

平成30年度 河川及び主要水路水質検査結果

※数字の前に「<」がついているのは定量下限値未満であることを示し、着色部は環境基準(AA類型河川)を満足しない数値を示します。

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23日	晴れ	7.5	0.6	11	49,000	9.4	0.69	0.048
				10月17日	曇り	8.2	< 0.5	3	22,000	10	1.00	0.028
No.① 2	寺沢	明科南陸郷	金山神社東合流	8月23日	晴れ	7.3	< 0.5	1	13,000	6.6	0.46	0.02
				10月17日	曇り	7.6	< 0.5	2	4,900	8.3	0.48	0.021
No.① 3	寺沢	明科南陸郷	犀川河口前	8月23日	晴れ	7.5	< 0.5	6	94,000	7.8	0.64	0.24
				10月17日	曇り	7.8	0.5	3	24,000	9.5	1.00	0.17
No.① 4	潮沢川	明科東川手	矢越地区入口広場	8月23日	晴れ	8.0	< 0.5	2	7,900	7.5	0.64	0.031
				10月17日	曇り	8.1	0.6	1	780	9.3	0.39	0.029
No.① 5	潮沢川	明科東川手	犀川河口前	8月23日	晴れ	8.3	1.0	6	130,000	8.9	0.56	0.16
				10月17日	曇り	8.6	0.6	4	49,000	10	0.46	0.18
No.① 6	会田川	明科中川手	釜蓋橋下流	8月23日	曇り	8.9	1.3	3	79,000	8.2	0.24	0.077
				10月17日	曇り	9.2	0.7	1	3,300	11	0.27	0.03
No.① 7	会田川	明科中川手・東川手	R19会田川橋下流	8月23日	晴れ	8.9	1.3	3	79,000	9.6	0.31	0.067
				10月17日	曇り	9.2	0.7	< 1	4,900	10	0.21	0.021
No.① 8	中央用水	明科中川手	会田川合流前	8月23日	晴れ	7.8	1.0	7	330,000	8.3	2.20	0.14
				10月17日	曇り	7.8	0.6	5	17,000	9.6	1.70	0.13
No.① 9	内川	明科七貴	池田町境	8月23日	晴れ	7.5	0.6	8	49,000	8.6	0.64	0.045
				10月17日	曇り	7.6	< 0.5	5	17,000	9.7	1.00	0.039
No.① 10	内川	明科七貴	犀川河口前	8月23日	晴れ	7.5	0.6	6	49,000	8.3	0.84	0.062
				10月17日	曇り	7.6	0.6	3	7,900	9.5	1.10	0.044
No.① 11	前沢	明科中川手	水産試験場前	8月23日	晴れ	7.5	1.1	2	13,000	8.6	2.80	0.13
				10月17日	曇り	7.5	0.5	3	700	9.6	1.60	0.1
No.① 12	鳴沢川	三郷小倉	県道塩鍋線鳴沢橋上流	8月23日	晴れ	6.8	< 0.5	1	2,400	8.7	0.28	0.023
				10月17日	曇り	7.6	< 0.5	2	1,300	10	0.22	0.019
No.① 13	黒沢川	三郷小倉	赤沢橋下流	8月23日	晴れ	7.3	< 0.5	< 1	13,000	8.7	0.62	0.013
				10月17日	曇り	7.5	< 0.5	< 1	700	10	0.34	0.012
No.① 14	黒沢川	三郷温	真々部山道橋下流	9月5日	晴れ	7.4	0.7	2	49,000	8.4	0.49	0.029
				* 8月のみ検査								
No.① 15	温堰	三郷温	温郵便局前	8月23日	晴れ	7.5	< 0.5	1	13,000	9.5	0.13	0.009
				10月17日	曇り	7.7	< 0.5	3	1,300	10	0.11	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30年度 河川及び主要水路水質検査結果

※数字の前に「<」がついているのは定量下限値未満であることを示し、着色部は環境基準(AA類型河川)を満足しない数値を示します。

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23日	曇り	8.1	< 0.5	< 1	17,000	8	0.86	0.023
			10月17日	曇り	8.3	< 0.5	1	7,000	9.7	1.50	0.013
No.① 17	中曽根川	豊科南穂高 ビレッジ安曇野前	8月23日	晴れ	7.7	1.1	6	79,000	7.7	1.80	0.12
			10月17日	曇り	7.9	0.6	8	13,000	9.4	1.40	0.1
No.① 18	重光堰	豊科田沢 アクアピア東水路	8月23日	曇り	7.6	1.0	1	7,900	10.0	2.30	0.11
			10月17日	曇り	7.6	0.5	4	4,900	9.8	1.60	0.11
No.① 19	濁沢川	豊科田沢 豊科CC入口すずらん橋下流	8月23日	晴れ	8.3	< 0.5	2	79,000	7.7	0.43	0.064
			10月17日	雨	8.2	< 0.5	2	17,000	9.3	0.86	0.037
No.① 20	矢原堰	豊科高家 取入口	8月23日	晴れ	7.5	1.1	1	7,900	8.4	2.70	0.12
			10月17日	曇り	7.3	< 0.5	1	790	9.5	1.60	0.1
No.① 21	拾ヶ堰	豊科高家 取入口	8月23日	晴れ	7.2	0.6	< 1	4,900	10	2.40	0.094
			10月17日	曇り	7.2	0.5	1	4,900	9.2	2.90	0.18
No.① 22	勘左衛門堰・新田堰	豊科高家 取入口	8月23日	晴れ	7.2	< 0.5	3	24,000	9.2	1.20	0.023
			10月17日	曇り	7.6	< 0.5	3	4,900	10	1.00	0.028
No.① 23	中萱堰	豊科高家 松尾恒忠宅前	8月23日	晴れ	7.6	< 0.5	1	4,900	9.7	0.15	0.007
			10月17日	曇り	7.7	< 0.5	3	1,300	10	0.18	0.01
No.① 24	—	豊科 日本エフディ南水路	8月23日	晴れ	7.4	0.7	2	33,000	9.2	1.30	0.049
			10月17日	晴れ	7.7	< 0.5	5	49,000	10	0.33	0.014
No.① 25	万水川	堀金烏川 勘左衛門堰合流	8月23日	晴れ	7.7	0.5	2	79,000	9.2	0.32	0.021
			10月17日	曇り	7.7	0.5	4	13,000	10	0.30	0.014
No.① 26	拾ヶ堰	堀金烏川 田屋村橋下流	8月23日	晴れ	8.4	0.6	3	24,000	9.6	0.39	0.022
			10月17日	曇り	7.4	< 0.5	3	13,000	10	0.28	0.013
No.② 1	穂高川	穂高有明 一の瀬橋下流	8月23日	晴れ	7.2	< 0.5	< 1	49	8.5	0.21	< 0.003
			10月17日	曇り	7.2	0.6	44	540	11.0	0.56	0.026
No.② 2	穂高川	穂高北穂高 三川合流	8月23日	晴れ	7.1	1.0	4	7,000	8.4	1.20	0.055
			10月17日	曇り	7.2	0.7	2	5,400	9.3	1.20	0.048
No.② 3	乳川	穂高有明 穂高川合流手前	8月23日	晴れ	6.5	0.7	3	3,300	8.4	0.68	0.016
			10月17日	曇り	6.7	< 0.5	5	1,100	9.6	0.65	0.005
No.② 4	大堰	穂高有明 取入口	8月23日	晴れ	6.8	0.7	3	2,400	8.5	0.66	0.009
			10月17日	曇り	6.8	< 0.5	4	1,700	10	0.46	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30年度 河川及び主要水路水質検査結果

※数字の前に「<」がついているのは定量下限値未満であることを示し、着色部は環境基準(AA類型河川)を満足しない数値を示します。

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23日	晴れ	7.1	0.6	5	2,200	8.3	0.64	0.017
			10月17日	曇り	7.1	1.4	8	5,400	9.7	0.33	0.012
No.② 6	天満沢川	穂高有明 天満沢橋上流	8月23日	晴れ	7.1	< 0.5	< 1	33	8.7	0.27	< 0.003
			10月17日	曇り	6.9	< 0.5	3	49	10	0.18	< 0.003
No.② 7	天満沢川	穂高有明 梶花見橋上流	8月23日	晴れ	6.7	0.8	5	5,400	8.2	0.53	0.021
			10月17日	曇り	6.7	0.6	2	4,300	9.7	0.55	0.014
No.② 8	権田川	穂高北穂高 穂高川合流手前	8月23日	晴れ	6.7	0.9	1	17,000	8.9	1.40	0.045
			10月17日	曇り	6.8	0.6	< 1	9,200	9.9	1.40	0.036
No.② 9	両町幹線	穂高 放流口	8月23日	晴れ	6.6	1.2	3	2,100	7.7	1.10	0.069
			10月17日	曇り	6.9	0.8	3	16,000	8.8	1.10	0.21
No.② 10	赤川	穂高北穂高 あずみ野ランド北	8月23日	晴れ	6.9	1.0	2	11,000	8.4	1.40	0.072
			10月17日	曇り	7.0	0.9	1	3,500	8.8	1.40	0.061
No.② 11	ユキトギ沢	穂高牧 野外活動施設東 上流	8月23日	晴れ	6.8	< 0.5	4	400	7.8	0.42	0.022
			10月17日	曇り	7.2	< 0.5	5	79	9.6	0.28	0.019
No.② 12	芦沢	穂高牧 穂高悠生寮南	8月23日	晴れ	7.3	0.5	2	2,400	8	0.40	0.029
			10月17日	曇り	7.2	< 0.5	< 1	33	9.6	0.24	0.015
No.② 13	北ノ沢	穂高牧 満願寺橋下流	8月23日	晴れ	7.1	< 0.5	< 1	79	9.0	0.24	0.008
			10月17日	小雨	7.0	< 0.5	< 1	5	10	0.16	0.007
No.② 14	川窪沢川	穂高牧 共和興業(株)東	8月23日	晴れ	7.2	0.5	2	24,000	8.2	0.28	0.014
			10月17日	曇り	7.3	< 0.5	< 1	4,600	10	0.20	0.009
No.② 15	拾ヶ堰	穂高 上原橋上流	8月23日	晴れ	9.2	1.4	1	280	12	0.21	0.026
				* 8月のみ検査							
No.② 16	矢原堰	穂高 弁天様南	8月23日	晴れ	7.8	0.9	3	1,100	9.2	0.68	0.063
			10月17日	曇り	7.5	0.7	1	17,000	9.9	0.67	0.061
No.② 17	欠の川	穂高 下橋下流	8月23日	晴れ	7.0	1.1	2	1,100	9.2	1.20	0.066
			10月17日	曇り	6.7	0.8	1	330	9	1.40	0.061
No.② 18	万水川	穂高 等々力橋上流	8月23日	晴れ	6.8	0.7	2	3,500	8.7	1.80	0.052
			10月17日	曇り	6.6	0.8	1	1,700	8.8	2.00	0.062
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23日	晴れ	7.4	0.5	2	1,100	9.6	0.80	0.02
			10月17日	曇り	7.3	< 0.5	< 1	330	9.7	0.92	0.034
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30年度 河川及び主要水路水質検査結果

※数字の前に「<」がついているのは定量下限値未満であることを示し、着色部は環境基準(AA類型河川)を満足しない数値を示します。

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23日	晴れ	8.1	0.9	1	1,700	9.7	0.61	0.03
				10月17日	曇り	7.6	< 0.5	3	330	10	0.20	0.017
No.② 21	烏川	堀金烏川	銚子口	8月23日	晴れ	7.7	< 0.5	< 1	23	9.7	0.11	0.007
				10月17日	曇り	7.5	< 0.5	< 1	2	10	0.09	0.006
No.② 22	烏川	堀金烏川	烏川分水地	8月23日	晴れ	7.4	< 0.5	< 1	33	9	0.16	0.008
				10月17日	曇り	7.4	< 0.5	< 1	70	10	0.11	0.006
No.② 23	新堀堰	堀金三田	田多井公園北	8月23日	晴れ	8.6	0.9	1	540	8.7	0.26	0.018
				10月17日	曇り	8.0	0.7	3	700	10	0.27	0.016
No.② 24	鳴沢川	堀金三田	堀回堰合流手前	8月23日	晴れ	8.3	0.9	4	700	8	0.28	0.021
					* 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。	水中の有機物を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、下水などの流入により汚染されていることを意味するとされています。ただし、大腸菌「群」には大腸菌以外の菌も含まれており、特に自然界の土壤中に多く存在する菌種が検出されやすいことから、糞便による汚染がなくても基準値を大幅に超過するケースがしばしばみられます。	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、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)