

#### 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 <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
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4年5月12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		11:20	11:00	11:40	10:15	8:15
天気		薄曇り	薄曇り	晴れ	薄曇り	薄曇り
気温 [°C]		18.0	21.3	21.2	23.8	19.0
水温 [°C]		11.1	11.4	13.0	15.6	13.8
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	薄灰黄色	薄灰黄色
外観(濁り)		無し	殆どなし	無し	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]		0.397	1.01	1.55	0.454	0.383
流量 [m <sup>3</sup> /s]		0.405	4.86	1.12	0.395	0.134
水素イオン濃度 (pH)		7.3(22.5°C)	7.2(22.4°C)	6.7(22.5°C)	7.6(22.5°C)	7.4(22.7°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 (SS) [mg/L]		2	1未満	2	2	4
大腸菌数 [CFU/100mL]		1	2	1未満	54	530
全窒素 (T-N) [mg/L]		0.15	0.18	0.09	0.76	0.73
全リン (T-P) [mg/L]		0.007	0.009	0.003	0.018	0.032
溶存酸素 (DO) [mg/L]		11	11	10	10	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		8:50	9:45	9:05	9:20
天気		薄曇り	薄曇り	薄曇り	薄曇り
気温 [°C]		19.4	21.0	22.2	19.5
水温 [°C]		14.7	14.6	15.6	13.4
透視度 [度]		50以上	50以上	23	45
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	少々あり	少々あり
臭気		微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
平均流速 [m/s]		0.180	—	0.317	0.405
流量 [m <sup>3</sup> /s]		0.073	流量多く測定不能	0.675	1.76
水素イオン濃度 (pH)		7.7(22.8°C)	7.4(22.9°C)	7.3(23.1°C)	7.3(22.7°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.9	0.5
浮遊物質 (SS) [mg/L]		2	2	22	11
大腸菌数 [CFU/100mL]		670	5	330	99
全窒素 (T-N) [mg/L]		2.1	0.30	1.0	0.72
全リン (T-P) [mg/L]		0.039	0.010	0.059	0.039
溶存酸素 (DO) [mg/L]		11	11	10	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4年5月12日
採取時刻		8:30
天気		薄曇り
気温	[°C]	24.1
水温	[°C]	17.0
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(23.2°C)
生物学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	2.4
浮遊物質質量(SS)	[mg/L]	5
大腸菌群数	[個/cm <sup>3</sup> ]	560
窒素含有量(T-N)	[mg/L]	0.6
リン含有量(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]	0.05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4年5月12日
採取時刻		10:35
天気		曇り
気温	[°C]	20.6
水温	[°C]	15.4
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]	0.002
ペンシクロン	[mg/L]	0.001未満
アシュラム	[mg/L]	0.003
備考		