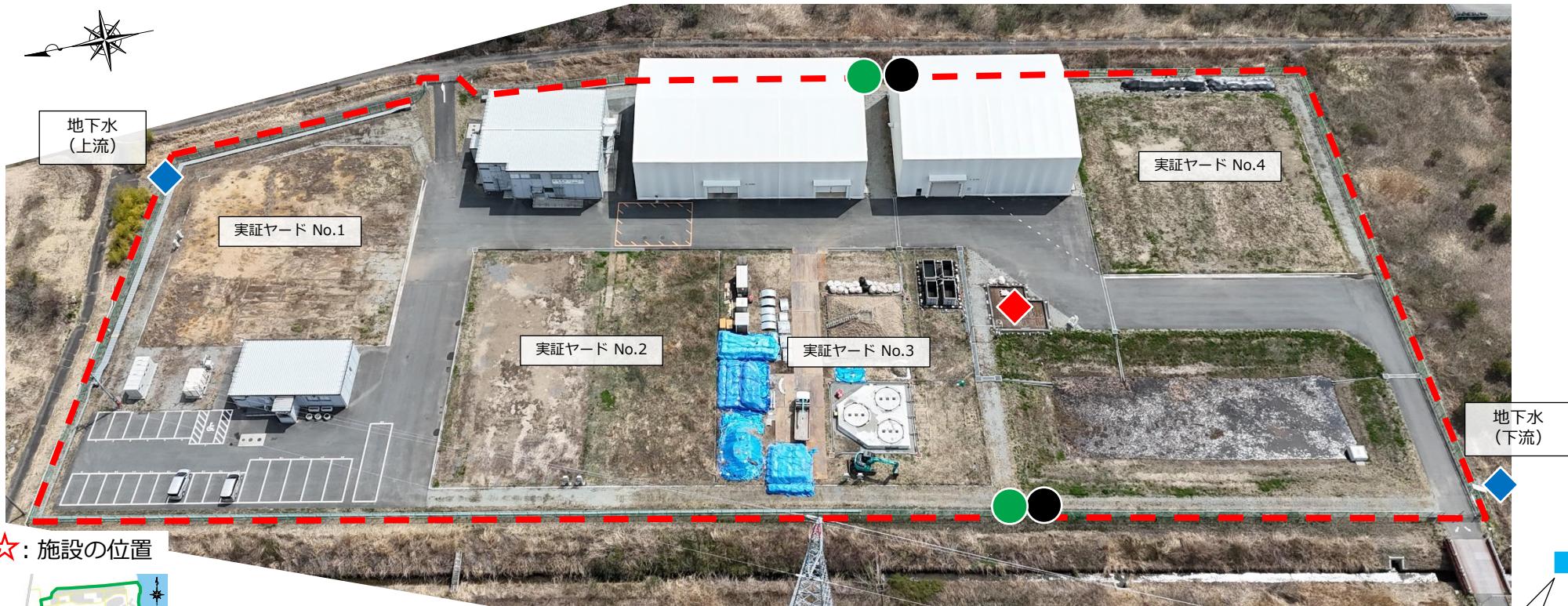


技術実証フィールドにおける周辺環境測定地点（年次測定）



【凡例】			
● : 騒音・振動	● : 惡臭	◆ : 地下水検査項目	— : 敷地境界線
◆ : 実証試験排水の排水基準項目	■ : 放流先河川の環境基準項目		

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
	2025/10/2	(稼働後)	50
東側	2019/9/21	(稼働前)	38
	2025/10/2	(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
	2025/10/2	(稼働後)	30未満
東側	2019/9/21	(稼働前)	30未満
	2025/10/2	(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）
	2025/10/2	(稼働後)	10未満（風上）
東側	2019/9/21	(稼働前)	10未満（風上）
	2025/10/2	(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					
上流	2019/9/6	(稼働前)	検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
	2025/10/2	(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
	2025/10/2	(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					
上流	2019/9/6	(稼働前)	0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
	2025/10/2	(稼働後)	0.001	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
	2025/10/2	(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					
上流	2019/9/6	(稼働前)	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
	2025/10/2	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2025/10/2	(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-ジクロロプロパン (mg/L)	チララム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日	地下水検査基準					
上流	2019/9/6	(稼働前)	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
	2025/10/2	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2025/10/2	(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					
上流	2019/9/6	(稼働前)	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
	2025/10/2	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2025/10/2	(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
	2025/10/2	(稼働後)	0.043
下流	2019/9/6	(稼働前)	0.038
	2025/10/2	(稼働後)	4

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 測定日	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)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	検出されないと 0.005以下	ND	0.03以下	0.1以下	1以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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)	ボリ塩化ビフェニル (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	0.5以下	0.1以下	1以下	0.003以下	0.1以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	0.1以下	0.2以下	0.02以下	0.04以下	1以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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-ジクロロプロベン (mg/L)	チラム (mg/L)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	0.4以下	3以下	0.06以下	0.02以下	0.06以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	0.03以下	0.2以下	0.1以下	0.1以下	0.5以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	ほう素及びその化合物 (mg/L)	ふつ素及びその化合物 (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 (鉛油類含有量) (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)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	50以下	15以下	200以下	5以下	30以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	5以下	3以下	2以下	10以下	10以下
ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	クロム含有量 (mg/L)	大腸菌数 ※1 (CFU/mL)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
実証試験排水の排水基準 2025/10/3 (稼働後)	2以下	800以下	10以下
ND	0	0.0002	

※1：放射性物質汚染対処特措法施行規則の改正（2025年4月施行）により大腸菌群数から大腸菌数に見直された。

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 測定日	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以下	検出されないと 0.01以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2025/10/3 (稼働後)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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以下	検出されないと 0.02以下	0.002以下	0.02以下	0.002以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2025/10/3 (稼働後)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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
2025/10/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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-ジクロロプロベン (mg/L)	チラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
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
2025/10/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目 測定日	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
2025/10/3 (稼働後)	ND	ND	ND	0.2	ND

測定項目 測定日	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
水質環境基準	1以下	0.05以下
2019/9/27 (稼働前)	ND	ND
2025/10/3 (稼働後)	ND	ND

測定項目 測定日	水素イオン濃度 (pH) ※2	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※2 (mg/L)	浮遊物質量 (SS) ※2 (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※2 (mg/L)	大腸菌数 ※2,※3 (CFU/100mL)
2019/9/27 (稼働前)	8	1.3	ND	11.7	—
2025/10/3 (稼働後)	8.1	1.9	ND	11.2	91

※2：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

※3：環境基準の改正（2022年4月施行）により大腸菌群数から大腸菌数に見直された。

2019年9月27日（稼働前）の大腸菌群数は 11000 MPN/100mLであった。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。