

令和5年度 産業廃棄物最終処分場周辺環境における水質調査結果

計量の対象 (単位)	河川水	地下水	河川水	地下水	河川水	河川水	定量 下限値	環境基準*1 (基準値)	
	地点① 前後地区	地点② 服部地区	地点③ 穂井田小学 校奥	地点④ 真備町服部 地区	地点⑤ 関屋(砂防 堰堤)	地点⑥ JA粒江西水 路			
現地測定 項目	採取日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	-	-
	採取時刻	11:15	10:40	11:45	9:35	10:10	13:45	-	-
	当日の天候	曇	曇	晴	曇	曇	晴	-	-
	気温 (°C)	28.0	27.5	26.5	26.0	26.0	30.5	-	-
	水温 (°C)	22.1	20.8	22.7	16.5	20.7	28.8	-	-
生活環境 項目	水素イオン濃度 (°C)	(pH) 8.1 (24)	6.2 (24)	8.1 (24)	6.3 (24)	7.5 (24)	8.5 (24)	-	-
	溶存酸素 (mg/L)	8.6	-	8.2	-	8.7	8.9	0.5	-
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	0.6	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	1.7	0.5	-
	化学的酸素要求量 (mg/L)	8.7	2.0	6.7	2.1	4.7	6.6	0.5	-
	浮遊物質 (mg/L)	12	-	3	-	8	3	1	-
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<1	-	<1	-	<1	<1	1	-
	全窒素 (mg/L)	1.9	-	2.9	-	1.1	0.55	0.01	-
	全りん (mg/L)	0.016	-	0.087	-	0.008	0.049	0.003	-
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.003以下
	全シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	検出されないこと
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.002以下
	塩化ビニルモノマー(クロロエチレン) (mg/L)	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-	0.0002	0.002以下*2
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	<0.004	0.004	0.04以下*3
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	-	<0.004	-	<0.004	-	-	0.004	0.04以下*2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.002以下
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006以下
	シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.6	0.5	2.6	1.8	0.9	0.1	0.1	10以下
	ふっ素 (mg/L)	0.33	<0.08	0.13	0.09	0.10	0.21	0.08	0.8以下
ほう素 (mg/L)	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.05以下	
その他 項目	電気伝導率(伝導度) (mS/m)	152	4.3	31.4	18.6	23.5	64.5	0.1	-
	塩化物イオン (mg/L)	160	11	35	9.4	23	39	0.1	-
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.35	0.046	0.046	0.025 (0.025*5)	0.050	0.051	-	1以下*4

凡例) *1: 「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年12月28日環境庁告示第59号)
「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」(平成9年3月13日環境庁告示第10号)

*2: 地下水のみ適用

*3: 河川水・池水のみ適用

*4: 「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準」
(平成11年12月27日環境庁告示第68号)

*5: 表中のダイオキシン類分析結果の括弧内の値は、二重測定の結果を示す。

令和5年度 産業廃棄物最終処分場周辺環境における水質調査結果（海域）

計量の対象 (単位)	地点⑦水島地先海域		地点⑧水島地先海域		地点⑨水島地先海域		定量 下限値	環境基準*1 (基準値)		
	表層	中層	表層	中層	表層	中層				
現地測定 項目	採取日	7月20日		7月20日		7月20日		-	-	
	採取時刻	11:05	11:20	10:30	10:45	9:45	10:10	-	-	
	当日の天候	晴		曇時々晴		晴		-	-	
	気温 (°C)	27.5		27.0		27.5		-	-	
	水温 (°C)	25.1	24.8	25.2	24.7	30.5	25.4	-	-	
	水色 (フォーレル・ウーレ色番号)	黄緑褐 (13)		黄緑褐 (13)		黄緑褐 (13)		-	-	
	透明度 (m)	3.2		3.2		2.0		-	-	
	水深 (m)	15.8		16.5		10.0		-	-	
生活環境 項目	水素イオン濃度 (°C)	(pH)	8.0 (25)	8.0 (25)	8.0 (25)	8.0 (25)	8.1 (25)	8.0 (25)	-	7.8以上 8.3以下*2
	溶存酸素	(mg/L)	7.1	6.8	7.5	6.9	6.1	6.8	0.5	5 以上*2
	化学的酸素要求量	(mg/L)	1.7	1.4	1.2	1.7	2.0	2.0	0.5	3 以下*2
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	検出されないこと*2
	全窒素	(mg/L)	0.22	0.17	0.19	0.16	1.2	0.32	0.01	0.3 以下*2
	全りん	(mg/L)	0.044	0.042	0.044	0.041	0.055	0.049	0.003	0.03 以下*2
	健康項目	カドミウム	(mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0.0003
全シアン		(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1	検出されないこと
鉛		(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.01 以下
六価クロム		(mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.05 以下
砒素		(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.01 以下
総水銀		(mg/L)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	0.0005以下
アルキル水銀		(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル		(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン		(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.01 以下
テトラクロロエチレン		(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.01 以下
ジクロロメタン		(mg/L)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	0.02 以下
四塩化炭素		(mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン		(mg/L)	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.0004	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン		(mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン		(mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	0.004	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン		(mg/L)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン		(mg/L)	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.0006	0.006 以下
1,3-ジクロロプロペン		(mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	0.002 以下
チウラム		(mg/L)	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.0006	0.006 以下
シマジン		(mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ		(mg/L)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	0.02 以下
ベンゼン		(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.01 以下
セレン		(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.3	< 0.1	0.1	10 以下	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	0.05 以下	
DXN	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.031	0.030	0.027	0.029	0.060	0.065	-	1 以下*3	

凡例) *1: 「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年12月28日環境庁告示第59号)

*2: 海域B類型(水島地先海域(甲))及び海域II(水島地先海域)を適用

*3: 「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準」(平成11年12月27日環境庁告示第68号)

*4: 表中の”赤字”は分析値が環境基準を超過したことを表す。

*5: 採水深度、表層(水面より0.5~1.0mの深度)、中層(全水深の1/2の深度)