

令和2年度 市内河川及び海域水質検査結果

① pH

液体中の水素イオン濃度を表わす値です。水中の水素イオン濃度の逆数の常用対数で表されます。

7を中性とし、7より大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性と言います。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	6.5～8.5	7.8	7.9	7.8	7.7
広渡川	昼野橋	6.5～8.5	7.6	7.8	7.7	7.7
	蜂之巣公園吊り橋	6.5～8.5	7.7	7.9	7.8	7.7
	大藤堰堤	6.5～8.5	7.7	7.9	7.9	7.7
	松永堰堤	6.5～8.5	7.6	7.7	7.6	7.7
	益安橋	6.5～8.5	7.5	7.5	7.3	7.5
酒谷川	上白木俣橋	6.5～8.5	7.6	7.7	7.7	7.6
	桃の木橋	6.5～8.5	7.6	7.8	7.8	7.6
	向田橋	6.5～8.5	7.6	7.9	8.0	7.7
	吉野方橋	6.5～8.5	7.6	7.9	7.6	8.0
	東光寺橋	6.5～8.5	7.4	7.6	7.3	7.4
細田川	上塚田橋	6.5～8.5	7.7	8.7	8.0	7.8
	高田橋	6.5～8.5	7.8	7.9	7.8	7.6
	福田橋	6.5～8.5	7.7	7.5	7.6	7.4
	萩之嶺橋	6.5～8.5	7.4	7.0	7.4	7.2
	堂地橋	6.5～8.5	7.6	7.5	7.6	7.1
	大堂津橋	6.5～8.5	7.5	7.6	7.7	7.8
	細田橋	6.5～8.5	7.8	7.8	8.0	7.8
	排水口下流	6.5～8.5	8.0	7.9	8.1	8.0
南郷川	茶円橋	6.5～8.5	7.7	7.7	7.8	7.7
	須糊橋下流	6.5～8.5	7.9	7.6	7.8	7.6
榎原川	竹之内橋	6.5～8.5	7.8	7.8	7.8	7.7
隈谷川	上平峰橋	なし	7.7	7.8	7.6	7.5
堀川運河	油津大橋	7.8～8.3	8.0	8.0	8.0	8.0
南郷周辺 海域	虚空蔵島	7.8～8.3	8.0	7.9	8.2	8.1
	生城	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.2
	深鍋(上層)	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.2
	深鍋(下層)	7.8～8.3	8.1	8.2	8.2	8.2
	城浦	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.2
	荒崎(上層)	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.2
	荒崎(下層)	7.8～8.3	8.1	8.2	8.2	8.2

② BOD (mg/ℓ) ※堀川運河及び海域はCOD (mg/ℓ)

BODは、水中の有機物が微生物によって酸素分解されるときに必要なとされる酸素量のことで、最も一般的な河川汚濁の指標として採用されています。値が高いほど汚濁していることになります。

CODは酸化剤によって化学的に酸化するときの酸素消費量をもって表し、海域及び湖沼の汚濁指標として採用されています。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	1以下	0.5未満	0.6	0.9	0.5未満
広渡川	昼野橋	1以下	0.5未満	0.7	1.0	0.6
	蜂之巣公園吊り橋	1以下	0.5未満	0.9	0.9	0.6
	大藤堰堤	1以下	0.5未満	0.9	0.8	0.5
	松永堰堤	2以下	0.5未満	0.7	1.0	0.5未満
	益安橋	2以下	0.5未満	0.7	0.7	0.7
酒谷川	上白木俣橋	1以下	0.5未満	0.6	0.6	0.5未満
	桃の木橋	1以下	0.5	0.9	0.6	0.5未満
	向田橋	1以下	0.5未満	1.0	1.4	0.6
	吉野方橋	2以下	0.5未満	0.8	0.8	0.7
	東光寺橋	2以下	0.5未満	0.6	0.9	0.7
細田川	上塚田橋	2以下	0.5未満	0.5	0.8	0.5未満
	高田橋	2以下	0.5未満	1.1	1.2	0.5未満
	福田橋	2以下	0.5未満	0.6	0.7	0.7
	萩之嶺橋	2以下	0.5未満	0.8	0.9	0.5未満
	堂地橋	2以下	0.5未満	0.7	1.3	0.6
	大堂津橋	2以下	0.5未満	1.0	1.5	0.7
	細田橋	2以下	0.5未満	1.0	1.2	0.7
	排水口下流	2以下	0.5未満	1.2	1.4	0.7
南郷川	茶円橋	2以下	0.5未満	0.6	0.9	0.5
	須糊橋下流	2以下	0.5未満	2.0	3.1	1.9
榎原川	竹之内橋	2以下	0.5未満	0.7	1.7	0.5未満
隈谷川	上平峰橋	なし	0.5未満	0.8	0.8	0.5未満
堀川運河	油津大橋	3以下	3.5	3.0	2.2	1.8
南郷周辺 海域	虚空蔵島	2以下	3.5	2.4	2.3	1.7
	生城	2以下	1.8	1.4	2.7	1.0
	深鍋(上層)	2以下	1.8	1.3	1.7	0.8
	深鍋(下層)	2以下	1.9	0.7	1.6	1.1
	城浦	2以下	1.5	1.3	1.4	0.7
	荒崎(上層)	2以下	1.7	1.3	1.6	0.8
	荒崎(下層)	2以下	2.6	1.4	1.9	0.8

③ SS (mg/ℓ) ※堀川運河および海域はn-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性物質の濃度です。値が高いほど汚濁していることとなります。n-ヘキサン抽出物質は、水中の油分等を表わす指標です。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	25以下	2.0	2.0	1.0	1.0
広渡川	屋野橋	25以下	1.0	1.0	1未満	1未満
	蜂之巣公園吊り橋	25以下	1未満	1.0	1未満	1.0
	大藤堰堤	25以下	1未満	1.0	1未満	1未満
	松永堰堤	25以下	2.0	1.0	1.0	3.0
	益安橋	25以下	2.0	1.0	1.0	1.0
酒谷川	上白木俣橋	25以下	1.0	1.0	1未満	1未満
	桃の木橋	25以下	3.0	2.0	1.0	2.0
	向田橋	25以下	2.0	1.0	1.0	1.0
	吉野方橋	25以下	13.0	70.0	1.0	1.0
	東光寺橋	25以下	3.0	1.0	1.0	1.0
細田川	上塚田橋	25以下	2.0	1.0	1.0	1未満
	高田橋	25以下	3.0	1.0	1.0	8.0
	福田橋	25以下	3.0	1.0	1未満	2.0
	萩之嶺橋	25以下	11.0	1.0	3.0	2.0
	堂地橋	25以下	4.0	1.0	1.0	2.0
	大堂津橋	25以下	7.0	6.0	5.0	3.0
	細田橋	25以下	7.0	8.0	5.0	3.0
	排水口下流	25以下	5.0	5.0	1.0	2.0
南郷川	茶円橋	25以下	2.0	1未満	1未満	1未満
	須糊橋下流	25以下	4.0	2.0	1.0	2.0
榎原川	竹之内橋	25以下	4.0	1.0	2.0	1.0
隈谷川	上平峰橋	なし	6.0	2.0	2.0	7.0
堀川運河	油津大橋	不検出	6.0	17.0	9.0	3.0
南郷周辺 海域	虚空蔵島	不検出	12.0	6.0	14.0	2.0
	生城	不検出	3.0	1.0	1.0	1.0
	深鍋(上層)	不検出	4.0	2.0	1.0	1.0
	深鍋(下層)	不検出	2.0	2.0	3.0	1.0
	城浦	不検出	3.0	2.0	1.0	1.0
	荒崎(上層)	不検出	4.0	2.0	1.0	2.0
	荒崎(下層)	不検出	3.0	3.0	2.0	1.0

④ DO (mg/ℓ)

水中に溶けている酸素濃度です。値が低いほど汚濁していることになります。

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	7.5以上	10.0	10.0	10.0	10.0
広渡川	屋野橋	7.5以上	9.9	8.6	10.0	10.0
	蜂之巣公園吊り橋	7.5以上	10.0	9.1	10.0	10.0
	大藤堰堤	7.5以上	10.0	8.9	10.0	10.0
	松永堰堤	7.5以上	10.0	9.0	8.4	9.4
	益安橋	7.5以上	9.4	7.6	9.0	9.6
酒谷川	上白木俣橋	7.5以上	9.5	7.7	9.6	10.0
	桃の木橋	7.5以上	9.6	8.6	10.0	10.0
	向田橋	7.5以上	9.5	8.6	10.0	10.0
	吉野方橋	7.5以上	9.7	8.9	10.0	11.0
	東光寺橋	7.5以上	9.7	9.0	9.1	9.2
細田川	上塚田橋	7.5以上	9.7	8.9	10.0	9.7
	高田橋	7.5以上	9.8	9.2	8.8	10.0
	福田橋	7.5以上	9.1	9.8	8.6	11.0
	萩之嶺橋	7.5以上	9.4	7.3	6.9	11.0
	堂地橋	7.5以上	9.8	10.0	8.9	9.5
	大堂津橋	7.5以上	8.7	5.8	7.0	7.8
	細田橋	7.5以上	8.7	5.8	6.5	7.4
	排水口下流	7.5以上	7.0	6.2	7.2	8.3
南郷川	茶円橋	7.5以上	9.6	7.6	9.2	10.0
	須糊橋下流	7.5以上	10.0	6.8	7.6	10.0
榎原川	竹之内橋	7.5以上	9.9	9.4	8.6	10.0
隈谷川	上平峰橋	なし	9.8	9.2	9.0	9.8
堀川運河	油津大橋	5以上	6.0	5.4	7.0	7.0
南郷周辺 海域	虚空蔵島	7.5以上	7.1	7.0	6.8	8.2
	生城	7.5以上	7.8	7.1	8.6	7.4
	深鍋(上層)	7.5以上	7.9	7.2	8.6	7.4
	深鍋(下層)	7.5以上	7.5	7.3	8.6	6.9
	城浦	7.5以上	8.0	6.9	8.4	7.9
	荒崎(上層)	7.5以上	7.9	8.0	8.8	7.7
	荒崎(下層)	7.5以上	7.4	6.9	8.5	8.0

⑤ 大腸菌群数 (MPN/100ml)

河川等	採水地点	環境基準	5月	8月	11月	2月
黒荷田川	宿野城の下	50以下	2,400	3,300	3,300	330
広渡川	昼野橋	50以下	1,300	1,300	4,900	790
	蜂之巣公園吊り橋	50以下	2,400	4,900	1,700	1,700
	大藤堰堤	50以下	7,900	1,300	1,300	790
	松永堰堤	1,000以下	3,300	7,900	7,900	5,400
	益安橋	1,000以下	17,000	4,900	2,400	3,500
酒谷川	上白木俣橋	50以下	450	490	230	130
	桃の木橋	50以下	3,300	1,300	790	230
	向田橋	50以下	2,300	3,300	1,300	230
	吉野方橋	50以下	2,200	7,900	2,300	790
	東光寺橋	1,000以下	9,400	13,000	3,300	9,200
細田川	上塚田橋	1,000以下	4,600	7,900	7,000	1,300
	高田橋	1,000以下	17,000	11,000	7,900	1,700
	福田橋	1,000以下	17,000	49,000	3,300	2,200
	萩之嶺橋	1,000以下	22,000	17,000	17,000	1,700
	堂地橋	1,000以下	11,000	130,000	11,000	1,300
	大堂津橋	1,000以下	54,000	49,000	3,300	2,400
	細田橋	1,000以下	17,000	17,000	1,300	1,400
	排水口下流	1,000以下	3,300	17,000	240,000	2,400
南郷川	茶円橋	1,000以下	17,000	11,000	4,900	790
	須糊橋下流	1,000以下	7,900	17,000	4,600	3,500
榎原川	竹之内橋	1,000以下	17,000	24,000	13,000	9,200
隈谷川	上平峰橋	なし	24,000	11,000	4,900	11,000
堀川運河	油津大橋	なし	1,300	330	70	790
南郷周辺 海域	虚空蔵島	1,000以下	2,300	11,000	70	460
	生城	1,000以下	23	240	6.8	0
	深鍋(上層)	1,000以下	2	23	0.0	0
	深鍋(下層)	1,000以下	0	13	20.0	0
	城浦	1,000以下	4	23	0	49
	荒崎(上層)	1,000以下	4	23	2.0	2
	荒崎(下層)	1,000以下	2	23	8.5	0