

平成21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	浮遊物質量	大腸菌群数 (MPN/100ml)	溶存酸素 (DO)	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
					pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)		(mg/L)	(mg/L)	(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以下	河川の環境基準なし (45-47年平均0.95- 1.3n/L)	河川の環境基準なし (45-47年平均0.039- 0.07n/L)
1 穂高川 一の瀬橋下流	穂高有明	8月20日	晴れ	7.6	0.6	100	2,200	9.1	0.34	0.039	
		10月15日	晴れ	7.5	1	1	1,100	11.0	0.07	<0.003	
2 穂高川 三川合流	穂高北穂高	8月20日	晴れ	7.3	<0.5	2	34,000	9.2	1.40	0.047	
		10月15日	晴れ	7.4	1.6	2	14,000	9.6	1.30	0.082	
3 乳川 穂高川合流手前	穂高有明	8月20日	晴れ	6.8	0.6	1	79,000	9.0	0.71	0.014	
		10月15日	晴れ	6.7	0.9	3	4,000	9.2	1.30	0.009	
4 大堰 取入口	穂高有明	8月20日	晴れ	7.1	<0.5	3	26,000	8.7	0.46	0.012	
		10月15日	晴れ	7.0	1.0	2	700	9.7	0.40	0.018	
5 狐島用水 取入口	穂高有明	8月20日	晴れ	7.6	0.8	1	60,000	8.7	0.52	0.019	
		10月15日	晴れ	7.2	1.2	2	3,300	9.0	0.53	0.016	
6 天満沢川 天満沢橋上流	穂高有明	8月20日	晴れ	7.4	<0.5	<1	2,800	9.2	0.28	<0.003	
		10月15日	晴れ	7.2	0.5	3	800	10.0	0.38	0.004	
7 天満沢川 梶花見橋上流	穂高有明	8月20日	晴れ	6.8	0.8	1	33,000	9.0	0.69	0.019	
		10月15日	晴れ	6.8	0.8	4	6,300	9.9	0.56	0.022	
8 権田川 穂高川合流手前	穂高北穂高	8月20日	晴れ	7.1	0.8	3	160,000	8.9	1.70	0.051	
		10月15日	晴れ	6.9	1.4	2	40,000	9.8	1.20	0.044	
9 両町幹線 放流口	穂高	8月20日	晴れ	6.9	1.1	2	120,000	8.8	1.40	0.100	
		10月15日	晴れ	6.8	1.3	1	31,000	9.0	1.30	0.420	
10 赤川 あずみ野ランド北	穂高北穂高	8月20日	晴れ	7.3	1.3	3	28,000	9.1	1.40	0.087	
		10月15日	晴れ	7.2	1.5	3	11,000	9.2	1.40	0.074	
11 ユキトギ沢 野外活動施設東上流	穂高牧	8月20日	晴れ	7.4	0.5	5	6,000	9.4	0.39	0.026	
		10月15日	晴れ	7.3	0.8	3	1,300	10.0	0.23	0.023	
12 芦沢 悠生寮南	穂高牧	8月20日	晴れ	7.5	0.5	5	4,000	8.8	0.44	0.062	
		10月15日	晴れ	7.3	0.8	1	2,100	10.0	0.27	0.040	
13 北ノ沢 満願寺橋下流	穂高牧	8月20日	晴れ	7.3	<0.5	1	2,600	9.5	0.27	0.011	
		10月15日	晴れ	7.2	0.9	<1	1,600	11.0	0.14	0.009	
14 川窪沢川 共和興業側東	穂高牧	8月20日	晴れ	7.5	0.5	3	13,000	8.9	0.30	0.016	
		10月15日	晴れ	7.4	0.8	1	23,000	9.3	0.18	0.012	
15 拾ヶ堰 上原橋上流	穂高	8月20日	晴れ	7.5	0.6	1	130,000	9.4	0.74	0.023	
		水が流れていないため採水できませんでした							-	-	-
16 矢原堰 弁天様南	穂高	8月20日	晴れ	8.4	0.8	6	200,000	8.9	0.81	0.036	
		10月15日	晴れ	7.8	1.4	2	26,000	9.6	0.29	0.019	
17 欠の川 下橋下流	穂高	8月20日	晴れ	7.1	<0.5	1	16,000	9.4	1.30	0.029	
		10月15日	晴れ	7.0	1.1	2	11,000	9.4	1.10	0.030	
18 万水川 等々力橋上流	穂高	8月20日	晴れ	6.9	0.8	5	43,000	9.2	2.10	0.051	
		10月15日	晴れ	6.8	1.3	2	13,000	9.2	2.50	0.067	
19 高瀬川 青木花見工業団地排水口下流	穂高北穂高	8月20日	晴れ	7.8	0.9	3	94,000	8.4	2.50	0.530	
		10月15日	晴れ	7.7	2.1	2	60,000	8.8	2.90	0.290	
20 万水川 勘左衛門堰 合流	堀金烏川	8月20日	晴れ	7.9	0.9	4	33,000	9.6	1.10	0.034	
		10月15日	快晴	7.9	0.7	6	13,000	9.3	0.58	0.031	
21 拾ヶ堰 あづみ野排水路合流	堀金烏川	8月20日	晴れ	7.5	0.7	4	20,000	9.6	1.30	0.030	
		10月15日	晴れ	7.7	1.0	4	26,000	10.0	0.12	0.017	
22 拾ヶ堰 田屋村橋下流	堀金烏川	8月20日	晴れ	7.9	1	3	33,000	12.0	0.95	0.031	
		10月15日	快晴	7.9	0.8	2	11,000	10.0	0.58	0.021	
23 烏川 銚子口	堀金烏川	8月20日	晴れ	7.6	0.5	<1	300	10.0	0.21	0.010	
		10月15日	晴れ	7.5	0.6	<1	300	11.0	0.17	0.007	
24 烏川 烏川分水地	堀金烏川	8月20日	晴れ	7.5	0.6	<1	1,100	10.0	0.25	0.008	
		10月15日	晴れ	7.4	0.6	<1	700	11.0	0.19	0.006	
25 新堀堰 田多井公園北	堀金三田	8月20日	晴れ	7.9	0.9	5	20,000	8.9	0.73	0.033	
		10月15日	晴れ	8.0	1.4	4	18,000	9.9	0.23	0.015	
26 鳴沢川 堀回堰合流手前	堀金三田	8月20日	晴れ	8.1	<0.5	2	79,000	8.8	0.24	0.017	
		水が流れていないため採水できませんでした							-	-	-
1 五ヶ用水 小日向庄次宅西えん堤前	明科南陸郷	8月20日	晴れ	7.8	0.9	18	170,000	9.7	1.30	0.087	
		10月15日	晴れ	8.1	<0.5	5	79,000	10.0	1.30	0.039	
2 寺沢 金山神社東合流	明科南陸郷	8月20日	曇り	7.6	0.5	22	130,000	8.0	0.73	0.044	
		10月15日	晴れ	7.5	<0.5	16	13,000	7.9	1.30	0.029	

平成21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	浮遊物質量	大腸菌群数 (MPN/100ml)	溶存酸素 (DO) (mg/L)	全窒素 (T-N) (mg/L)	全リン (T-P) (mg/L)
					pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)		(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以下	河川の環境基準なし (H5-17年平均0.95- 1.3ml/L)	河川の環境基準なし (H5-17年平均0.039- 0.079ml/L)
3 寺沢 犀川河口前	明科南陸郷	8月20日	曇り	7.7	0.7	12	490,000	8.3	3.00	0.690	
		10月15日	晴れ	7.8	1.5	3	24,000	8.8	3.10	0.530	
4 潮沢川 矢越地区入口広場	明科東川手	8月20日	晴れ	8.1	0.5	2	140,000	8.4	0.41	0.019	
		10月15日	快晴	8.2	<0.5	1	2,400	9.8	0.49	0.024	
5 潮沢川 犀川河口前	明科東川手	8月20日	曇り	8.7	0.8	6	110,000	10.0	0.79	0.067	
		10月15日	快晴	8.3	<0.5	3	220,000	9.8	1.20	0.064	
6 会田川 釜蓋橋下流	明科中川手	8月20日	晴れ	8.8	0.8	2	130,000	9.2	0.47	0.047	
		10月15日	快晴	8	0.7	1	2,200	9.5	0.99	0.045	
7 会田川 R19会田川橋下流	明科中川手・東川手	8月20日	晴れ	8.9	0.7	1	130,000	9.8	0.52	0.037	
		10月15日	快晴	8.1	<0.5	1	17,000	10.0	0.97	0.044	
8 中央用水 会田川合流前	明科中川手	8月20日	晴れ	8	1.6	4	240,000	9.7	1.80	0.087	
		10月15日	快晴	7.7	1.1	4	2,400,000	9.6	1.90	0.130	
9 内川 池田町境	明科七貴	8月20日	晴れ	7.6	0.9	6	79,000	8.7	1.10	0.066	
		10月15日	快晴	7.5	0.5	3	33,000	9.6	1.40	0.081	
10 内川 犀川河口前	明科七貴	8月20日	晴れ	7.6	1	6	79,000	8.3	1.30	0.065	
		10月15日	快晴	7.5	0.5	2	7,000	8.8	1.50	0.081	
11 前川 水産試験場前	明科中川手	8月20日	晴れ	7.7	0.7	3	4,600	9.3	1.60	0.044	
		10月15日	快晴	7.6	0.5	3	2,400	9.8	1.80	0.075	
12 奥沢 藤松一邸宅前	豊科光	8月20日	晴れ	8.3	<0.5	8	130,000	8.4	2.50	0.023	
		10月15日	快晴	8.3	0.6	8	22,000	9.8	1.50	0.280	
13 中曽根川 ビレッジ安曇野前	豊科南穂高	8月20日	晴れ	8.9	1.2	8	220,000	9.1	1.30	0.084	
		10月15日	快晴	8.7	<0.5	4	240,000	9.8	0.99	0.021	
14 重光堰 アクアピア東水路	豊科田沢	8月20日	晴れ	7.6	0.7	6	33,000	9.2	1.50	0.051	
		10月15日	快晴	7.6	<0.5	3	7,900	9.5	1.60	0.062	
15 濁沢川 豊科CC入口すずらん橋下流	豊科田沢	8月20日	晴れ	8.3	<0.5	8	79,000	7.7	1.40	0.049	
		10月15日	快晴	8.3	<0.5	2	11,000	9.6	1.60	0.047	
16 矢原堰 取入口	豊科高家	8月20日	晴れ	7.9	1	1	7,000	9.4	1.30	0.037	
		10月15日	快晴	7.6	<0.5	1	2,700	9.4	1.40	0.060	
17 拾ヶ堰 取入口	豊科高家	8月20日	晴れ	7.3	1.6	2	920,000	9.7	2.10	0.038	
		10月15日	快晴	7.8	0.8	1	11,000	7.5	1.20	0.044	
18 勘左衛門堰・新田堰 取入口	豊科高家	8月20日	晴れ	7.7	0.7	6	49,000	9.7	1.10	0.043	
		10月15日	快晴	7.6	<0.5	4	7,900	11.0	1.20	0.036	
19 中萱堰 松尾恒忠宅前	豊科高家	8月20日	晴れ	7.7	<0.5	4	3,300	9.4	0.29	0.019	
		10月15日	快晴	7.7	<0.5	5	7,000	10.0	0.66	0.039	
20 日本エフディ南水路	豊科	8月20日	晴れ	8	0.9	2	33,000	10.0	1.90	0.040	
		10月15日	快晴	8	0.8	6	140,000	9.7	0.31	0.030	
21 鳴沢川 県道塩鍋線鳴沢橋上流	三郷小倉	8月20日	晴れ	7.3	0.5	4	13,000	9.3	0.36	0.034	
		10月15日	晴れ	7.2	0.5	2	1,700	10.0	0.29	0.041	
22 黒沢川 赤沢橋下流	三郷小倉	8月20日	晴れ	7.4	<0.5	<1	7,000	9.1	0.76	0.018	
		10月15日	晴れ	7.7	<0.5	<1	3,300	10.0	0.49	0.013	
23 黒沢川 真々部山道橋下流	三郷温	8月20日	晴れ	7.5	0.7	<1	49,000	8.7	0.75	0.058	
		水が流れていないため採水できませんでした							-	-	-
24 温堰 温郵便局前	三郷温	8月20日	晴れ	7.7	<0.5	3	7,000	9.7	0.35	0.014	
		10月15日	晴れ	7.3	0.6	5	3,300	10.0	0.33	0.042	

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、清潔な河川では微細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(溶解酸素)の略で、水の中に溶け込んでいる酸素の量のことです。水の生き物が生きる上で欠くことのできないもので、きれいな川の水には、1中に7~14mgほど溶け込んでいます。逆に、有機物が多くなり、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です。水稲育成に対する障害は、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。

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等の増殖を助長させ、水質悪化を引き起こします。

平成19年度から新規(県平均0.079mg/L以下)

新規(県平均1.3ml/L以下)