

旧R D最終処分場 水処理施設の水質分析結果（平成22年 水処理施設修繕工事 試運転）

- ・修繕工事完了後、試運転により処理された水が下水道受入基準を満足できていることを確認するため、水質分析を行った。
- ・平成22年5月12日～14日の3日間試運転を実施し、原水および処理水の水質分析を各2回行った。
- ・試運転前の平成22年4月21日に原水を採取したのは、1回目の処理前（原水）の分析と併せて適切な試運転方法を検討するためである。
- ・試運転により発生した処理水（約30m³=10m³/日×3日）は、場外へ適切に産業廃棄物として処分している。

番号	分析項目	単位	(1回目)		(2回目)		下水道法に基づく 除害施設 設置基準	
			採取日	採取日	採取日	採取日		
			H22.4.21 処理前 (原水)	H22.5.12 処理後 (処理水)	H22.5.13 処理前 (原水)	H22.5.14 処理後 (処理水)		
有害物質に係る 分析項目	1	カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
	2	シアン化合物	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
	3	有機リン化合物	(mg/l)	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	4	鉛およびその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1
	5	六価クロム化合物	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05
	6	砒素及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.05
	7	水銀及びアルキル水銀その他の 水銀化合物	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005
	8	アルキル水銀	(mg/l)	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.003
	10	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	0.3
	11	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	0.1
	12	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	0.2
	13	四塩化炭素	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02
	14	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	0.04
	15	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	0.2
	16	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	0.4
	17	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3
	18	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	0.06
	19	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	0.02
	20	チウラム	(mg/l)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.06
	21	シマジン	(mg/l)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03
	22	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	0.2
	23	ベンゼン及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.1
	24	セレン及びその化合物	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1
	25	ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1.5	0.1未満	1.8	0.1未満	10
	26	ふっ素及びその化合物	(mg/l)	0.26	0.18	0.34	0.26	8
	27	ダイオキシン類	(pg-TEQ/l)	0.40	0.11	0.15	0.13	10
有害物質以外のもの に係る 分析項目	28	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素含有量	(mg/l)	5.1	4.7	5.2	5.2	380
	29	水素イオン濃度(pH)	-	7.4	7.3	8.7	7.5	5を越え9未満
	30	生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/l)	26	1	7.6	1	600
	31	化学的酸素要求量(COD)	(mg/l)	27	1未満	24	1未満	-
	32	浮遊物質質量(SS)	(mg/l)	51	2未満	3	2未満	600
	33	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.2	0.1未満	5
	34	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量)	(mg/l)	0.2	0.2	1.2	0.4	30(日間平均20)
	35	フェノール類含有量	(mg/l)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	5(日間平均1)
	36	銅含有量	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3(日間平均1)
	37	亜鉛含有量	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2(日間平均1)
	38	溶解性鉄含有量	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	10
	39	溶解性マンガン含有量	(mg/l)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	10
	40	クロム含有量	(mg/l)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2(日間平均0.1)
	41	大腸菌群数	(個/cm ³)	13000	120	36	不検出	-
	42	アンチモン含有量	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	日間平均0.05
	43	ニッケル含有量	(mg/l)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	日間平均1
	44	窒素含有量	(mg/l)	10.4	12.8	15.2	13.3	日間平均60
	45	リン含有量	(mg/l)	0.4	0.1未満	0.2	0.1未満	日間平均10
	46	温度		16	22	16	18	45
	47	沃素消費量	(mg/l)	7.0	1.3	14	1.9	220

- 1 旧RD水処理施設 処理前(原水)・処理後(処理水)は、試料をろ過せずに全量を分析。
- 2 試験結果が「 未満」の場合の は、定量下限値を示す。
- 3 大腸菌群数以外の「不検出」とは定量下限値未満を示す。
(有機リン化合物: 定量下限値0.04mg/l、アルキル水銀化合物: 定量下限値0.0005mg/l、大腸菌群数の「不検出」: 0個/cm³)
- 4 「下水道法に基づく除外施設設置基準」は、平成21年度「滋賀県の下水道事業」より転載。