

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 : 2023 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 : 2023 18.4.1 及び JIS K 0102-2 : 2022 18.4.4	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]
クロラントラニリプロール	液体クロマトグラフタンデム型質量分析法	0.001
クロロタロニル (TPN)	ガスクロマトグラフ質量分析装置	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10月10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	13:50	12:50	13:40	12:00	9:45
天 気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気 温 [°C]	17.8	18.8	17.8	21.4	22.4
水 温 [°C]	13.7	15.1	13.7	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	無色	薄黄色	薄黄色
外 観(濁 り)	無し	無し	殆どなし	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]	0.407	0.478	0.428	0.232	0.556
流 量 [m³/s]	0.377	2.38	0.557	0.267	0.189
水素イオン濃度 (pH)	7.7(24.8°C)	7.5(24.7°C)	7.0(25.0°C)	7.8(24.9°C)	7.7(24.9°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	0.5未満	0.5	0.5未満	0.7	0.5
浮遊物質 (SS) [mg/L]	1	1未満	2	2	2
大腸菌数 [CFU/100mL]	90	7	6	140	96
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.16	0.12	0.06	0.82	0.74
全燐 (T-P) [mg/L]	0.009	0.011	0.003	0.019	0.034
溶存酸素 (DO) [mg/L]	10	9.8	10	9.7	9.8
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	10:10	11:20	10:30	10:45
天 気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気 温 [°C]	18.3	18.4	22.1	20.4
水 温 [°C]	16.3	14.0	17.5	16.3
透視度 [度]	50以上	50以上	50以上	50以上
外 観(色 相)	薄灰色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色
外 観(濁 り)	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり
臭 気	無臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭
平均流速 [m/s]	0.144	0.527	0.147	0.127
流 量 [m³/s]	0.066	3.47	0.471	0.579
水素イオン濃度 (pH)	7.8(24.9°C)	7.5(25.3°C)	7.8(25.3°C)	7.7(25.3°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	0.7	0.7	0.8	0.6
浮遊物質 (SS) [mg/L]	2	3	3	3
大腸菌数 [CFU/100mL]	150	28	63	64
全窒素 (T-N) [mg/L]	2.0	0.43	1.2	0.97
全燐 (T-P) [mg/L]	0.037	0.013	0.031	0.025
溶存酸素 (DO) [mg/L]	9.9	10	10	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)
採取日		令和7年10月10日
採取時刻		9:20
天 気		晴れ
気 温	[°C]	17.7
水 温	[°C]	19.2
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		微土臭
水素イオン濃度(水素指数)【pH】		7.6(24.9℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	10
浮遊物質(量(SS))	[mg/L]	10
大腸菌数	[CFU/ml]	1
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	5.3
磷含有量(T-P)	[mg/L]	0.09
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10月10日
採取時刻	12:20
天 気	晴れ
気 温 [°C]	17.2
水 温 [°C]	17.8
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
クロラントラニプロール [mg/L]	0.001未満
クロロタロニル (TPN) [mg/L]	0.001未満
アシュラム [mg/L]	0.002
備 考	