

平成19年度大清水浄化センター水質管理状況

1 処理水量 20,914,250m³/年 (57,140m³/日)

2 発生汚泥量 16,531ton/年 (45.2ton/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	22	-
	透視度	度	3.5	>100	-
	溶存酸素	mg/L	-	4.0	-
	酸素飽和百分率	%	-	47	-
	全窒素	mg/L	50	14	-
	アンモニア性窒素	mg/L	30	10	-
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	0.5	-
	硝酸性窒素	mg/L	<0.1	1.3	-
	有機性窒素	mg/L	19	2.3	-
	全リン	mg/L	5.3	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	0.14	0.12	10	
ふっ素	mg/L	0.2	<0.1	8	
アンモニア性窒素等窒素化合物	mg/L	-	5.6	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
	浮遊物質量	mg/L	211	2	40
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	205	7	15
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	21	<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	0.04	1
	溶解性鉄	mg/L	0.22	<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	130,000	1	3,000
その他の項目	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	120	9	25
	ニッケル	mg/L	<0.06	<0.06	1
	塩化物イオン	mg/L	35	46	-
	一般細菌数	個/mL	1,900,000	2,900	-
	陰イオン界面活性剤	mg/L	4.6	0.08	-

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	0.34	0.000040	-
PCDFs	pg-TEQ/L	0.029	0	-
コプラナー-PCB	pg-TEQ/L	0.15	0.0020	-
合計	pg-TEQ/L	0.59	0.0020	10