

平成22年度 河川及び主要水路水質検査結果一覧表

採水地点	項目	調査場所大字	採取日	天候	水素イオン濃度	物化学的酸素要求量	浮遊物質量	大腸菌群数	溶存酸素	全窒素	全リン
					pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	(MPN/100ml)	(DO) (mg/L)	(T-N) (mg/L)	(T-P) (mg/L)
	定量下限値				0.1	0.5	1	1.8	0.5	0.02	0.003
	環境基準値 (AA類型を表示) (穂高川水系はAA類型、それ以外はA類型)				6.5~8.5	1mg/L以下	25mg/L以下	50MPN/100ml以下	7.5mg/L以上	河川の環境基準なし (15-17歳平均0.96-1.39mg/L)	河川の環境基準なし (15-17歳平均0.039-0.079mg/L)
1 五ヶ用水 小日向次宅西えん堤前	明科南陸郷	8月10日	晴れ	7.6	0.6	19	49,000	9.1	0.99	0.004	
		10月13日	晴れ	8.0	<0.5	5	46,000	9.5	1.2	0.048	
2 寺沢 金山神社東合流	明科南陸郷	8月10日	曇り	7.4	0.5	16	170,000	6.6	0.51	0.035	
		10月13日	晴れ	7.8	<0.5	14	13,000	7.8	1.2	0.033	
3 寺沢 犀川河口前	明科南陸郷	8月10日	曇り	7.5	0.7	13	79,000	8.3	1.2	0.11	
		10月13日	曇り	7.9	<0.5	16	33,000	8.7	1.0	0.056	
4 潮沢川 矢越地区入口広場	明科東川手	8月10日	曇り	8.1	<0.5	2	7,900	8.1	0.37	0.024	
		10月13日	曇り	8.1	<0.5	1	7,900	9.1	0.64	0.020	
5 潮沢川 犀川河口前	明科東川手	8月10日	曇り	8.7	1.2	15	130,000	8.7	0.72	0.12	
		10月13日	曇り	8.7	0.8	11	41,000	10	1.6	0.22	
6 会田川 釜蓋橋下流	明科中川手	8月10日	曇り	8.7	0.9	4	79,000	8.7	0.42	0.070	
		10月13日	曇り	8.7	<0.5	1	7,900	9.8	1.0	0.055	
7 会田川 R19会田川橋下流	明科中川手・東川手	8月10日	曇り	8.9	1.4	5	130,000	9.1	0.48	0.062	
		10月13日	曇り	8.9	<0.5	1	14,000	10	0.94	0.044	
8 中央用水 会田川合流前	明科中川手	8月10日	曇り	7.9	1.4	8	79,000	9.3	1.7	0.12	
		10月13日	曇り	7.9	0.7	1	330,000	7.6	1.9	0.087	
9 内川 池田町境	明科七貴	8月10日	曇り	7.5	0.6	4	33,000	8.4	1.1	0.053	
		10月13日	曇り	7.8	<0.5	4	13,000	9.2	1.2	0.042	
10 内川 犀川河口前	明科七貴	8月10日	曇り	7.4	0.6	4	79,000	8.6	1.0	0.061	
		10月13日	曇り	7.6	0.5	4	17,000	9.0	1.3	0.062	
11 前川 水産試験場前	明科中川手	8月10日	曇り	7.6	0.9	4	33,000	9.1	2.1	0.053	
		10月13日	曇り	7.7	<0.5	3	2,400	9.3	1.3	0.065	
12 鳴沢川 県道塩鍋線鳴沢橋上流	三郷小倉	8月10日	曇り	7.8	<0.5	1	24,000	9.2	0.19	0.023	
		10月13日	晴れ	7.6	<0.5	<1	3,300	9.4	0.45	0.014	
13 黒沢川 赤沢橋下流	三郷小倉	8月10日	晴れ	7.5	<0.5	<1	2,600	9.1	0.59	0.012	
		10月13日	晴れ	7.6	<0.5	3	3,300	9.1	0.34	0.024	
14 黒沢川 真々部山道橋下流	三郷温	9月7日	晴れ	8.0	2.4	<1	490,000	8.6	1.3	0.20	
15 温堰 温郵便局前	三郷温	8月10日	晴れ	7.6	<0.5	3	2,300	10	0.28	0.011	
		10月13日	晴れ	8.0	<0.5	2	7,000	9.2	0.23	0.011	
16 奥沢 藤松一郎宅前	豊科光	8月10日	晴れ	8.3	1.9	4	17,000	7.9	1.2	0.030	
		10月13日	晴れ	8.3	0.5	5	7,900	9.4	1.8	0.017	
17 中曽根川 ビレッジ安曇野前	豊科南穂高	8月10日	曇り	8.3	1.1	12	220,000	9.3	1.8	0.11	
		10月13日	晴れ	8.4	0.6	4	130,000	9.7	1.4	0.15	
18 重光堰 アクアピア東水路	豊科田沢	8月10日	晴れ	7.8	0.8	4	21,000	9.4	2.0	0.054	
		10月13日	晴れ	7.5	<0.5	1	11,000	9.8	1.3	0.050	
19 濁沢川 豊科CC入口すずらん橋下流	豊科田沢	8月10日	雨	8.3	0.5	4	79,000	7.7	1.0	0.058	
		10月13日	晴れ	8.2	0.5	3	33,000	8.8	2.1	0.045	
20 矢原堰 取入口	豊科高家	8月10日	雨	7.6	1.2	2	7,900	9.0	2.2	0.052	
		10月13日	晴れ	7.6	<0.5	2	7,900	9.4	1.3	0.073	
21 拾ヶ堰 取入口	豊科高家	8月10日	曇り	7.3	0.6	2	21,000	9.7	2.8	0.040	
		10月13日	晴れ	7.4	1.2	1	4,900	9.7	3.6	0.13	
22 勘左衛門堰・新田堰 取入口	豊科高家	8月10日	曇り	7.7	0.8	4	49,000	9.6	0.65	0.018	
		10月13日	晴れ	7.9	<0.5	3	2,700	9.7	0.36	0.018	
23 中萱堰 松尾恒忠宅前	豊科高家	8月10日	雨	7.6	0.6	3	17,000	9.5	0.27	0.015	
		10月13日	晴れ	7.9	0.7	2	13,000	9.7	0.23	0.015	
24 日本エフディ南水路	豊科	8月10日	曇り	8.1	<0.5	2	4,900	10	1.8	0.027	
		10月13日	晴れ	9.1	1.0	3	24,000	9.3	0.30	0.033	
25 万水川 勘左衛門堰 合流	堀金烏川	8月10日	曇り	8.0	0.7	4	24,000	8.6	0.75	0.030	
		10月13日	晴れ	8.4	0.7	4	49,000	8.9	0.30	0.026	
26 拾ヶ堰 田屋村橋下流	堀金烏川	8月10日	曇り	7.8	<0.5	3	26,000	10	1.1	0.025	
		10月13日	晴れ	7.9	0.7	1	11,000	9.7	0.45	0.023	

平成22年度 河川及び主要水路水質検査結果一覧表

採水地点	項目	調査場所大字	採取日	天候	水素イオン濃度	物化学的酸素要求量	浮遊物質量	大腸菌群数	溶存酸素	全窒素	全リン
					pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	(MPN/100ml)	(DO) (mg/L)	(T-N) (mg/L)	(T-P) (mg/L)
	定量下限値				0.1	0.5	1	1.8	0.5	0.02	0.003
	環境基準値 (AA類型を表示) (穂高川水系はAA類型、それ以外はA類型)				6.5~8.5	1mg/L以下	25mg/L以下	50MPN/100ml以下	7.5mg/L以上	河川の環境基準なし (H5-17規平均0.96-1.3n/L)	河川の環境基準なし (H5-17規平均0.039-0.079n/L)
1 穂高川 一の瀬橋下流	穂高有明	8月10日	曇り	7.3	<0.5	<1	1,100	9.1	0.26	0.008	
		10月13日	晴れ	7.1	<0.5	2	600	9.4	0.20	0.006	
2 穂高川 三川合流	穂高北穂高	8月10日	曇り	7.3	<0.5	2	6,300	9.0	1.60	0.072	
		10月13日	晴れ	7.1	<0.5	3	5,400	9.1	1.30	0.047	
3 乳川 穂高川合流手前	穂高有明	8月10日	曇り	6.7	<0.5	1	21,000	9.0	1.10	0.045	
		10月13日	晴れ	6.8	0.6	2	12,000	8.6	0.84	0.011	
4 大堰 取入口	穂高有明	8月10日	曇り	7.0	<0.5	1	16,000	8.9	0.71	0.010	
		10月13日	晴れ	7.0	<0.5	3	7,000	9.2	0.68	0.009	
5 狐島用水 取入口	穂高有明	8月10日	曇り	7.8	0.9	1	4,600	8.5	0.62	0.009	
		10月13日	晴れ	7.1	<0.5	4	9,000	9.0	0.73	0.018	
6 天満沢川 天満沢橋上流	穂高有明	8月10日	曇り	7.5	1.3	<1	700	9.1	0.20	0.005	
		10月13日	晴れ	7.4	<0.5	2	1,300	9.3	0.43	0.006	
7 天満沢川 梶花見橋上流	穂高有明	8月10日	曇り	6.6	0.9	1	27,000	9.0	1.00	0.030	
		10月13日	晴れ	7.0	1.5	3	18,000	9.0	0.94	0.031	
8 権田川 穂高川合流手前	穂高北穂高	8月10日	曇り	6.8	1	3	79,000	9.2	1.90	0.061	
		10月13日	晴れ	7.0	0.8	5	33,000	9.0	1.20	0.031	
9 両町幹線 放流口	穂高	8月10日	曇り	6.9	1	4	63,000	9.2	1.10	0.110	
		10月13日	晴れ	7.0	0.6	3	900	8.7	1.50	0.150	
10 赤川 あずみ野ランド北	穂高北穂高	8月10日	曇り	7.2	1.3	1	17,000	9.2	1.50	0.075	
		10月13日	晴れ	7.0	1	3	9,000	9.3	1.90	0.070	
11 ユキトギ沢 野外活動施設東上流	穂高牧	8月10日	曇り	7.3	0.7	3	1,100	8.8	0.44	0.025	
		10月13日	晴れ	6.8	<0.5	3	600	9.2	0.33	0.017	
12 芦沢 悠生寮南	穂高牧	8月10日	曇り	7.4	0.6	1	3,400	8.6	0.48	0.044	
		10月13日	晴れ	7.0	<0.5	2	3,500	8.9	0.31	0.029	
13 北ノ沢 満願寺橋下流	穂高牧	8月10日	曇り	7.1	0.6	<1	1,100	9.3	0.22	0.011	
		10月13日	晴れ	7.4	<0.5	1	1,300	9.5	0.24	0.012	
14 川窪沢川 共和興業(株)東	穂高牧	8月10日	晴れ	7.4	0.9	1	54,000	8.6	0.27	0.018	
		10月13日	晴れ	7.4	<0.5	2	11,000	9.6	0.28	0.014	
15 捨ヶ堰 上原橋上流	穂高	8月10日	晴れ	7.5	0.9	5	31,000	9.0	0.70	0.026	
16 矢原堰 弁天様南	穂高	8月10日	曇り	8.1	1	5	31,000	9.0	0.98	0.034	
		10月13日	晴れ	7.6	0.7	4	43,000	9.5	0.56	0.039	
17 欠の川 下橋下流	穂高	8月10日	曇り	7.2	1	3	18,000	9.2	1.30	0.043	
		10月13日	晴れ	7.3	1.3	3	3,500	9.0	1.20	0.051	
18 万水川 等々力橋上流	穂高	8月10日	曇り	6.8	1.6	2	31,000	9.0	2.40	0.052	
		10月13日	晴れ	7.1	0.8	3	12,000	9.5	2.30	0.052	
19 高瀬川 青木花見工業団地排水口下流	穂高北穂高	8月10日	曇り	7.8	1.1	1	40,000	8.6	0.98	0.033	
		10月13日	晴れ	7.3	1.3	3	35,000	9.1	1.00	0.095	
21 捨ヶ堰 あづみ野排水路合流	堀金烏川	8月10日	曇り	8.0	1.2	3	24,000	9.1	1.10	0.021	
		10月13日	晴れ	7.5	0.7	3	14,000	9.2	0.33	0.019	
23 烏川 銚子口	堀金烏川	8月10日	曇り	7.6	0.8	<1	1,100	9.6	0.14	0.007	
		10月13日	曇り	7.7	<0.5	1	200	9.7	0.38	0.013	
24 烏川 烏川分水地	堀金烏川	8月10日	曇り	7.5	0.8	<1	1,200	9.6	0.40	0.007	
		10月13日	晴れ	7.7	<0.5	2	200	9.8	0.43	0.008	
25 新堀堰 田多井公園北	堀金三田	8月10日	曇り	7.8	1.5	22	280,000	8.5	1.00	0.120	
		10月13日	晴れ	7.9	<0.5	3	7,000	9.2	0.77	0.021	
26 鳴沢川 堀回堰合流手前	堀金三田	8月10日	曇り	7.4	1.9	3	540,000	7.9	1.60	0.090	
水が流れていないため採水できませんでした											
					水中の水素イオン濃度を示す尺度で、pHが7の時は中性、これより高い場合はアルカリ性、低い場合は酸性を示します。	水中の有機物を栄養源として微生物が増殖・呼吸するときに消費される酸素の量であり、値が高ければ水中の有機物が多いことを意味し、水質汚濁を示す代表的な指標となっています。一般的には下流域程、数値が高くなる傾向が見られます。これは工場排水、生活雑排水の流入によるものです。	水中に懸濁している不溶性物質で、消滅的な有機物や粘土成分により構成されますが、汚濁の進んだ河川では有機物の比率が高くなります。また、浮遊物の量は水の濁り、透明度などにも影響を与えます。	大腸菌群数は主に人や家畜の腸管内に生息する細菌であり、これが水中に存在することは多くの場合、下水などの流入により汚染されていることを意味しています。	DOはDissolved Oxygen(ディゾルブド オキシゲン)の略で、水の中に溶け込んでいる酸素の量のことです。水の中の生物が生きていく上で必要とする酸素の量は、きれいな川の水には、1L中に7~14mgほど溶け込んでいます。逆に、有機物が多く、汚れが進むと濃度は低くなります。なお、水温が低いと酸素は水に溶けこみやすくなり、水温が高いと溶け込みにくくなります。	全窒素とは、水中に含まれている総窒素濃度のことをいいます。水質汚濁に対する指標は、1mg/L以上とされていますが、5mg/L以上になると大きな障害がおこるとされています。H19年度から新規(県平均1.3mg/L以下)	りんは窒素と共に富栄養化の原因物質であり、湖沼やダム等では藻類の増殖を助長させ、水質悪化を引き起こします。平成19年度から新規(県平均0.079n/L以下)