

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
全磷 (T-P)	JIS K 0102-2 : 2022 18.4.1	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
磷含有量 (T-P)	JIS K 0102-2 : 2022 18.4.1	0.05
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	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]
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
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
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7年5月2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	12:50	13:45	12:00	9:20
天 気		雨	雨	雨	曇り	晴れ
気 温	[℃]	14.1	14.6	14.2	18.7	21.3
水 温	[℃]	11.4	10.7	10.7	14.5	13.7
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
外 観(色 相)		薄黄色	薄黄色	薄灰黄色	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	少々あり
臭 気		無臭	無臭	無臭	無臭	微川藻臭
平均流速	[m/s]	0.596	0.930	0.670	0.444	0.306
流 量	[m ³ /s]	0.443	3.92	1.84	0.241	0.042
水素イオン濃度 (pH)		7.4(23.0℃)	7.3(23.1℃)	6.7(23.0℃)	7.7(22.9℃)	7.5(22.9℃)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	[mg/L]	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	1	1未満	3	3	3
大腸菌数	[CFU/100mL]	3	8	3	61	140
全窒素 (T-N)	[mg/L]	0.15	0.19	0.11	0.74	0.59
全磷 (T-P)	[mg/L]	0.007	0.016	0.004	0.018	0.036
溶存酸素 (DO)	[mg/L]	10	11	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		9:40	11:30	10:00	10:20
天 気		晴れ	曇り	晴れ	晴れ
気 温	[℃]	20.1	19.3	18.7	19.5
水 温	[℃]	13.4	11.8	16.0	13.5
透視度	[度]	50以上	50以上	16	50以上
外 観(色 相)		薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色
外 観(濁 り)		少々あり	少々あり	ややあり	少々あり
臭 気		無臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭
平均流速	[m/s]	0.062	0.572	0.255	0.359
流 量	[m ³ /s]	0.041	4.35	0.603	1.62
水素イオン濃度 (pH)		7.8(23.1℃)	7.4(22.9℃)	7.5(22.8℃)	7.5(22.5℃)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	1.0	0.5
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	2	3	26	8
大腸菌数	[CFU/100mL]	38	19	130	52
全窒素 (T-N)	[mg/L]	1.9	0.34	1.1	0.71
全磷 (T-P)	[mg/L]	0.032	0.015	0.11	0.042
溶存酸素 (DO)	[mg/L]	11	11	11	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7年5月2日
採取時刻		9:05
天 気		晴れ
気 温	[℃]	20.2
水 温	[℃]	15.3
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]		7.6(22.6℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.1
浮遊物質量(SS)	[mg/L]	8
大腸菌数	[CFU/mL]	2
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	0.8
磷含有量(T-P)	[mg/L]	0.05
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

試料名 項 目	最終放流口 (宮城蔵王カントリークラブ)
採取日	令和7年5月2日
採取時刻	12:25
天 気	曇り
気 温 [°C]	17.1
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	無臭
クロチアニジン [mg/L]	0.001未満
ペンシクロン [mg/L]	0.001未満
アシュラム [mg/L]	0.001未満
備 考	