

## 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					
採水年月日		R4.4.6	R4.5.12	R4.6.1	R4.7.6	R4.8.17	R4.9.7
採水時刻		9:35	9:55	9:35	9:40	9:30	9:35
気温 (°C)		16.9	20.7	22.3	27.7	27.0	27.6
水温 (°C)		14.9	19.7	24.0	28.6	30.0	28.1
水素イオン濃度 (pH値)		7.7	8.3	8.2	7.9	7.6	7.8
化学的酸素要求量 (mg/L)		13.2	8.4	5.7	5.6	6.7	4.8
生物学的酸素要求量 (mg/L)		22.5	26.6	3.3	6.5	15.0	3.2
浮遊物質量 (mg/L)		23	9	10	10	12	6
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)		1.1	0.9	0.5	0.3	0.3	0.3

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
採水年月日		R4.10.5	R4.11.9	R4.12.7	R5.1.11	R5.2.1	R5.3.1
採水時刻		9:35	9:30	9:40	9:35	9:30	9:50
気温 (°C)		23.4	16.0	10.2	5.1	6.1	13.0
水温 (°C)		24.7	18.5	13.5	8.7	7.4	12.0
水素イオン濃度 (pH値)		7.6	7.0	7.1	7.4	7.3	7.6
化学的酸素要求量 (mg/L)		4.7	3.3	10.9	2.9	5.1	7.1
生物学的酸素要求量 (mg/L)		11.2	2.3	3.5	3.8	12.7	22.5
浮遊物質量 (mg/L)		5	8	39	8	7	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)		0.3	0.2	0.2	0.2	0.8	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		R4.9.15	R5.3.1	R5.3.1
採水時刻		13:30	10:50	10:55
気温 (°C)		32.9	14.7	14.7
水温 (°C)		30.5	18.6	14.1
水素イオン濃度 (pH値)		7.9	7.7	7.6
化学的酸素要求量 (mg/L)		0.4	0.5	3.1
生物学的酸素要求量 (mg/L)		0.3	0.2	7.6
浮遊物質量 (mg/L)		1	<1	8
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：守口市環境下水道部

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	
採水年月日		R4.6.10	R4.12.6
採水時刻		14:00	14:30
気温 (°C)		30.3	14.3
水温 (°C)		23.9	15.5
水素イオン濃度 (pH値)		7.6	7.5
化学的酸素要求量 (mg/L)		1.8	2.4
生物学的酸素要求量 (mg/L)		3.9	3.1
浮遊物質量 (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。