

平成23年度 河川及び主要水路水質検査結果

調査地点				採取日	天候	水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	大腸菌群数	溶存酸素 (DO)	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
番号	河川名等	採水箇所										
No 1	五ヶ用水	明科南陸郷	小日向庄次宅西 えん堤前	8月17日	晴れ	7.6	0.9	25.0	130,000	8.8	1.10	0.100
				10月18日	曇り	7.8	0.5	4.0	13,000	11.0	1.00	0.035
No 2	寺沢	明科南陸郷	金山神社東合流	8月17日	晴れ	7.0	< 0.5	1.0	4,900	5.6	0.34	0.019
				10月18日	曇り	7.6	0.7	2.0	4,900	8.1	0.49	0.021
No 3	寺沢	明科南陸郷	犀川河口前	8月17日	曇り	7.6	1.6	10.0	49,000	7.6	0.88	0.190
				10月18日	晴れ	7.8	1.8	< 1.0	11,000	9.0	2.10	0.200
No 4	潮沢川	明科東川手	矢越地区入口広 場	8月17日	曇り	8.3	< 0.5	1.0	33,000	8.1	0.20	0.022
				10月18日	晴れ	8.3	0.5	< 1.0	4,900	9.9	0.14	0.016
No 5	潮沢川	明科東川手	犀川河口前	8月17日	曇り	8.7	0.9	8.0	140,000	8.8	0.56	0.110
				10月18日	晴れ	8.4	1.2	< 1.0	7,000	10.0	0.65	0.160
No 6	会田川	明科中川手	釜蓋橋下流	8月17日	曇り	8.7	0.7	2.0	33,000	8.7	0.29	0.120
				10月18日	曇り	8.9	1.3	< 1.0	490	11.0	0.30	0.035
No 7	会田川	明科中川 手・東川手	R 1 9 会田川橋 下流	8月17日	曇り	9.0	1.1	2.0	46,000	11.0	0.28	0.066
				10月18日	曇り	9.1	1.5	< 1.0	1,100	11.0	0.22	0.017
No 8	中央用水	明科中川手	会田川合流前	8月17日	曇り	8.5	2.5	4.0	94,000	9.2	2.00	0.180
				10月18日	曇り	9.0	1.7	< 1.0	33,000	14.0	3.20	0.370
No 9	内川	明科七貴	池田町境	8月17日	曇り	7.7	0.7	7.0	790,000	9.1	0.87	0.050
				10月18日	曇り	7.8	0.7	4.0	7,900	10.0	0.92	0.099
No 10	内川	明科七貴	犀川河口前	8月17日	曇り	7.6	0.5	6.0	170,000	8.6	1.00	0.058
				10月18日	曇り	7.7	0.7	3.0	24,000	9.7	1.00	0.042
No 11	前沢	明科中川手	水産試験場前	8月17日	晴れ	8.1	0.9	3.0	7,900	8.7	2.20	0.170
				10月18日	晴れ	7.7	1.4	2.0	2,400	9.9	1.60	0.038
No 12	鳴沢川	三郷小倉	県道塩鍋線鳴沢 橋上流	8月17日	晴れ	8.1	0.6	5.0	170,000	8.9	0.25	0.025
				10月18日	曇り	7.9	0.5	4.0	11,000	10.0	0.21	0.029
No 13	黒沢川	三郷小倉	赤沢橋下流	8月17日	晴れ	8.3	< 0.5	4.0	13,000	8.6	0.35	0.018
				10月18日	曇り	7.8	< 0.5	< 1.0	790	10.0	0.37	0.013
No 14	黒沢川	三郷温	真々部山道橋下 流	8月17日	晴れ	8.0	< 0.5	5.0	17,000	8.4	0.36	0.035
				10月18日	水が流れていないため、検査していません。							
No 15	温堰	三郷温	温郵便局前	8月17日	晴れ	7.8	< 0.5	3.0	7,900	9.5	0.25	0.010
				10月18日	晴れ	7.7	< 0.5	6.0	4,600	10.0	0.18	0.016
単位						-	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
環境基準 (AA類型)						6.5~8.5	1以下	25以下	50以下	7.5以上	-	-

平成23年度 河川及び主要水路水質検査結果

調査地点				採取日	天候	水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	大腸菌群数	溶存酸素 (DO)	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
番号	河川名等	採水箇所										
No 16	奥沢	豊科光	藤松一郎宅前	8月17日	晴れ	8.2	0.5	2.0	33,000	7.6	0.78	0.018
				10月18日	晴れ	8.2	< 0.5	1.0	4,600	9.7	1.30	0.012
No 17	中曽根川	豊科南穂高	ピレッジ安曇野 前	8月17日	晴れ	8.2	1.3	9.0	130,000	8.4	1.80	0.200
				10月18日	晴れ	9.0	1.0	3.0	49,000	10.0	0.78	0.050
No 18	重光堰	豊科田沢	アクアピア東水 路	8月17日	晴れ	7.8	1.1	4.0	13,000	8.7	2.20	0.170
				10月18日	晴れ	7.8	0.8	2.0	3,300	10.0	1.40	0.033
No 19	濁沢川	豊科田沢	豊科C C入口す ずらん橋下流	8月17日	晴れ	8.5	0.5	2.0	49,000	7.3	0.49	0.049
				10月18日	晴れ	8.5	0.8	1.0	4,900	9.8	0.64	0.100
No 20	矢原堰	豊科高家	取入口	8月17日	晴れ	7.8	0.5	2.0	11,000	8.5	2.70	0.170
				10月18日	晴れ	8.5	0.8	2.0	3,300	11.0	0.88	0.023
No 21	拾ヶ堰	豊科高家	取入口	8月17日	晴れ	7.4	1.1	1.0	33,000	10.0	2.40	0.054
				10月18日	晴れ	7.3	3.0	14.0	3,300	9.6	3.40	0.068
No 22	勘左衛門 堰・新田堰	豊科高家	取入口	8月17日	曇り	7.8	< 0.5	2.0	4,900	9.0	0.33	0.010
				10月18日	晴れ	7.8	0.6	4.0	13,000	10.0	0.75	0.020
No 23	中萱堰	豊科高家	松尾恒忠宅前	8月17日	曇り	7.9	0.8	5.0	3,100	9.2	0.13	0.017
				10月18日	晴れ	7.8	< 0.5	7.0	7,900	10.0	0.16	0.016
No 24	-	豊科	日本エフディ南 水路	8月17日	晴れ	7.9	< 0.5	1.0	28,000	9.7	2.30	0.038
				10月18日	晴れ	8.4	0.9	14.0	17,000	9.7	0.56	0.050
No 25	万水川	堀金烏川	勘左衛門堰合流	8月17日	晴れ	8.0	0.6	5.0	79,000	8.4	0.56	0.027
				10月18日	晴れ	8.4	0.6	5.0	7,900	9.2	0.33	0.023
No 26	拾ヶ堰	堀金烏川	田屋村橋下流	8月17日	晴れ	8.0	0.9	4.0	49,000	9.7	0.86	0.027
				10月18日	晴れ	8.1	0.5	5.0	13,000	10.0	0.27	0.020
No 1	穂高川	穂高有明	一の瀬橋下流	8月17日	曇り	7.4	< 0.5	1.0	2,600	8.7	1.70	0.009
				10月18日	曇り	7.5	0.6	2.0	200	11.0	0.66	0.015
No 2	穂高川	穂高北穂高	三川合流	8月17日	曇り	7.4	0.5	5.0	11,000	9.0	2.20	0.091
				10月18日	晴れ	7.4	0.8	3.0	11,000	9.4	2.20	0.160
No 3	乳川	穂高有明	穂高川合流手前	8月17日	晴れ	6.8	0.5	6.0	800	8.6	1.30	0.018
				10月18日	晴れ	6.8	< 0.5	2.0	18,000	9.6	0.92	0.003
No 4	大堰	穂高有明	取入口	8月17日	曇り	7.1	< 0.5	4.0	1,700	8.7	0.68	0.018
				10月18日	晴れ	7.1	< 0.5	2.0	11,000	9.7	0.48	0.004
単位						-	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
環境基準 (AA類型)						6.5~8.5	1以下	25以下	50以下	7.5以上	-	-

平成23年度 河川及び主要水路水質検査結果

調査地点			採取日	天候	水素イオン 濃度（pH）	生物化学的酸素 要求量（BOD）	浮遊物質 量（SS）	大腸菌群数	溶存酸素 (DO)	全窒素 （T-N）	全リン （T-P）
番号	河川名等	採水箇所									
№ 5	狐島用水	穂高有明 取入口	8月17日	曇り	7.2	< 0.5	9.0	8,000	8.4	1.80	0.017
			10月18日	曇り	7.2	0.7	4.0	180,000	9.7	1.50	0.017
№ 6	天満沢川	穂高有明 天満沢橋上流	8月17日	曇り	7.4	< 0.5	4.0	500	8.9	1.30	0.005
			10月18日	曇り	7.4	< 0.5	< 1.0	1,300	10.0	0.32	0.005
№ 7	天満沢川	穂高有明 梶花見橋上流	8月17日	曇り	6.8	< 0.5	2.0	1,300	9.0	1.30	0.043
			10月18日	晴れ	6.8	0.7	2.0	54,000	9.9	0.56	0.023
№ 8	権田川	穂高北穂高 穂高川合流手前	8月17日	曇り	7.1	< 0.5	7.0	40,000	8.6	1.50	0.031
			10月18日	晴れ	7.0	0.9	3.0	46,000	9.4	1.70	0.039
№ 9	両町幹線	穂高 放流口	8月17日	晴れ	7.3	2.2	8.0	40,000	8.7	3.20	0.510
			10月18日	晴れ	6.8	0.7	2.0	18,000	9.3	1.60	0.072
№ 10	赤川	穂高北穂高 あずみ野ランド北	8月17日	曇り	7.2	0.8	4.0	20,000	9.0	1.90	0.064
			10月18日	晴れ	7.3	0.8	2.0	13,000	9.4	1.60	0.065
№ 11	ユキトギ沢	穂高牧 野外活動施設東上流	8月17日	晴れ	7.2	< 0.5	3.0	6,000	8.7	1.30	0.021
			10月18日	曇り	7.5	< 0.5	2.0	2,600	9.7	0.14	0.016
№ 12	芦沢	穂高牧 穂高悠生寮南	8月17日	晴れ	7.4	< 0.5	2.0	3,500	7.9	0.81	0.031
			10月18日	曇り	7.4	< 0.5	1.0	1,800	9.6	0.74	0.018
№ 13	北ノ沢	穂高牧 満願寺橋下流	8月17日	曇り	7.2	< 0.5	1.0	1,400	9.6	0.37	0.012
			10月18日	曇り	7.4	< 0.5	1.0	900	10.0	0.35	0.006
№ 14	川窪沢川	穂高牧 共和興業(株)東	8月17日	晴れ	7.5	0.6	3.0	24,000	8.8	0.94	0.020
			10月18日	曇り	7.6	< 0.5	1.0	3,500	10.0	0.10	0.011
№ 15	拾ヶ堰	穂高 上原橋上流	8月17日	晴れ	7.5	0.5	5.0	24,000	9.1	1.30	0.027
			10月18日	水が流れていないため、検査していません。							
№ 16	矢原堰	穂高 弁天様南	8月17日	晴れ	7.9	0.8	5.0	14,000	8.8	0.98	0.047
			10月18日	晴れ	9.0	1.3	2.0	17,000	9.7	0.37	0.045
№ 17	欠の川	穂高 下橋下流	8月17日	晴れ	7.1	0.5	4.0	8,000	9.0	2.00	0.037
			10月18日	晴れ	7.1	0.9	2.0	6,000	10.0	1.70	0.036
№ 18	万水川	穂高 等々力橋上流	8月17日	晴れ	6.9	0.6	5.0	16,000	8.9	3.10	0.065
			10月18日	晴れ	6.9	1.0	3.0	11,000	9.7	2.50	0.047
№ 19	高瀬川	穂高北穂高 青木花見工業団地排水口下流	8月17日	曇り	7.4	0.9	8.0	12,000	8.4	5.50	0.890
			10月18日	曇り	7.6	1.0	2.0	21,000	7.9	2.10	0.300
単位					-	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
環境基準（AA類型）					6.5～8.5	1以下	25以下	50以下	7.5以上	-	-

平成23年度 河川及び主要水路水質検査結果

調査地点				採取日	天候	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	大腸菌群数	溶存酸素 (DO)	全窒素 (T-N)	全リン (T-P)
番号	河川名等	採水箇所										
№20	拾ヶ堰	堀金烏川	あづみ野排水路合流	8月17日	晴れ	7.9	0.7	3.0	13,000	8.8	2.10	0.033
				10月18日	晴れ	8.2	1.0	5.0	11,000	9.9	0.51	0.022
№21	烏川	堀金烏川	銚子口	8月17日	晴れ	7.6	< 0.5	2.0	900	9.2	1.20	0.011
				10月18日	曇り	7.7	< 0.5	1.0	200	11.0	0.26	0.007
№22	烏川	堀金烏川	烏川分水地	8月17日	晴れ	7.5	< 0.5	2.0	2,100	9.4	0.59	0.009
				10月18日	曇り	7.6	0.5	1.0	700	10.0	0.38	0.007
№23	新堀堰	堀金三田	田多井公園北	8月17日	晴れ	8.3	0.6	5.0	4,300	8.6	1.30	0.021
				10月18日	晴れ	8.7	0.9	2.0	11,000	9.5	0.50	0.025
№24	鳴沢川	堀金三田	堀回堰合流手前	8月17日	晴れ	9.2	1.3	2.0	110,000	8.2	1.20	0.041
				10月18日	水が流れていないため、検査していません。							
単位						-	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
環境基準 (AA類型)						6.5～8.5	1以下	25以下	50以下	7.5以上	-	-
						水中の水素イオン濃度を示す尺度で、p h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、清冽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 (ディソルブド 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、1L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をいい、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けるとされています。H19年度から新規 (県平均 1.3ml/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 0.079ml/L以下)