

2. 9 特定施設等排水の水質試験

柴島、庭窪、豊野の各浄水場の特定施設からの排水について、下水道法及び下水道施行令に基づき水質試験を行った。結果は以下に示すとおりであり、すべての施設において基準値を満たしている。

[下水排除基準]

水温	45℃未満
水素イオン濃度 (pH値)	5を超え9未満
化学的酸素要求量	—
生物学的酸素要求量	600mg/L未満
浮遊物質	600mg/L未満
溶解性鉄	10mg/L以下
溶解性マンガン	10mg/L以下

[年間試験回数]

柴島浄水場：12回
庭窪浄水場：2回
豊野浄水場：2回

表-1 柴島浄水場排水水質試験結果

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
採水年月日		R2.4.8	R2.5.13	R2.6.3	R2.7.1	R2.8.19	R2.9.2
採水時刻		9:25	9:25	9:20	9:20	9:25	9:30
気温	(℃)	15.9	20.5	25.0	25.2	31.0	31.7
水温	(℃)	15.6	20.5	24.5	25.7	31.1	30.4
水素イオン濃度 (pH値)		7.1	7.0	7.9	8.2	8.5	8.0
化学的酸素要求量	(mg/L)	4.6	3.1	6.2	6.8	6.5	5.8
生物学的酸素要求量	(mg/L)	6.6	7.0	9.4	7.2	4.0	5.6
浮遊物質	(mg/L)	11	29	17	14	8	10
溶解性鉄	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性マンガン	(mg/L)	1.3	1.6	0.2	0.2	<0.1	0.1

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
採水年月日		R2.10.7	R2.11.4	R2.12.2	R3.1.6	R3.2.3	R3.3.10
採水時刻		9:25	9:20	9:15	9:20	9:20	9:25
気温	(℃)	22.8	15.4	14.3	7.7	5.7	16.7
水温	(℃)	23.4	17.4	14.6	8.8	9.0	12.7
水素イオン濃度 (pH値)		7.9	7.7	7.5	7.6	7.4	7.6
化学的酸素要求量	(mg/L)	9.1	5.7	4.0	4.4	7.2	5.7
生物学的酸素要求量	(mg/L)	9.1	6.2	3.7	4.1	25.5	40.7
浮遊物質	(mg/L)	12	6	19	13	18	17
溶解性鉄	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性マンガン	(mg/L)	0.2	0.3	0.4	0.4	0.7	1.3

排出先：大阪市建設局

表-2 庭窪浄水場排水水質試験結果

項目	単位	水質試験所雑排水		浄水場雑排水
採水年月日		R2.9.3	R3.3.12	R3.3.12
採水時刻		14:00	11:10	10:30
気温	(℃)	19:12	0:00	2:24
水温	(℃)	30.3	16.9	11.8
水素イオン濃度 (pH値)		7.6	7.7	7.5
化学的酸素要求量	(mg/L)	0.5	0.5	4.6
生物学的酸素要求量	(mg/L)	<0.1	0.1	3.3
浮遊物質	(mg/L)	1	1.0	6
溶解性鉄	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性マンガン	(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1

排出先：守口市下水道局

表-3 豊野浄水場排水水質試験結果

項目	単位	水質試験所雑排水	
採水年月日		R2.6.22	R2.12.2
採水時刻		14:10	14:10
気温	(℃)	28.3	16.2
水温	(℃)	22.2	15.7
水素イオン濃度 (pH値)		7.1	7.4
化学的酸素要求量	(mg/L)	1.0	0.8
生物学的酸素要求量	(mg/L)	1.1	2.4
浮遊物質	(mg/L)	<1	<1
溶解性鉄	(mg/L)	<0.1	<0.1
溶解性マンガン	(mg/L)	<0.1	<0.1

排出先：寝屋川市上下水道局

(備考)

「<#.##」は「#.##未満」である。

(担当：竹林)