

## 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)

ア 採取した場所: 余水処理施設の砂ろ過処理水槽

イ 採取した年月日, 測定結果の得られた年月日及び測定結果

平成29年度(4~7月)

項目	採取した月日	4/6	4/20	5/11	5/25	6/2	6/22	7/6	7/20	下水道 放流基準	
	測定結果の得られた月日	5/8	5/8	6/6	6/6	7/4	7/4	8/4	8/4		
生活環境項目 関係	水温 (°C)					24.6				45未満	
	水素イオン濃度(pH) (mg/l)					7.3				5~9	
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)					0.1				600未満	
	化学的酸素要求量(COD) (mg/l)					1.9				—	
	浮遊物質(S.S.) (mg/l)					2				600未満	
	窒素含有量 (mg/l)					0.53				240未満	
	燐含有量 (mg/l)					0.016				32未満	
	アンモニア性窒素 (mg/l)					ND				—	
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.4				—	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					ND				—	
	アモニア性窒素・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.4				—	
	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)					6200				—	
	ヨウ素消費量 (mg/l)					ND				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)					0.77				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)					ND				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)		放流実績なし		放流実績なし	ND		放流実績なし		放流実績なし	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)					ND				0.1以下		
ほう素及びその化合物 (mg/l)					1.4					230以下	
ふっ素及びその化合物 (mg/l)					0.6					15以下	
ダイオキシン類 (p.e-TEQ/l)					0.0031					10以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)					ND					0.5以下	

(注) 「ND」とは、定量限界を下回ることである。

平成29年度(8~11月)

項目	採取した月日	8/10	8/24							下水道 放流基準
	測定結果の得られた月日	9/5	9/5							
生 活 環 境 項 目 関 係	水温 (°C)									45未満
	水素イオン濃度(pH) (mg/l)									5~9
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)									600未満
	化学的酸素要求量(COD) (mg/l)									—
	浮遊物質 (SS) (mg/l)									600未満
	窒素含有量 (mg/l)									240未満
	磷含有量 (mg/l)									32未満
	アンモニア性窒素 (mg/l)									—
	硝酸性窒素 (mg/l)									—
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									—
	アモニア性窒素・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									—
	n-ヘキサン抽出物質(全量) (mg/l)									—
	n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類) (mg/l)									30以下
	n-ヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/l)									5以下
	塩化物イオン (mg/l)									—
	ヨウ素消費量 (mg/l)									220未満
	フェノール類含有量 (mg/l)									5以下
	銅及びその化合物 (mg/l)									3以下
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)									2以下
	鉄及びその化合物(溶解性) (mg/l)									10以下
	マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/l)									10以下
クロム及びその化合物 (mg/l)									2以下	
有 害 物 質 関 係	カドミウム及びその化合物 (mg/l)									0.03以下
	シアン化合物 (mg/l)									1以下
	有機磷化合物 (mg/l)									1以下
	鉛及びその化合物 (mg/l)									0.1以下
	六価クロム化合物 (mg/l)									0.5以下
	砒素及びその化合物 (mg/l)									0.1以下
	水銀及びその化合物 (mg/l)									0.005以下
	アルキル水銀化合物 (mg/l)									検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)									0.003以下
	トリクロロエチレン (mg/l)									0.1以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)									0.1以下
	ジクロロメタン (mg/l)									0.2以下
	四塩化炭素 (mg/l)									0.02以下
	1, 2-ジクロロエタン (mg/l)									0.04以下
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)									1以下
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)									0.4以下
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)									3以下
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)									0.06以下
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)									0.02以下
	チウラム (mg/l)									0.06以下
	シマジン (mg/l)									0.03以下
チオベンカルブ (mg/l)									0.2以下	
ベンゼン (mg/l)									0.1以下	
セレン及びその化合物 (mg/l)									0.1以下	
ほう素及びその化合物 (mg/l)									230以下	
ふっ素及びその化合物 (mg/l)									15以下	
ダイオキシン類 (p g-TEQ/l)									10以下	
1,4-ジオキサン (mg/l)									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)

ア 採取した場所: 処分場取水口

イ 採取した年月日, 測定結果の得られた年月日及び測定結果

平成29年度 (4~7月)

項目	採取した月日	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	下水道 放流基準
	測定結果の得られた月日	5/8	5/8	6/6	6/6	7/4	7/4	8/4	8/4	
生活環境 項目関係	水温 (°C)	13.5	18.6	23.0	22.1	23.5	24.7	27.0	30.4	45未満
	水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.2	8.3	7.9	7.9	8.0	7.8	8.1	5~9
	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	1.6	1.0	1.2	0.6	1.1	0.2	0.6	0.5	600未満
	化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)	5.1	3.1	8.3	4.1	3.4	4.2	4.0	3.6	—
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	3	ND	2	ND	2	ND	1	2	600未満
	窒素含有量 (mg/l)	0.28	0.31	0.49	0.33	0.47	0.41	0.40	0.33	240未満
	磷含有量 (mg/l)	0.023	0.018	0.030	0.026	0.026	0.021	0.022	0.016	32未満
	溶存酸素 (mg/l)	9.4	9.7	9.1	8.0	7.5	7.2	7.2	7.9	—
	n-ヘキサン抽出物質 (全量) (mg/l)	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	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	5以下
	塩化物イオン (mg/l)	11000	11000	11000	10000	9900	12000	11000	11000	—
	ヨウ素消費量 (mg/l)	0.7	1.5	1.5	2.0	1.2	ND	1.2	2.3	220未満
	フェノール類含有量 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	5以下
	銅及びその化合物 (mg/l)	0.009	—	0.010	—	0.005	—	0.005	—	3以下
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.07	—	0.05	—	0.09	—	0.09	—	2以下
	鉄及びその化合物 (溶解性) (mg/l)	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	—	10以下
クロム及びその化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	2以下	
カルシウム (mg/l)	470	—	460	—	400	—	400	—	—	
有害物質 関係	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.03以下
	シアン化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	1以下
	有機磷化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	1以下
	鉛及びその化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.1以下
	六価クロム化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.5以下
	砒素及びその化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.1以下
	水銀及びその化合物 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.005以下
	アルキル水銀化合物 (mg/l)	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	—	0.003以下
	トリクロロエチレン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.1以下
	テトラクロロエチレン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.1以下
	ジクロロメタン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.2以下
	四塩化炭素 (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.02以下
	1, 2-ジクロロエタン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.04以下
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)	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	—	0.4以下
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	3以下
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.06以下
1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.02以下	
チウラム (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.06以下	
シマジン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.03以下	
チオベンカルブ (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.2以下	
ベンゼン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.1以下	
セレン及びその化合物 (mg/l)	0.002	—	0.003	—	0.002	—	0.002	—	0.1以下	
ほう素及びその化合物 (mg/l)	2.6	—	2.7	—	2.1	—	2.5	—	230以下	
ふっ素及びその化合物 (mg/l)	1.3	—	1.3	—	1.2	—	1.4	—	15以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	—	—	—	—	—	—	0.61	—	10以下	
クロロエチレン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	—	
1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	—	
1,4-ジオキサン (mg/l)	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。

## (2) 余水 (場内水質)

ア 採取した場所：処分場取水口

イ 採取した年月日，測定結果の得られた年月日及び測定結果

平成29年度 (8~11月)

項目	採取した月日	8/10	8/24						下水道 放流基準
	測定結果の得られた月日	9/5	9/5						
生活環境 項目関係	水温 (°C)	30.2	30.8						45未満
	水素イオン濃度 (pH) (mg/l)	8.0	7.9						5~9
	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	1.2	0.1						600未満
	化学的酸素要求量 (COD) (mg/l)	4.5	3.9						—
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	ND	ND						600未満
	窒素含有量 (mg/l)	0.30	0.27						240未満
	磷含有量 (mg/l)	0.017	0.016						32未満
	溶存酸素 (mg/l)	7.2	7.2						—
	n-ヘキサン抽出物質 (全量) (mg/l)	ND	ND						—
	n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) (mg/l)	ND	ND						30以下
	n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/l)	ND	ND						5以下
	塩化物イオン (mg/l)	11000	11000						—
	ヨウ素消費量 (mg/l)	0.5	3.3						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)	0.006	—						3以下
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	0.06	—						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)	ND	—						2以下
カルシウム (mg/l)	470	—						—	
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
	有機磷化合物 (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)	0.003	—						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)	1.4	—						15以下	
ダイオキシン類 (p g-TEQ/l)	—	—						10以下	
クロロエチレン (mg/l)	ND	—						—	
1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	—						—	
1,4-ジオキサン (mg/l)	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

ア 採取した場所：処分場周辺海域（a, b, c）及び周縁地下水（A）

イ 採取した年月日，測定結果の得られた年月日及び測定結果

平成29年度（4～9月）

採取場所：No. a

項目	採取した月日	4/6	5/11	6/8	7/6	8/10	環境基準
	測定結果の得られた月日	5/8	6/6	7/4	8/4	9/5	
塩化物イオン	(mg/l)	18000	18000	18000	18000	17000	—
電気伝導率	(mS/m)	3900	4100	3900	4300	3800	—

平成29年度（10～3月）

採取場所：No. a

項目	採取した月日						環境基準
	測定結果の得られた月日						
塩化物イオン	(mg/l)						—
電気伝導率	(mS/m)						—

平成29年度（4～9月）

採取場所：No. b

項目	採取した月日	4/6	5/11	6/8	7/6	8/10	環境基準
	測定結果の得られた月日	5/8	6/6	7/4	8/4	9/5	
塩化物イオン	(mg/l)	17000	18000	18000	18000	18000	—
電気伝導率	(mS/m)	3900	4100	3900	4300	3800	—

平成29年度（10～3月）

採取場所：No. b

項目	採取した月日						環境基準
	測定結果の得られた月日						
塩化物イオン	(mg/l)						—
電気伝導率	(mS/m)						—

平成29年度（4～9月）

採取場所：No. c

項目	採取した月日	4/6	5/11	6/8	7/6	8/10	環境基準
	測定結果の得られた月日	5/8	6/6	7/4	8/4	9/5	
塩化物イオン	(mg/l)	17000	18000	18000	18000	18000	—
電気伝導率	(mS/m)	3900	4100	3900	4300	3800	—

平成29年度（10～3月）

採取場所：No. c

項目	採取した月日						環境基準
	測定結果の得られた月日						
塩化物イオン	(mg/l)						—
電気伝導率	(mS/m)						—

平成29年度（4～9月）

採取場所：No. A

項目	採取した月日	4/6	5/11	6/8	7/6	8/10	環境基準
	測定結果の得られた月日	5/8	6/6	7/4	8/4	9/5	
塩化物イオン	(mg/l)	8700	9100	9500	8600	9900	—
電気伝導率	(mS/m)	2000	2100	2100	2100	2200	—

平成29年度（10～3月）

採取場所：No. A

項目	採取した月日						環境基準
	測定結果の得られた月日						
塩化物イオン	(mg/l)						—
電気伝導率	(mS/m)						—

●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

1,850,000m<sup>3</sup> (平成29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		点 検 実 施 月 日
遮 水 工	護 岸	管理事務所職員が1回/1週点検
	(締切矢板)	
	(遮水シート)	
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

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	301	346	378	368	335							

(2)承認管理型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												

※承認管理型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。