

考察

須玉総合支所管内河川水質調査（須玉 No. 1～11）

各地点における夏季、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. 2、No. 3、No. 10、No. 11 が B 類型、その他は全て類型外となった。この類型判定において、ほとんどの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. 6 は AA 類型、No. 1～No. 4、No. 7～No. 11 は A 類型となり、良好な水質であると言える。しかし、No. 5 については冬季の BOD が若干高めに検出されたため B 類型となった。

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. 4、No. 7～No. 11 が A 類型、No. 5、No. 6 は B 類型相当となった。BOD は微生物における有機物の分解量を測定することを目的とするが、COD は化学的な分解を行い、微生物が分解しないような有機物や一部の無機物も分解出来るため、一般的な河川水では COD > BOD となる傾向がある。COD では、BOD では捉え切れない有機物量を把握することが出来るが、全て類型内の数値であった。

全窒素、全りんについて、特出して高い地点はなく、洗剤成分である陰イオン界面活性剤などもほとんど不検出、若しくは若干検出した程度だった。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数は、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。前述でも述べたが、細菌類は自然由来で検出されるものがあり、糞便性大腸菌群数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ので一概に人為的汚染の有無を判定できないが、過去データと同程度の推移のため、人為的汚染の可能性は低いと思われる。

人の健康に関する環境基準27項目について、毎年No. 5、No. 6の夏季に全項目、No. 2、No. 10、No. 11でヒ素のみ実施している。No. 5、No. 6では殆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、基準値の概ね1/10程度で良好な結果だった。一方、No. 2、No. 10、No. 11ではヒ素が検出され、特にNo. 2、No. 11では、環境基準よりも高い値（0.01mg/L）を示している。No. 10では、数値として検出されたが環境基準値以内の数値だった。

須玉町管内の調査では、塩川ダム上流と下流河川、須玉川水系、甲川水系で調査を実施している。No. 3、No. 4、No. 6～No. 9 須玉川はどの地点も比較的安定しており、栄養塩成分や界面活性剤なども低い数値で推移しているため、良好な水質を維持していると思われる。一方、塩川ダムの上流にあたるNo. 2 本谷川、No. 11 出田川で環境基準を超えるヒ素が検出されている。この周辺では地質にヒ素が含まれていることで知られており、今年度も例年並の数値で検出されているため、自然由来と考えられる。この下流にあたるNo. 10 塩川では、環境基準値以内の数値となっていた。

須玉町管内の支流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が、今年度の須玉町管内河川は、大腸菌群数以外の項目ではほとんど A～AA 類型だった。唯一、No. 5 甲川下流のみ B 類型だったが、昨年度は A 類型で、過去 5 年のデータを見ても定常的に高いわけではないので、突発的な数値の上昇も考えられる。また、上流域で基準を超えるヒ素が検出され、下流では基準値以内ではあったが数値として検出はされていた。よって、今後もヒ素等の挙動を中心に監視を続けることをお勧めする。

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23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	4.81～27.8mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	夏季は河川環境基準のB～AA類型相当で、冬季はA～AA類型相当の値を示した。
COD	全地点	夏季は湖沼環境基準のB～A類型相当、冬季はB～AA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. 2、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型外の値を示した。冬季は河川環境基準のB～AA類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.30～1.36mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.009～0.092mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出～0.12mg/Lの範囲だった。
ひ素	No. 2、10、11	No. 2において夏季に0.020mg/L、冬季に0.043mg/L検出され、No. 11においては夏季に0.013mg/L、冬季に0.033mg/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0.010mg/L、冬季に0.008mg/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。
糞便性大腸菌群数（年1回）	No. 3、9	No. 3において560個/100mL、No. 9において460個/100mLだった。
流量	No. 5、6	No. 5において夏季に130000m ³ /日、冬季に35000m ³ /日で冬季は夏季の約4分の1に減少した。 No. 6において夏季に610000m ³ /日、冬季に130000m ³ /日で冬季は夏季の約5分の1に減少した。

参考資料：表 須玉-1～5、グラフ 須玉

平成23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	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
気合橋	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
須玉No.2 本谷川	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
塩川ダム流入手前	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
須玉No.3 波竜川	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
関屋橋	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
須玉No.4 須玉川	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
万年橋	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
須玉No.5 甲川下流	H23.8.29	11:20	26.2	22.5	37	8.0	15.1	1.5	5.0	17	8.1	79000	1.36	0.061	0.02
健康ランド横	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
須玉No.6 須玉川	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
境橋下流	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
須玉No.7 須玉川	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
塩川合流手前 須玉南橋	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
須玉No.8 須玉川	H23.8.29	13:50	31.3	21.2	61	7.8	8.40	1.1	3.5	13	8.4	23000	1.04	0.043	0.03
豊田橋	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
須玉No.9 須玉川	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
須玉橋上流	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
須玉No.10 塩川	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
下河原大橋上流	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
須玉No.11 出田川	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
本谷川合流手前	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

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
H19.8.16	10:40	28.0	21.0	30以上	7.5	11.4	0.5未満	1.5	2	8.2	3300	0.50	0.015	0.02未満
H20.1.28	11:30	0.5	2.0	30以上	7.5	17.1	0.8	1.1	1未満	12.4	230	0.50	0.014	0.02未満
H20.8.4	11:27	32.0	20.7	30以上	7.5	12.1	0.5未満	1.1	1	8.1	4900	0.52	0.012	0.02未満
H21.1.16	11:20	-0.5	2.0	30以上	7.5	16.4	0.5未満	1.1	1	12.5	790	0.50	0.009	0.02未満
H21.8.24	11:00	27.2	18.4	30以上	7.5	12.0	0.6	1.9	2	8.7	4900	0.54	0.020	0.02未満
H22.1.15	14:50	-0.5	1.5	30以上	7.4	14.3	1.0	1.3	2	12.5	700	0.52	0.010	0.02
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	10:25	24.5	18.3	30以上	7.7	21.0	0.5未満	1.3	1未満	8.4	4900	0.34	0.023	0.02未満
H20.1.28	11:20	-2.0	0.3	30以上	7.6	32.5	1.2	1.4	1未満	13.2	4900	0.34	0.020	0.02
H20.8.4	11:05	26.8	17.0	30以上	7.7	23.7	0.6	1.4	1未満	8.2	33000	0.37	0.015	0.02未満
H21.1.16	10:53	-2.0	0.0	30以上	7.7	33.8	0.5未満	1.1	1未満	13.1	23000	0.39	0.023	0.02未満
H21.8.24	10:40	21.5	16.3	30以上	7.7	23.9	0.8	1.6	1	8.9	22000	0.39	0.032	0.02未満
H22.1.15	14:28	-0.5	0.8	30以上	7.5	24.4	0.8	1.0	1	13.1	1700	0.34	0.012	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	11:15	30.5	23.8	30以上	7.8	11.8	0.7	2.8	10	7.9	28000	1.08	0.036	0.02	2700
H20.1.28	13:15	4.0	3.8	30以上	7.7	10.2	0.9	1.4	1未満	12.4	7900	1.14	0.027	0.02未満	
H20.8.4	11:58	32.1	23.8	30以上	7.9	10.5	0.6	2.9	10	7.9	49000	1.08	0.046	0.02未満	880
H21.1.16	13:27	4.0	5.3	30以上	7.9	10.2	0.5未満	1.3	1未満	12.8	790	1.17	0.025	0.02	
H21.8.24	11:25	26.8	21.2	30以上	7.9	10.8	1.0	3.0	13	8.2	330000	1.08	0.050	0.02未満	300
H22.1.15	13:35	4.0	3.8	30以上	7.8	9.84	0.7	0.9	1未満	12.5	460	1.12	0.030	0.02未満	
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	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○

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
H19.8.16	11:20	32.0	23.5	30以上	8.0	10.1	0.5未満	2.3	4	8.2	49000	0.89	0.051	0.02未満
H20.1.28	13:23	3.5	2.7	30以上	7.7	9.48	0.8	1.2	1	13.4	1700	1.01	0.038	0.02未満
H20.8.4	12:10	33.8	23.8	30以上	7.9	9.51	0.5	2.3	4	8.2	7900	1.02	0.045	0.02未満
H21.1.16	13:40	3.5	4.5	30以上	7.8	9.37	0.5未満	1.1	1未満	12.7	230	0.95	0.036	0.02未満
H21.8.24	11:30	26.8	21.5	30以上	8.0	9.62	1.2	2.1	5	8.6	13000	0.96	0.049	0.02未満
H22.1.15	13:45	3.0	3.8	30以上	7.8	9.28	0.7	0.9	1未満	12.5	230	0.98	0.034	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※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

※3 傾向について … 過去4年のデータと今年度のデータを比較し、下記に従って判定しています

- ◎：水質が向上傾向にあります
- ：水質は安定しています
- △：水質が低下傾向にあります

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
H19.8.16	13:20	28.1	27.4	30以上	8.2	23.8	1.8	5.2	15	7.1	110000	1.38	0.213	0.03	22000
H20.1.28	13:20	2.0	4.0	30以上	8.2	21.1	1.6	3.1	3	12.3	4900	1.15	0.132	0.02	20000
H20.8.4	11:20	25.6	24.8	30以上	8.1	25.2	1.8	6.8	16	7.4	130000	1.44	0.276	0.02	24000
H21.1.16	13:30	4.0	4.5	30以上	8.0	21.3	3.6	3.9	4	12.3	13000	0.98	0.128	0.02	30000
H21.8.24	11:50	25.6	22.0	30以上	8.2	23.5	1.4	6.6	46	7.9	130000	1.04	0.124	0.02	20000
H22.1.15	15:00	1.1	3.2	30以上	8.1	20.9	1.0	1.7	2	12.6	790	1.10	0.081	0.02未満	21000
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	5.0	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
類型判定					AA		B	(B)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	

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
H19.8.16	13:50	31.1	27.0	30以上	8.3	13.1	0.5	2.2	2	8.0	79000	0.68	0.047	0.02	51000
H20.1.28	13:45	5.0	4.0	30以上	7.8	13.7	2.0	2.6	2	12.4	7900	1.17	0.044	0.02未満	49000
H20.8.4	13:50	29.2	26.2	30以上	8.1	13.6	0.7	2.3	4	8.1	13000	0.78	0.035	0.02未満	88000
H21.1.16	13:55	1.5	3.5	30以上	7.9	9.68	0.5	1.3	1	13.0	1300	0.98	0.025	0.02未満	76000
H21.8.24	13:30	26.4	22.8	30以上	8.3	11.1	1.1	2.5	6	8.8	49000	0.69	0.039	0.02未満	80000
H22.1.15	15:45	0.8	3.6	30以上	7.9	9.82	0.6	1.0	2	12.6	230	1.05	0.034	0.02未満	42000
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
類型判定					AA		AA	(B)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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
H19.8.16	8:55	29.8	25.0	30以上	8.1	18.2	1.0	2.3	6	8.2	33000	1.06	0.088	0.02
H20.1.28	9:45	-1.5	1.6	30以上	7.8	11.6	0.7	1.7	1	13.8	4900	1.06	0.061	0.02未満
H20.8.4	9:35	31.0	24.0	30以上	8.1	16.1	0.6	2.3	4	8.0	33000	1.03	0.076	0.02未満
H21.1.16	9:20	-2.0	0.5	30以上	7.9	11.6	0.5	1.3	1	14.1	3300	1.13	0.054	0.02
H21.8.24	9:20	25.7	21.2	30以上	8.3	16.2	1.2	2.6	7	8.8	49000	0.98	0.068	0.02未満
H22.1.15	9:58	-0.5	1.2	30以上	7.9	12.4	1.2	2.5	1	13.7	790	1.09	0.076	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	11:40	32.2	26.3	30以上	8.3	10.8	0.6	2.0	2	8.3	17000	0.60	0.038	0.02未満
H20.1.28	13:37	4.0	4.0	30以上	7.7	9.65	0.8	1.4	2	12.8	2300	1.06	0.036	0.02未満
H20.8.4	13:20	36.5	25.5	30以上	7.9	9.90	0.5	2.6	4	7.8	13000	0.80	0.042	0.02未満
H21.1.16	13:55	5.8	4.0	30以上	7.9	9.46	0.5	1.0	1	13.0	790	0.96	0.030	0.02未満
H21.8.24	11:45	26.2	22.0	30以上	8.4	9.94	1.3	1.9	3	8.5	23000	0.73	0.030	0.02未満
H22.1.15	11:15	4.0	2.6	30以上	7.8	9.77	0.7	1.0	1未満	13.0	330	1.01	0.031	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※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

※3 傾向について … 過去4年のデータと今年度のデータを比較し、下記に従って判定しています

- ◎：水質が向上傾向にあります
- ：水質は安定しています
- △：水質が低下傾向にあります

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
H19.8.16	11:45	30.5	26.3	30以上	8.3	11.8	0.5未満	2.6	3	8.9	7900	0.57	0.052	0.02未満	380
H20.1.28	13:48	5.2	3.5	30以上	7.8	9.67	1.0	1.4	1	12.6	1300	1.11	0.038	0.02未満	
H20.8.4	13:30	33.4	25.5	30以上	8.1	10.5	0.7	2.2	2	8.2	13000	0.79	0.038	0.02未満	120
H21.1.16	14:10	6.3	4.0	30以上	8.0	9.40	0.5未満	1.2	1未満	13.3	790	0.95	0.022	0.02未満	
H21.8.24	13:22	31.0	23.0	30以上	8.4	9.56	1.3	2.2	3	9.2	23000	0.63	0.033	0.02未満	100
H22.1.15	11:30	5.0	2.2	30以上	7.9	9.75	1.0	1.3	1未満	13.4	79	1.00	0.028	0.02未満	
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	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	9:45	30.8	23.0	30以上	8.4	13.8	0.8	2.0	3	9.1	7900	0.41	0.041	0.02未満
H20.1.28	10:35	0.5	1.8	30以上	7.8	17.7	1.0	1.3	1未満	13.5	3300	0.43	0.014	0.02未満
H20.8.4	10:23	30.0	23.3	30以上	8.0	14.0	0.5	1.5	1	8.8	7900	0.41	0.029	0.02未満
H21.1.16	10:05	-2.0	1.8	30以上	7.8	17.6	0.5未満	1.1	1未満	13.7	490	0.44	0.011	0.02未満
H21.8.24	9:57	24.7	19.5	30以上	8.2	14.6	1.5	1.6	1	9.3	23000	0.50	0.025	0.02未満
H22.1.15	11:00	2.7	3.0	30以上	7.9	16.3	0.8	1.1	1未満	13.2	79	0.46	0.012	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	10:10	28.5	19.0	30以上	7.4	9.6	0.5	2.8	4	8.4	11000	0.42	0.028	0.02未満
H20.1.28	11:05	0.0	0.8	30以上	7.2	13.2	0.8	1.5	1未満	12.8	23000	0.43	0.014	0.03
H20.8.4	10:53	31.7	19.6	30以上	7.2	12.0	0.5未満	2.0	4	8.4	11000	0.45	0.028	0.02未満
H21.1.16	10:38	0.0	0.8	30以上	7.0	12.8	0.5未満	1.1	1未満	13.4	330	0.52	0.019	0.02未満
H21.8.24	10:26	27.8	17.9	30以上	7.2	11.8	0.9	3.1	8	8.7	33000	0.62	0.031	0.02未満
H22.1.15	14:15	0.5	1.0	30以上	7.0	11.3	0.5	1.3	1	12.8	110	0.53	0.013	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- ※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
- ※3 傾向について … 過去4年のデータと今年度のデータを比較し、下記に従って判定しています
- ◎：水質が向上傾向にあります
 ○：水質は安定しています
 △：水質が低下傾向にあります

平成23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			0.01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>0.020</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	0.010	<u>0.013</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 0.1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		0.03 0.07 1.11 0.005未満	0.01 0.05未満 0.92 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>0.043</u>			0.008	<u>0.033</u>	0.01以下	採水日 1月20日

(mg/L)

*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。

*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

