

2. 9 特定施設等排出水の水質試験

柴島、庭窪、豊野の各浄水場の特定施設等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：3回
豊野浄水場：2回

表-1 柴島浄水場排出水水質試験結果

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
採水年月日		R6.4.3	R6.5.8	R6.6.5	R6.7.3	R6.8.7	R6.9.4
採水時刻		9:40	9:35	9:40	9:35	9:35	9:25
気温 (°C)		14.4	18.4	22.0	27.6	31.4	29.4
水温 (°C)		15.0	19.7	24.0	24.8	31.8	27.6
水素イオン濃度 (pH値)		7.7	7.9	8.0	8.0	8.0	7.6
化学的酸素要求量 (mg/L)		2.7	4.0	4.7	3.2	4.4	4.8
生物学的酸素要求量 (mg/L)		2.3	4.9	3.8	2.5	2.8	19.0
浮遊物質 (mg/L)		7	8	8	8	10	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)		0.2	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.4

項目	単位	浄水場スラッジ処理施設排水					
採水年月日		R6.10.2	R6.11.6	R6.12.4	R7.1.8	R7.2.5	R7.3.5
採水時刻		9:20	9:30	9:25	9:30	17:00	9:55
気温 (°C)		27.4	20.0	15.2	5.9	2.3	10.6
水温 (°C)		27.6	20.9	14.4	7.8	7.7	9.7
水素イオン濃度 (pH値)		8.5	7.7	7.1	7.4	7.6	7.2
化学的酸素要求量 (mg/L)		4.8	4.3	3.0	4.6	5.6	3.5
生物学的酸素要求量 (mg/L)		7.5	3.6	5.5	2.5	13.4	14.6
浮遊物質 (mg/L)		5	7	2	17	39	5
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	0.2	0.1	0.4	0.4	0.2

排出先：大阪市建設局

表-2 庭窪浄水場排出水水質試験結果

項目	単位	水質管理研究センター雑排水	浄水場雑排水
採水年月日		R6.9.12	R7.3.5
採水時刻		10:35	9:45
気温 (°C)		31.6	12.0
水温 (°C)		29.9	10.6
水素イオン濃度 (pH値)		7.9	7.7
化学的酸素要求量 (mg/L)		0.7	0.4
生物学的酸素要求量 (mg/L)		0.7	0.3
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：守口市下水道局

表-3 豊野浄水場排出水水質試験結果

項目	単位	浄水場雑排水	
採水年月日		R6.6.11	R6.11.7
採水時刻		14:45	14:00
気温 (°C)		29.4	18.3
水温 (°C)		24.9	31.2
水素イオン濃度 (pH値)		7.4	7.5
化学的酸素要求量 (mg/L)		1.1	3.5
生物学的酸素要求量 (mg/L)		4.1	8.4
浮遊物質 (mg/L)		2	11
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。