

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
浮遊物質量	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					
		H30.4.4	H30.5.9	H30.6.6	H30.7.4	H30.8.1	H30.9.5
採水年月日							
採水時刻		9:20	9:20	9:10	9:20	9:25	9:25
気温 (°C)		19.9	19.2	20.9	27.9	31.9	24.0
水温 (°C)		17.7	18.5	22.1	26.7	30.2	28.1
水素イオン濃度 (pH値)		7.8	7.9	8.0	7.8	8.1	8.7
化学的酸素要求量 (mg/L)		12.4	4.8	4.4	4.8	4.2	22.8
生物学的酸素要求量 (mg/L)		10.0	1.9	5.0	11.6	3.2	142.0
浮遊物質量 (mg/L)		120	15	17	12	25	21
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)		0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.5

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
		H30.10.3	H30.11.7	H30.12.5	H31.1.9	H31.2.6	H31.3.6
採水年月日							
採水時刻		9:25	9:20	9:20	9:20	9:15	9:15
気温 (°C)		24.2	20.3	20.2	7.8	11.4	12.0
水温 (°C)		23.0	19.1	16.0	8.6	9.0	10.9
水素イオン濃度 (pH値)		8.0	7.8	7.5	7.6	7.7	7.6
化学的酸素要求量 (mg/L)		7.1	10.1	5.9	6.3	3.5	2.9
生物学的酸素要求量 (mg/L)		2.4	3.8	3.5	4.6	15.4	5.3
浮遊物質量 (mg/L)		4	29	10	15	5	35
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)		0.3	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1

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
		H30.12.20	H31.3.20	H31.3.20
採水年月日				
採水時刻		13:10	10:20	10:30
水温 (°C)		12.8	13.2	13.0
水素イオン濃度 (pH値)		7.6	7.6	7.6
化学的酸素要求量 (mg/L)		4.0	0.9	4.6
生物学的酸素要求量 (mg/L)		0.3	5.9	12.9
浮遊物質量 (mg/L)		3	<1	12
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：守口市下水道部

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	
		H30.9.28	H31.3.12
採水年月日			
採水時刻		14:55	14:10
気温 (°C)		28.9	15.5
水温 (°C)		29.0	13.9
水素イオン濃度 (pH値)		7.4	7.6
化学的酸素要求量 (mg/L)		2.1	3.8
生物学的酸素要求量 (mg/L)		3.5	11.1
浮遊物質量 (mg/L)		8	28
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：鬼丸)