

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
浮遊物質量 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62号> 付表9	1
大腸菌数	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62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
浮遊物質量 (SS)	昭和46年環境庁告示第59号<令和3年環告第62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
ノルマルヘキサノ抽出物質含有量	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3年環告第62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	0.05
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3年環告第62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3年環告第62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3年環告第62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
メコプロップ (MCP)	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5年5月1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		11:35	11:20	12:00	10:30	8:30
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	[°C]	20.2	21.0	20.4	22.1	20.5
水温	[°C]	12.7	13.4	13.8	14.4	12.9
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]	0.232	0.619	1.08	0.219	0.613
流量	[m ³ /s]	0.224	2.47	0.859	0.161	0.076
水素イオン濃度(pH)		7.4(23.3°C)	7.5(23.3°C)	6.5(23.4°C)	7.7(23.5°C)	7.5(22.3°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	0.5未満	0.6
浮遊物質(SS)	[mg/L]	1	1	2	2	2
大腸菌数	[CFU/100mL]	1未満	1	1未満	68	910
全窒素(T-N)	[mg/L]	0.15	0.16	0.09	0.68	0.53
全磷(T-P)	[mg/L]	0.007	0.009	0.003	0.026	0.044
溶存酸素(DO)	[mg/L]	10	11	10	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		9:25	10:15	9:35	9:50
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	[°C]	19.6	20.8	18.3	19.7
水温	[°C]	14.3	13.3	15.1	12.8
透視度	[度]	50以上	50以上	21	47
外観(色相)		無色	無色	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		微川藻臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭
平均流速	[m/s]	0.104	0.626	0.390	0.297
流量	[m ³ /s]	0.046	2.92	0.729	1.91
水素イオン濃度(pH)		7.8(23.4°C)	7.4(23.4°C)	7.4(23.4°C)	7.4(23.4°C)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	0.5	0.5未満	0.7	0.7
浮遊物質(SS)	[mg/L]	2	2	18	7
大腸菌数	[CFU/100mL]	48	4	220	100
全窒素(T-N)	[mg/L]	1.5	0.29	1.6	0.73
全磷(T-P)	[mg/L]	0.040	0.009	0.087	0.043
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5年5月1日
採取時刻		9:00
天気		晴れ
気温	[°C]	19.4
水温	[°C]	17.5
透視度	[度]	29
外観(色相)		薄灰黄緑色
外観(濁り)		少々あり
臭気		微沼沢臭
水素イオン濃度(水素指数)[pH]		8.7(23.2°C)
生物学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	4.7
浮遊物質質量(SS)	[mg/L]	16
大腸菌群数	[個/cm ³]	84
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	0.9
磷含有量(T-P)	[mg/L]	0.16
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]	0.05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5年5月1日
採取時刻		10:55
天気		晴れ
気温	[°C]	21.0
水温	[°C]	13.8
透視度	[度]	50以上
外観(色相)		薄黄色
外観(濁り)		少々あり
臭気		微川藻臭
クロチアニジン	[mg/L]	0.001
ペンシクロン	[mg/L]	0.001未満
メコプロップ (MCP)	[mg/L]	0.001
備考		