

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5年環告第6号> 付表9	1
大腸菌数	昭和46年環境庁告示第59号<令和5年環告第6号> 付表10	1 (CFU/100mL)
全窒素 (T-N)	JIS K 0102 : 2019 45.4	0.05
全磷 (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5年環告第6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
磷含有量 (T-P)	JIS K 0102 : 2019 46.3.1	0.05
ノルマルヘキサシン抽出物質含有量	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5年環告第6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	0.02
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5年環告第6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5年環告第6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5年環告第6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6年10月11日

河川及び採水地点 項目	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	12:05	11:50	12:45	10:40	8:30
天気	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 [°C]	15.4	13.8	17.0	18.6	18.8
水温 [°C]	13.4	14.1	14.2	16.5	16.0
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	薄灰黄色	薄黄色	薄黄色
外観(濁り)	無し	殆どなし	少々あり	無し	殆どなし
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]	0.424	0.834	0.449	1.11	0.710
流量 [m ³ /s]	0.556	3.09	0.529	0.985	0.446
水素イオン濃度 (pH)	7.5(25.2°C)	7.5(25.3°C)	7.0(25.2°C)	7.7(25.2°C)	7.6(24.8°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	0.5未満	0.6	0.5未満	0.6	0.7
浮遊物質 (SS) [mg/L]	1未満	2	2	3	7
大腸菌数 [CFU/100mL]	130	21	13	69	110
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.12	0.19	0.08	0.86	1.3
全磷 (T-P) [mg/L]	0.004	0.010	0.003未満	0.011	0.032
溶存酸素 (DO) [mg/L]	9.8	9.5	9.6	9.6	9.4
備考					

河川及び採水地点 項目	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	9:10	10:15	9:25	9:50
天気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温 [°C]	16.4	18.8	17.7	18.8
水温 [°C]	16.0	14.4	17.1	15.8
透視度 [度]	50以上	50以上	50以上	50以上
外観(色相)	無色	薄灰黄色	薄黄色	薄灰黄色
外観(濁り)	殆どなし	少々あり	少々あり	殆どなし
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]	0.588	—	0.296	0.284
流量 [m ³ /s]	0.353	—	1.00	1.52
水素イオン濃度 (pH)	7.7(25.5°C)	7.6(25.3°C)	7.7(25.3°C)	7.7(25.1°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	0.7	0.7	0.8	0.8
浮遊物質 (SS) [mg/L]	3	2	3	3
大腸菌数 [CFU/100mL]	10	35	90	69
全窒素 (T-N) [mg/L]	2.4	0.56	2.2	1.5
全磷 (T-P) [mg/L]	0.028	0.014	0.034	0.027
溶存酸素 (DO) [mg/L]	9.4	10	9.5	9.7
備考		流量多く測定不能		

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6年10月11日
採取時刻		8:25
天気		晴れ
気温	[℃]	16.8
水温	[℃]	20.9
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		無臭
水素イオン濃度(水素指数)[pH]		8.0(25.1℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.4
浮遊物質(SS)	[mg/L]	7
大腸菌群数	[個/cm ³]	99
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	1.2
磷含有量(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]	0.02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6年10月11日
採取時刻		11:05
天気		晴れ
気温	[°C]	18.6
水温	[°C]	16.4
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
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]	0.001
備考		