

平成19年度 安曇野市内 河川水質検査結果				BOD (生物化学的酸素要求量)		PH (水素イオン濃度)		SS (浮遊物質量)		大腸菌群数		DO (溶存酸素量)		T-N (全窒素)		T-P (全りん)		
				環境基準		環境基準		環境基準		環境基準		環境基準		環境基準		環境基準		
				基準値	定量下限値	基準値	定量下限値	基準値	定量下限値	基準値	定量下限値	基準値	定量下限値	基準値	定量下限値	基準値	定量下限値	
				1mg/L以下	0.5	6.5～8.5		25mg/L以下	1	50MPN/ 100mL以下	1.8	7.5mg/L以下	0.5	河川の環境基準 なし（h5-17限 平均0.96～ 1.3以下）	0.02	河川の環境基準 なし（h5-17限 平均0.039～ 0.072以下）		
地域	№	河川及び 主要水路 名	採水地点名	平成19年度		平成19年度		平成19年度		平成19年度		平成19年度		平成19年度		平成19年度		
				8/2	10/11	8/2	10/11	8/2	10/11	8/2	10/11	8/2	10/11	8/2	10/11	8/2	10/11	
豊科地域	1	1	湧水	憩いの池	<0.5	<0.5	6.3	6.2	<1	<1	79	330	8.5	8.5	2.80	2.20	0.024	0.024
	1	2	矢原堰	取入口	<0.5	0.6	7.3	7.6	3	3	4,900	7,000	9.2	9.5	1.00	0.93	0.054	0.047
	1	3	拾ヶ堰	取入口	<0.5	0.6	7.0	7.2	5	1	24,000	7,900	9.2	6.6	2.00	0.97	0.073	0.043
	1	4	新田堰	取入口	<0.5	0.6	8.4	8.2	14	4	7,900	3,300	8.5	9.6	0.99	1.10	0.056	0.035
	1	5	勘左衛門堰	取入口	<0.5	0.6	7.3	8.2	9	2	79,000	4,900	9.5	9.9	0.87	0.99	0.039	0.038
	1	6	真鳥羽堰	R147	<0.5	<0.5	7.6	8.2	3	2	1,300	3,300	9.8	8.9	0.18	0.22	0.015	0.013
	1	7	中曽根川	ビレッジ前	0.7	0.9	8.4	8.3	9	2	79,000	79,000	8.6	10.0	1.40	0.77	0.099	0.059
	1	8		真々部専念寺前水路	<0.5	0.5	7.8	7.9	5	2	33,000	140,000	9.4	9.9	0.20	0.11	0.020	0.015
	1	9		本村日本エナジー南水路	<0.5	0.8	8.0	7.9	3	3	17,000	430,000	11.0	10.0	1.70	0.62	0.064	0.027
	1	10	矢原堰	新田東原団地公園北	<0.5	<0.5	8.8	8.2	5	5	17,000	170,000	10.0	11.0	1.20	0.75	0.070	0.046
	1	11		徳治郎アパリア東水路	0.7	0.6	9.2	8.9	14	3	7,000	11,000	11.0	12.0	1.20	0.66	0.087	0.043
	1	12		光どうぶつの病院南水路	<0.5	<0.5	8.2	8.3	18	5	33,000	7,900	8.0	9.3	1.40	1.40	0.045	0.028
	1	13	奥沢	光藤松勇邸宅北	0.9	0.9	8.1	8.3	10	3	56,000	920,000	7.8	8.9	1.80	1.20	0.054	0.055
	1	14	濁沢川	大口沢豊科CC入口	<0.5	<0.5	8.3	8.6	5	<1	33,000	13,000	8.9	9.9	0.85	1.20	0.047	0.044
三郷地域	1	15	黒沢川	上流	<0.5	<0.5	7.6	7.5	<1	<1	4,000	1,700	9.4	9.9	0.85	0.50	0.014	0.014
	1	16	黒沢川	下流	<0.5	<0.5	8.1	7.9	<1	<1	13,000	130,000	8.6	10.0	0.86	0.37	0.170	0.041
	1	17	鳴沢川	上流	<0.5	0.5	7.6	7.2	2	2	17,000	2,400	9.5	9.9	0.32	0.25	0.028	0.032
	1	18	温堰	上流	<0.5	<0.5	7.5	7.8	3	1	790	3,300	10.0	9.9	0.22	0.18	0.019	0.016
明科地域	1	19	犀川	睦橋	<0.5	0.7	7.6	7.8	4	4	49,000	17,000	10.0	9.6	1.40	1.20	0.085	0.077
	1	20	五ヶ用水	下流	<0.5	<0.5	7.7	8.5	7	3	49,000	7,900	10.0	11.0	1.10	1.00	0.051	0.048
	1	21	寺沢	上流	<0.5	<0.5	7.7	7.6	3	1	35,000	3,300	7.9	8.3	0.52	0.56	0.032	0.032
	1	22	寺沢	下流	1.5	<0.5	7.7	8.0	5	<1	49,000	4.5	8.1	9.2	3.80	1.30	0.130	0.270
	1	23	潮沢川	河口	0.7	0.6	8.6	8.7	5	3	22,000	7,900	8.7	12.0	0.37	0.22	0.030	0.011
	1	24	会田川	下流	1.7	<0.5	8.9	9.0	3	1	79,000	22,000	9.9	12.0	0.52	0.47	0.063	0.040
	1	25	中央用水	下流	5.2	1.1	7.8	7.8	25	7	460,000	350,000	9.4	9.7	2.00	1.50	0.220	0.100
	1	26	内川	下流	<0.5	0.7	7.6	7.7	4	4	12,000	14,000	9.0	9.8	1.10	1.10	0.056	0.044
穂高地域	2	1	穂高川	一の瀬橋下流	0.6	1.1	7.6	7.3	<1	1	2,300	200	8.8	10.0	0.18	0.25	0.003	0.004
	2	3	穂高川	乳川合流上左岸	0.9	<0.5	6.7	6.7	2	1	31,000	23,000	8.9	9.7	0.85	0.84	0.013	0.008
	2	4	穂高川	乳房大橋下流	1.0	<0.5	6.9	6.9	1	2	35,000	18,000	8.9	9.8	0.65	0.65	0.009	0.007
	2	5	穂高川	三川合流	1.2	0.5	7.3	7.0	3	3	49,000	27,000	9.3	9.9	1.70	1.80	0.150	0.150
	2	6	穂高川	穂高川合流手前	1.2	1.0	7.0	6.9	2	1	70,000	24,000	9.4	9.8	1.70	1.60	0.066	0.082
	2	7	みどり川	乳房橋西	1.0	<0.5	6.7	6.7	<1	<1	40,000	23,000	9.2	10.0	0.98	0.66	0.010	0.010
	2	8	天満沢川	小岩岳天満沢橋上流	0.8	<0.5	7.3	7.2	<1	<1	3,100	800	8.9	10.0	0.26	0.38	<0.003	<0.003
	2	11	赤川	あづみ堂おやき前	0.9	<0.5	6.7	6.8	1	1	70,000	16,000	9.6	9.9	1.90	1.70	0.013	0.011
	2	12	万水川	豊科境（除沢橋下流）	1.0	0.6	7.9	8.2	8	2	13,000	18,000	8.7	9.8	1.10	0.72	0.043	0.034
	2	13	万水川	等々力橋下流	1.0	0.9	6.9	6.9	5	1	5,400	21,000	8.7	9.7	1.90	2.00	0.014	0.400
	2	15	矢原堰	豊科境	1.0	0.7	8.0	8.6	7	5	16,000	12,000	8.7	9.6	1.30	0.72	0.065	0.041
	2	17	拾ヶ堰	堀金境（栗尾橋下流）	1.3	<0.5	7.5	7.6	3	<1	9,000	4,600	8.7	10.0	1.20	0.57	0.046	0.036
	2	19	両町幹線	放流口	1.2	1.4	7.5	7.2	7	9	400,000	27,000	8.7	9.6	1.40	1.80	0.047	1.500
	2	22	川窪沢川	共和興業園東	0.8	0.6	7.6	7.4	1	1	23,000	27,000	8.0	9.6	0.24	0.37	0.013	0.008
	2	23	狐島用水	武島ゴルフ練習場北	1.4	0.8	7.2	7.4	4	12	90,000	46,000	8.5	9.4	0.66	0.50	0.019	0.027
	2	24	狐島用水	北穂高農耕センター西	2.5	2.5	7.0	7.1	4	3	79,000	70,000	8.6	9.5	2.10	2.00	0.061	0.034
	2	26	コナギ沢	野外活動施設東上流	0.6	0.5	7.3	7.6	1	2	3,300	300	9.1	9.6	0.27	0.52	0.016	0.010
	2	27	北の沢	万願寺橋下流	0.6	<0.5	7.3	7.5	1	<1	900	300	9.2	11.0	0.22	0.34	0.010	0.006
	2	29	芦ノ沢	悠生寮南	0.8	<0.5	7.6	7.6	2	2	4,900	1,100	8.8	9.9	0.41	0.57	0.037	0.027
	2	31	高瀬川	青木花見工業団地排水下流	2.5	0.7	7.7	7.7	3	1	31,000	31,000	8.3	8.5	2.90	2.60	0.180	0.370
堀金地域	2	32	烏川	鏡子口	0.7	<0.5	7.6	7.6	<1	<1	200	400	10.0	10.0	0.35	0.21	0.015	0.007
	2	33	烏川	烏川分水地	0.5	<0.5	7.5	7.5	1	<1	1,100	300	9.7	11.0	0.16	0.22	0.007	0.006
	2	34	新堀堰	新堀堰	1.4	<0.5	9.0	9.6	2	2	17,000	4,000	8.9	9.5	0.23	0.37	0.021	0.025

注) 数字の前に<がついているのは、定量下限値未満の意味です。

 は基準超過を表します。

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。

水中の酸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、水中に溶け込んでいる酸素の量のことです。水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こるとされています。

H19年度から新規（県平均1.3mL/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0.079mg/L以下）