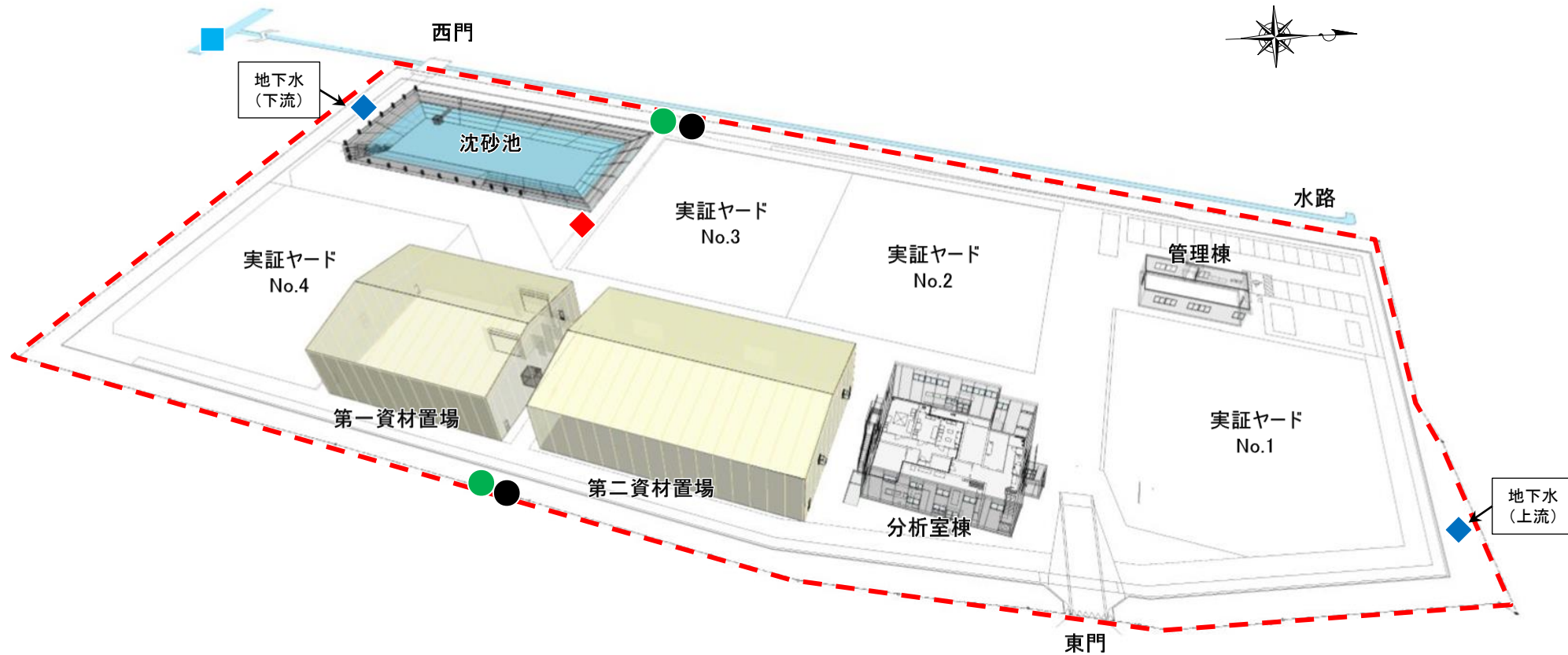


技術実証フィールドにおける周辺環境測定結果（年次測定）



☆：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

◆：実証試験排水の排水基準項目

●：悪臭

■：放流先河川の水環境基準項目

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

技術実証フィールド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	2019/9/21	(稼働前)	38
	2023/10/5	(稼働後)	49
東側	2019/9/21	(稼働前)	38
	2023/10/5	(稼働後)	57

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	2019/9/21	(稼働前)	30未満
	2023/10/5	(稼働後)	30未満
東側	2019/9/21	(稼働前)	30未満
	2023/10/5	(稼働後)	30未満

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		
西側	2019/9/21	(稼働前)	10未満（風下）
	2023/10/5	(稼働後)	10未満（風下）
東側	2019/9/21	(稼働前)	10未満（風上）
	2023/10/5	(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

◆地下水検査項目

測定地点	測定項目		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)
	測定日		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
上流	2019/9/6	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	不検出	ND	0.0007	0.094	ND
	2023/10/5	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	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)
	測定日		地下水検査基準	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2019/9/6	(稼働前)	0.039	不検出	不検出	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	0.014	不検出	不検出	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		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)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日		地下水検査基準	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下
上流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		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)
	測定日		地下水検査基準	1以下	0.006以下	0.002以下	0.003以下
上流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	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)
	測定日		地下水検査基準	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.002以下
上流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2023/10/5	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		地下水検査基準
上流	2019/9/6	(稼働前)	1以下
	2023/10/5	(稼働後)	0.043
下流	2019/9/6	(稼働前)	4
	2023/10/5	(稼働後)	0.033

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

技術実証フィールドにおける周辺環境測定結果（年次測定）②

◆実証試験排水の排水基準項目

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)	有機燐化合物 (mg/L)
測定日					
実証試験排水の排水基準	検出されないこと	0.005以下	0.03以下	0.1以下	1以下
2023/11/2 (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					
実証試験排水の排水基準	0.5以下	0.1以下	1以下	0.003以下	0.1以下
2023/11/2 (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					
実証試験排水の排水基準	0.1以下	0.2以下	0.02以下	0.04以下	1以下
2023/11/2 (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					
実証試験排水の排水基準	0.4以下	3以下	0.06以下	0.02以下	0.06以下
2023/11/2 (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-ジオキサン (mg/L)
測定日					
実証試験排水の排水基準	0.03以下	0.2以下	0.1以下	0.1以下	0.5以下
2023/11/2 (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)	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量) (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油類含有量) (mg/L)
測定日					
実証試験排水の排水基準	50以下	15以下	200以下	5以下	30以下
2023/11/2 (稼働後)	ND	ND	7.9	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)	溶解性マンガ含有量 (mg/L)
測定日					
実証試験排水の排水基準	5以下	3以下	2以下	10以下	10以下
2023/11/2 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	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			
実証試験排水の排水基準	2以下	3000以下	10以下
2023/11/2 (稼働後)	ND	18	0.00045

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)
測定日					
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
2019/9/27 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2023/10/5 (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
2019/9/27 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2023/10/5 (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以下	0.1以下	0.04以下	1以下	0.006以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2023/10/5 (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以下	0.01以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2023/10/5 (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以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	ND	ND	0.09	0.09
2023/10/5 (稼働後)	ND	ND	ND	0.1	0.08

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
測定日		
水質環境基準	1以下	0.05以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	ND
2023/10/5 (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				
2019/9/27 (稼働前)	8	1.3	ND	11.7
2023/10/5 (稼働後)	8.1	1.2	ND	9.5

測定項目	大腸菌数 ※1、※2 (CFU/100mL)
測定日	
2022/3/7 (改正前)	30
2023/10/5 (改正後)	460

※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。