

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		H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	R1.8.7	R1.9.3
採水時刻		9:15	9:20	9:25	9:20	9:25	9:20
気温 (℃)		9.3	18.4	24.7	25.8	32.0	28.1
水温 (℃)		14.4	19.5	23.2	25.6	30.8	26.7
水素イオン濃度 (pH値)		7.7	7.8	7.8	8.0	8.7	8.5
化学的酸素要求量 (mg/L)		5.9	9.6	7.2	5.3	4.7	7.5
生物学的酸素要求量 (mg/L)		3.7	5.3	5.3	7.6	2.3	4.4
浮遊物質 (mg/L)		13	20	26	18	7	19
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)		0.6	0.8	0.7	0.4	0.1	0.3

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
採水年月日		R1.10.2	R1.11.6	R1.12.4	R2.1.8	R2.2.19	R2.3.4
採水時刻		9:20	9:20	9:15	9:20	9:25	9:25
気温 (℃)		27.4	16.5	14.2	14.6	10.6	14.7
水温 (℃)		26.0	17.5	14.1	10.5	10.3	11.0
水素イオン濃度 (pH値)		7.6	7.8	7.7	7.6	7.8	7.4
化学的酸素要求量 (mg/L)		5.6	3.6	3.9	5.3	5.3	3.9
生物学的酸素要求量 (mg/L)		4.2	13.2	9.3	13.2	29.2	21.8
浮遊物質 (mg/L)		6	20	8	21	21	12
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	0.5	0.2	0.3	0.3	0.9

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		R1.9.20	R2.3.12	R2.3.12
採水時刻		10:40	11:25	11:15
水温 (℃)		25.3	13.8	12.9
水素イオン濃度 (pH値)		7.8	7.6	7.7
化学的酸素要求量 (mg/L)		0.7	1.1	3.0
生物学的酸素要求量 (mg/L)		4.5	0.6	13.3
浮遊物質 (mg/L)		<1	<1	11
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		R1.6.13	R1.11.7
採水時刻		15:05	14:25
気温 (℃)		30.2	21.8
水温 (℃)		23.1	18.3
水素イオン濃度 (pH値)		7.8	7.4
化学的酸素要求量 (mg/L)		5.8	0.7
生物学的酸素要求量 (mg/L)		18.6	1.6
浮遊物質 (mg/L)		2	<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)