

4. 検査の方法および定量下限値

水質検査は、日本工業規格、告示等の公定法に従い実施した。
各項目ごとの検査の方法および定量下限値は、表-1から表-3に示すとおりである。

表-1 河川水水質検査

検査の項目	検査の方法	定量下限値[mg/L]
水素イオン濃度 (pH)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102 21 及び JIS K 0102 32.3	0.5
浮遊物質 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号 付表9	1
大腸菌群数	昭和46年環境庁告示第59号 別表2	1.8 (MPN/100mL)
全窒素 (TN)	JIS K 0102 45.4	0.05
全リン (TP)	JIS K 0102 46.3.1	0.003
溶存酸素 (DO)	JIS K 0102 32.1	0.5
流量	昭和46年環水管第30号 (環境庁水質保全局長通知)	—

表-2 事業場排水水質検査

検査の項目	検査の方法	定量下限値[mg/L]
水素イオン濃度 (pH)	JIS K 0102 12.1	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102 21 及び JIS K 0102 32.3	0.5
浮遊物質 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号 付表9	1
大腸菌群数	昭和37年厚生省建設省令第1号 別表1	0 (個/cm ³)
全窒素 (TN)	JIS K 0102 45.2	0.5
全リン (TP)	JIS K 0102 46.3.1	0.05
n-ヘキサン抽出物質	昭和49年環境庁告示第64号 付表4	1
フェノール類	JIS K 0102 28.1	0.5
カドミウム (Cd)	JIS K 0102 55.4	0.003
シアン (CN)	JIS K 0102 38.1.2 及び JIS K 0102 38.3	0.1
有機リン (Org-P)	昭和49年環境庁告示第64号 付表1	0.1
鉛 (Pb)	JIS K 0102 54.4	0.01
六価クロム (Cr ⁶⁺)	JIS K 0102 65.2.1	0.05
ヒ素 (As)	JIS K 0102 61.2	0.01
総水銀 (T-Hg)	昭和46年環境庁告示第59号 付表1	0.0005
アルキル水銀	昭和46年環境庁告示第59号 付表2	0.0005
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	昭和46年環境庁告示第59号 付表3	0.0005

表-3 ゴルフ場排水水質検査

検査の項目	検査の方法	定量下限値[mg/L]
チオジカルブ	液体クロマトグラフタンデム型質量分析法	0.001
プロピネブ	ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法	0.02
アシュラム	液体クロマトグラフタンデム型質量分析法	0.001

表-4 河川水水質検査結果

採取年月日:平成30年10月4日

項目	河川及び採水地点	小阿寺沢 (小阿寺沢橋)	澄川 (取水上流30m付近)	秋山沢川 (秋山沢川橋上流)	黒沢川 (釜沢橋)	藪川 (平沢橋)
採取時刻		13:20	12:25	13:45	11:30	9:35
天気		曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 [°C]		19.7	19.5	18.5	22.7	21.4
水温 [°C]		15.2	15.8	15.5	17.1	16.5
透視度 [度]		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
外観(色相)		無色	無色	無色	無色	無色
外観(濁り)		無し	無し	無し	無し	無し
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]		0.298	0.601	0.545	0.626	0.896
流量 [m ³ /s]		0.671	3.07	1.05	1.18	0.607
水素イオン濃度(pH)		7.3(23.1°C)	7.3(23.2°C)	7.0(23.2°C)	7.5(23.1°C)	7.5(23.1°C)
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
浮遊物質(SS) [mg/L]		1未満	1未満	1未満	2	2
大腸菌群数 [MPN/100mL]		280	1100	330	4900	7900
全窒素(TN) [mg/L]		0.13	0.19	0.13	0.89	1.4
全リン(TP) [mg/L]		0.008	0.013	0.008	0.015	0.024
溶存酸素(DO) [mg/L]		10	10	10	10	10
備考						

項目	河川及び採水地点	高木川 (高木川橋)	松川 (松川橋)	藪川 (沢田橋)	藪川 (藪川橋)
採取時刻		9:50	11:00	10:10	10:35
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温 [°C]		19.2	22.7	21.5	22.5
水温 [°C]		16.5	17.6	17.5	17.3
透視度 [度]		50以上	50以上	50以上	50以上
外観(色相)		薄黄色	無色	薄灰黄色	薄灰黄色
外観(濁り)		殆どなし	殆どなし	少々あり	少々あり
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]		0.562	-	0.501	0.247
流量 [m ³ /s]		0.498	流量多く測定不能	1.47	1.69
水素イオン濃度(pH)		7.5(23.4°C)	7.4(23.4°C)	7.5(23.6°C)	7.5(23.6°C)
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
浮遊物質(SS) [mg/L]		4	3	10	8
大腸菌群数 [MPN/100mL]		7000	700	7900	7000
全窒素(TN) [mg/L]		2.9	0.62	2.5	2.1
全リン(TP) [mg/L]		0.027	0.015	0.044	0.026
溶存酸素(DO) [mg/L]		10	10	9.9	10
備考					

表-5 事業場排水水質検査結果

項目	試料名	資源リサイクル工場調整池 (排水路出口付近)
採取年月日		平成30年10月4日
採水時刻		9:15
天気		晴れ
気温	[°C]	20.6
水温	[°C]	22.7
透視度	[度]	35
外観(色相)		薄灰黄色
外観(濁り)		少々あり
臭気		微塵芥臭
水素イオン濃度(pH)		7.8(23.7°C)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.1
浮遊物質(SS)	[mg/L]	11
大腸菌群数	[個/cm ³]	50
全窒素(TN)	[mg/L]	1.0
全リン(TP)	[mg/L]	0.07
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	1未満
フェノール類	[mg/L]	0.5未満
カドミウム	[mg/L]	0.003未満
シアン	[mg/L]	0.1未満
有機リン	[mg/L]	0.1未満
鉛	[mg/L]	0.01未満
六価クロム	[mg/L]	0.05未満
ヒ素	[mg/L]	0.01未満
総水銀	[mg/L]	0.0005未満
アルキル水銀	[mg/L]	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	[mg/L]	0.0005未満
備考		

表-6 ゴルフ場排水水質検査結果

項目	試料名	宮城蔵王カントリークラブ 最終放流口
採取年月日		平成30年10月4日
採水時刻		11:50
天 気		曇り
気 温	[°C]	20.5
水 温	[°C]	17.7
透視度	[度]	50以上
外 観(色 相)		薄灰黄色
外 観(濁 り)		少々あり
臭 気		無臭
チオジカルブ	[mg/L]	0.001未満
プロピネブ	[mg/L]	0.02未満
アシュラム	[mg/L]	0.001未満
備 考		