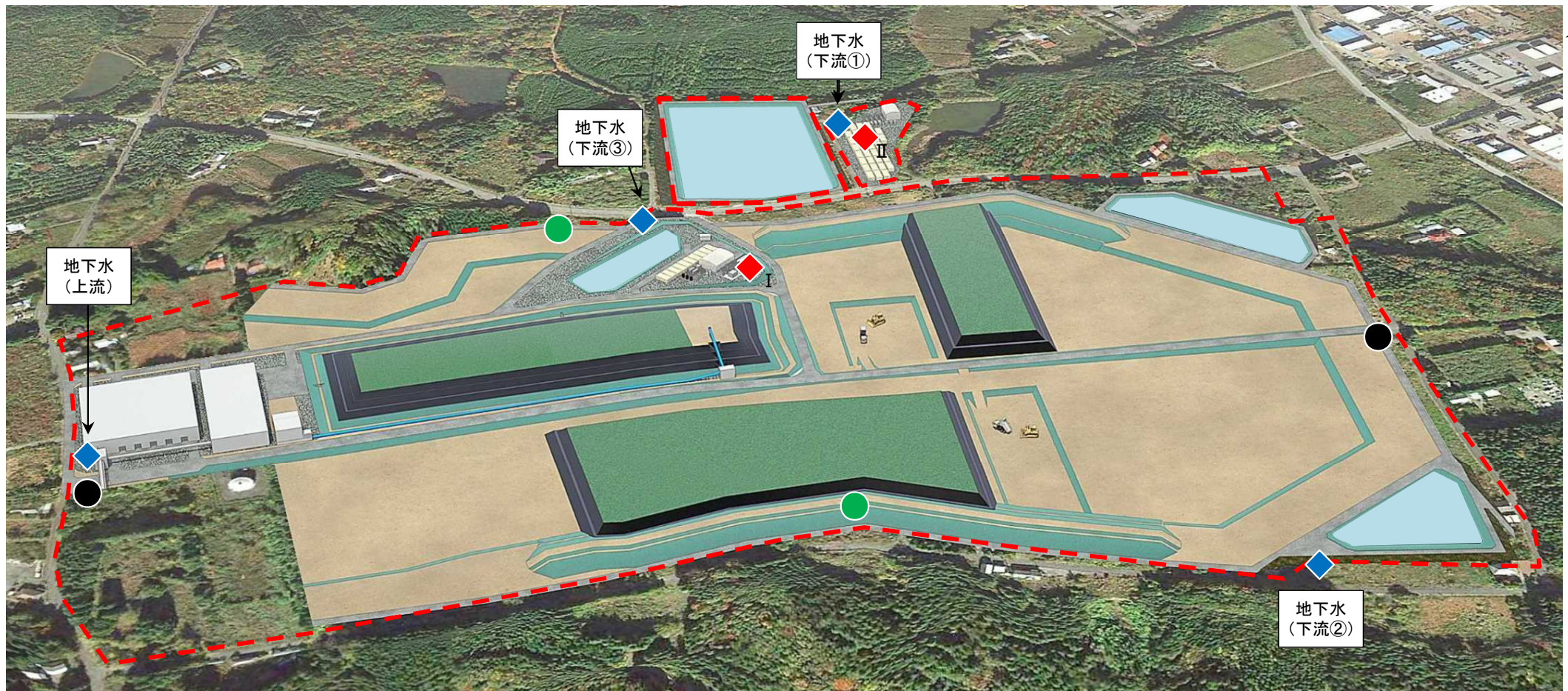


土壌貯蔵施設(大熊②工区)における周辺環境測定地点(年次測定)①

■ (2頁参照)



☆: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

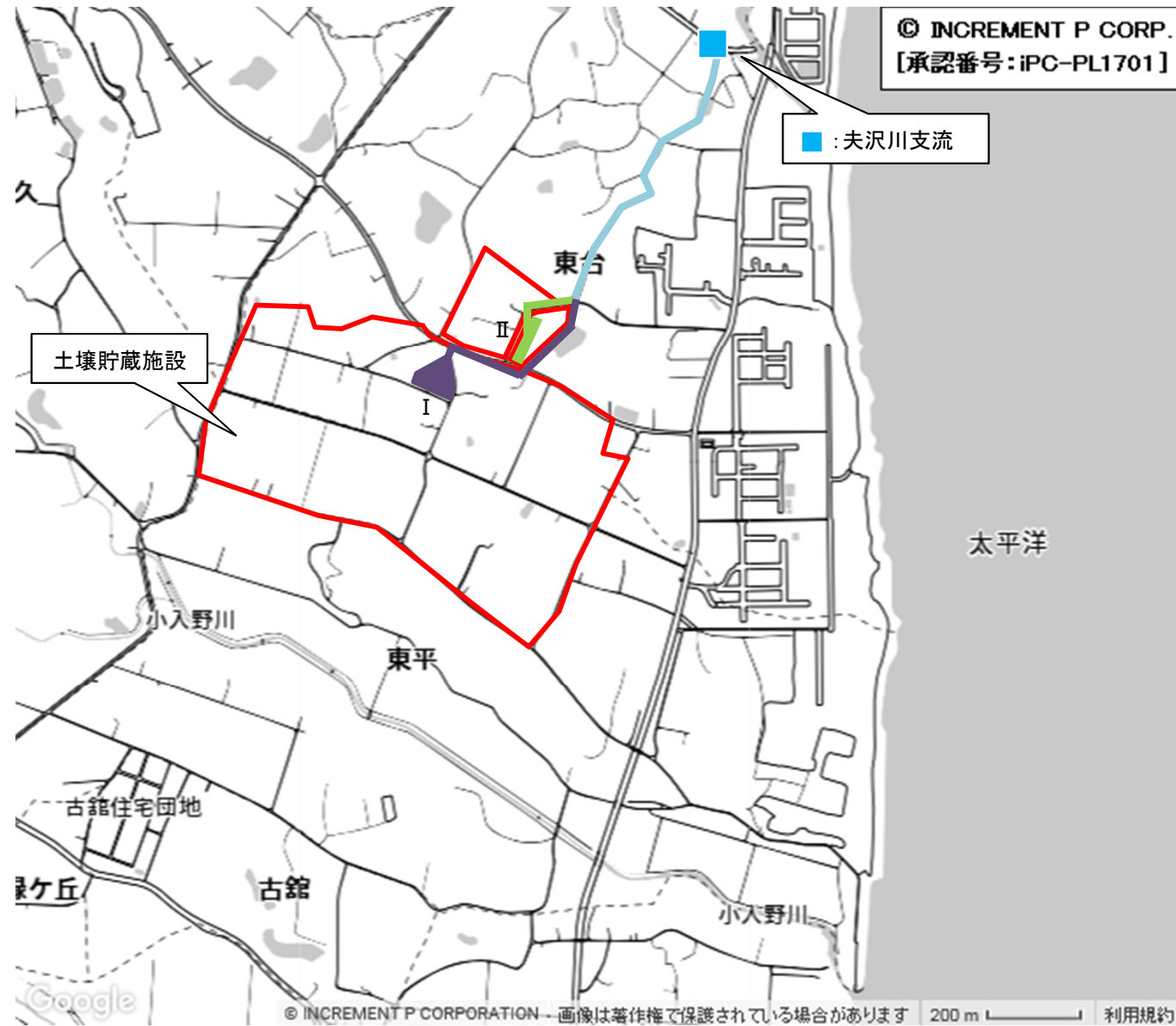
■ : 放流先河川的环境項目

◆ : 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

— : 放流水の流路(浸出水処理施設Ⅰ)

— : 放流水の流路(浸出水処理施設Ⅱ)

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

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/7/11 (稼働前)		58
	2020/6/18 (稼働後)		68
南側	2018/7/11 (稼働前)		56
	2020/6/18 (稼働後)		56

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		
北側	2018/7/11 (稼働前)		36
	2020/6/18 (稼働後)		40
南側	2018/7/11 (稼働前)		39
	2020/6/18 (稼働後)		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

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2018/7/11 (稼働前)		10未満（風上）
	2020/6/18 (稼働後)		10未満（風下）
東側	2018/7/11 (稼働前)		10未満（風下）
	2020/6/18 (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（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		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)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
	測定日		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
	2020/6/11 (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
	2020/6/11 (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
	2020/6/11 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流③	2017/10/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2020/6/11 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出

測定地点	測定項目		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)	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		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
	2020/6/11 (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
	2020/6/11 (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
	2020/6/11 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2017/10/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2020/6/11 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		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)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日		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
	2020/6/11 (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
	2020/6/11 (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
	2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		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)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		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
	2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.048
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.13
	2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.076
下流②	2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.058
	2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.049
下流③	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.058
	2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.048

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	ガドミウム及びその化合物	鉛及びその化合物	有機燐化合物
	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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2020/6/11 (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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2020/6/11 (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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	シス-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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2020/6/11 (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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2020/6/11 (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、アンモニア化合物、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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	0.12	2.8	ND	ND
処理水Ⅱ	2020/6/11 (稼働後)	ND	0.13	3.2	ND	ND

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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.01
処理水Ⅱ	2020/6/11 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.59

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Ⅰ	2020/6/11 (稼働後)	ND	14	0.038
処理水Ⅱ	2020/6/11 (稼働後)	ND	38	0.036

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

測定日	測定項目	ガドミウム(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
2020/6/11 (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
2020/6/11 (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)	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	0.1	0.04	1	0.006
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
2020/6/11 (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
2020/6/11 (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
2020/6/11 (稼働後)		ND	ND	ND	0.2	0.09

測定日	測定項目	ホル素(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
2020/6/11 (稼働後)		ND	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)	浮遊物質質量(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
2020/6/11 (稼働後)		7.9	1.7	7	10	7900

※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。