

土壌貯蔵施設(大熊②工区)における周辺環境測定地点(年次測定)①



☆: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

--- : 旧大熊②工区、第1期 土壌貯蔵施設境界

● : 悪臭

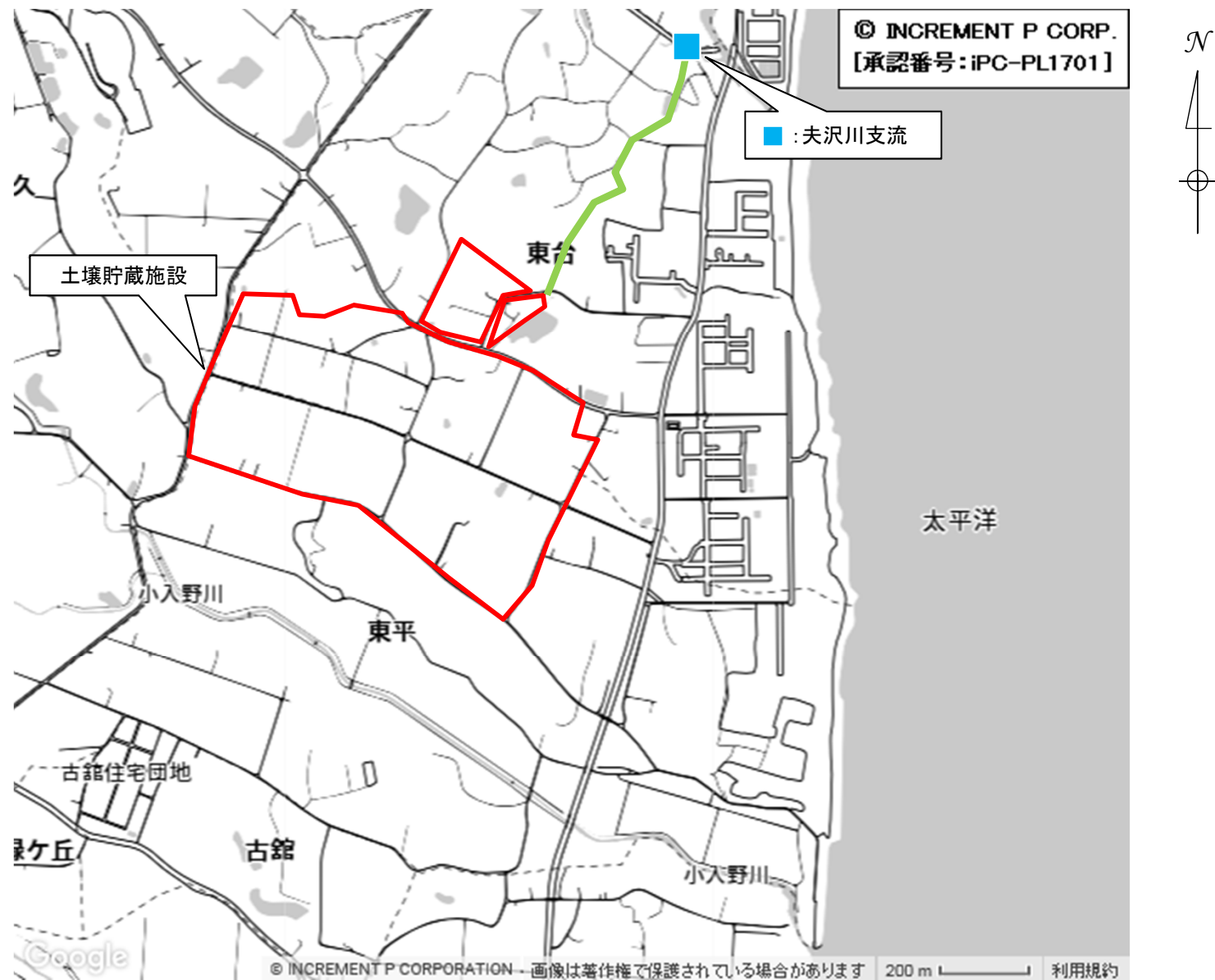
■ : 放流先河川的环境項目

◆ : 地下水(井戸)の環境項目

--- : 敷地境界線



土壌貯蔵施設(大熊②工区)における周辺環境測定地点(年次測定)②



凡例

■ : 河川水観測地点

— : 沈砂池・浸出水処理施設の放流水の流路

土壌貯蔵施設(大熊②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
2018/7/11	(稼働前)	58	56
2019/6/5	(稼働後)	62	65

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)	
		北側	南側
2018/7/11	(稼働前)	36	39
2019/6/5	(稼働後)	35	45

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	
		西側	東側
2018/7/11	(稼働前)	10未満（風上）	10未満（風下）
2019/6/6	(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	測定地点	アルキル水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価クロム	砒素	全シアン
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(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	2018/7/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流①	2018/7/11	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流②	2018/7/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流 I *	2017/10/11	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出

測定地点	測定日	測定地点	PCB	トリクロロエチレン	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
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(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	2018/7/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/7/11	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2018/7/10	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流 I *	2017/10/11	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	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	シマジン	チオベンカルブ
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(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	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/7/11	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流 I *	2017/10/11	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定日	測定地点	ベンゼン	セレン	1,4-ジオキサン	クロロエチレン	ダイオキシン類
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(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	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.057
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.058
下流①	2018/7/11	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.130
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.063
下流②	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.058
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.060
下流 I *	2017/10/11	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.058
	2019/6/6	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.060

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

* 旧大熊②工区、第1期 土壌貯蔵施設の下流井戸。

土壌貯蔵施設(大熊②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

測定地点	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	有機炭化合物
	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	3,4-1,2-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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	0.02	ND	7.4	ND	ND
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	0.02	ND	31	ND	0.7

測定地点	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	0.02	ND	0.07
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	ND	ND	ND	0.11	0.07

測定地点	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
処理水	2019/6/6 (稼働後)	ND	7	0.015
処理水 I *	2019/6/6 (稼働後)	ND	12	0.056

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

*旧大熊②工区、第1期 土壌貯蔵施設の浸出水処理施設放流水。

■ 放流先河川の環境項目

測定日	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
2018/7/10 (稼働前)		ND	不検出	ND	ND	ND
2019/6/6 (稼働後)		ND	不検出	ND	ND	ND

測定日	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
2018/7/10 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
2019/6/6 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定日	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)	3,4-1,2-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
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
2019/6/6 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定日	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
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
2019/6/6 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定日	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
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	0.38	ND
2019/6/6 (稼働後)		ND	ND	ND	0.61	ND

測定日	測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
	水質環境基準	1	0.05
2018/7/10 (稼働前)		0.01	ND
2019/6/6 (稼働後)		0.01	ND

測定日	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)
2018/7/10 (稼働前)		7.1	0.9	19	9.4	240
2019/6/6 (稼働後)		7.6	3.2	3	10	1300

※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。