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
アゾキシストロビン	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8年10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	13:00	12:35	13:25	11:35	9:35
天気	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
気温 [℃]	20.2	20.1	20.5	18.8	24.7
水温 [℃]	13.3	14.2	14.0	15.6	17.2
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	殆どなし	少々あり
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]	0.646	0.765	0.900	0.451	0.469
流量 [m^3/s]	1.02	5.26	1.21	0.572	0.219
水素イオン濃度（pH）	7.6(23.5℃)	7.5(23.4℃)	7.0(22.8℃)	7.7(22.8℃)	7.8(22.6℃)
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	3	3
大腸菌数 [CFU/100mL]	13	4	3	70	220
全窒素（T-N） [mg/L]	0.18	0.18	0.10	0.97	1.2
全燐（T-P） [mg/L]	0.005	0.008	0.004	0.015	0.036
溶存酸素（DO） [mg/L]	10	10	9.9	9.7	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	9:55	11:05	10:10	10:30
天気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温 [℃]	21.8	23.3	24.6	24.9
水温 [℃]	16.3	15.4	18.1	16.9
透視度 [度]	50以上	50以上	50以上	50以上
外観（色相）	無色	薄黄色	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
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭
平均流速 [m/s]	0.233	0.839	0.185	0.130
流量 [m^3/s]	0.194	4.01	0.506	0.998
水素イオン濃度（pH）	7.7(22.6℃)	7.6(22.9℃)	7.7(22.5℃)	7.6(22.5℃)
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	2	3	3
大腸菌数 [CFU/100mL]	190	17	84	63
全窒素（T-N） [mg/L]	3.0	0.59	2.2	1.6
全燐（T-P） [mg/L]	0.029	0.015	0.032	0.027
溶存酸素（DO） [mg/L]	9.8	10	9.7	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8年10月2日
採取時刻		9:15
天 気		晴れ
気 温	[℃]	21.7
水 温	[℃]	18.9
透視度	[度]	46
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】		7.7(22.8℃)
生物化学的酸素要求量（BOD)	[mg/L]	1.9
浮遊物質量（SS)	[mg/L]	14
大腸菌数	[CFU/mL]	3
窒素含有量（T-N)	[mg/L]	1.9
燐含有量（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10月2日
採取時刻	12:00
天 気	曇り
気 温 [℃]	15.8
水 温 [℃]	17.2
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	微金気臭
クロラントラニリプロール [mg/L]	0.001未満
アゾキシストロビン [mg/L]	0.001未満
アシュラム [mg/L]	0.007
備 考	