

平成 27 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	7 月	9 月	11 月	1 月	3 月
黒荷田川	宿野城の下	6.5～8.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.2
広渡川	昼野橋	6.5～8.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4
	蜂之巣公園 吊り橋	6.5～8.5	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4
	大藤堰堤	6.5～8.5	8.0	7.9	7.7	8.5	7.8	7.4
	松永堰堤	6.5～8.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.4
	益安橋	6.5～8.5	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3
酒谷川	上白木俣橋	6.5～8.5	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6	7.4
	桃の木橋	6.5～8.5	7.6	7.8	7.7	7.9	8.2	7.5
	向田橋	6.5～8.5	7.9	7.8	7.9	8.1	7.8	7.5
	吉野方橋	6.5～8.5	7.9	7.6	7.7	7.8	7.7	7.4
	東光寺橋	6.5～8.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.3
細田川	上塚田橋	6.5～8.5	7.8	7.7	7.7	7.8	7.6	7.4
	高田橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	7.4
	福田橋	6.5～8.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.7	7.3
	萩之嶺橋	6.5～8.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.3
	堂地橋	6.5～8.5	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2
	大堂津橋	6.5～8.5	7.6	7.4	7.4	8.1	7.7	7.4
	細田橋	6.5～8.5	7.7	7.5	7.9	8.1	8.1	7.7
	排水口下流	6.5～8.5	8.1	7.5	7.7	8.1	8.2	7.9
南郷川	茶円橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.5
	須糊橋下流	6.5～8.5	7.7	7.5	7.6	7.4	7.7	7.5
榎原川	竹之内橋	6.5～8.5	7.7	7.5	7.5	7.4	7.8	7.5
隈谷川	上平峰橋	なし	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5
堀川運河	油津大橋	7.8～8.3	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
南郷周辺 海域	虚空蔵島	7.8～8.3	8.2	7.9	8.1	8.2	8.2	8.1
	生城	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
	深鍋(上層)	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
	深鍋(下層)	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
	城浦	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
	荒崎(上層)	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2
	荒崎(下層)	7.8～8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	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、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	7 月	9 月	11 月	1 月	3 月
黒荷田川	宿野城の下	1 以下	1.0	1.0	1.1	0.5 未満	2.6	1.8
広渡川	昼野橋	1 以下	0.5	0.8	1.3	0.5 未満	0.9	0.7
	蜂之巣公園 吊り橋	1 以下	0.5 未満	0.5 未満	1.2	0.7	1.1	1.4
	大藤堰堤	1 以下	0.5 未満	0.8	1.9	0.9	1.9	0.6
	松永堰堤	2 以下	0.5	0.9	1.1	0.5 未満	1.6	1.0
	益安橋	2 以下	0.5 未満	0.9	1.2	0.5 未満	1.0	1.0
酒谷川	上白木俣橋	1 以下	0.5 未満	0.5 未満	0.8	0.5 未満	2.1	0.5
	桃の木橋	1 以下	0.5 未満	0.7	1.1	0.7	1.3	0.5
	向田橋	1 以下	0.9	0.7	1.1	0.8	1.5	0.8
	吉野方橋	2 以下	0.8	1.3	0.6	0.6	1.2	0.8
	東光寺橋	2 以下	0.5	0.9	0.6	0.5 未満	1.1	0.9
細田川	上塚田橋	2 以下	0.8	1.0	0.8	0.9	1.9	0.8
	高田橋	2 以下	0.5 未満	0.8	0.8	0.5 未満	1.9	0.9
	福田橋	2 以下	0.5 未満	0.8	1.5	0.5 未満	1.3	0.8
	萩之嶺橋	2 以下	0.5	0.6	1.8	0.9	2.5	0.9
	堂地橋	2 以下	0.9	1.1	0.9	0.7	3.2	0.9
	大堂津橋	2 以下	0.5 未満	1.1	0.9	1.2	1.3	0.8
	細田橋	2 以下	0.5 未満	0.9	0.8	0.6	1.1	0.6
	排水口下流	2 以下	0.5 未満	2.5	2.8	1.6	0.8	1.2
南郷川	茶円橋	2 以下	0.5 未満	0.7	0.9	0.5 未満	0.8	1.0
	須糊橋下流	2 以下	0.5 未満	0.9	1.1	2.5	1.0	0.8
榎原川	竹之内橋	2 以下	0.5 未満	0.5	0.5	3.8	0.8	0.6
隈谷川	上平峰橋	なし	0.5 未満	0.6	0.7	0.6	1.2	0.9
堀川運河	油津大橋	3 以下	0.5 未満	1.7	0.8	0.9	0.6	0.9
南郷周辺 海域	虚空蔵島	2 以下	0.6	2.5	0.9	1.2	0.5 未満	1.2
	生城	2 以下	0.6	0.9	0.9	1.2	0.5 未満	0.9
	深鍋(上層)	2 以下	0.6	1.4	1.1	0.8	0.6	1.1
	深鍋(下層)	2 以下	0.6	1.6	1.1	1.4	0.5 未満	1.2
	城浦	2 以下	1.4	1.7	1.6	0.9	1.1	0.9
	荒崎(上層)	2 以下	0.6	1.4	1.4	1.1	1.2	0.9
	荒崎(下層)	2 以下	0.8	1.4	1.7	0.8	1.2	1.1

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 2 mm 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になります。

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	7 月	9 月	11 月	1 月	3 月
黒荷田川	宿野城の下	25 以下	1	3	1 未満	1 未満	2	1 未満
広渡川	昼野橋	25 以下	1	1	1 未満	1 未満	1	1 未満
	蜂之巣公園 吊り橋	25 以下	1 未満	2	1 未満	1 未満	1	1 未満
	大藤堰堤	25 以下	1 未満	1	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
	松永堰堤	25 以下	1	2	1 未満	1 未満	4	1
	益安橋	25 以下	1	3	1 未満	1	1	1
酒谷川	上白木俣橋	25 以下	1 未満	2	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
	桃の木橋	25 以下	1	2	1	1 未満	1	1 未満
	向田橋	25 以下	1	2	1	1 未満	1	1 未満
	吉野方橋	25 以下	2	5	1 未満	1 未満	1	1
	東光寺橋	25 以下	3	2	1	1 未満	2	1
細田川	上塚田橋	25 以下	2	2	1	1 未満	2	1 未満
	高田橋	25 以下	2	1	1	1 未満	3	1
	福田橋	25 以下	4	3	1	1 未満	3	3
	萩之嶺橋	25 以下	3	4	1	1 未満	4	4
	堂地橋	25 以下	5	6	2	1 未満	2	1
	大堂津橋	25 以下	3	4	5	4	8	4
	細田橋	25 以下	4	4	6	6	3	3
	排水口下流	25 以下	4	3	4	8	6	5
南郷川	茶円橋	25 以下	1	2	1 未満	1 未満	8	1
	須糊橋下流	25 以下	1	3	1	1 未満	1	2
榎原川	竹之内橋	25 以下	1	4	1	1 未満	1 未満	1
隈谷川	上平峰橋	なし	3	2	1	1 未満	3	3
堀川運河	油津大橋	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
南郷周辺 海域	虚空蔵島	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	生城	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	深鍋(上層)	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	深鍋(下層)	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	城浦	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	荒崎(上層)	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
	荒崎(下層)	検出されない	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

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	7 月	9 月	11 月	1 月	3 月
黒荷田川	宿野城の下	7.5 以上	13	12	10	8.9	11	10
広渡川	昼野橋	7.5 以上	11	12	9.6	10	11	11
	蜂之巣公園 吊り橋	7.5 以上	11	10	9.3	9.5	11	11
	大藤堰堤	7.5 以上	11	12	9.7	11	11	11
	松永堰堤	7.5 以上	12	11	8.6	8.3	9.9	11
	益安橋	7.5 以上	13	11	9.3	8.3	10	11
酒谷川	上白木俣橋	7.5 以上	11	12	9.6	9.3	11	9.2
	桃の木橋	7.5 以上	10	11	8.9	9.7	11	10
	向田橋	7.5 以上	10	12	9.3	9.5	12	11
	吉野方橋	7.5 以上	11	10	9.7	10	11	10
	東光寺橋	7.5 以上	11	10	9.5	9.7	10	11
細田川	上塚田橋	7.5 以上	11	10	8.8	11	11	11
	高田橋	7.5 以上	11	10	9.9	10	11	11
	福田橋	7.5 以上	11	10	10	10	11	10
	萩之嶺橋	7.5 以上	10	10	10	8.9	10	10
	堂地橋	7.5 以上	11	12	9.2	9.7	10	9.9
	大堂津橋	7.5 以上	9.7	9.4	8.2	8.6	10	9.5
	細田橋	7.5 以上	9.5	10	8.1	8.3	8.5	10
	排水口下流	7.5 以上	9.0	7.2	7.5	8.7	7.8	8.7
南郷川	茶円橋	7.5 以上	10	12	9.3	9.8	11	9.4
	須糊橋下流	7.5 以上	10	9.7	10	8.3	11	12
榎原川	竹之内橋	7.5 以上	10	10	10	8.7	10	10
隈谷川	上平峰橋	なし	12	11	10	10	12	10
堀川運河	油津大橋	5 以上	10	7.7	6.3	7.3	7.5	8.7
南郷周辺 海域	虚空蔵島	7.5 以上	7.8	9.7	7.4	8.5	9.4	5.5
	生城	7.5 以上	8.7	9.1	7.2	8.2	7.4	8.1
	深鍋(上層)	7.5 以上	9.6	8.5	7.8	7.6	8.8	7.8
	深鍋(下層)	7.5 以上	8.9	8.5	8.1	8.3	8.5	8.9
	城浦	7.5 以上	9.4	8.5	7.4	8.1	8.6	8.7
	荒崎(上層)	7.5 以上	9.8	8.2	7.3	8.6	8.0	9.2
	荒崎(下層)	7.5 以上	9.5	8.5	7.7	8.8	8.5	9.1

⑤ 大腸菌群数 (MPN/100ml)

河川等	採水地点	環境基準	5 月	7 月	9 月	11 月	1 月	3 月
黒荷田川	宿野城の下	50 以下	1300	1700	2200	490	16000	1100
広渡川	昼野橋	50 以下	2200	1400	9200	1700	490	330
	蜂之巣公園 吊り橋	50 以下	1100	1700	3500	1100	1100	140
	大藤堰堤	50 以下	1100	2200	1400	330	330	490
	松永堰堤	1, 000 以下	1700	1700	1100	460	1700	230
	益安橋	1, 000 以下	1700	5400	790	460	490	790
酒谷川	上白木俣橋	50 以下	140	330	1400	950	1100	20
	桃の木橋	50 以下	1400	2400	3500	1100	330	20
	向田橋	50 以下	460	3500	1100	330	1300	700
	吉野方橋	50 以下	1800	1700	54000	930	1100	270
	東光寺橋	1, 000 以下	1700	3500	1700	5400	16000	2200
細田川	上塚田橋	1, 000 以下	2200	2400	9200	3500	24000	3500
	高田橋	1, 000 以下	790	5400	5400	1300	16000	790
	福田橋	1, 000 以下	3500	5400	16000	3500	16000	330
	萩之嶺橋	1, 000 以下	9200	16000	16000	220	9200	490
	堂地橋	1, 000 以下	1400	16000	9200	2400	16000	1100
	大堂津橋	1, 000 以下	5400	16000	16000	330	9200	490
	細田橋	1, 000 以下	790	9200	16000	270	5400	330
	排水口下流	1, 000 以下	1700	1600000	54000	4900	170	9200
南郷川	茶円橋	1, 000 以下	1300	16000	16000	5400	2800	700
	須糊橋下流	1, 000 以下	1100	24000	16000	490	5400	1300
榎原川	竹之内橋	1, 000 以下	1700	35000	54000	14000	4900	340
隈谷川	上平峰橋	なし	3500	16000	9200	16000	2400	3500
堀川運河	油津大橋	なし	330	220	330	490	2400	700
南郷 周辺 海域	虚空蔵島	1, 000 以下	1. 8 未満	1100	170	1. 8 未満	140	1300
	生城	1, 000 以下	1. 8 未満	45	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	20
	深鍋 (上層)	1, 000 以下	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	20
	深鍋 (下層)	1, 000 以下	1. 8 未満	40	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	45
	城浦	1, 000 以下	1. 8 未満	40	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満
	荒崎 (上層)	1, 000 以下	1. 8 未満	18	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満
	荒崎 (下層)	1, 000 以下	1. 8 未満	45	1. 8 未満	1. 8 未満	1. 8 未満	40