

平成16年度大清水浄化センター水質管理状況

1 処理水量 21,254,520m³/年 (58,230m³/日)

2 発生汚泥量 15,970ton/年 (43.8ton/日)

3 水質精密試験結果年平均値(2回/月実施)

	測定項目	単位	流入下水	処理水	排水基準
維持 管理 項目	水温	℃	22	23	-
	透視度	度	3	>100	-
	溶存酸素	mg/L	-	4.1	-
	酸素飽和百分率	%	-	48	-
	全窒素	mg/L	46	14	-
	アンモニア性窒素	mg/L	28	10.0	-
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	0.2	-
	硝酸性窒素	mg/L	<0.1	1.5	-
	有機性窒素	mg/L	18	1.6	-
	全リン	mg/L	4.4	1.1	-
健 康 項 目	カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01	0.1
	シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	1
	有機リン	mg/L	<0.1	<0.1	0.2
	鉛	mg/L	<0.1	<0.1	0.1
	六価クロム	mg/L	<0.05	<0.05	0.5
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
	全水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.003
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.3
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.2
	四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.04
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.2
	シス1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.002	<0.002	3
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.06
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	チウラム	mg/L	<0.005	<0.005	0.06
	シマジン	mg/L	<0.002	<0.002	0.03
	チオベンカルブ	mg/L	<0.005	<0.005	0.2
	ベンゼン	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
	セレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.1
ほう素	mg/L	0.06	<0.05	10	
ふっ素	mg/L	0.1	<0.1	8	
アンモニア性窒素等窒素化合物	mg/L	-	5.9	100	

	測定項目	単位	流入下水	処理水	排水基準
生活環境項目	水素イオン濃度	-	7.7	6.9	5.8~8.6
	浮遊物質	mg/L	214	2	40
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	219	8	15
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	16	<1	5
	フェノール類	mg/L	<0.2	<0.2	0.5
	銅	mg/L	<0.05	<0.05	1
	亜鉛	mg/L	0.08	0.05	1
	溶解性鉄	mg/L	<0.08	<0.08	3
	溶解性マンガン	mg/L	<0.03	<0.03	1
	全クロム	mg/L	<0.05	<0.05	2
大腸菌群数	個/mL	150,000	15	3,000	
その他の項目	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	130	8	25
	ニッケル	mg/L	<0.06	<0.06	1
	塩化物イオン	mg/L	34	47	-
	一般細菌数	個/mL	640,000	300	-
	陰イオン界面活性剤	mg/L	6.4	<0.05	-

5 ダイオキシン類測定結果(年平均値)

測定項目	単位	流入下水	処理水	排水基準
PCDDs	pg-TEQ/L	0.14	0	-
PCDFs	pg-TEQ/L	0.086	0	-
コプラナー-PCB	pg-TEQ/L	0.078	0.0055	-
合計	pg-TEQ/L	0.30	0.0055	10