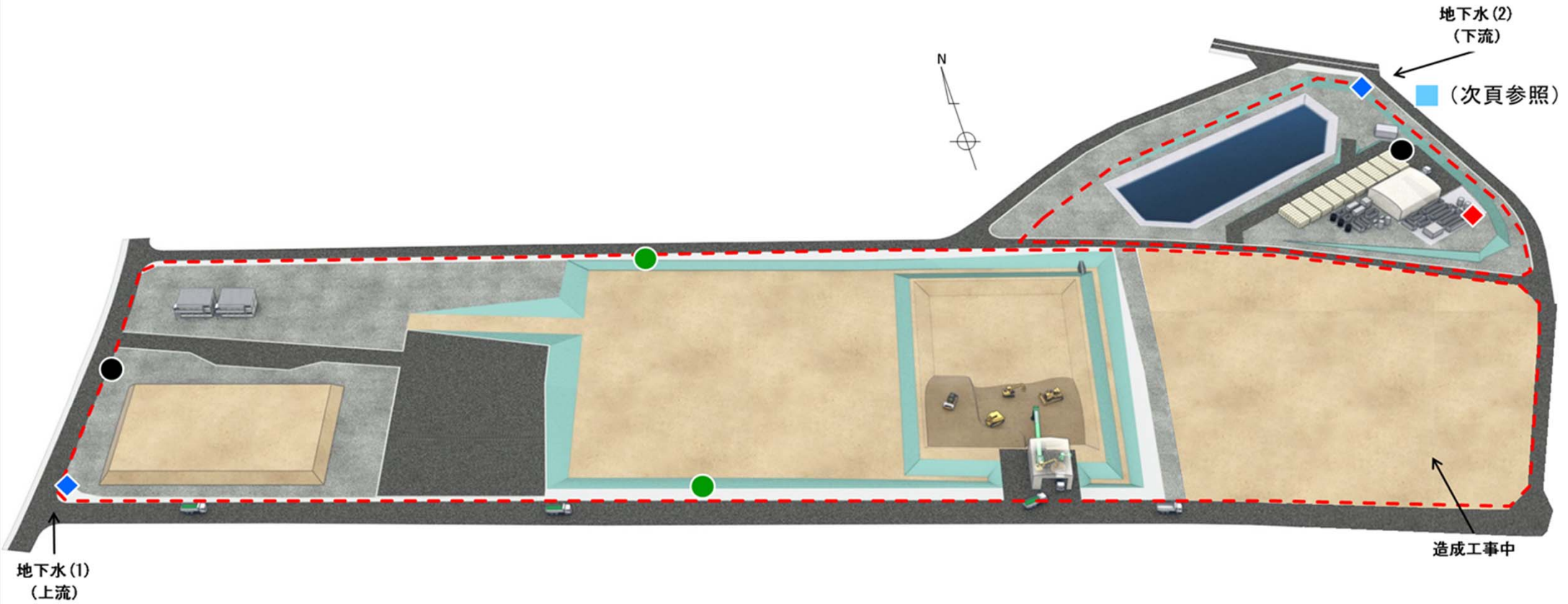


土壌貯蔵施設(1期大熊工区)における周辺環境測定地点(年次測定)①



凡例

● : 騒音・振動

◆ : 地下水(井戸)の環境項目

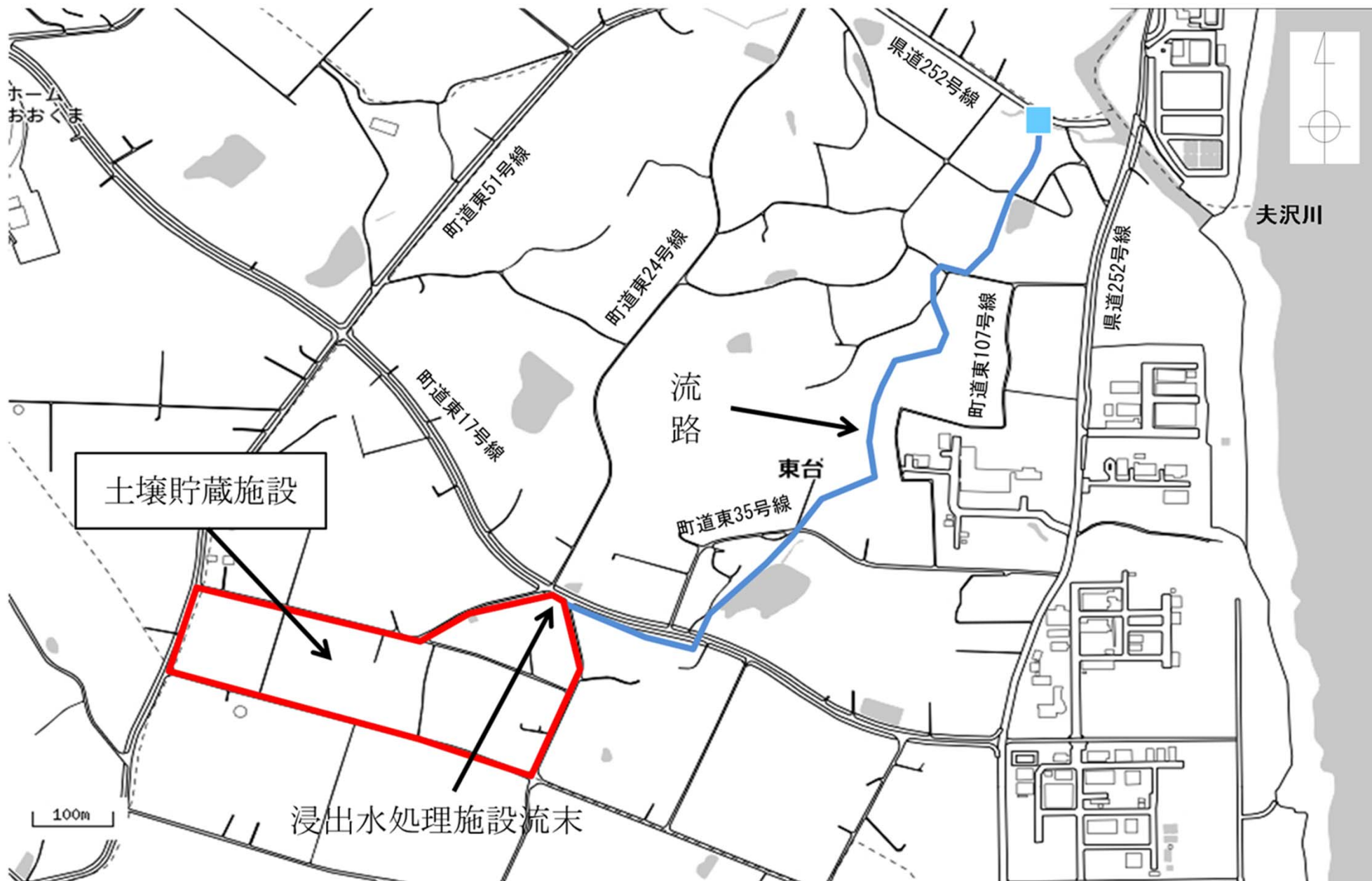
--- : 敷地境界線

● : 悪臭

◆ : 処理水の排水基準項目

■ : 放流先河川の環境項目

土壤貯蔵施設(1期大熊工区)における周辺環境測定地点(年次測定)②



土壌貯蔵施設(1期大熊工区)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)	
		北側	南側
2017/10/4 (稼働前)		46	46
2017/11/10 (稼働後)		70	72

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。
 (参考) 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)
 (騒音指定施設は設置していないので適用されない。)

●振動

測定日	測定地点	振動レベル(dB)	
		北側	南側
2017/10/4 (稼働前)		39	43
2017/11/10 (稼働後)		41	47

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。
 (参考) 福島県振動防止対策指針に基づく規制値：65dB (昼間 7:00~19:00)

●悪臭

測定日	測定地点	臭気指数	
		西側	東側
2017/10/4 (稼働前)		10未満(風下)	10未満(風上)
2017/11/10 (稼働後)		10未満(風下)	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	総水銀	カドミウム	鉛	六価クロム
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		地下水環境基準値	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	2017/10/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2017/10/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	砒素	全シアン	PCB	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		地下水環境基準値	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	2017/10/11 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2017/10/11 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	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	1,2-ジクロロエチレン
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		地下水環境基準値	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	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	シマジン
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		地下水環境基準値	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	1,4-ジオキサン	クロロエチレン
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		地下水環境基準値	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2017/11/2 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定項目	ダイオキシン類
			(pg-TEQ/L)
		地下水環境基準値	1以下
上流	2017/10/11 (稼働前)		0.057
	2017/11/2 (稼働後)		0.057
下流	2017/10/11 (稼働前)		0.058
	2017/11/2 (稼働後)		0.057

土壌貯蔵施設(1期大熊工区)における周辺環境測定結果(年次測定)②

◆ 処理水の排水基準項目

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					
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
2017/10/31 (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					
浸出水処理施設の排水基準	0.5	0.1	1	0.003	0.1
2017/10/31 (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					
浸出水処理施設の排水基準	0.1	0.2	0.02	0.04	1
2017/10/31 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ジス-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					
浸出水処理施設の排水基準	0.4	3	0.06	0.02	0.06
2017/10/31 (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					
浸出水処理施設の排水基準	0.03	0.2	0.1	0.1	0.5
2017/10/31 (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(動植物油脂類 含有量) (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	50	15	200	5	30
2017/10/31 (稼働後)	0.08	ND	1.9	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)	溶解性マンガン含 有量 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	5	3	2	10	10
2017/10/31 (稼働後)	ND	ND	0.22	ND	0.02

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			
浸出水処理施設の排水基準	2	3,000	10
2017/10/31 (稼働後)	ND	ND	0.00013

■ 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)	ヒ素 (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
2017/10/4 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2017/11/2 (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	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2017/10/4 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2017/11/2 (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)	ジス-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
2017/10/4 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2017/11/2 (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	0.01	0.002	0.006	0.003
2017/10/4 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2017/11/2 (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	0.01	0.01	10	0.8
2017/10/4 (稼働前)	ND	ND	ND	0.12	ND
2017/11/2 (稼働後)	ND	ND	ND	0.31	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
2017/10/4 (稼働前)	0.01	ND
2017/11/2 (稼働後)	0.01	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)	浮遊物質量 (SS) ※ (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※ (mg/L)
測定日	(-)			
2017/10/4 (稼働前)	7.3	0.9	3	10
2017/11/2 (稼働後)	7.2	1.1	3	11

※中間貯蔵施設予定地及び周辺の河川は、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