

#### 4. 検査の方法および定量下限値

水質検査は、日本工業規格、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<平成31年環告第46号> 付表9	1
大腸菌群数 (MPN)	昭和46年環境庁告示第59号<平成31年環告第46号> 別表2	1.8 (MPN/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<平成31年環告第46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 <sup>3</sup> )
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
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	昭和49年環境庁告示第64号 付表4	1
フェノール類	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	JIS K 0102 : 2019 38.1.2 及び JIS K 0102 : 2019 38.3	0.1
有機リン	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<平成31年環告第46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<平成31年環告第46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<平成31年環告第46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[ng/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
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2年10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		11:10	11:40	10:45	10:20	9:35
天気		曇り	曇り	曇り	霧雨	曇り
気温	[°C]	14.6	15.0	16.6	17.0	17.2
水温	[°C]	12.4	13.1	12.8	15.4	16.3
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	薄黄色	薄黄色	薄黄色
外観(濁り)		殆どなし	無し	殆どなし	少々あり	少々あり
臭気		無臭	無臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭
平均流速	[m/s]	0.439	0.626	0.861	0.442	0.352
流量	[m <sup>3</sup> /s]	1.27	3.96	1.57	1.07	0.275
水素イオン濃度(pH)		7.2(22.2°C)	7.2(22.3°C)	6.9(22.2°C)	7.5(22.5°C)	7.6(22.5°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	0.5未満
浮遊物質量(SS)	[mg/L]	1未満	1未満	1未満	1	2
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	230	110	230	2400	4900
全窒素(T-N)	[mg/L]	0.14	0.20	0.11	0.66	1.1
全磷(T-P)	[mg/L]	0.006	0.011	0.005	0.012	0.031
溶存酸素(DO)	[mg/L]	10	10	10	9.7	9.6
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	12:45	13:25	13:05
天気		曇り	曇り	曇り	曇り
気温	[°C]	17.2	19.0	19.7	21.3
水温	[°C]	16.1	13.3	18.0	17.2
透視度	[度]	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
外観(濁り)		少々あり	殆どなし	少々あり	少々あり
臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭
平均流速	[m/s]	0.331	—	0.268	0.253
流量	[m <sup>3</sup> /s]	0.340	流量多く測定不能	0.907	1.24
水素イオン濃度(pH)		7.6(22.3°C)	7.2(22.7°C)	7.6(22.5°C)	7.5(22.5°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
浮遊物質量(SS)	[mg/L]	1	3	3	4
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	7900	790	14000	24000
全窒素(T-N)	[mg/L]	2.3	0.53	1.9	1.7
全磷(T-P)	[mg/L]	0.024	0.015	0.030	0.025
溶存酸素(DO)	[mg/L]	9.7	10	9.5	9.6
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2年10月1日
採取時刻		9:10
天気		曇り
気温	[°C]	17.0
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		微沼沢臭
水素イオン濃度(水素指数)[pH]		7.8(22.9°C)
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	0.9
浮遊物質(SS)	[mg/L]	7
大腸菌群数	[個/cm <sup>3</sup> ]	160
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	2.1
リン含有量(T-P)	[mg/L]	0.06
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	[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
有機リン	[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

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2年10月1日
採取時刻		12:10
天気		曇り
気温	[°C]	15.5
水温	[°C]	16.1
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]	0.002
アゾキシストロピン	[mg/L]	0.001
アシュラム	[mg/L]	0.001
備考		