

2 水質検査の実施状況と結果

(1) 放流水 (広島市公共下水道へ放流)

採取した場所: 余水処理施設の砂ろ過処理水槽

令和3年度

項目	採取した月日	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/20	8/5	8/18	9/9	9/22	10/14	10/28	11/10	11/25	12/2	12/16	1/13	1/27	2/3	2/17	3/3	3/17	下水道 放流基準
	測定結果の得られた月日	5/10	5/10	6/4	6/4	7/5	7/5	8/5	8/5	9/2	9/2	10/4	10/4	11/5	11/5	12/6	12/6	1/5	1/5	2/4	2/4	3/4	3/4	4/1	4/1	
生活環境項目	水温 (°C)								32.1		26.2					16.7				7.3						45未満
	水素イオン濃度 (pH) (mg/l)								7.4		7.6					8.7				8.2						5~9
	生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)								0.9		0.8					1.5				1.7						600未満
	化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)								3.5		3.1					6.9				6.8						-
	浮遊物質 (SS) (mg/l)								ND		1					6				ND						600未満
	窒素含有量 (mg/l)								1.7		1.7					2.0				1.3						240未満
	燐含有量 (mg/l)								0.012		0.013					0.027				0.015						32未満
	アンモニア性窒素 (mg/l)								ND		ND					0.5				0.3						-
	硝酸性窒素 (mg/l)								0.7		0.6					0.2				0.2						-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								ND		ND					0.03				0.34						-
	アモニア性窒素・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)								0.7		0.6					0.7				0.7						-
	n-ヘキサン抽出物質 (全量) (mg/l)								ND		ND					ND				ND						-
	n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) (mg/l)								ND		ND					ND				ND						30以下
	n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/l)								ND		ND					ND				ND						5以下
	塩化物イオン (mg/l)								12000		10000					12000				12000						-
	ヨウ素消費量 (mg/l)								ND		0.8					3.6				1.6						220未満
	フェノール類含有量 (mg/l)								ND		-					ND				ND						5以下
	銅及びその化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						3以下
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)								0.12		-					0.09				0.05						2以下
	鉄及びその化合物 (溶解性) (mg/l)								ND		-					ND				ND						10以下
マンガン及びその化合物 (溶解性) (mg/l)								ND		-					ND				ND						10以下	
クロム及びその化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						2以下	
カドミウム及びその化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.03以下	
シアン化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						1以下	
有機リン化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						1以下	
鉛及びその化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.1以下	
六価クロム化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.5以下	
砒素及びその化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.1以下	
水銀及びその化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.005以下	
アルキル水銀化合物 (mg/l)								ND		-					ND				ND						検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.003以下	
トリクロロエチレン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.1以下	
テトラクロロエチレン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.1以下	
ジクロロメタン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.2以下	
四塩化炭素 (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.02以下	
1, 2-ジクロロエタン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.04以下	
1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)								ND		-					ND				ND						1以下	
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.4以下	
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)								ND		-					ND				ND						3以下	
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.06以下	
1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.02以下	
チウラム (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.06以下	
シマジン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.03以下	
チオベンカルブ (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.2以下	
ベンゼン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.1以下	
セレン及びその化合物 (mg/l)								0.003		-					0.004				0.003						0.1以下	
ほう素及びその化合物 (mg/l)								2.6		-					3.0				3.1						230以下	
ふっ素及びその化合物 (mg/l)								1.5		-					1.3				1.2						15以下	
ダイオキシン類 (p g-TEQ/l)								0.00019		-					-				0.00017						10以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)								ND		-					ND				ND						0.5以下	

(注) 「ND」とは、定量限界を下回ることである。

(2) 余水(場内水質)

採取した場所: 処分場取水口

令和3年度

項目	採取した月日	4/8	4/22	5/13	5/27	6/10	6/24	7/8	7/20	8/5	8/18	9/9	9/22	10/14	10/28	11/10	11/25	12/2	12/16	1/13	1/27	2/3	2/17	3/3	3/17	下水道 放流基準	
	測定結果の得られた月日	5/10	5/10	6/4	6/4	7/5	7/5	8/5	8/5	9/2	9/2	10/4	10/4	11/5	11/5	12/6	12/6	1/5	1/5	2/4	2/4	3/4	3/4	4/1	4/1		
生活環境 項目関係	水温 (°C)	15.9	19.0	20.3	21.9	28.9	25.8	26.0	29.5	31.7	24.9	28.5	26.1	25.9	21.3	16.0	17.2	14.0	13.5	8.3	8.3	8.0	7.6	10.7	15.5	45未満	
	水素イオン濃度(pH) (mg/l)	8.6	9.1	8.9	8.7	8.7	8.4	8.6	8.0	7.9	8.3	7.8	8.0	8.2	8.7	8.7	9.0	9.0	9.2	9.3	9.3	9.4	9.3	9.2	9.2	9.1	5~9
	生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	2.2	1.6	1.8	1.5	1.5	3.0	0.7	0.9	0.6	1.5	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	1.2	1.0	1.9	1.1	1.1	2.2	1.7	1.8	600未満	
	化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.3	5.1	4.9	5.6	4.7	5.1	5.4	6.4	7.5	6.5	7.6	7.4	8.9	8.0	7.6	7.0	8.0	7.2	6.2	-	
	浮遊物質(S.S) (mg/l)	2	1	3	3	3	2	5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	2	2	3	4	3	3	3	2	3	600未満	
	窒素含有量 (mg/l)	1.3	1.1	1.1	0.92	0.92	0.77	0.46	0.57	0.52	0.44	0.40	0.44	0.51	0.95	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	240未満	
	磷含有量 (mg/l)	0.073	0.031	0.030	0.026	0.026	0.023	0.015	0.015	0.017	0.014	0.016	0.017	0.017	0.022	0.020	0.024	0.029	0.031	0.022	0.024	0.025	0.024	0.024	0.028	32未満	
	溶存酸素 (mg/l)	7.9	8.6	8.8	8.5	6.8	7.6	7.8	7.0	6.3	8.3	7.4	7.5	7.6	7.6	6.0	6.1	5.9	8.1	9.4	9.6	9.3	9.2	8.6	9.8	-	
	n-ヘキサン抽出物質(全量) (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-						
	n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類) (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30以下						
	n-ヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5以下						
	塩化物イオン (mg/l)	14000	14000	14000	13000	13000	12000	7100	9500	11000	7800	9400	9400	10000	12000	12000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	14000	14000	13000	-	
	ヨウ素消費量 (mg/l)	3.1	3.3	4.0	3.2	2.7	3.2	3.6	0.8	0.8	2.3	ND	1.5	0.6	2.4	2.8	4.5	5.6	5.5	8.1	5.6	6.7	6.8	7.6	5.0	220未満	
	フェノール類含有量 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	5以下														
	銅及びその化合物 (mg/l)	0.008	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	3以下														
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.02	-	0.01	-	ND	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	-	0.01	-	ND	-	0.05	-	ND	-	ND	-	0.01	2以下
	鉄及びその化合物(溶解性) (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	10以下														
	マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	10以下														
	クロム及びその化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	2以下														
	カルシウム (mg/l)	810	-	690	-	720	-	-	560	660	-	550	-	600	-	800	-	870	-	780	-	820	-	840	-	-	-
有害 物質 関係	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	0.03以下															
	シアン化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	1以下														
	有機燐化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	1以下														
	鉛及びその化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.1以下														
	六価クロム化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.5以下														
	砒素及びその化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.1以下														
	水銀及びその化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.005以下														
	アルキル水銀化合物 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	検出されないこと														
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.003以下														
	トリクロロエチレン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.1以下														
	テトラクロロエチレン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.1以下														
	ジクロロメタン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.2以下														
	四塩化炭素 (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.02以下														
	1, 2-ジクロロエタン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.04以下														
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	1以下														
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.4以下														
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	3以下														
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.06以下														
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.02以下														
	チウラム (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.06以下														
シマジン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.03以下															
チオベンカルブ (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.2以下															
ベンゼン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.1以下															
セレン及びその化合物 (mg/l)	0.007	-	0.005	-	0.004	-	-	0.003	0.003	-	0.003	-	0.003	-	0.004	-	0.004	-	0.005	-	0.005	-	0.005	-	-	0.1以下	
ほう素及びその化合物 (mg/l)	3.0	-	2.9	-	2.4	-	-	1.7	3.3	-	2.0	-	2.4	-	2.8	-	2.4	-	3.2	-	3.1	-	3.3	-	-	230以下	
ふっ素及びその化合物 (mg/l)	1.5	-	1.5	-	1.4	-	-	1.1	1.3	-	0.9	-	1.2	-	1.3	-	1.2	-	1.1	-	1.2	-	1.1	-	-	15以下	
ダイオキシン類 (p.g-TEQ/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.00093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10以下	
クロロエチレン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	-															
1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	-															
1,4-ジオキサン (mg/l)	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	ND	-	-	0.5以下															

(注) 「ND」とは、定量限界を下回ることである。

(3) 周辺水域の水（電気伝導率及び塩化物イオン）

採取した場所：処分場周辺海域（a, b, c）及び周縁地下水（A）

令和3年度

Table with 15 columns: 項目, 採取した月日, 4/8, 5/13, 6/10, 7/20, 8/5, 9/9, 10/14, 11/10, 12/2, 1/13, 2/3, 3/3, 環境基準. Rows include No. a, No. b, No. c, No. A with sub-rows for 塩化物イオン and 電気伝導率.

(4) 周辺水域の水（環境基準項目及び地下水等検査項目）

採取した場所：処分場周辺海域（a, b, c）及び周縁地下水（A）

令和3年度

Table with 11 columns: 調査項目\調査地点, No. a, No. b, No. c, No. A, 環境基準. Rows include 採取した月日, 測定結果の得られた月日, 水温, 塩化物イオン, 電気伝導率, and various chemical compounds like カドミウム, シアン化合物, etc.

(注) 1. 「ND」とは、定量限界を下回ることである。

2. ほう素及びふっ素は海水中に高濃度で含まれており、海近くの地下水に高濃度で検出されることがある。出島地区においても一般的な河川に比べ、ほう素及びふっ素濃度が高く、海水の影響を受けていると考えられるため、環境基準値については()表記とした。

●管理型処分場

3 周辺水域の水質の悪化が認められた場合に講じた措置

- (1) 措置を講じた年月日
(2) 措置の内容
※水質悪化は認められていないため、該当なし。

4 残余の埋立容量
1, 486, 000m3（令和4年3月末現在推計）

5 施設の点検状況
(1) 点検を行った年月日

Table with 13 columns: 施設名称, 4月, 5月, 6月, 7月, 8月, 9月, 10月, 11月, 12月, 1月, 2月, 3月. Rows include 遮水工 (護岸遮水シート) and 余水処理施設.

(2) 機能低下または破損のおそれ若しくは機能の異常が認められた場合

Table with 2 columns: 措置を講じた年月日及び措置内容, 機能低下が認められないため、該当なし。

6 展開検査の状況

(1) 実施回数

Table with 13 columns: 実施月, 4月, 5月, 6月, 7月, 8月, 9月, 10月, 11月, 12月, 1月, 2月, 3月. Row: 実施回数.

(2) 処分を承諾した廃棄物以外の付着又は混入が認められた年月日

Table with 13 columns: 該当月, 4月, 5月, 6月, 7月, 8月, 9月, 10月, 11月, 12月, 1月, 2月, 3月. Row: 該当日.

※処分を承諾した廃棄物以外の付着又は混入が認められた場合は、すべて持ち帰りとなります。