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２年度

項目	採取した月日	4/9	4/23	5/7	5/21	6/11	6/25	7/9	7/21	8/6	8/26	9/10	9/24	10/15	10/22	11/12	11/26	12/2	12/17	1/7	1/21	2/4	2/18	3/4	3/18	下水道放流基準
	測定結果の得られた月日	5/1	5/1	6/1	6/1	7/3	7/3	8/3	8/3	9/8	9/8	10/5	10/5	11/2	11/2	12/7	12/7	1/5	1/5	2/2	2/2	3/2	3/2	3/26	3/26	
生活環境項目関係	水温 (℃)																	14.9								45未満
	水素イオン濃度(pH) (mg/l)																	8.6								5～9
	生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/l)																	1.9								600未満
	化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/l)																	6.2								－
	浮遊物質量（ＳＳ） (mg/l)																	10								600未満
	窒素含有量 (mg/l)																	0.95								240未満
	燐含有量 (mg/l)																	0.024								32未満
	アンモニア性窒素 (mg/l)																	0.1								－
	硝酸性窒素 (mg/l)																	0.4								－
	亜硝酸性窒素 (mg/l)																	ND								－
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)																	0.5								－
	ｎ－ヘキサン抽出物質(全量) (mg/l)																	ND								－
	ｎ－ヘキサン抽出物質（動植物油脂類） (mg/l)																	ND								30以下
	ｎ－ヘキサン抽出物質（鉱油類） (mg/l)																	ND								5以下
	塩化物イオン (mg/l)																	13000								－
	ヨウ素消費量 (mg/l)																	1.2								220未満
	フェノール類含有量 (mg/l)																	ND								5以下
	銅及びその化合物 (mg/l)																	ND								3以下
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)																	0.12								2以下
	鉄及びその化合物（溶解性） (mg/l)																	ND								10以下
	マンガン及びその化合物（溶解性） (mg/l)																	ND								10以下
	クロム及びその化合物 (mg/l)																	0.08								2以下
有害物質関係	カドミウム及びその化合物 (mg/l)																	ND								0.03以下
	シアン化合物 (mg/l)																	ND								1以下
	有機燐化合物 (mg/l)																	ND								1以下
	鉛及びその化合物 (mg/l)																	ND								0.1以下
	六価クロム化合物 (mg/l)																	ND								0.5以下
	砒素及びその化合物 (mg/l)																	ND								0.1以下
	水銀及びその化合物 (mg/l)																	ND								0.005以下
	アルキル水銀化合物 (mg/l)																	ND								検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)																	ND								0.003以下
	トリクロロエチレン (mg/l)																	ND								0.1以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)																	ND								0.1以下
	ジクロロメタン (mg/l)																	ND								0.2以下
	四塩化炭素 (mg/l)																	ND								0.02以下
	１，２－ジクロロエタン (mg/l)																	ND								0.04以下
	１，１－ジクロロエチレン (mg/l)																	ND								1以下
	シス－１，２－ジクロロエチレン (mg/l)																	ND								0.4以下
	１，１，１－トリクロロエタン (mg/l)																	ND								3以下
	１，１，２－トリクロロエタン (mg/l)																	ND								0.06以下
	１，３－ジクロロプロペン (mg/l)																	ND								0.02以下
	チウラム (mg/l)																	ND								0.06以下
	シマジン (mg/l)																	ND								0.03以下
	チオベンカルブ (mg/l)																	ND								0.2以下
	ベンゼン (mg/l)																	ND								0.1以下
	セレン及びその化合物 (mg/l)																	0.005								0.1以下
	ほう素及びその化合物 (mg/l)																	3.1								230以下
	ふっ素及びその化合物 (mg/l)																	1.5								15以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)																	0.014								10以下
	1,4-ジオキサン (mg/l)																	ND								0.5以下

放流実績なし

放流実績なし

（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２年度

項目		採取した月日	4/9	4/23	5/7	5/21	6/11	6/25	7/9	7/21	8/6	8/26	9/10	9/24	10/15	10/22	11/12	11/26	12/2	12/17	1/7	1/21	2/4	2/18	3/4	3/18	3/30	下水道放流基準
		測定結果の得られた月日	5/1	5/1	6/1	6/1	7/3	7/3	8/3	8/3	9/8	9/8	10/5	10/5	11/2	11/2	12/7	12/7	1/5	1/5	2/2	2/2	3/2	3/2	3/26	3/26	3/31	
生活環境項目関係		水温 (℃)	15.2	15.4	18.4	20.8	24.8	26.2	25.1	29.3	29.6	33.2	27.7	24.5	22.2	20.1	17.0	16.8	15.7	12.5	9.0	9.0	8.3	9.5	10.9	15.3	－	45未満
		水素イオン濃度(pH) (mg/ｌ)	8.7	8.8	8.8	8.5	8.1	7.9	7.6	8.0	8.0	7.7	8.5	8.5	8.2	7.8	8.3	8.3	8.9	8.9	8.8	8.9	8.9	8.8	8.8	9.5	8.9	5～9
		生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/ｌ)	8.5	4.0	2.5	2.2	1.4	1.0	1.8	1.1	1.6	0.8	0.2	1.3	1.4	1.3	1.1	2.1	2.1	1.4	0.4	1.3	1.3	2.2	1.2	6.9	－	600未満
		化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/ｌ)	8.1	5.7	5.9	5.2	3.9	4.1	3.9	3.3	3.7	4.0	5.1	5.1	5.0	5.6	4.5	6.3	6.1	6.5	5.9	7.0	6.2	7.0	5.9	12	－	－
		浮遊物質量（ＳＳ） (mg/ｌ)	5	3	2	ND	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	2	3	1	2	3	2	2	2	13	－	600未満
		窒素含有量 (mg/ｌ)	0.52	0.38	0.41	0.36	0.41	0.37	0.36	0.30	0.29	0.29	0.49	0.58	0.58	0.75	0.95	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.6	－	240未満
		燐含有量 (mg/ｌ)	0.044	0.022	0.027	0.026	0.021	0.019	0.02	0.012	0.015	0.017	0.02	0.022	0.013	0.017	0.016	0.018	0.024	0.029	0.026	0.031	0.034	0.043	0.026	0.068	－	32未満
		溶存酸素 (mg/ｌ)	9.5	7.8	7.8	8.2	7.3	7.1	7.9	8.3	7.2	7.3	7	7.3	8.1	7.6	7.9	9.1	8.3	6.3	8.3	8.4	9.5	8.7	11	11	－	－
		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	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	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	ND	ND	ND	ND	ND	－	5以下
		塩化物イオン (mg/ｌ)	14000	13000	13000	13000	13000	12000	10000	11000	9900	11000	12000	13000	13000	13000	13000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000	－	－
		ヨウ素消費量 (mg/ｌ)	5.1	2.6	3.4	1.7	2.5	ND	ND	ND	0.9	0.7	1.5	1.8	4.3	2.5	2.8	3.8	2.7	3.6	6.1	5.6	6.4	4.6	7.6	5.3	－	220未満
		フェノール類含有量 (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	5以下
		銅及びその化合物 (mg/ｌ)	0.006	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	3以下
		亜鉛及びその化合物 (mg/ｌ)	0.01	－	ND	－	0.02	－	0.01	－	0.02	－	0.01	－	0.02	－	0.02	－	0.01	－	0.01	－	0.02	－	0.01	－	－	2以下
		鉄及びその化合物（溶解性） (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	2以下
		カルシウム (mg/ｌ)	750	－	690	－	660	－	540	－	540	－	620	－	720	－	730	－	740	－	680	－	680	－	810	－	－	－
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	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.03以下
		シアン化合物 (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	1以下
		有機燐化合物 (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	1以下
		鉛及びその化合物 (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.1以下
		六価クロム化合物 (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.1以下
		ジクロロメタン (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.2以下
		四塩化炭素 (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	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	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.02以下
		チウラム (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.06以下
		シマジン (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.03以下
		チオベンカルブ (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.2以下
		ベンゼン (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	0.1以下
		セレン及びその化合物 (mg/ｌ)	0.006	－	0.005	－	0.005	－	0.005	－	0.004	－	0.005	－	0.004	－	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)	3.4	－	3.5	－	3.2	－	2.7	－	2.4	－	3.2	－	2.8	－	3.4	－	3.2	－	3.6	－	3.5	－	3.3	－	－	230以下
		ふっ素及びその化合物 (mg/ｌ)	1.9	－	1.8	－	1.7	－	1.4	－	1.3	－	1.7	－	1.7	－	1.6	－	1.7	－	1.6	－	1.5	－	1.7	－	－	15以下
		ダイオキシン類 (ｐｇ-TEQ/ｌ)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.044	－	－	－	－	－	－	－	－	10以下
		クロロエチレン (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	－
		1,2-ジクロロエチレン (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	－	－
		1,4-ジオキサン (mg/ｌ)	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	ND	－	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２年度

項目		採取した月日	4/9	5/7	6/11	7/9	8/6	9/10	10/15	11/12	12/2	1/7	2/4	3/4	環境基準
		測定結果の得られた月日	5/1	6/1	7/3	8/3	9/8	10/5	11/2	12/7	1/5	2/2	3/2	3/26	
No. a	塩化物イオン	(mg/ｌ)	18000	18000	18000	17000	17000	16000	17000	17000	18000	18000	18000	17000	－
	電気伝導率	(mS/m)	4300	4200	4100	4100	4000	3900	4000	4100	4200	4100	4100	4400	－
No. b	塩化物イオン	(mg/ｌ)	18000	18000	18000	17000	17000	17000	17000	17000	17000	18000	18000	18000	－
	電気伝導率	(mS/m)	4300	4200	4100	4000	4100	4100	4000	4200	4200	4100	4100	4400	－
No. c	塩化物イオン	(mg/ｌ)	18000	18000	18000	17000	17000	17000	16000	18000	18000	18000	18000	18000	－
	電気伝導率	(mS/m)	4300	4200	4100	4100	4000	4100	3900	4200	4200	4100	4100	4400	－
No. A	塩化物イオン	(mg/ｌ)	6700	8500	7900	4300	6500	6700	9600	5900	7000	7000	7400	7500	－
	電気伝導率	(mS/m)	1700	2100	1900	1100	1600	1700	2300	1500	1700	1600	1700	1900	－

（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２年度

調査項目＼調査地点		No. a		No. b		No. c		No. A		環境基準
採取した月日		7/28	1/20	7/28	1/20	7/28	1/20	7/28	1/20	
測定結果の得られた月日		8/20	2/5	8/20	2/5	8/20	2/5	8/20	2/5	
水温	(℃)	23.2	17.1	22.5	18.5	24.4	19.2	20.5	19.1	－
塩化物イオン	(mg/ｌ)							5,600	7,400	－
電気伝導率	(mS/m)	4,600	4,900	3,200	4,900	3,100	4,900	1,700	2,000	－
カドミウム及びその化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003以下
シアン化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
鉛及びその化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01以下
六価クロム化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05以下
砒素及びその化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01以下
水銀及びその化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005以下
アルキル水銀化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	検出されないこと
トリクロロエチレン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01以下
テトラクロロエチレン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01以下
ジクロロメタン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02以下
四塩化炭素	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002以下
クロロエチレン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1以下
1,2-ジクロロエチレン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002以下
チウラム	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006以下
シマジン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003以下
チオベンカルブ	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02以下
ベンゼン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01以下
セレン及びその化合物	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/ｌ)	0.11	0.11	0.07	0.02	0.10	0.12	0.03	0.03	10以下
ほう素及びその化合物	(mg/ｌ)							1.3	1.5	(1以下)
ふっ素及びその化合物	(mg/ｌ)							0.77	0.69	(0.8以下)
ダイオキシン類	(pg-TEQ/ｌ)	0.053	0.076	0.055	0.053	0.056	0.052	0.22	0.27	1以下
1,4-ジオキサン	(mg/ｌ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05以下

（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
1，584，000m3（令和3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

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
遮水工	護岸遮水シート	4/9 4/28	5/7 5/13 5/27 5/29	6/12 6/23	7/3 7/22	8/12 8/21	9/16 9/25	10/9 10/26	11/17 11/27	12/11	1/15 1/25	2/10 2/25	3/15 3/22
余水処理施設		4/9 4/23	5/8 5/14 5/22 5/28	6/4 6/19	7/1 7/8 7/22 7/31	8/6 8/27	9/9 9/28	10/8 10/23	11/12 11/25 11/26	12/10 12/25	1/14 1/28	2/12 2/25	3/11 3/26

(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

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

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
実施回数	1269	1052	1307	1236	1182	1142	1099	1092	1205	1120	1040	1436

(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

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
該 当 日						9/24	10/5	11/26			2/4	

※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。