4-ジオキサン
測定日	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	1	0.05
2019/4/18 (稼働前)	ND	ND
2020/6/10 (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) ※	浮遊物質(SS) ※	溶存酸素量(DO) ※	大腸菌群数 ※
測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
2019/4/18 (稼働前)	7.8	0.9	4	11.2	33
2020/6/10 (稼働後)	7.6	0.8	1	10.7	4900

※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。