平成26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	7.3	7.5	7.8	7.7	7.6	7.7
広渡川	昼野橋	6.5～8.5	7.4	7.4	7.8	7.7	7.6	7.6
	蜂之巣公園吊り橋	6.5～8.5	7.3	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6
	大藤堰堤	6.5～8.5	7.7	7.6	8.0	7.8	7.8	7.7
	松永堰堤	6.5～8.5	7.3	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5
	益安橋	6.5～8.5	7.2	7.5	7.7	7.4	7.4	7.5
酒谷川	上白木俣橋	6.5～8.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6
	桃の木橋	6.5～8.5	7.3	7.4	7.4	7.7	7.5	7.5
	向田橋	6.5～8.5	7.3	7.3	7.4	7.9	7.6	7.6
	吉野方橋	6.5～8.5	7.1	7.9	7.9	7.8	7.5	7.5
	東光寺橋	6.5～8.5	7.2	7.4	7.9	7.4	7.4	7.5
細田川	上塚田橋	6.5～8.5	7.5	7.7	7.5	7.9	7.5	7.6
	高田橋	6.5～8.5	7.5	7.7	7.5	7.8	7.6	7.5
	福田橋	6.5～8.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.4
	萩之嶺橋	6.5～8.5	7.3	7.5	7.1	7.3	7.4	7.4
	堂地橋	6.5～8.5	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2
	大堂津橋	6.5～8.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.8	7.6
	細田橋	6.5～8.5	7.7	7.5	7.6	7.9	7.9	7.7
	排水口下流	6.5～8.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4
南郷川	茶円橋	6.5～8.5	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6
	須糊橋下流	6.5～8.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
榎原川	竹之内橋	6.5～8.5	7.7	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7
隈谷川	上平峰橋	なし	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.7
堀川運河	油津大橋	7.8～8.3	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9
南郷周辺海域	虚空蔵島	7.8～8.3	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	7.9
	生城	7.8～8.3	8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1
	深鍋(上層)	7.8～8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
	深鍋(下層)	7.8～8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
	城浦	7.8～8.3	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
	荒崎(上層)	7.8～8.3	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
	荒崎(下層)	7.8～8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1

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	7月	9月	11月	1月	3月
黒荷田川	宿野城の下	1以下	0.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.7	0.7
広渡川	昼野橋	1以下	0.8	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	蜂之巣公園吊り橋	1以下	0.7	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	大藤堰堤	1以下	1.3	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	松永堰堤	2以下	0.7	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	益安橋	2以下	0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.8
酒谷川	上白木俣橋	1以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	桃の木橋	1以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	向田橋	1以下	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	吉野方橋	2以下	0.9	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	東光寺橋	2以下	0.5未満	0.8	0.5未満	0.6	0.5未満	1.0
細田川	上塚田橋	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.6
	高田橋	2以下	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	福田橋	2以下	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	2.2	0.6
	萩之嶺橋	2以下	0.7	1.3	0.8	2.8	1.2	0.8
	堂地橋	2以下	0.6	0.5	0.8	2.8	0.8	0.6
	大堂津橋	2以下	0.8	1.6	0.5	0.5未満	0.5未満	0.8
	細田橋	2以下	0.8	1.2	0.7	0.5未満	0.8	0.7
	排水口下流	2以下	6.0	1.3	2.1	17	6.8	2.9
南郷川	茶円橋	2以下	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	須糊橋下流	2以下	1.2	0.5未満	1.4	1.4	0.5未満	0.5未満
榎原川	竹之内橋	2以下	1.0	0.5	0.9	3.7	0.5未満	0.5未満
隈谷川	上平峰橋	なし	0.9	0.5	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5
堀川運河	油津大橋	3以下	3.6	2.6	2.1	1.7	1.9	3.0
南郷周辺海域	虚空蔵島	2以下	2.3	2.4	1.8	0.5未満	1.1	1.9
	生城	2以下	1.8	0.7	1.2	0.6	1.1	0.5
	深鍋(上層)	2以下	2.2	0.7	1.7	0.6	0.9	0.5未満
	深鍋(下層)	2以下	1.2	0.8	2.0	0.6	0.9	0.5未満
	城浦	2以下	2.0	0.6	0.6	0.5未満	1.0	0.5未満
	荒崎(上層)	2以下	1.3	0.9	0.5未満	0.5	1.1	0.5
	荒崎(下層)	2以下	0.9	0.7	0.8	0.5	1.1	0.5未満

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㎜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未満	1	3	１未満	１未満	2
広渡川	昼野橋	25 以下	１未満	1	１未満	１未満	１未満	1
	蜂之巣公園吊り橋	25 以下	１未満	1	１未満	１未満	１未満	2
	大藤堰堤	25 以下	１未満	1	1	１未満	１未満	2
	松永堰堤	25 以下	1	１未満	１未満	１未満	3	5
	益安橋	25 以下	1	2	1	１未満	2	6
酒谷川	上白木俣橋	25 以下	１未満	1	１未満	１未満	１未満	１未満
	桃の木橋	25 以下	１未満	2	1	1	3	3
	向田橋	25 以下	1	4	１未満	１未満	2	3
	吉野方橋	25 以下	2	2	2	1	3	6
	東光寺橋	25 以下	3	2	2	１未満	2	5
細田川	上塚田橋	25 以下	2	2	1	１未満	１未満	2
	高田橋	25 以下	5	2	１未満	１未満	1	2
	福田橋	25 以下	3	3	3	１未満	1	5
	萩之嶺橋	25 以下	4	9	3	4	4	7
	堂地橋	25 以下	2	7	5	7	4	7
	大堂津橋	25 以下	21	17	5	4	4	13
	細田橋	25 以下	8	16	7	3	6	13
	排水口下流	25 以下	3	１未満	3	8	3	3
南郷川	茶円橋	25 以下	23	2	1	１未満	１未満	2
	須糊橋下流	25 以下	3	4	2	１未満	1	4
榎原川	竹之内橋	25 以下	2	1	2	１未満	1	3
隈谷川	上平峰橋	なし	4	2	3	１未満	１未満	6
堀川運河	油津大橋	検出されない	不検出	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	不検出	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	不検出	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	不検出	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	不検出	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	不検出	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	不検出	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	不検出	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	10.1	9.3	9.1	11.0	11.8	12.1
広渡川	昼野橋	7.5以上	9.9	9.7	8.9	10.6	11.3	11.6
	蜂之巣公園吊り橋	7.5以上	9.8	9.5	9.4	11.2	12.0	11.5
	大藤堰堤	7.5以上	10.4	9.5	9.7	11.4	12.4	12.1
	松永堰堤	7.5以上	9.7	9.4	10.0	10.5	10.6	11.4
	益安橋	7.5以上	9.5	9.4	9.8	10.0	10.4	11.1
酒谷川	上白木俣橋	7.5以上	9.0	9.5	9.8	10.3	11.7	10.7
	桃の木橋	7.5以上	9.0	9.8	9.8	10.5	11.1	11.6
	向田橋	7.5以上	8.9	9.6	9.7	10.6	11.6	11.4
	吉野方橋	7.5以上	9.2	9.4	9.5	10.6	12.1	11.9
	東光寺橋	7.5以上	9.5	8.8	9.1	11.1	11.1	11.6
細田川	上塚田橋	7.5以上	9.7	9.3	9.3	11.2	11.5	11.4
	高田橋	7.5以上	9.6	9.1	9.6	11.2	11.7	11.9
	福田橋	7.5以上	9.0	8.9	8.7	10.2	11.1	11.3
	萩之嶺橋	7.5以上	9.1	8.0	9.1	9.6	10.8	11.8
	堂地橋	7.5以上	9.2	8.0	9.1	9.9	10.7	11.5
	大堂津橋	7.5以上	7.8	8.4	7.6	8.3	8.8	9.7
	細田橋	7.5以上	7.5	8.2	7.4	8.8	9.3	9.4
	排水口下流	7.5以上	5.4	7.2	7.0	5.0	6.7	6.4
南郷川	茶円橋	7.5以上	10.0	8.8	9.5	10.5	11.7	11.4
	須糊橋下流	7.5以上	9.8	9.3	8.5	10.7	10.8	10.8
榎原川	竹之内橋	7.5以上	9.2	8.7	8.2	9.8	11.3	11.7
隈谷川	上平峰橋	なし	8.6	9.0	8.7	10.9	11.9	11.2
堀川運河	油津大橋	5以上	5.4	6.3	6.2	8.3	7.9	8.0
南郷周辺海域	虚空蔵島	7.5以上	8.3	8.2	7.6	7.1	7.9	9.3
	生城	7.5以上	8.7	7.7	7.7	7.0	8.0	8.5
	深鍋(上層)	7.5以上	8.9	8.7	7.6	7.2	7.8	8.0
	深鍋(下層)	7.5以上	8.6	7.7	7.3	7.2	8.0	8.1
	城浦	7.5以上	8.7	7.6	7.0	6.9	8.1	7.9
	荒崎(上層)	7.5以上	8.4	7.9	7.6	7.1	7.7	7.8
	荒崎(下層)	7.5以上	7.6	7.6	7.3	6.9	7.9	8.3

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	680	7,000	24,000	2,200	1,300	1300
広渡川	昼野橋	50 以下	3,300	3,300	3,400	1,700	780	780
	蜂之巣公園吊り橋	50 以下	7,900	17,000	3,300	3,300	930	780
	大藤堰堤	50 以下	3,300	4,900	1,400	780	780	1700
	松永堰堤	1,000 以下	3,300	22,000	1,700	2,300	780	200
	益安橋	1,000 以下	7,000	2,300	4,900	1,100	2,200	680
酒谷川	上白木俣橋	50 以下	780	13,000	3,400	1,100	200	400
	桃の木橋	50 以下	780	24,000	1,700	1,700	1,300	450
	向田橋	50 以下	3,300	24,000	17,000	2,300	2,300	200
	吉野方橋	50 以下	2,200	2,200	7,900	1,100	1,700	450
	東光寺橋	1,000 以下	2,200	28,000	7,900	13,000	4,900	780
細田川	上塚田橋	1,000 以下	11,000	3,300	13,000	4,900	11,000	400
	高田橋	1,000 以下	17,000	24,000	35,000	7,000	13,000	1700
	福田橋	1,000 以下	2,700	7,000	35,000	7,900	13,000	1300
	萩之嶺橋	1,000 以下	4,900	350,000	35,000	7,900	13,000	11000
	堂地橋	1,000 以下	35,000	92,000	24,000	3,300	7,900	4900
	大堂津橋	1,000 以下	17,000	160,000	35,000	2,300	1,700	1700
	細田橋	1,000 以下	2,200	240,000	4,900	2,300	2,300	780
	排水口下流	1,000 以下	160,000	92,000	240,000	240,000	54,000	35000
南郷川	茶円橋	1,000 以下	13,000	13,000	11,000	24,000	13,000	11000
	須糊橋下流	1,000 以下	35,000	3,100	17,000	7,000	4,900	4600
榎原川	竹之内橋	1,000 以下	13,000	24,000	24,000	7,000	9,400	1400
隈谷川	上平峰橋	なし	4,600	54,000	54,000	7,000	2,300	1100
堀川運河	油津大橋	なし	230	5,400	1,300	3,500	1,300	1300
南郷周辺海域	虚空蔵島	1,000 以下	33	4,900	280	350	2	1600
	生城	1,000 以下	2	79	79	240	8	2 未満
	深鍋(上層)	1,000 以下	13	79	79	8	2 未満	2 未満
	深鍋(下層)	1,000 以下	49	33	79	7	8	2 未満
	城浦	1,000 以下	5	33	23	2	2	2
	荒崎(上層)	1,000 以下	13	79	49	13	5	2 未満
	荒崎(下層)	1,000 以下	33	49	240	13	4	2