

4. 検査の方法および定量下限値

水質検査は、日本産業規格、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 : 2019 12.1	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102 : 2019 21 及び JIS K 0102 : 2019 32.3	0.5
浮遊物質 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表9	1
大腸菌数	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表10	1 (CFU/100mL)
全窒素 (T-N)	JIS K 0102 : 2019 45.4	0.05
全リン (T-P)	JIS K 0102 : 2019 46.3.1	0.003
溶存酸素 (DO)	JIS K 0102 : 2019 32.1	0.5
流量	昭和46年環水管第30号 4(1)カ (環境庁水質保全局)	—

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 (水素指数) [pH]	JIS K 0102 : 2019 12.1	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102 : 2019 21 及び JIS K 0102 : 2019 32.3	0.5
浮遊物質 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62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)
窒素含有量 (T-N)	JIS K 0102 : 2019 45.2	0.5
リン含有量 (T-P)	JIS K 0102 : 2019 46.3.1	0.05
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	昭和49年環境庁告示第64号 付表4	1
フェノール類含有量	JIS K 0102 : 2019 28.1	0.5
カドミウム及びその化合物	JIS K 0102 : 2019 55.4	0.003
シアン化合物	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表1	0.1
有機りん化合物	昭和49年環境庁告示第64号 付表1	0.1
鉛及びその化合物	JIS K 0102 : 2019 54.4	0.01
六価クロム化合物	JIS K 0102 : 2019 65.2.1	0.05
砒素及びその化合物	JIS K 0102 : 2019 61.2	0.01
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表2	0.0005
アルキル水銀化合物	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表3	0.0005
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表4	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]
クロチアニジン	液体クロマトグラフタンデム型質量分析法	0.001
アゾキシストロピン	液体クロマトグラフタンデム型質量分析法	0.001
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:令和4年10月6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		10:40	10:30	10:55	9:45	8:00
天気		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	[°C]	11.8	13.3	13.2	13.5	14.4
水温	[°C]	12.0	13.6	11.8	13.5	13.8
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	薄黄色	薄黄色
外観(濁り)		無し	無し	無し	殆どなし	殆どなし
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速	[m/s]	0.323	0.435	0.475	0.251	0.648
流量	[m ³ /s]	0.298	1.35	0.448	0.280	0.178
水素イオン濃度(pH)		7.2(23.0°C)	7.4(23.0°C)	7.0(23.2°C)	7.6(23.1°C)	7.7(23.2°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
浮遊物質量(SS)	[mg/L]	1未満	1未満	2	2	1
大腸菌数	[CFU/100mL]	11	5	4	1400	130
全窒素(T-N)	[mg/L]	0.15	0.22	0.09	0.83	1.3
全燐(T-P)	[mg/L]	0.008	0.017	0.006	0.020	0.087
溶存酸素(DO)	[mg/L]	11	10	11	10	11
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		8:35	9:25	8:50	9:05
天気		曇り	曇り	曇り	曇り
気温	[°C]	13.7	13.3	14.7	13.1
水温	[°C]	13.5	12.9	13.6	13.3
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	50以上
外観(色相)		薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色
外観(濁り)		殆どなし	少々あり	殆どなし	殆どなし
臭気		無臭	微川藻臭	無臭	無臭
平均流速	[m/s]	0.187	0.575	0.188	0.236
流量	[m ³ /s]	0.112	3.51	0.430	0.876
水素イオン濃度(pH)		7.8(23.1°C)	7.6(22.9°C)	7.7(22.8°C)	7.6(23.2°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
浮遊物質量(SS)	[mg/L]	1未満	1	3	2
大腸菌数	[CFU/100mL]	57	17	270	140
全窒素(T-N)	[mg/L]	2.3	0.60	1.7	1.4
全燐(T-P)	[mg/L]	0.033	0.011	0.035	0.029
溶存酸素(DO)	[mg/L]	11	11	11	11
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)
採取日		令和4年10月6日
採取時刻		8:15
天気		曇り
気温	[°C]	13.7
水温	[°C]	15.5
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		微沼沢臭
水素イオン濃度(水素指数)[pH]		7.9(23.0°C)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.6
浮遊物質(SS)	[mg/L]	9
大腸菌群数	[個/cm ³]	31
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	1.7
リン含有量(T-P)	[mg/L]	0.06
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	[mg/L]	1未満
フェノール類含有量	[mg/L]	0.5未満
カドミウム及びその化合物	[mg/L]	0.003未満
シアン化合物	[mg/L]	0.1未満
有機りん化合物	[mg/L]	0.1未満
鉛及びその化合物	[mg/L]	0.01未満
六価クロム化合物	[mg/L]	0.05未満
砒素及びその化合物	[mg/L]	0.01未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	[mg/L]	0.0005未満
アルキル水銀化合物	[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	最終放流口 (宮城蔵王カントリークラブ)
採取日		令和4年10月6日
採取時刻		10:05
天気		曇り
気温	[°C]	12.2
水温	[°C]	15.9
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		微川藻臭
クロチアニジン	[mg/L]	0.001
アゾキシストロビン	[mg/L]	0.001未満
アシュラム	[mg/L]	0.002
備考		