

結果

須玉総合支所管内河川水質調査（須玉No. 1～11）

測定項目	測定地点	平成26年度の結果
pH	全地点	河川環境基準のAA類型を満たす良好な値を示した。
電気伝導率	全地点	9.34～24.0mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	河川環境基準のA～AA類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	夏季は湖沼環境基準のB～A類型相当、冬季は湖沼環境基準のA類型相当の値を示した。
SS	全地点	河川環境基準のAA類型を満たす良好な値を示した。
DO	全地点	河川環境基準のAA類型を満たす良好な値を示した。
大腸菌群数	全地点	夏季にNo. 1、No. 6、No. 7、No. 8、No. 10、No. 11において河川環境基準のB類型相当の値を示したが、その他の地点は河川環境基準類のC類型以下となった。冬季はNo. 2、No. 5以外の地点で河川環境基準のA～AA類型相当の値を示し、No. 2、No. 5は河川環境基準類のB類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.32～1.20mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	不検出～0.105mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	全て不検出となった。
ひ素	No. 2、10、11	No. 2において夏季に0.042mg/L、冬季に0.039mg/L検出され、No. 11においては夏季に0.029mg/L、冬季に0.030mg/L検出し、環境基準を超過していた。No. 10においては、夏季に0.009mg/L、冬季に0.009mg/L検出されたが、環境基準は満たしていた。
人の健康に関する環境基準27項目（年1回）	No. 5、6	不検出あるいは検出されても低い値で環境基準を満たしており良好な結果だった。
糞便性大腸菌群（年1回）	No. 3、9	No. 3において3300個/100mL、No. 9において53個/100mLだった。
流量	No. 5、6	No. 5において夏季に19000m ³ /日、冬季に25000m ³ /日で冬季は夏季より増加した。 No. 6において夏季に65000m ³ /日、冬季に140000m ³ /日で冬季は夏季の約2倍に増加した。

参考資料：表 須玉-1～5、グラフ 須玉

須玉総合支所管内河川水質調査 考察（須玉 No. 1～11）

須玉総合支所管内の調査では、塩川ダムより上流の河川と下流の河川、須玉川、甲川で調査を実施している。特に須玉川を中心に調査地点を選定しており、No. 3、No. 4、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9 は全て須玉川の調査地点となっている。各調査地点における夏季、冬季の平均値を河川環境基準の類型判定に照らしあわせた場合、No. 1、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9、No. 10、No. 11 が B 類型、その他は全て C 類型となった。この類型判定において、ほとんどの調査地点が大腸菌群数の検査結果に起因しているが、大腸菌群数は自然由来もあり県内の河川においても設定されている基準を達成することが困難な項目となっている。よって、大腸菌群数を除いて評価を行うと、No. 1、No. 2、No. 3、No. 4、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9、No. 10、No. 11 は AA 類型、No. 5 は A 類型となり、須玉町管内の調査した河川は全て良好な水質であった。

河川水では環境基準適用外となる COD について、基準の設定されている湖沼環境基準と比較をしたところ、No. 1、No. 2、No. 3、No. 4、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9、No. 10、No. 11 は A 類型、No. 5 は B 類型相当となった。BOD と COD はどちらも有機物量を測定する手法だが、BOD は微生物における有機物の分解量を測定する方法で、COD は化学的な分解を行い、微生物では分解できないような有機物や一部の無機物も分解して測定するため、一般的な河川水では COD > BOD となる傾向がある。各調査地点の結果についても COD が高い傾向にあり、両者の値が極端にかけ離れている地点もなかった。

人の健康に関する環境基準の項目について、毎年 No. 5、No. 6 の夏季に 27 項目、No. 2、No. 10、No. 11 で夏季と冬季にヒ素の測定を実施している。No. 5、No. 6 では、ほとんどの項目で不検出となり、検出されたほう素、ふっ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素についても、基準値の 1/10 以下で良好な結果だった。No. 2、No. 10、No. 11 で測定したヒ素については、No. 2、No. 11 で環境基準よりも高い値で検出された。No. 10 では、検出はされたが環境基準より低い値だった。

その他の項目について、全窒素、全りんは特出して高い値の調査地点はなく、洗剤成分である陰イオン界面活性剤も全ての調査地点で不検出となった。No. 3、No. 9 で実施した糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群は、経年変化で減少傾向、又は過去データと同程度の数値となっている。前述でも述べたとおり、細菌類は自然由来で検出されるものもあり、糞便性大腸菌群についても野生動物等の糞便により検出されることがあるため直ちに人為的汚染の有無を判定する事はできないが、今年度の調査結果も過去データと同程度であるため、人為的汚染の可能性は低いと思われる。

須玉総合支所管内の河川は全て塩川に合流し、その後富士川に合流する。塩川合流後の富士川は河川環境基準 A 類型に指定されている。各調査地点について環境基準は適用されないが、今年度の調査結果を下流河川の環境基準と比較すると、大腸菌群数を除いた項目の場合、全ての調査地点で A～AA 類型となった。しかし、塩川ダムより上流の河川の「No. 2 本谷川」、「No. 11 出田川」では、環境基準より高い濃度のヒ素が河川水より検出されており、塩川ダムより下流の「No. 10 塩川」でも環境基準より低い濃度ではあるが、ヒ素が検出されている。一般的に塩川ダム上流域では地質にヒ素が高濃度含まれていることで知られているが、本調査における河川の調査地点より検出されたヒ素は、環境基準より高い値であったため、今後もヒ素を中心とした水質の監視が必要と思われる。

平成26年度 須玉総合支所管内河川水質調査結果

表 須玉-1

地点名	採水年月日	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
須玉No.1 釜瀬川 気合橋	H26.8.29	11:25	22.0	17.8	100以上	7.4	11.2	0.5未満	1.6	1	8.8	3300	0.40	0.012	0.02未満
	H27.1.23	10:57	2.5	3.0	100以上	7.6	14.9	0.5未満	1.5	2	12.0	49	0.48	0.005未満	0.02未満
須玉No.2 本谷川 塩川ダム流入手前	H26.8.29	10:45	22.8	15.8	100以上	7.2	21.5	0.5未満	1.3	1未満	9.2	7900	0.34	0.016	0.02未満
	H27.1.23	10:40	1.8	2.0	100以上	7.6	24.6	0.8	1.1	1未満	12.3	4900	0.32	0.006	0.02未満
須玉No.3 波竜川 関屋橋	H26.8.29	13:15	27.5	21.8	70	7.9	10.2	0.5未満	2.7	9	8.2	79000	0.83	0.034	0.02未満
	H27.1.23	11:23	4.0	4.5	100以上	7.8	10.2	0.8	1.7	1	12.1	490	0.96	0.019	0.02未満
須玉No.4 須玉川 万年橋	H26.8.29	13:26	27.5	21.9	100以上	7.9	9.34	0.5未満	2.1	4	8.6	11000	0.79	0.040	0.02未満
	H27.1.23	11:30	5.5	5.5	100以上	7.9	10.3	0.8	1.5	1	12.0	230	0.95	0.037	0.02未満
須玉No.5 甲川下流 健康ランド横	H26.8.29	11:45	24.6	22.5	89	8.2	24.0	0.9	3.4	7	8.4	49000	0.72	0.082	0.02未満
	H27.1.23	11:50	9.2	5.8	60	8.0	20.4	1.5	2.8	3	11.9	2300	1.03	0.057	0.02未満
須玉No.6 須玉川 境橋下流	H26.8.29	13:50	26.0	23.0	100以上	8.1	11.2	0.7	2.2	4	8.4	4900	0.60	0.042	0.02未満
	H27.1.23	13:10	10.2	7.5	100以上	8.0	10.6	0.8	1.8	2	11.6	33	0.95	0.031	0.02未満
須玉No.7 須玉川 塩川合流手前 須玉南橋	H26.8.29	9:28	24.5	21.0	100以上	8.2	14.8	0.5未満	1.9	3	8.9	3300	0.72	0.055	0.02未満
	H27.1.23	9:08	6.5	5.0	88	7.9	15.7	0.9	2.2	3	12.3	700	1.20	0.076	0.02未満
須玉No.8 須玉川 豊田橋	H26.8.29	13:43	28.0	22.7	100以上	8.3	10.0	0.5未満	1.7	3	8.5	4900	0.59	0.032	0.02未満
	H27.1.23	11:45	7.0	6.0	100以上	8.0	10.4	1.1	1.6	1	12.1	230	0.94	0.025	0.02未満
須玉No.9 須玉川 須玉橋上流	H26.8.29	13:56	28.0	22.5	100以上	8.4	10.3	0.6	1.8	2	8.9	7900	0.57	0.034	0.02未満
	H27.1.23	12:02	7.0	6.0	100以上	8.0	10.4	1.0	1.6	2	12.3	79	0.92	0.105	0.02未満
須玉No.10 塩川 下河原大橋上流	H26.8.29	10:18	25.0	20.2	100以上	8.0	14.4	0.5未満	1.6	1	9.0	3300	0.35	0.027	0.02未満
	H27.1.23	10:03	7.5	4.5	100以上	7.8	16.8	0.8	1.3	1未満	12.4	330	0.43	0.011	0.02未満
須玉No.11 出田川 本谷川合流手前	H26.8.29	11:05	24.0	18.0	100以上	7.0	12.4	0.5	2.3	2	8.9	3300	0.43	0.026	0.02未満
	H27.1.23	10:28	5.0	2.8	100以上	7.3	14.1	0.5未満	1.5	1未満	12.3	230	0.43	0.009	0.02未満

須玉総合支所管内河川水質調査結果推移

須玉No.1 釜瀬川 気合橋

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H22.8.20	10:50	25.2	21.5	30以上	7.4	11.9	0.5未満	2.1	3	8.4	3300	0.51	0.016	0.02未満
H23.1.14	10:57	0.0	2.7	100以上	7.4	13.6	0.5未満	1.3	1未満	12.1	130	0.46	0.007	0.02未満
H23.8.29	11:40	27.5	17.0	62	7.4	4.81	1.5	3.8	2	8.9	7900	0.73	0.009	0.12
H24.1.20	13:35	0.5	2.3	100以上	7.4	17.1	0.6	1.8	1未満	12.5	110	0.49	0.009	0.02未満
H24.8.24	10:30	29.0	20.6	100以上	7.4	14.3	0.6	1.5	1	8.2	4900	0.50	0.013	0.02未満
H25.1.30	10:35	0.8	0.8	100以上	7.4	18.9	0.7	0.8	1未満	12.9	230	0.45	0.013	0.02未満
H25.8.22	11:10	29.2	21.5	100以上	7.5	18.4	0.9	1.5	1	8.1	7900	0.39	0.014	0.02未満
H26.1.23	10:43	-1.0	1.0	100以上	7.3	16.8	0.7	1.0	1未満	12.6	490	0.46	0.011	0.02未満
H26.8.29	11:25	22.0	17.8	100以上	7.4	11.2	0.5未満	1.6	1	8.8	3300	0.40	0.012	0.02未満
H27.1.23	10:57	2.5	3.0	100以上	7.6	14.9	0.5未満	1.5	2	12.0	49	0.48	0.005未満	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型		

須玉No.2 本谷川 塩川ダム流入手前

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H22.8.20	10:35	22.5	18.0	30以上	7.6	17.5	0.6	2.8	3	8.6	3300	0.51	0.024	0.02未満
H23.1.14	10:40	-1.3	-0.5	100以上	7.7	23.8	1.0	1.4	2	12.8	790	0.47	0.033	0.03
H23.8.29	10:58	22.8	16.0	100以上	7.4	9.69	1.6	2.6	17	9.0	4900	0.63	0.010	0.02
H24.1.20	11:03	0.5	1.1	100以上	7.5	27.8	0.6	1.1	1	12.9	4900	0.30	0.009	0.02未満
H24.8.24	10:17	26.0	18.2	100以上	7.3	26.2	0.7	1.6	1未満	8.6	79000	0.35	0.027	0.02未満
H25.1.30	10:20	-1.5	0.2	100以上	7.3	30.8	0.9	1.0	1	13.2	3300	0.35	0.023	0.02未満
H25.8.22	10:55	30.5	20.0	100以上	7.2	32.0	0.7	1.4	1未満	8.5	11000	0.26	0.030	0.02未満
H26.1.23	10:27	0.2	0.4	100以上	7.3	31.4	0.9	1.0	1未満	12.8	7900	0.32	0.046	0.02未満
H26.8.29	10:45	22.8	15.8	100以上	7.2	21.5	0.5未満	1.3	1未満	9.2	7900	0.34	0.016	0.02未満
H27.1.23	10:40	1.8	2.0	100以上	7.6	24.6	0.8	1.1	1未満	12.3	4900	0.32	0.006	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	-			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） ヒ素を高濃度に含む水質											合流する下流河川の環境基準 A類型		

須玉No.3 波竜川 関屋橋

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H22.8.20	11:23	32.5	25.6	30以上	8.0	11.0	0.5	3.6	14	7.8	7900	1.22	0.044	0.02未満	4000
H23.1.14	11:25	6.5	3.8	100以上	7.9	9.47	0.5未満	1.2	1未満	12.4	790	1.04	0.020	0.02	
H23.8.29	13:20	25.2	19.5	40	7.7	7.77	1.9	3.6	10	8.6	7000	1.23	0.034	0.02未満	560
H24.1.20	12:58	0.3	2.5	100以上	7.9	12.6	1.0	1.4	1未満	12.7	330	1.12	0.023	0.02未満	
H24.8.24	10:55	28.0	23.2	42	8.0	11.0	0.8	2.9	11	8.1	33000	1.03	0.038	0.02未満	300
H25.1.30	11:10	4.0	2.4	100以上	7.9	11.5	0.8	1.0	1未満	12.9	230	1.38	0.036	0.02未満	
H25.8.22	11:35	33.5	24.0	42	8.0	11.7	0.7	3.3	14	7.8	7900	0.76	0.037	0.02未満	420
H26.1.23	11:17	-0.8	2.0	100以上	7.8	10.3	0.7	0.8	1未満	12.8	280	1.33	0.028	0.02未満	
H26.8.29	13:15	27.5	21.8	70	7.9	10.2	0.5未満	2.7	9	8.2	79000	0.83	0.034	0.02未満	3300
H27.1.23	11:23	4.0	4.5	100以上	7.8	10.2	0.8	1.7	1	12.1	490	0.96	0.019	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	-				
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

須玉No.4 須玉川 万年橋

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H22.8.20	11:33	33.5	24.5	30以上	8.0	10.0	0.7	2.5	6	9.1	4900	0.93	0.050	0.02未満
H23.1.14	11:35	5.8	3.7	100以上	7.9	9.32	0.5未満	1.5	1	12.9	330	0.94	0.036	0.02未満
H23.8.29	13:32	27.0	20.5	50	7.8	7.92	2.4	3.9	11	8.7	23000	1.16	0.053	0.02
H24.1.20	13:08	1.0	3.3	100以上	7.9	9.65	0.8	1.4	1	12.6	330	1.00	0.044	0.02未満
H24.8.24	11:05	31.8	23.3	100以上	7.9	10.3	0.7	2.0	4	8.2	23000	0.80	0.045	0.02未満
H25.1.30	11:16	3.0	3.0	100以上	8.1	9.79	1.0	1.4	2	13.0	230	0.89	0.041	0.02未満
H25.8.22	11:45	33.5	24.5	72	8.0	11.5	1.2	2.2	6	8.2	33000	0.63	0.041	0.02未満
H26.1.23	11:25	2.0	3.0	100以上	7.9	9.54	1.1	1.2	1	12.7	220	0.96	0.045	0.02未満
H26.8.29	13:26	27.5	21.9	100以上	7.9	9.34	0.5未満	2.1	4	8.6	11000	0.79	0.040	0.02未満
H27.1.23	11:30	5.5	5.5	100以上	7.9	10.3	0.8	1.5	1	12.0	230	0.95	0.037	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	-			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型		

※1 類型判定について … 類型判定は河川環境基準で判定しており、今年度の夏季冬季の平均値をもとに判定しています

※2 CODの類型判定について … 河川環境基準には設定されていないため、参考として湖沼環境基準で判定し、（）にて表記しています

須玉総合支所管内河川水質調査結果推移

須玉No.5 甲川下流 健康ランド横

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	流量 m ³ /日
H22.8.20	13:50	28.0	25.0	30以上	8.2	22.5	0.8	6.4	23	7.9	23000	1.18	0.114	0.02	29000
H23.1.14	12:05	3.8	3.6	100以上	8.1	19.6	1.4	2.7	2	12.6	3300	1.05	0.081	0.02	32000
H23.8.29	11:20	26.2	22.5	37	8.0	15.1	1.5	5	17	8.1	79000	1.36	0.061	0.02	130000
H24.1.20	12:05	3.0	4.2	100以上	8.0	17.8	3.0	2.7	3	12.4	1700	0.93	0.092	0.02	35000
H24.8.24	10:50	29.8	24.0	72	8.1	26.6	1.6	4.3	7	7.6	330000	0.96	0.056	0.02	16000
H25.1.30	11:25	6.0	3.0	100以上	8.0	17.7	1.4	2.4	2	13.1	3300	0.87	0.05	0.02	29000
H25.8.22	11:08	32.8	26.8	68	8.0	21.5	2.6	5.8	11	6.6	2800	1.59	0.191	0.03	16000
H26.1.23	11:25	5.3	3.8	100以上	8.0	18.6	1.0	2.0	1	12.7	1400	0.76	0.060	0.02未満	29000
H26.8.29	11:45	24.6	22.5	89	8.2	24	0.9	3.4	7	8.4	49000	0.72	0.082	0.02未満	19000
H27.1.23	11:50	9.2	5.8	60	8.0	20.4	1.5	2.8	3	11.9	2300	1.03	0.057	0.02未満	25000
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	-				
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

須玉No.6 須玉川 境橋下流

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	流量 m ³ /日
H22.8.20	14:30	31.5	25.5	30以上	8.1	12.2	0.6	2.6	6	8.5	7900	0.72	0.053	0.02未満	69000
H23.1.14	13:40	7.8	4.4	100以上	8.1	9.44	0.5	1.0	1未満	13.1	490	0.89	0.024	0.02未満	99000
H23.8.29	13:05	28.5	21.9	45	7.6	8.67	0.9	3.9	4	8.0	13000	1.03	0.050	0.02	610000
H24.1.20	13:30	3.0	4.8	100以上	7.8	10.4	1.0	3.4	1未満	12.7	330	1.00	0.026	0.02未満	130000
H24.8.24	10:20	29.2	24.5	100以上	8.0	12.3	0.5未満	1.6	2	8.3	49000	0.66	0.037	0.02未満	41000
H25.1.30	12:15	7.0	4.3	100以上	8.2	10.2	0.9	1.7	1	13.3	490	0.86	0.034	0.02未満	97000
H25.8.22	11:40	35.0	25.0	100以上	8.0	34.8	0.8	2.0	5	8.2	13000	0.54	0.064	0.02未満	18000
H26.1.23	13:00	8.1	6.0	100以上	7.8	9.6	0.7	1.0	1未満	12.4	1200	0.88	0.020	0.02未満	91000
H26.8.29	13:50	26.0	23.0	100以上	8.1	11.2	0.7	2.2	4	8.4	4900	0.60	0.042	0.02未満	65000
H27.1.23	13:10	10.2	7.5	100以上	8.0	10.6	0.8	1.8	2	11.6	33	0.95	0.031	0.02未満	140000
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

須玉No.7 須玉川 塩川合流手前 須玉南橋

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	
H22.8.20	15:33	28.5	23.8	30以上	8.2	17.5	0.9	3.2	9	8.4	13000	0.94	0.084	0.02未満	
H23.1.14	9:20	1.3	1.0	100以上	7.9	12.1	0.5未満	1.0	1未満	13.6	700	1.09	0.058	0.02	
H23.8.29	9:15	29.0	24.1	50	8.0	12.6	1.5	3.5	10	8.0	49000	1.30	0.063	0.02	
H24.1.20	9:35	0.8	3.0	100以上	7.8	12.7	0.9	1.2	2	13.0	490	1.16	0.063	0.02未満	
H24.8.24	8:58	30.5	24.2	100以上	8.2	18.3	0.8	2.2	3	8.2	49000	0.86	0.084	0.02	
H25.1.30	9:05	1.5	1.6	100以上	7.9	12.6	1.2	1.5	1	13.8	2800	1.01	0.064	0.02未満	
H25.8.22	8:52	29.2	24.5	95	8.2	19.5	1.2	2.5	5	8.2	17000	0.80	0.091	0.02	
H26.1.23	9:08	2.3	1.5	100以上	7.8	11.1	1.1	1.4	1未満	13.6	2800	1.03	0.061	0.02	
H26.8.29	9:28	24.5	21.0	100以上	8.2	14.8	0.5未満	1.9	3	8.9	3300	0.72	0.055	0.02未満	
H27.1.23	9:08	6.5	5.0	88	7.9	15.7	0.9	2.2	3	12.3	700	1.20	0.076	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

須玉No.8 須玉川 豊田橋

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	
H22.8.20	13:52	32.1	26.0	30以上	8.2	10.7	0.6	2.4	4	8.2	13000	0.65	0.068	0.02未満	
H23.1.14	11:50	4.6	4.2	100以上	8.1	9.25	0.5未満	1.4	1未満	12.6	330	0.91	0.031	0.02未満	
H23.8.29	13:50	31.3	21.2	61	7.8	8.4	1.1	3.5	13	8.4	23000	1.04	0.043	0.03	
H24.1.20	14:03	1.9	3.5	100以上	7.8	10.0	1.3	0.9	3	12.8	330	1.10	0.034	0.02	
H24.8.24	11:18	31.0	25.3	100以上	8.1	10.8	0.7	1.8	3	8.2	23000	0.62	0.034	0.02未満	
H25.1.30	11:28	5.0	3.2	100以上	8.2	9.94	0.7	1.4	1	13.6	490	0.86	0.022	0.02未満	
H25.8.22	11:56	33.0	26.2	100以上	8.4	13.5	1.2	2.0	2	9.0	17000	0.41	0.060	0.02未満	
H26.1.23	11:35	4.0	3.0	100以上	7.8	9.45	0.8	1.2	1未満	12.9	220	0.90	0.021	0.02	
H26.8.29	13:43	28.0	22.7	100以上	8.3	10.0	0.5未満	1.7	3	8.5	4900	0.59	0.032	0.02未満	
H27.1.23	11:45	7.0	6.0	100以上	8.0	10.4	1.1	1.6	1	12.1	230	0.94	0.025	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

※1 類型判定について … 類型判定は河川環境基準で判定しており、今年度の夏季冬季の平均値をもとに判定しています

※2 CODの類型判定について … 河川環境基準には設定されていないため、参考として湖沼環境基準で判定し、（）にて表記しています

須玉総合支所管内河川水質調査結果推移

須玉No.9 須玉川 須玉橋上流

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H22.8.20	14:05	33.0	25.8	30以上	8.0	11.2	0.5	2.4	4	8.2	3300	0.68	0.050	0.02未満	460
H23.1.14	12:00	6.0	3.5	100以上	8.2	9.23	0.5未満	1.6	1未満	13.2	790	0.88	0.024	0.02未満	
H23.8.29	14:08	31.5	23.5	55	7.8	8.63	1.4	3.5	12	8.2	13000	1.04	0.045	0.08	460
H24.1.20	14:12	2.0	3.5	100以上	7.8	9.74	0.9	1.8	1未満	13.4	49	0.98	0.034	0.02未満	
H24.8.24	11:28	29.5	25.5	100以上	8.0	11.3	0.8	1.9	2	8.2	11000	0.57	0.034	0.02未満	180
H25.1.30	13:35	5.2	3.2	100以上	8.1	10.0	0.9	1.4	1未満	13.8	330	0.85	0.017	0.02未満	
H25.8.22	12:05	33.5	26.5	100以上	7.9	14.1	1.2	2.3	2	9.8	17000	0.28	0.096	0.02未満	380
H26.1.23	11:45	4.0	3.0	100以上	7.9	9.63	1.2	1.0	1未満	13.4	230	0.88	0.017	0.02未満	
H26.8.29	13:56	28.0	22.5	100以上	8.4	10.3	0.6	1.8	2	8.9	7900	0.57	0.034	0.02未満	53
H27.1.23	12:02	7.0	6.0	100以上	8.0	10.4	1.0	1.6	2	12.3	79	0.92	0.105	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

須玉No.10 塩川 下河原大橋上流

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	
H22.8.20	9:45	24.8	22.3	30以上	8.1	14.1	0.5	2.0	2	8.6	1300	0.46	0.028	0.02未満	
H23.1.14	10:00	1.5	1.8	100以上	7.9	14.7	0.5未満	1.1	1未満	13.2	330	0.52	0.012	0.02未満	
H23.8.29	10:13	29.2	20.5	60	7.7	10.7	2.5	4.1	8	8.7	7000	0.65	0.023	0.02	
H24.1.20	10:18	1.0	3.0	100以上	7.9	16.9	0.9	1.5	1	13.0	230	0.44	0.012	0.02未満	
H24.8.24	9:40	27.5	23.7	100以上	8.0	14.4	0.8	1.9	4	8.4	79000	0.41	0.043	0.02未満	
H25.1.30	9:43	2.0	2.4	100以上	7.9	19.4	0.7	1.2	1	13.3	490	0.38	0.016	0.02未満	
H25.8.22	10:20	30.3	23.5	100以上	8.0	17.3	0.8	1.6	3	8.3	3500	0.30	0.039	0.02未満	
H26.1.23	9:45	1.8	2.0	100以上	7.7	17.1	0.8	1.3	1未満	13.1	790	0.42	0.014	0.02未満	
H26.8.29	10:18	25.0	20.2	100以上	8.0	14.4	0.5未満	1.6	1	9.0	3300	0.35	0.027	0.02未満	
H27.1.23	10:03	7.5	4.5	100以上	7.8	16.8	0.8	1.3	1未満	12.4	330	0.43	0.011	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） ヒ素が検出される水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

須玉No.11 出田川 本谷川合流手前

項目 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	
H22.8.20	10:17	27.5	20.5	30以上	7.1	10.2	0.6	2.6	6	8.6	33000	0.57	0.028	0.02未満	
H23.1.14	10:26	1.8	2.2	100以上	7.3	11.4	0.5未満	1.4	1	12.7	79	0.47	0.015	0.02未満	
H23.8.29	10:42	24.5	17.5	100以上	7.2	6.38	2.0	3.9	20	8.7	4900	0.81	0.022	0.03	
H24.1.20	10:47	2.0	1.5	100以上	7.0	13.4	0.8	1.2	1	12.7	49	0.43	0.011	0.02未満	
H24.8.24	10:05	26.0	18.8	100以上	7.0	12.6	0.7	2.0	2	8.5	22000	0.44	0.026	0.02	
H25.1.30	10:05	-0.2	1.0	100以上	6.9	15.9	0.9	1.1	1未満	13.1	490	0.65	0.027	0.02未満	
H25.8.22	10:45	30.5	20.8	100以上	7.1	18.1	0.8	2.1	2	8.4	23000	0.30	0.034	0.02未満	
H26.1.23	10:17	0.5	0.8	100以上	6.8	16.0	0.9	1.1	1未満	13.2	280	0.42	0.005未満	0.02未満	
H26.8.29	11:05	24.0	18.0	100以上	7.0	12.4	0.5	2.3	2	8.9	3300	0.43	0.026	0.02未満	
H27.1.23	10:28	5.0	2.8	100以上	7.3	14.1	0.5未満	1.5	1未満	12.3	230	0.43	0.009	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） ヒ素を高濃度に含む水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

※1 類型判定について … 類型判定は河川環境基準で判定しており、今年度の夏季冬季の平均値をもとに判定しています

※2 CODの類型判定について … 河川環境基準には設定されていないため、参考として湖沼環境基準で判定し、（）にて表記しています

平成26年度 須玉総合支所管内河川水質調査結果（人の健康に関する環境基準27項目）

表 須玉-5

下線が付いた値：環境基準を超過したもの

調査地点 調査項目	No. 2	No. 5	No. 6	No. 10	No. 11	環境基準*1、*2	備考
カドミウム 全シアン 鉛 六価クロム		0.001未満 0.1未満 0.005未満 0.02未満	0.001未満 0.1未満 0.005未満 0.02未満			0.003以下 検出されないこと 0.01以下 0.05以下	採水日 8月29日
ヒ素 総水銀 アルキル水銀 ポリ塩化ビフェニル	<u>0.042</u>	0.005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満	0.005未満 0.0005未満 0.0005未満 0.0005未満	0.009	<u>0.029</u>	0.01以下 0.0005以下 検出されないこと 検出されないこと	
1,1,1-トリクロロエタン トリクロロエチレン テトラクロロエチレン		0.0005未満 0.001未満 0.0005未満	0.0005未満 0.001未満 0.0005未満			1以下 0.03以下 0.01以下	
ジクロロメタン 四塩化炭素 1,2-ジクロロエタン 1,1-ジクロロエチレン		0.001未満 0.0002未満 0.0004未満 0.001未満	0.001未満 0.0002未満 0.0004未満 0.001未満			0.02以下 0.002以下 0.004以下 0.02以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1,2-トリクロロエタン 1,3-ジクロロプロペン チウラム		0.001未満 0.0006未満 0.0002未満 0.0006未満	0.001未満 0.0006未満 0.0002未満 0.0006未満			0.04以下 0.006以下 0.002以下 0.006以下	
シマジン チオベンカルブ ベンゼン セレン		0.0003未満 0.0003未満 0.001未満 0.002未満	0.0003未満 0.0003未満 0.001未満 0.002未満			0.003以下 0.02以下 0.01以下 0.01以下	
ほう素 ふっ素 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 1,4-ジオキサン		0.07 0.08 0.49 0.005未満	0.02 0.06 0.51 0.005未満			1以下 0.8以下 10以下 0.05以下	

(mg/L)

下線が付いた値：環境基準を超過したもの

調査地点 調査項目	No. 2			No. 10	No. 11	環境基準*1	備考
ヒ素	<u>0.039</u>			0.009	<u>0.030</u>	0.01以下	採水日 1月23日

*1：基準値は年平均値とする。ただし全シアンに係る基準値については、最高値とする。

(mg/L)

*2：「検出されないこと」とは、測定した結果が当該方法の定量下限を下回ることをいう。

須玉総合支所管内河川水質結果

グラフ 須玉

