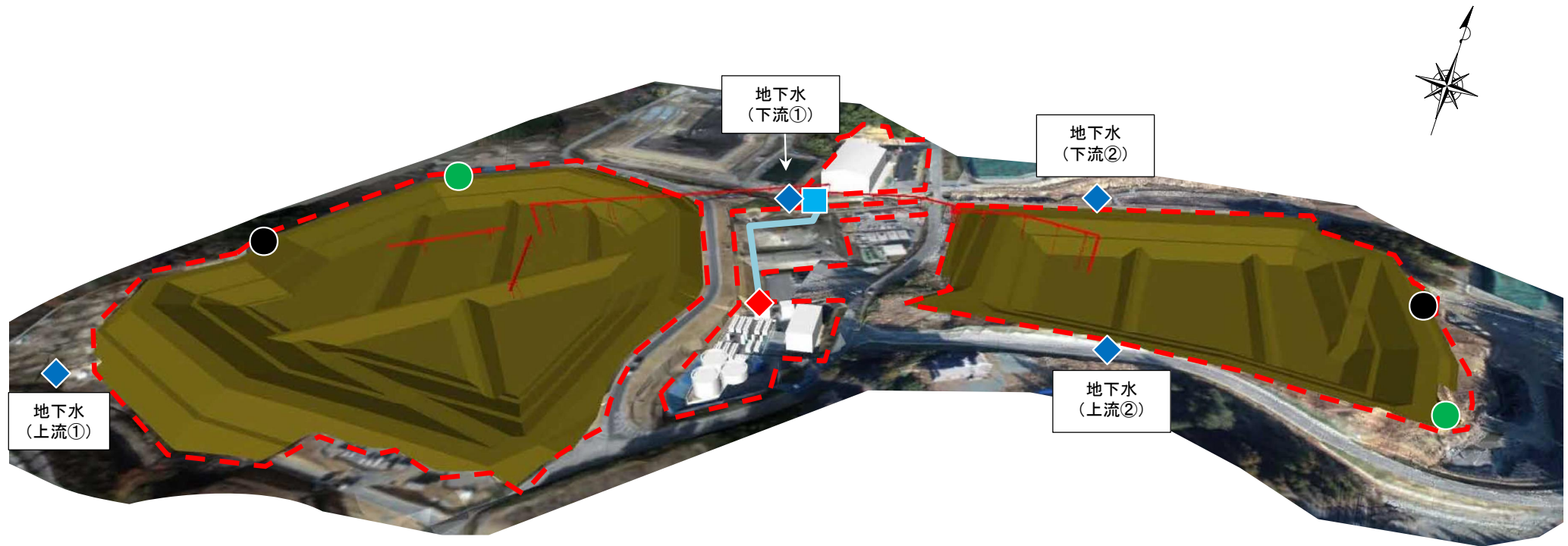


土壌貯蔵施設（双葉③工区）における周辺環境測定地点（年次測定）



☆：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（双葉③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	測定日	測定項目	騒音レベル (dB)
西側	2019/12/21	(稼働前)	40
	2022/2/24	(稼働後)	60
東側	2021/12/16	(稼働前)	49
	2022/2/24	(稼働後)	45

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	測定日	測定項目	振動レベル (dB)
西側	2019/12/21	(稼働前)	25未満
	2022/2/24	(稼働後)	35
東側	2021/12/16	(稼働前)	36
	2022/2/24	(稼働後)	36

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	測定日	測定項目	臭気指数
西側	2019/12/16	(稼働前)	10未満（風下）
	2022/2/24	(稼働後)	10未満（風下）
東側	2021/12/16	(稼働前)	10未満（風上）
	2022/2/24	(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	測定日	測定項目	アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	ガドリウム (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①	2019/12/22	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/2/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
上流②	2021/12/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/2/25	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	0.017	不検出
下流①	2019/12/22	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/2/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流②	2021/12/16	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2022/2/25	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出

測定地点	測定日	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)
		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①	2019/12/22	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上流②	2021/12/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/25	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2019/12/22	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/24	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2021/12/16	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/25	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	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)
		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①	2019/12/22	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上流②	2021/12/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/25	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2019/12/22	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2021/12/16	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2022/2/25	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	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)
		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①	2019/12/22	(稼働前)※	ND	ND	ND	ND	0.81
	2022/2/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	2.4
上流②	2021/12/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.058
	2022/2/25	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.11
下流①	2019/12/22	(稼働前)※	ND	ND	ND	ND	0.72
	2022/2/24	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	1.3
下流②	2021/12/16	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	2.3
	2022/2/25	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.24

※上流①及び下流①：ダイオキシン類の稼働前測定日は2019年11月26日。
NDとは、定量下限値未満であることを示す。

土壌貯蔵施設（双葉③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
2022/2/24（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
2022/2/24（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
2022/2/24（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
2022/2/24（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-ジオキサソ
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
2022/2/24（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
2022/2/24（稼働後）	ND	ND	2.3	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
2022/2/24（稼働後）	ND	ND	ND	0.8	3.5

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	3000	10
2022/2/24（稼働後）	ND	41	0.16

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

■ 放流先河川の水質項目

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	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2019/12/17（稼働前）	ND	不検出	0.001	ND	0.002
2022/2/24（稼働後）	ND	不検出	ND	ND	0.002

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	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2019/12/17（稼働前）	ND	不検出	不検出	ND	ND
2022/2/24（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	0.1	0.04	1	0.006
2019/12/17（稼働前）	ND	ND	ND	ND	ND
2022/2/24（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	0.01	0.002	0.006	0.003
2019/12/17（稼働前）	ND	ND	ND	ND	ND
2022/2/24（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	0.01	0.01	10	0.8
2019/12/17（稼働前）	ND	ND	ND	0.3	0.09
2022/2/24（稼働後）	ND	ND	ND	1.5	0.11

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)
水質環境基準	1	0.05
2019/12/17（稼働前）	ND	ND
2022/2/24（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 (SS) ※ (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※ (mg/L)	大腸菌群数 ※ (MPN/100mL)
2019/12/17（稼働前）	7.6	2	66	10	1700
2022/2/24（稼働後）	7.8	3.1	7	11	49000

※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。