

令和6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	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	-	-	
	採取時刻	11:15	10:45	11:45	9:30	10:10	-	-	
	当日の天候	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	
	気温 (°C)	31.5	32.0	32.0	31.0	31.5	-	-	
	水温 (°C)	24.2	23.7	25.3	18	22.5	-	-	
生活環境 項目	水素イオン濃度(°C)	8.1(20)	6.3(20)	8.0(20)	6.4(22)	7.8(18)	-	-	
	溶存酸素 (mg/L)	7.9	-	8.0	-	8.3	0.5	-	
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	0.6	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.5	-	
	化学的酸素要求量 (mg/L)	7.8	2.4	7.0	2.2	5.1	0.5	-	
	浮遊物質量 (mg/L)	6	-	3	-	10	1	-	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<1	-	<1	-	<1	1	-	
	全窒素 (mg/L)	1.9	-	3.1	-	1.1	0.01	-	
	全りん (mg/L)	0.016	-	0.13	-	0.004	0.064	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)	1.5	0.4	2.7	2.1	1.0	0.5	0.1	10以下
	ふっ素 (mg/L)	0.28	<0.08	0.13	<0.08	0.09	0.21	0.08	0.8以下
	ほう素 (mg/L)	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	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)	125	11.6	31.6	19.8	26.0	43.4	0.1	-
	塩化物イオン (mg/L)	80	9.0	16	19	9.9	14	0.1	-
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.12	0.030	0.056	0.029 (0.028*5)	0.088	0.086	-	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(水底の底質の汚染を含む。)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6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23日		7月23日		7月23日		-	-	
	採取時刻	10:45	11:05	10:20	10:40	9:50	10:10	-	-	
	当日の天候	晴		曇時々晴		晴		-	-	
	気温 (°C)	28.0		27.5		27.5		-	-	
	水温 (°C)	27.0	26.0	26.2	26.1	30.0	26.6	-	-	
	水色 (フォーレル・ウーレ番号)	黄緑褐 (13)		黄緑褐 (13)		黄緑褐 (13)		-	-	
	透明度 (m)	3.4		3.5		3.3		-	-	
	水深 (m)	11.3		11.5		10.4		-	-	
生活環境 項目	水素イオン濃度 (°C)	(pH)	8.0(22)	8.1(22)	8.1(22)	8.1(22)	8.2(22)	8.1(21)	-	7.8以上 8.3以下*2
	溶存酸素	(mg/L)	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	0.5	5 以上*2
	化学的酸素要求量	(mg/L)	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	1.7	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)	0.18	0.21	0.18	0.22	0.87	0.25	0.01	0.3 以下*2
	全りん	(mg/L)	0.025	0.031	0.027	0.032	0.033	0.037	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	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)	< 0.001	< 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	0.8	< 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)	0.029	0.032	0.029	0.041	0.048	0.060	-	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)