

平成28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24日	曇り	7.4	0.5	8	24,000	9.1	0.67	0.052
			10月19日	曇り	7.0	0.6	6	21,000	9.7	1.10	0.042
No.① 2	寺沢	明科南陸郷 金山神社東合流	8月24日	曇り	7.2	< 0.5	9	24,000	6.5	0.46	0.031
			10月19日	曇り	7.3	< 0.5	4	3,300	8.8	0.40	0.028
No.① 3	寺沢	明科南陸郷 犀川河口前	8月24日	晴れ	7.5	1.2	11	17,000	7.4	1.10	0.95
			10月19日	曇り	7.5	< 0.5	6	13,000	9.2	0.89	0.14
No.① 4	潮沢川	明科東川手 矢越地区入口広場	8月24日	晴れ	8.5	0.6	16	94,000	8.6	0.39	0.056
			10月19日	晴れ	7.9	< 0.5	< <1	2,200	9.4	0.33	0.031
No.① 5	潮沢川	明科東川手 犀川河口前	8月24日	晴れ	8.5	0.7	20	79,000	8.9	0.78	0.15
			10月19日	晴れ	8.2	0.6	2	7,900	9.8	0.63	0.18
No.① 6	会田川	明科中川手 釜蓋橋下流	8月24日	晴れ	8.9	0.6	2	22,000	9.0	0.19	0.090
			10月19日	晴れ	8.1	0.5	1	4,900	9.7	0.47	0.058
No.① 7	会田川	明科中川手・東川手 R19会田川橋下流	8月24日	晴れ	9.0	0.6	3	33,000	9.4	0.24	0.075
			10月19日	晴れ	8.6	0.6	1	13,000	10.0	0.51	0.041
No.① 8	中央用水	明科中川手 会田川合流前	8月24日	晴れ	8.0	0.9	6	110,000	8.4	2.30	0.19
			10月19日	晴れ	8.0	0.7	4	24,000	9.1	1.60	0.11
No.① 9	内川	明科七貴 池田町境	8月24日	晴れ	7.9	0.7	12	79,000	8.4	0.64	0.081
			10月19日	晴れ	7.9	< 0.5	7	13,000	9.4	0.94	0.071
No.① 10	内川	明科七貴 犀川河口前	8月24日	晴れ	7.8	0.5	8	130,000	8.4	0.84	0.072
			10月19日	晴れ	7.8	< 0.5	5	11,000	9.2	1.00	0.064
No.① 11	前沢	明科中川手 水産試験場前	8月24日	晴れ	7.7	1.0	2	24,000	8.5	2.50	0.15
			10月19日	晴れ	7.7	0.7	3	7,900	9.3	1.40	0.086
No.① 12	鳴沢川	三郷小倉 県道塩鍋線鳴沢橋上流	8月24日	曇り	7.5	< 0.5	2	2,200	8.9	0.23	0.025
			10月19日	晴れ	8.0	< 0.5	2	4,900	9.7	0.20	0.026
No.① 13	黒沢川	三郷小倉 赤沢橋下流	8月24日	晴れ	7.6	< 0.5	1	17,000	8.8	0.32	0.014
			10月19日	晴れ	7.9	0.7	< 1	400	9.9	0.24	0.012
No.① 14	黒沢川	三郷温 真々部山道橋下流	8月24日	曇り	7.7	< 0.5	1	49,000	8.5	0.24	0.025
			10月19日	曇り	7.8	0.6	< 1	4,900	9.7	0.26	0.017
No.① 15	温堰	三郷温 温郵便局前	8月24日	晴れ	7.7	0.8	1	350,000	10.0	0.09	0.008
			10月19日	晴れ	8.3	0.7	1	2,400	10.0	0.24	0.011
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28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24日	曇り	8.1	< 0.5	1	33,000	8.0	0.65	0.029
			10月19日	晴れ	8.0	< 0.5	6	17,000	8.7	1.00	0.022
No.① 17	中曽根川	豊科南穂高 ビレッジ安曇野前	8月24日	晴れ	8.3	1.0	6	540,000	7.9	1.70	0.14
			10月19日	晴れ	8.3	0.6	4	170,000	8.8	1.20	0.11
No.① 18	重光堰	豊科田沢 アクアピア東水路	8月24日	晴れ	8.0	0.6	1	24,000	9.5	2.10	0.15
			10月19日	晴れ	7.9	0.6	1	790	8.9	1.50	0.10
No.① 19	濁沢川	豊科田沢 豊科CC入口すずらん橋下流	8月24日	曇り	8.4	0.6	2	63,000	7.2	0.52	0.079
			10月19日	晴れ	8.0	< 0.5	2	4,900	9.0	0.91	0.033
No.① 20	矢原堰	豊科高家 取入口	8月24日	晴れ	7.7	1.0	1	13,000	8.4	2.10	0.12
			10月19日	晴れ	7.9	0.7	1	700	9.3	1.30	0.078
No.① 21	拾ヶ堰	豊科高家 取入口	8月24日	晴れ	7.4	0.8	1	46,000	10.0	2.10	0.080
			10月19日	晴れ	7.6	0.7	2	1,100	9.0	2.70	0.15
No.① 22	勘左衛門堰・新田堰	豊科高家 取入口	8月24日	晴れ	7.7	0.6	3	110,000	9.1	0.60	0.037
			10月19日	晴れ	8.1	0.7	1	1,300	10.0	0.15	0.010
No.① 23	中萱堰	豊科高家 松尾恒忠宅前	8月24日	晴れ	7.7	< 0.5	2	46,000	9.4	0.07	0.009
			10月19日	晴れ	8.0	0.5	3	7,900	9.5	0.19	0.013
No.① 24	－	豊科 日本エフディ南水路	8月24日	曇り	7.6	0.8	10	240,000	9.1	1.20	0.059
			10月19日	曇り	8.1	0.5	3	17,000	10.0	0.22	0.022
No.① 25	万水川	堀金烏川 勘左衛門堰合流	8月24日	晴れ	7.7	0.7	5	130,000	9.0	0.43	0.051
			10月19日	快晴	8.0	0.5	2	110,000	9.5	0.25	0.018
No.① 26	拾ヶ堰	堀金烏川 田屋村橋下流	8月24日	晴れ	8.1	< 0.5	3	130,000	9.5	0.45	0.032
			10月19日	快晴	7.9	0.8	2	33,000	9.4	0.31	0.021
No.② 1	穂高川	穂高有明 一の瀬橋下流	8月24日	曇り	7.4	< 0.5	< 1	300	8.2	0.22	<0.003
			10月19日	晴れ	7.3	< 0.5	< 1	200	8.6	0.12	<0.003
No.② 2	穂高川	穂高北穂高 三川合流	8月24日	晴れ	7.3	1.1	4	4,600	8.3	1.30	0.051
			10月19日	晴れ	7.3	0.7	3	2,800	8.6	0.88	0.048
No.② 3	乳川	穂高有明 穂高川合流手前	8月24日	晴れ	6.9	0.7	10	11,000	8.4	0.54	0.014
			10月19日	晴れ	6.9	< 0.5	5	4,300	9.2	0.52	0.012
No.② 4	大堰	穂高有明 取入口	8月24日	晴れ	7.1	0.6	6	6,300	8.5	0.53	0.012
			10月19日	晴れ	7.0	< 0.5	4	4,300	9.4	0.32	0.007
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28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24日	晴れ	7.9	0.8	3	11,000	8.9	0.48	0.022
			10月19日	晴れ	7.3	1.0	13	26,000	9.3	0.35	0.026
No.② 6	天満沢川	穂高有明 天満沢橋上流	8月24日	曇り	7.3	< 0.5	< 1	1,100	8.6	0.26	<0.003
			10月19日	晴れ	7.2	< 0.5	< 1	500	9.8	0.12	<0.003
No.② 7	天満沢川	穂高有明 梶花見橋上流	8月24日	晴れ	7.2	0.8	3	12,000	8.6	0.44	0.017
			10月19日	晴れ	7.0	< 0.5	2	2,700	9.4	0.35	0.012
No.② 8	権田川	穂高北穂高 穂高川合流手前	8月24日	晴れ	7.0	1.1	3	9,000	8.5	1.70	0.052
			10月19日	晴れ	7.0	0.5	2	7,000	9.5	1.50	0.045
No.② 9	両町幹線	穂高 放流口	8月24日	晴れ	7.0	1.1	2	1,800	8.1	1.30	0.120
			10月19日	晴れ	7.0	0.6	6	24,000	8.3	1.10	0.100
No.② 10	赤川	穂高北穂高 あずみ野ランド北	8月24日	晴れ	7.2	1.1	5	5,400	8.1	1.50	0.063
			10月19日	晴れ	7.1	0.8	3	2,600	8.1	1.40	0.081
No.② 11	ユキトギ沢	穂高牧 野外活動施設東 上流	8月24日	曇り	7.3	< 0.5	< 1	1,300	8.5	0.23	0.018
			10月19日	曇り	7.3	< 0.5	4	300	9.4	0.23	0.016
No.② 12	芦沢	穂高牧 穂高悠生寮南	8月24日	曇り	7.4	< 0.5	4	3,500	8.0	0.39	0.037
			10月19日	曇り	7.3	< 0.5	2	700	9.2	0.28	0.024
No.② 13	北ノ沢	穂高牧 満願寺橋下流	8月24日	曇り	7.1	< 0.5	5	100	10.0	0.20	0.009
			10月19日	曇り	7.1	< 0.5	5	100	10.0	0.20	0.009
No.② 14	川窪沢川	穂高牧 共和興業(株)東	8月24日	曇り	7.3	0.9	3	40,000	8.6	0.26	0.014
			10月19日	曇り	7.4	< 0.5	3	5,400	9.6	0.23	0.014
No.② 15	拾ヶ堰	穂高 上原橋上流	8月24日	曇り	7.6	0.5	3	43,000	8.9	0.45	0.020
				* 8月のみ検査							
No.② 16	矢原堰	穂高 弁天様南	8月24日	曇り	7.9	0.6	3	63,000	9.1	0.62	0.045
			10月19日	曇り	7.7	0.5	2	11,000	9.2	0.58	0.063
No.② 17	欠の川	穂高 下橋下流	8月24日	晴れ	7.0	0.5	4	14,000	10.0	1.20	0.037
			10月19日	曇り	7.0	< 0.5	< 1	2,200	9.5	1.10	0.034
No.② 18	万水川	穂高 等々力橋上流	8月24日	晴れ	6.9	0.6	4	18,000	8.8	1.60	0.059
			10月19日	晴れ	6.8	0.5	1	3,300	9.7	1.80	0.059
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24日	晴れ	7.4	0.5	3	40,000	8.4	1.20	0.035
			10月19日	晴れ	7.5	0.8	5	23,000	8.9	1.20	0.092
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28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24日	晴れ	8.0	0.7	2	50,000	9.9	0.59	0.030
				10月19日	晴れ	7.6	0.7	2	20,000	8.8	0.32	0.019
No.② 21	烏川	堀金烏川	銚子口	8月24日	曇り	7.6	< 0.5	< 1	700	11.0	0.14	0.008
				10月19日	曇り	7.5	< 0.5	< 1	<2	9.9	0.13	0.008
No.② 22	烏川	堀金烏川	烏川分水地	8月24日	晴れ	7.4	< 0.5	< 1	1,700	9.1	0.16	0.007
				10月19日	曇り	7.4	< 0.5	< 1	100	10.0	0.18	0.007
No.② 23	新堀堰	堀金三田	田多井公園北	8月24日	晴れ	8.9	0.6	6	40,000	9.2	0.22	0.021
				10月19日	晴れ	7.9	< 0.5	4	900	9.4	0.36	0.022
No.② 24	鳴沢川	堀金三田	堀回堰合流手前	8月24日	晴れ	7.9	< 0.5	3	70,000	7.9	0.23	0.036
					* 8月のみ検査							
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、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ます。水稲育成に対する障害は、1mg/L以上と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)