

## 平成26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 1	五ヶ用水	明科南陸郷 小日向庄次宅西えん堤前	8月19日	晴れ	7.2	0.7	29	79,000	9.4	1.1	0.10
			10月28日	快晴	7.6	0.6	6	79,000	10	1.1	0.047
No.① 2	寺沢	明科南陸郷 金山神社東合流	8月19日	晴れ	7.3	0.7	6	22,000	8.0	1.2	0.035
			10月28日	快晴	7.6	0.6	4	2,700	8.9	1.0	0.023
No.① 3	寺沢	明科南陸郷 犀川河口前	8月19日	晴れ	7.4	0.6	12	46,000	8.7	1.1	0.072
			10月28日	快晴	7.8	0.5	1	31,000	10	0.71	0.035
No.① 4	潮沢川	明科東川手 矢越地区入口広場	8月19日	晴れ	7.3	0.6	5	24,000	8.4	0.88	0.029
			10月28日	快晴	8.0	0.9	1	3,300	10	0.41	0.023
No.① 5	潮沢川	明科東川手 犀川河口前	8月19日	晴れ	8.2	0.9	12	79,000	8.4	1.4	0.11
			10月28日	快晴	8.2	0.9	4	17,000	10	0.94	0.085
No.① 6	会田川	明科中川手 釜蓋橋下流	8月19日	晴れ	8.3	1.1	8	33,000	8.9	0.96	0.080
			10月28日	快晴	8.3	0.6	1	3,300	11	0.75	0.043
No.① 7	会田川	明科中川手・東川手 R19会田川橋下流	8月19日	晴れ	8.0	0.8	7	110,000	8.3	0.99	0.070
			10月28日	快晴	8.4	0.5	1	3,300	10	0.76	0.040
No.① 8	中央用水	明科中川手 会田川合流前	8月19日	晴れ	7.9	1.1	6	49,000	9.1	1.7	0.095
			10月28日	快晴	8.3	2.5	< 1	70,000	12	3.2	0.16
No.① 9	内川	明科七貴 池田町境	8月19日	晴れ	7.9	0.7	10	17,000	8.6	0.85	0.084
			10月28日	快晴	7.7	< 0.5	1	24,000	9.9	0.94	0.072
No.① 10	内川	明科七貴 犀川河口前	8月19日	晴れ	7.8	1.1	7	110,000	8.7	1.0	0.097
			10月28日	快晴	7.6	0.6	2	4,900	9.6	1.0	0.083
No.① 11	前沢	明科中川手 水産試験場前	8月19日	晴れ	7.7	0.7	7	33,000	9.1	1.6	0.063
			10月28日	快晴	7.7	0.5	3	24,000	10	1.9	0.037
No.① 12	鳴沢川	三郷小倉 県道塩鍋線鳴沢橋上流	8月19日	晴れ	8.5	< 0.5	2	11,000	8.7	0.32	0.027
			10月28日	快晴	7.8	0.7	1	1,700	10	0.16	0.016
No.① 13	黒沢川	三郷小倉 赤沢橋下流	8月19日	晴れ	8.3	< 0.5	1	7,000	9.2	0.35	0.021
			10月28日	快晴	7.5	< 0.5	< 1	490	10	0.25	0.010
No.① 14	黒沢川	三郷温 真々部山道橋下流	8月19日	晴れ	8.1	0.5	< 1	26,000	8.7	0.43	0.026
			10月28日	※8月のみ検査							
No.① 15	温堰	三郷温 温郵便局前	8月19日	晴れ	8.0	< 0.5	8	7,900	9.8	0.15	0.018
			10月28日	晴れ	7.8	< 0.5	1	1,700	10	0.14	0.008
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26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 16	奥沢	豊科光 藤松一郎宅前	8月19日	晴れ	7.9	0.6	27	79,000	8.2	2.2	0.039
			10月28日	快晴	8.3	< 0.5	2	3,300	9.8	1.7	0.012
No.① 17	中曽根川	豊科南穂高 ビレッジ安曇野前	8月19日	晴れ	8.1	1.0	14	70,000	8.3	0.73	0.085
			10月28日	快晴	8.1	0.8	3	4,600	9.7	0.67	0.043
No.① 18	重光堰	豊科田沢 アクアピア東水路	8月19日	晴れ	7.9	0.7	6	17,000	9.2	0.73	0.043
			10月28日	快晴	7.6	0.7	1	490	10	1.3	0.043
No.① 19	濁沢川	豊科田沢 豊科CC入口すずらん橋下流	8月19日	晴れ	8.0	0.7	13	49,000	7.7	2.2	0.077
			10月28日	快晴	8.2	< 0.5	2	33,000	10	1.7	0.038
No.① 20	矢原堰	豊科高家 取入口	8月19日	晴れ	8.0	0.5	8	13,000	9.0	0.26	0.024
			10月28日	快晴	7.6	0.8	1	1,300	10	0.99	0.028
No.① 21	拾ヶ堰	豊科高家 取入口	8月19日	晴れ	7.8	0.6	4	24,000	9.8	1.7	0.043
			10月28日	快晴	7.3	1.8	1	490	9.4	3.1	0.10
No.① 22	勘左衛門堰・新田堰	豊科高家 取入口	8月19日	晴れ	7.5	< 0.5	8	13,000	9.6	0.17	0.022
			10月28日	快晴	7.9	0.5	1	700	10	0.20	0.009
No.① 23	中萱堰	豊科高家 松尾恒忠宅前	8月19日	晴れ	7.9	0.7	8	1,300	9.5	0.14	0.017
			10月28日	快晴	7.8	0.6	1	4,900	10	0.13	0.007
No.① 24	—	豊科 日本エフディ南水路	8月19日	晴れ	7.8	0.8	4	33,000	10	1.2	0.040
			10月28日	快晴	8.1	0.5	1	13,000	10	0.16	0.015
No.① 25	万水川	堀金烏川 勘左衛門堰合流	8月19日	晴れ	7.9	0.7	9	110,000	9.1	0.21	0.031
			10月28日	快晴	8.0	0.8	2	13,000	9.8	0.22	0.016
No.① 26	拾ヶ堰	堀金烏川 田屋村橋下流	8月19日	晴れ	7.8	0.6	6	70,000	9.7	0.52	0.031
			10月28日	快晴	8.1	0.7	2	17,000	10	0.23	0.017
No.② 1	穂高川	穂高有明 一の瀬橋下流	8月19日	晴れ	7.6	< 0.5	6	700	8.6	0.24	0.007
			10月28日	晴れ	7.3	0.7	1	200	11	0.27	0.49
No.② 2	穂高川	穂高北穂高 三川合流	8月19日	晴れ	7.3	< 0.5	6	13,000	8.7	1.1	0.049
			10月28日	晴れ	7.2	0.9	3	12,000	9.1	1.4	0.048
No.② 3	乳川	穂高有明 穂高川合流手前	8月19日	晴れ	6.8	0.5	3	43,000	9.0	0.92	0.020
			10月28日	晴れ	6.8	1.0	2	11,000	9.8	0.66	0.011
No.② 4	大堰	穂高有明 取入口	8月19日	晴れ	7.0	0.5	6	18,000	8.5	0.46	0.021
			10月28日	晴れ	7.0	0.5	1	5,000	9.8	0.52	0.005
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26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.② 5	狐島用水	穂高有明 取入口	8月19日	晴れ	7.0	< 0.5	3	31,000	8.9	0.72	0.016
			10月28日	晴れ	6.9	< 0.5	< 1	800	9.6	1.2	0.007
No.② 6	天満沢川	穂高有明 天満沢橋上流	8月19日	晴れ	7.3	< 0.5	< 1	2,400	9.1	0.22	0.003
			10月28日	晴れ	7.3	< 0.5	< 1	600	11	0.22	<0.003
No.② 7	天満沢川	穂高有明 梶花見橋上流	8月19日	晴れ	7.0	0.6	9	40,000	8.7	0.50	0.035
			10月28日	晴れ	7.1	0.6	2	5,400	10	0.43	0.013
No.② 8	権田川	穂高北穂高 穂高川合流手前	8月19日	晴れ	7.0	1.1	4	31,000	8.4	1.9	0.059
			10月28日	晴れ	6.9	0.7	2	11,000	8.9	1.7	0.055
No.② 9	両町幹線	穂高 放流口	8月19日	晴れ	6.9	0.8	4	24,000	8.1	1.1	0.26
			10月28日	晴れ	6.9	0.9	2	16,000	8.8	1.1	0.22
No.② 10	赤川	穂高北穂高 あずみ野ランド北	8月19日	晴れ	7.2	1.1	3	26,000	8.3	1.8	0.063
			10月28日	晴れ	7.1	0.8	1	9,400	8.6	1.6	0.060
No.② 11	ユキトギ沢	穂高牧 野外活動施設東 上流	8月19日	晴れ	7.3	< 0.5	5	7,000	8.8	0.38	0.019
			10月28日	晴れ	7.3	< 0.5	4	200	10	0.47	0.020
No.② 12	芦沢	穂高牧 穂高悠生寮南	8月19日	晴れ	7.4	< 0.5	4	12,000	8.5	0.47	0.042
			10月28日	晴れ	7.4	< 0.5	2	1,700	10	0.27	0.026
No.② 13	北ノ沢	穂高牧 満願寺橋下流	8月19日	晴れ	7.2	< 0.5	< 1	300	9.3	0.60	0.012
			10月28日	晴れ	7.3	0.6	2	200	11	0.27	0.014
No.② 14	川窪沢川	穂高牧 共和興業(株)東	8月19日	晴れ	7.5	0.5	2	1,300	8.8	0.34	0.016
			10月28日	晴れ	7.4	0.7	2	1,200	12	0.28	0.011
No.② 15	拾ヶ堰	穂高 上原橋上流	8月19日	晴れ	7.6	1.0	4	2,700	9.0	0.50	0.023
			10月22日	*8月のみ検査							
No.② 16	矢原堰	穂高 弁天様南	8月19日	晴れ	8.2	1.0	4	7,900	9.9	0.47	0.034
			10月28日	晴れ	8.1	1.0	3	23,000	11	0.87	0.037
No.② 17	欠の川	穂高 下橋下流	8月19日	晴れ	7.0	0.7	3	1,200	9.6	1.3	0.059
			10月28日	晴れ	7.1	0.7	2	5,000	10	1.1	0.031
No.② 18	万水川	穂高 等々力橋上流	8月19日	晴れ	6.8	0.8	5	2,000	8.9	2.0	0.047
			10月28日	晴れ	6.9	0.7	2	13,000	10	1.8	0.051
No.② 19	高瀬川	穂高北穂高 青木花見工業団 地排水口下流	8月19日	晴れ	7.4	0.6	8	18,000	8.3	1.5	0.10
			10月28日	晴れ	7.5	0.6	1	3,100	11	1.2	0.008
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26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.② 20	拾ヶ堰	堀金烏川 あづみ野排水路合流	8月19日	晴れ	8.0	0.7	4	500	9.9	0.55	0.024
			10月28日	晴れ	8.0	0.9	2	5,400	11	0.18	0.015
No.② 21	烏川	堀金烏川 銚子口	8月19日	晴れ	7.6	0.6	< 1	<2	9.4	0.21	0.009
			10月28日	晴れ	7.5	0.7	1	<2	11	0.11	0.007
No.② 22	烏川	堀金烏川 烏川分水地	8月19日	晴れ	7.5	< 0.5	1	<2	9.6	0.50	0.008
			10月28日	晴れ	7.5	0.5	2	100	11	0.22	0.008
No.② 23	新堀堰	堀金三田 田多井公園北	8月19日	晴れ	8.1	< 0.5	7	400	8.8	0.38	0.025
			10月28日	晴れ	8.1	0.7	2	4,600	10	0.32	0.015
No.② 24	鳴沢川	堀金三田 堀回堰合流手前	8月19日	晴れ	8.9	0.9	< 1	600	7.9	0.15	0.032
			10月28日								
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	—	—
					<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>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。H19年度から新規(県平均1.3ml/L以下)</p>	<p>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)</p>