

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 0102-1 : 2023 12	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102-1 : 2023 18 及び JIS K 0102-1 : 2023 21.4	0.5
浮遊物質量 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号<令和7年環告第35号> 付表8	1
大腸菌数	JIS K 0102-5 : 2024 5.6.2	1 (CFU/100mL)
全窒素 (T-N)	JIS K 0102-2 : 2022 17.4	0.05
全燐 (T-P)	JIS K 0102-2 : 2022 18.4.1 及び JIS K 0102-2 : 2022 18.4.4	0.003
溶存酸素 (DO)	JIS K 0102-1 : 2023 21.2	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 0102-1 : 2023 12	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102-1 : 2023 18 及び JIS K 0102-1 : 2023 21.4	0.5
浮遊物質量 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号<令和7年環告第35号> 付表8	1
大腸菌数	昭和37年厚生省建設省令第1号 別表1	0 (CFU/mL)
窒素含有量 (T-N)	JIS K 0102-2 : 2022 17.3	0.5
燐含有量 (T-P)	JIS K 0102-2 : 2022 18.4.1 及び JIS K 0102-2 : 2022 18.4.4	0.05
ノルマルヘキサノ抽出物質含有量	JIS K 0102-1 : 2023 22.3	1
フェノール類含有量	JIS K 0102-4 : 2024 5.2.4	0.5
カドミウム及びその化合物	JIS K 0102-3 : 2022 14.5	0.003
シアン化合物	昭和46年環境庁告示第59号<令和7年環告第35号> 付表1	0.1
有機りん化合物	JIS K 0102-4 : 2024 7.2.1 及び JIS K 0102-4 : 2024 7.2.3	0.1
鉛及びその化合物	JIS K 0102-3 : 2022 13.5	0.01
六価クロム化合物	JIS K 0102-3 : 2022 24.3.1	0.02
砒素及びその化合物	JIS K 0102-3 : 2022 20.3	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7年環告第35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7年環告第35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7年環告第35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]
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
ペンシクロン	液体クロマトグラフタンデム型質量分析法	0.001
シアナジン	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8年5月8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		13:30	13:00	13:50	12:00	10:00
天気		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温 [°C]		21.2	22.7	21.7	24.1	22.1
水温 [°C]		13.8	12.9	13.9	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	薄黄色	薄灰黄色
外観(濁り)		無し	無し	無し	少々あり	少々あり
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]		0.358	0.672	0.693	0.265	0.215
流量 [m ³ /s]		0.240	3.53	1.07	0.174	0.057
水素イオン濃度 (pH)		7.5(25.1°C)	7.4(25.0°C)	6.5(24.9°C)	7.7(24.6°C)	7.5(25.1°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	0.6	0.9
浮遊物質 (SS) [mg/L]		1	1	2	3	2
大腸菌数 [CFU/100mL]		23	1	1未満	240	2400
全窒素 (T-N) [mg/L]		0.16	0.16	0.08	0.79	0.49
全リン (T-P) [mg/L]		0.007	0.009	0.003未満	0.026	0.039
溶存酸素 (DO) [mg/L]		10	10	9.8	9.6	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		10:20	11:20	10:30	10:55
天気		曇り	曇り	曇り	曇り
気温 [°C]		22.0	22.5	22.1	22.8
水温 [°C]		16.8	15.0	19.2	15.8
透視度 [度]		50以上	50以上	16	28
外観(色相)		薄黄色	薄黄色	灰黄色	薄灰黄色
外観(濁り)		殆どなし	殆どなし	ややあり	少々あり
臭気		無臭	無臭	無臭	微川藻臭
平均流速 [m/s]		0.094	0.423	0.326	0.322
流量 [m ³ /s]		0.038	2.63	0.562	1.44
水素イオン濃度 (pH)		7.7(25.0°C)	7.4(25.5°C)	7.4(25.4°C)	7.4(25.0°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]		0.7	0.5	1.5	0.7
浮遊物質 (SS) [mg/L]		4	2	29	16
大腸菌数 [CFU/100mL]		100	9	210	86
全窒素 (T-N) [mg/L]		1.8	0.32	1.2	0.71
全リン (T-P) [mg/L]		0.051	0.013	0.093	0.058
溶存酸素 (DO) [mg/L]		9.8	10	9.2	11
備考				水田排水流入あり	水田排水流入あり

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8年5月8日
採取時刻		9:45
天気		曇り
気温	[°C]	23.3
水温	[°C]	17.6
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]		7.5(25.0°C)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	0.5未満
浮遊物質(SS)	[mg/L]	5
大腸菌数	[CFU/mL]	1
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	2.5
磷含有量(T-P)	[mg/L]	0.05未満
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8年5月8日
採取時刻		12:30
天気		曇り
気温	[°C]	20.1
水温	[°C]	15.4
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
チオジカルブ	[mg/L]	0.001未満
ペンシクロン	[mg/L]	0.001未満
シアナジン	[mg/L]	0.002
備考		