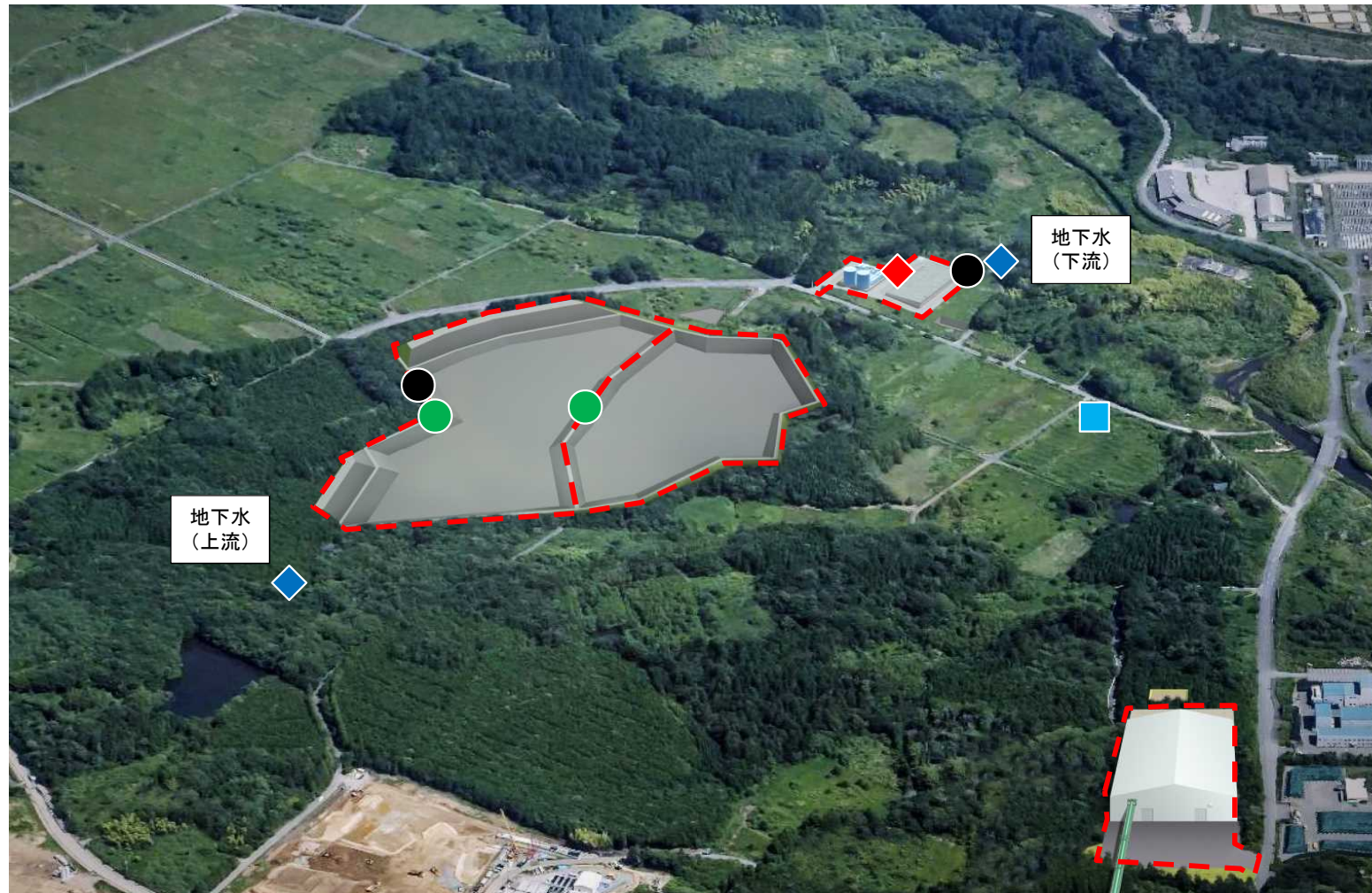


土壌貯蔵施設(大熊⑤工区)における周辺環境測定地点(年次測定等)



☆:施設の位置



【 凡例 】

● : 騒音・振動

◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

● : 悪臭

■ : 放流先河川の環境項目

◆ : 地下水(井戸)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

測定日	測定地点	騒音レベル (dB)	
		西側	東側
2019/4/18 (稼働前)		65	66
2019/7/30 (稼働後)		71	66

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

測定日	測定地点	振動レベル (dB)	
		西側	東側
2019/4/18 (稼働前)		41	54
2019/7/30 (稼働後)		37	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

測定日	測定地点	臭気指数	
		北側（浸出水）	南側（貯蔵エリアF）
2019/4/18 (稼働前)		10未満（風上）	10未満（風下）
2019/7/30 (稼働後)		10未満（風上）	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	測定日	測定地点	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)
			検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2019/4/18 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.051	ND
	2019/7/30 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.005	ND
下流	2019/4/18 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.008	ND
	2019/7/30 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
			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
上流	2019/4/18 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2019/4/18 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
			0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
			1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
			0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2019/7/30 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
			1以下
上流	2019/4/18 (稼働前)		0.79
	2019/7/30 (稼働後)		0.057
下流	2019/4/18 (稼働前)		0.039
	2019/7/30 (稼働後)		0.034

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	有機磷化合物
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
2019/7/30 (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
2019/7/30 (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	1,1,2-トリクロロエタン
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
2019/7/30 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	1,1,2-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
2019/7/30 (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
2019/7/30 (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
2019/7/30 (稼働後)	ND	ND	3.6	ND	ND

* ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)および(動植物油脂類含有量)の2項目については、2019年8月20日に実施。

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
2019/7/30 (稼働後)	ND	ND	0.21	ND	0.06

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
2019/7/30 (稼働後)	ND	11	0.004

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
2019/7/30 (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
2019/7/30 (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	1,1,2-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
2019/7/30 (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
2019/7/30 (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
2019/7/30 (稼働後)	ND	ND	ND	0.3	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
2019/7/30 (稼働後)	ND	ND

測定項目	水素イオン濃度	生物化学的酸素要求量	浮遊物質	溶存酸素量	大腸菌群数
測定日	(pH) ※	(BOD) ※	(SS) ※	(DO) ※	※
2019/4/18 (稼働前)	7.8	0.9	4	11.2	33
2019/7/30 (稼働後)	7.4	ND	9	8.5	2200

※ 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。

土壌貯蔵施設(大熊⑤工区)における周辺環境測定結果(稼働前)①

●騒音

測定日	測定地点		騒音レベル (dB)	
	西側	東側	西側	東側
2019/4/18	65	66		

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

測定日	測定地点		振動レベル (dB)	
	西側	東側	西側	東側
2019/4/18	41	54		

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

測定日	測定地点		臭気指数	
	北側（浸出水）	南側（貯蔵エリアF）	北側（浸出水）	南側（貯蔵エリアF）
2019/4/18	10未満（風上）	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	測定日	測定地点	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)
		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
上流	2019/4/18		不検出	ND	ND	0.051	ND
下流	2019/4/18		不検出	ND	ND	0.008	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
		地下水環境基準	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
上流	2019/4/18		ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2019/4/18		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
		地下水環境基準	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2019/4/18		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/4/18		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
		地下水環境基準	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2019/4/18		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/4/18		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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)
		地下水環境基準	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2019/4/18		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/4/18		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
		地下水環境基準	1以下
上流	2019/4/18		0.79
下流	2019/4/18		0.039

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(稼働前)②

■放流先河川の環境項目

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	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2019/4/18	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	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2019/4/18	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)	トリス-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	0.1	0.04	1	0.006
2019/4/18	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	0.01	0.002	0.006	0.003
2019/4/18	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	0.01	0.01	10	0.8
2019/4/18	ND	ND	ND	ND	ND

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	0.05
2019/4/18	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)
測定日					
2019/4/18	7.8	0.9	4	11.2	33

※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。