

令和4年度 栄原最終処分場水質検査報告書

No.1井戸(上流部)／No.2井戸(下流部)／排水														
採水地点		No.1井戸 (上流部)				No.2井戸 (下流部)		排水				基準値等		
検査項目		第1回	第2回	第3回	第4回	第1回	第1回	第2回	第3回	第4回	地下水の水質汚濁 に係る環境基準	一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る環境上の基準を定める省令		
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		別表 (地下水)	別表第2 (地下水)	別表第1 (排水)
気温	(℃)	19.1	27.0	0.5	-4.2	19.4	20.5	27.0	0.5	-2.5				
水温	(℃)	10.1	14.8	9.5	9.0	11.5	17.4	21.9	5.4	0.8				
透明度	(cm)	30以上	24	30以上	30以上	30以上	24	30	30以上	30以上				
外観	無色	淡褐色濁	無色	無色	無色	淡黄色濁	淡褐色濁	無色	無色					
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	沼沢臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
カドミウム	(mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.003以下			
全シアン	(mg/L)	—	不検出(0.1未満)	—	—	不検出(0.1未満)	0.1未満	—	0.1未満	—	検出されないこと			
有機燐	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	—			
鉛	(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.01以下			
六価クロム	(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.02以下	0.05以下		
砒素	(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.01以下			
総水銀	(mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.0005以下			
アルキル水銀	(mg/L)	—	不検出(0.0005未満)	—	—	不検出(0.0005未満)	不検出(0.0005未満)	—	不検出(0.0005未満)	—	検出されないこと			
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	—	不検出(0.0005未満)	—	—	不検出(0.0005未満)	0.0005未満	—	0.0005未満	—	検出されないこと			
ジクロロメタン	(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.02以下			
四塩化炭素	(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	—	0.002以下			
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	—	0.0004未満	—	—	0.0004未満	0.0004未満	—	0.0004未満	—	0.004以下			
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.1以下			
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	—	0.008未満	—	—	0.008未満	—	—	—	—	0.04以下			
・シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	—	0.004未満	—	—	0.004未満	0.004未満	—	0.004未満	—	—			
・トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	—	0.004未満	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—			
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	—	1以下			
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	0.0006未満	—	0.0006未満	—	0.006以下			
トリクロロエチレン	(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.01以下			
テトラクロロエチレン	(mg/L)	—	0.0005未満	—	—	0.0005未満	0.0005未満	—	0.0005未満	—	0.01以下			
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	0.0002未満	—	0.0002未満	—	0.002以下			
テトラム	(mg/L)	—	0.0006未満	—	—	0.0006未満	0.0006未満	—	0.0006未満	—	0.006以下			
シマジン	(mg/L)	—	0.0003未満	—	—	0.0003未満	0.0003未満	—	0.0003未満	—	0.003以下			
チオベンカルブ	(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.002未満	—	0.002未満	—	0.02以下			
ベンゼン	(mg/L)	—	0.001未満	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	—	0.01以下			
セレン	(mg/L)	—	0.002未満	—	—	0.002未満	0.001未満	—	0.001未満	—	0.01以下			
1,4-ジオキサン	(mg/L)	—	0.005未満	—	—	0.005未満	0.005未満	—	0.005未満	—	0.05以下			
クロロエチレン	(mg/L)	—	0.0002未満	—	—	0.0002未満	—	—	—	—	≦0.002			
フッ素	(mg/L)	—	0.1未満	—	—	0.1未満	0.1未満	—	0.1未満	—	0.8以下	—	15以下	
ホウ素	(mg/L)	—	0.04	—	—	0.02未満	0.02	—	0.02未満	—	1以下	—	50以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	1.5	0.69	1.5	2.1	5.1	—	—	—	—	10以下	—	—	
・亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	—	—	—	—	—	—	—	
・硝酸性窒素	(mg/L)	1.5	0.69	1.5	2.1	5.1	—	—	—	—	—	—	—	
・アンモニア性窒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.075未満	—	0.14	—	200以下			
・アンモニア性窒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	—			
・亜硝酸性窒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	—			
・硝酸性窒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.05未満	—	0.12	—	—			
過マンガン酸カリウム消費量	(mg/L)	—	2.8	—	—	0.5	—	—	—	—	—			
塩素イオン濃度	(mg/L)	—	5.5	—	—	23.9	—	—	—	—	—			
電気伝導率	(mS/m)	—	10.8	—	—	23.9	—	—	—	—	—			
水素イオン濃度	[25℃]	—	—	—	—	—	6.8	7.1	7.1	7.0	5.8～6.6			
BOD	(mg/L)	—	—	—	—	—	2.8	0.4	1.3	2.7	60以下			
COD	(mg/L)	—	—	—	—	—	9.3	9.4	3.2	3.6	90以下			
SS	(mg/L)	—	—	—	—	—	7	5	3	5	60以下			
・ハルゲン抽出物質含有量 (抽出液全量)	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	5以下			
・ハルゲン抽出物質含有量 (抽出液抽出割合全量)	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.5未満	—	0.5未満	—	30以下			
フェノール類	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.05未満	—	0.05未満	—	5以下			
銅	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	3以下			
亜鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	2以下			
溶解性鉄	(mg/L)	—	—	—	—	—	2.9	—	0.14	—	10以下			
溶解性マンガン	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.1未満	—	0.1未満	—	10以下			
クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.005未満	—	0.005未満	—	2以下			
大腸菌群数	(個/100mL)	—	—	—	—	—	200	—	0	—	日間平均3000以下			
全窒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.71	1.1	0.42	0.50	120以下(日間平均6)			
全磷	(mg/L)	—	—	—	—	—	0.56	—	0.13	—	14以下(日間平均8)			
ダイオキシン類	(ng-TCDF/L)	—	0.037	—	—	0.00017	0.00014	—	—	—	1以下	—	10以下	
	[0.17]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注1) 基準値等の欄の「検出されないこと」とは、その結果が検出方法の定量で検出を下回ることを示す。

注4) ダイオキシン類の欄の「3」の値は、実測値が検出下限値未満の場合は検出下限値の0.1(0.17)を単位で算出した値である。

注2) アンモニア、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素は、アンモニア性窒素(0.4未満)と亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値である。注3) クロロエチレンは、塩化ビニル又は塩化ビニルモノマーの総称である。

注3) 1,2-ジクロロエチレンは、シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレンの合計量。

令和4年度 栄原最終処分場湧出ガス検査報告書

モニタリング井戸①／モニタリング井戸②						
測定項目	測定地点	モニタリング井戸1		モニタリング井戸2		分析試験方法
		第1回	第2回	第1回	第2回	
天候	晴	晴	曇	晴	曇	分析試験方法
気温	(℃)	29.3	0.5	29.4	0.2	
大気圧	(kPa)	100.8	101.5	100.7	101.5	
ガス抜孔深さ	(m)	1.4	2.0	1.3	2.0	
ガス測定深度	([GL]m)	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	デジタルフローメーター GF1010 ジーエルサイエンス(株)
湧出ガス量	(mL/min)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
メタン	(%)	0.1	0.1	4.1	0.5	
二酸化炭素	(%)	6.5	5.1	13.8	10.0	
硫化水素	(ppm)	0.5未満	—	0.8	—	BG捕集-ガスクロマトグラフ(FPD)法
酸素	(%)	12.0	—	1.4	—	BG捕集-ガスクロマトグラフ(TCD)法
窒素	(%)	77.0	—	76.7	—	BG捕集-ガスクロマトグラフ(TCD)法
アンモニア	(ppm)	0.5未満	—	0.5未満	—	液体捕集-吸光光度法