

工事中の環境監視結果（2021年度）

■大気・水環境

項 目		基 準	結果（最大値）
大気環境	工事用車両台数（台/日）	—	196
	騒 音※ ¹ （dB）	85以下	53
	振 動（dB）	75以下	30未満
水 環 境	浮遊物質（mg/l）	200以下	130

※1 虫の鳴き声や木の葉の接触音等暗騒音を取り除くことが出来ないものを除外した値です。

■産業廃棄物

種 類	発生量(t)	処分量(t)	処分方法
汚泥	16.7	4.0/12.7	有効利用/焼却
廃酸・廃アルカリ （特管産廃含む）	0	0	—
廃油（特管産廃含む）	0.1	0.1	焼却
廃プラスチック類	0.0	0.0	—
紙くず	0.0	0.0	—
木くず	45.9	16.5/29.4	有効利用/破砕
繊維くず	0.0	0.0	—
金属くず	2.3	2.3	破砕
ガラス・陶磁器くず	53.5	53.5	破砕
コンクリート破片・がれき類	9.4	9.4	有効利用
鋳さい	0	0	—
特定有害廃棄物	0	0	—
混合廃棄物	41.1	41.1	破砕・埋立

実証試験開始後の環境監視結果（2021年度）

■大気環境

項目		単位	基準	結果（最大値）	
硫黄酸化物	濃度	ppm	—	3.2	
	量	m ³ N/h	12以下	2.4	
窒素酸化物	濃度 ^{※2}	ppm	—	6.9	
	量	m ³ N/h	12以下	8.0	
ばいじん	濃度	mg/m ³ N	5以下	6 ^{※3}	
	量	kg/h	6以下	4.6	
重金属等微量元素（亜歴青炭）	カドミウム及びその化合物		—	不検出	
	塩化水素		—	不検出	
	弗素、弗化水素及び弗化珪素		—	0.6	
	鉛及びその化合物		—	不検出	
	砒素		—	不検出	
	ベリリウム		—	不検出	
	クロム		—	不検出	
	ホウ素		—	不検出	
	ウラン		—	不検出	
	トリウム		—	不検出	
	水銀（ガス状/粒子状）		mg/m ³	—	0.65/0.0059
	ベンゾ（a）ピレン		—	—	不検出
騒音 ^{※1}	7～21時	dB	55以下	50	
	21～7時		50以下	46	
振動	7～19時	dB	65以下	30未満	
	19～7時		60以下	30未満	

※2 最低負荷から定格負荷までの通常負荷帯が対象範囲です。

※3 設備不具合により協定値超過。本事象による環境への影響はありません。

なお、本事象について広島県および大崎上島町へ報告済みです。

■水環境

項目	単位	基準	結果(最大値)
排水量	m ³ /日	240	223.6
化学的酸素要求量	mg/l	15以下	8.1
窒素含有量		30以下 (日間平均)	14.67
リン含有量		4.5以下 (日間平均)	0.05
フェノール類含有量		5以下	不検出
銅含有量		3以下	不検出
亜鉛含有量		2以下	0.072
溶解性鉄含有量		10以下	不検出
溶解性マンガン含有量		10以下	0.023
クロム含有量		2以下	0.0032
大腸菌群数		個/cm ³	日間平均 3,000以下
シアン化合物	mg/l	1以下	不検出
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物		0.005以下	不検出
セレン及びその化合物		0.1以下	0.019
ほう素及びその化合物		230以下	3.3
ふっ素及びその化合物		15以下	0.2
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物 及び硝酸化合物		100以下	10
カドミウム及びその化合物		0.03以下	不検出
有機リン化合物		1以下	不検出
鉛及びその化合物		0.1以下	不検出
六価クロム化合物		0.5以下	不検出
砒素及びその化合物		0.1以下	不検出
アルキル水銀化合物		検出されないこと	不検出
ポリ塩化ビフェニル		0.003以下	不検出
トリクロロエチレン		0.1以下	不検出
テトラクロロエチレン		0.1以下	不検出
ジクロロメタン		0.2以下	不検出
四塩化炭素		0.02以下	不検出
1,2-ジクロロエタン		0.04以下	不検出
1,1-ジクロロエチレン		1以下	不検出
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.4以下	不検出

一般排水
(亜歴青炭)

項目		単位	基準	結果(最大値)
一般排水 (亜歴青灰)	1.1.1-トリクロロエタン	mg/l	3以下	不検出
	1.1.2-トリクロロエタン		0.06以下	不検出
	1.3-ジクロロプロペン		0.02以下	不検出
	チウラム		0.06以下	不検出
	シマジン		0.03以下	不検出
	チオベンカルブ		0.2以下	不検出
	ベンゼン		0.1以下	不検出
	1.4-ジオキサン		0.5以下	不検出
温排水	取放水口温度差	℃	7以下	5.6
	残留塩素	mg/l	検出されないこと ※4	不検出

※4 「検出されない」については、JIS K0102に基づく定量下限(十分な信頼性を有する値の最小濃度) 0.05 mg/l未滿を示します。

■産業廃棄物

種類、発生量、処分量および処分方法

種類	発生量(t)	処分量(t)	処分方法
汚泥	460.0	459.1/0.9	有効利用/焼却
廃酸・廃アルカリ (特管産廃含む)	2,321.9	2,320.9/1.0	有効利用/中和
廃油(特管産廃含む)	7.4	7.4	有効利用
廃プラスチック類	19.4	1.5/17.9	有効利用/ 破碎・焼却・埋立
紙くず	1.3	1.3	有効利用
木くず	26.5	26.5	有効利用
繊維くず	0.0	0.0	—
金属くず	12.9	12.5/0.4	有効利用/焼却
ガラス・陶磁器くず	25.7	0.1/25.6	有効利用/ 破碎・焼却・埋立
コンクリート破片・がれき類	1.9	1.9	破碎
鋳さい	416.8	416.8	有効利用
特定有害廃棄物	177.5	177.5	有効利用
混合廃棄物	5.5	3.3/2.2	有効利用/埋立
廃電気機械器具	0.5	0.5	破碎

重金属等微量物質

項 目		単位	基 準	結果（最大値）	
				排水汚泥	鉱さい(スラグ)
亜 瀝 青 炭	アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出
	水銀又はその化合物		0.005 以下	不検出	不検出
	カドミウム又はその化合物		0.09 以下	不検出	不検出
	鉛又はその化合物		0.3 以下	不検出	不検出
	有機りん化合物		1 以下	不検出	不検出
	六価クロム化合物		1.5 以下	0.05	不検出
	砒素又はその化合物		0.3 以下	不検出	0.006
	シアン化合物		1 以下	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル		0.003 以下	不検出	不検出
	トリクロロエチレン		0.1 以下	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン		0.1 以下	不検出	不検出
	ジクロロメタン		0.2 以下	不検出	不検出
	四塩化炭素		0.02 以下	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエタン		0.04 以下	不検出	不検出
	1,1-ジクロロエチレン		1 以下	不検出	不検出
	シス-1,2-ジクロロエチレン		0.4 以下	不検出	不検出
	1,1,1-トリクロロエタン		3 以下	不検出	不検出
	1,1,2-トリクロロエタン		0.06 以下	不検出	不検出
	1,3-ジクロロプロペン		0.02 以下	不検出	不検出
	チウラム		0.06 以下	不検出	不検出
	シマジン		0.03 以下	不検出	不検出
	チオベンカルブ		0.2 以下	不検出	不検出
	ベンゼン		0.1 以下	不検出	不検出
セレン又はその化合物	0.3 以下	不検出	不検出		
1,4-ジオキサン	0.5 以下	不検出	不検出		