

## 結果及び考察

### 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20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	No. 2において1月に33.8mS/mと他の地点よりもやや高めの値を示した。その他の地点は、9.37～25.2mS/mの範囲で変動した。
BOD	全地点	1月にNo. 5において河川環境基準のC類型相当の汚濁した値を示した。その他の地点は、AA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	No. 5において8月及び1月に湖沼環境基準のC類型、B類型相当の値を示した。その他の地点は、AA～A類型を満たす良好な値を示した。
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。但し、8月にNo. 5において16mg/Lと他の地点よりもやや高めの値だった。
DO	全地点	8月にNo. 5において河川環境基準のB類型相当の低い値を示した。その他の地点は、AA類型を満たす良好な値を示した。
大腸菌群数	全地点	8月にNo. 1において河川環境基準のB類型を満たす値を示したが、その他の地点は河川環境基準を満たしていなかった。1月にNo. 2及びNo. 5において河川環境基準を満たしていなかったが、その他の地点は河川環境基準のA～B類型を満たす値を示した。
全窒素	全地点	0.37～1.44mg/Lの範囲で変動した。
全りん	全地点	No. 5において8月に0.276mg/L、1月に0.128mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.009～0.076mg/Lの範囲で変動した。
陰イオン界面活性剤	全地点	8月のNo. 5、1月のNo. 3、No. 5、No. 7において微量検出された。その他の地点は、不検出だった。
透視度	全地点	30度以上で良好な結果だった。
ひ素	No. 2、10、11	8月にNo. 2及びNo. 11において0.047mg/L、0.027mg/Lと環境基準（0.01mg/L以下）を超過した。No. 10において0.008mg/L検出されたが、環境基準には適合していた。1月にNo. 2及びNo. 11において0.054mg/L、0.030mg/Lと環境基準を超過した。No. 10において0.010mg/L検出され、環境基準と同値だった。
人の健康に関する環境基準26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及びNo. 9において880個/100mL、120個/100mLと水浴場の判定基準で可となる値だった。
流量	No. 5、6	No. 5において夏季に24000m <sup>3</sup> /日、冬季に30000m <sup>3</sup> /日。ほぼ同じ流量だった。 No. 6において夏季に88000m <sup>3</sup> /日、冬季に76000m <sup>3</sup> /日。ほぼ同じ流量だった。

①須玉No. 2、No. 10、No. 11地点のひ素の値について

- ・ No. 2地点及びNo. 11地点については、8月、1月共に環境基準（0.01mg/L以下）を超過した。また、No. 2地点のひ素の値は、No. 11地点の約2倍高い値だった。
- ・ No. 10地点については検出されたが、環境基準値内だった。
- ・ 原因は地質的なものと思われるが、今後も継続して監視していくことが必要と思われた。

②須玉No. 5、No. 6地点の人の健康に関する環境基準26項目の値について

- ・ 不検出あるいは検出されてい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。

③須玉No. 3、No. 9地点について

- ・ 農村集落排水処理場の下流にあたり排水処理場の放流水が流入している地点。
- ・ pH、BOD、SS、DOの値が河川環境基準のAA類型相当の値を示し、良好な結果だった。
- ・ 洗剤の汚濁の指標である陰イオン界面活性剤は、不検出あるいは微量検出された。
- ・ 上流からの排水処理場の排水や生活排水等の流入、農地の施肥等の影響はあまり受けておらず、比較的良好な水質と思われた。
- ・ 糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群数は、水浴場の判定基準で衛生上可となる値を示した。

④須玉No. 5地点について

- ・ 有機物の指標であるBOD及びCODの値が他の地点よりも高い値だった。特に1月にBODが河川環境基準のC類型相当の汚濁した値を示した。また、全りんも他の地点よりも高い値を示した。
- ・ 陰イオン界面活性剤も微量検出された。
- ・ 上流からの生活排水等の流入や農地の施肥等の影響を多少は受けていると窺えた。

⑤須玉No. 3、No. 5、No. 9地点以外の地点について

- ・ pH、BOD、SS、DOの値が河川環境基準のAA類型相当の値を示し、良好な結果だった。
- ・ No. 2地点については、大腸菌群数の値が他の地点よりも高めの値を示した。
- ・ No. 7地点については、1月に陰イオン界面活性剤が微量検出された。
- ・ 上流からの生活排水等の流入の影響を多少は受けていると窺えたが、比較的良好な水質と思われた。

平成20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	天候	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	H20.8.4	晴	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	晴	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
須玉No.2 本谷川 塩川ダム流入手前	H20.8.4	晴	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	晴	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
須玉No.3 波竜川 関屋橋	H20.8.4	晴	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
	H21.1.16	晴	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
須玉No.4 須玉川 万年橋	H20.8.4	晴	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	晴	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
須玉No.5 甲川下流 健康ランド横	H20.8.4	晴	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
	H21.1.16	晴	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
須玉No.6 須玉川 境橋下流	H20.8.4	晴	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
	H21.1.16	晴	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
須玉No.7 須玉川 塩川合流手前 須玉南橋	H20.8.4	晴	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	晴	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
須玉No.8 須玉川 豊田橋	H20.8.4	晴	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	晴	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
須玉No.9 須玉川 須玉橋上流	H20.8.4	晴	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
	H21.1.16	晴	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
須玉No.10 塩川 下河原大橋上流	H20.8.4	晴	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	晴	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
須玉No.11 出田川 本谷川合流手前	H20.8.4	晴	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	晴	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

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	天候	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
H17.8.31	曇	12:35	22.6	18.8	30以上	7.6	12.8	0.5未満	1.6	1	8.5	7000	0.41	0.013	0.02未満
H18.1.12	晴	11:17	1.8	2.3	30以上	7.4	19.2	0.8	1.4	1	12.6	1400	0.44	0.005未満	0.02未満
H18.8.7	晴	10:53	24.5	20.5	30以上	7.6	10.9	0.9	1.5	2	8.1	13000	0.56	0.012	0.02未満
H19.1.10	晴	11:02	3.2	2.3	30以上	7.4	11.7	0.5未満	0.9	1	12.3	330	0.58	0.007	0.02未満
H19.8.16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			-0.5	2.0	30以上	7.4	10.9	0.5未満	0.9	1未満	8.1	230	0.41	0.005未満	0.02未満
最大値			32.0	21.0	30以上	7.6	19.2	0.9	1.6	2	12.6	13000	0.58	0.015	0.02未満
平均値			14.0	11.2	30以上	7.5	14.0	0.5未満	1.3	1	10.3	3900	0.50	0.011	0.02未満

須玉No.2 本谷川 塩川ダム流入手前

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	12:17	19.0	16.0	30以上	7.7	26.2	0.5未満	1.3	1未満	8.7	23000	0.24	0.017	0.02未満
H18.1.12	晴	10:57	1.0	0.3	30以上	7.6	33.1	1.0	0.8	1未満	13.3	33000	0.26	0.005未満	0.02未満
H18.8.7	晴	10:35	22.8	17.5	30以上	7.6	19.4	0.6	1.7	1	8.5	17000	0.35	0.019	0.02未満
H19.1.10	晴	10:35	3.3	0.5	30以上	7.5	22.5	0.5未満	1.0	1未満	12.6	4900	0.43	0.007	0.02未満
H19.8.16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			-2.0	0.0	30以上	7.5	19.4	0.5未満	0.8	1未満	8.2	4900	0.24	0.005未満	0.02未満
最大値			26.8	18.3	30以上	7.7	33.8	1.2	1.7	1	13.3	33000	0.43	0.023	0.02
平均値			11.7	8.7	30以上	7.6	26.5	0.6	1.3	1未満	10.8	18000	0.34	0.016	0.02未満

須玉No.3 波竜川 関屋橋

項目 採水年月日	天候	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	糞便性大腸菌群 個/100mL
H17.8.31	曇	13:00	22.8	20.7	30以上	7.9	11.7	0.5未満	2.4	8	8.2	49000	1.08	0.036	0.02未満	3600
H18.1.12	晴	11:56	5.2	3.6	30以上	7.9	11.4	0.6	1.5	2	12.7	2300	1.19	0.021	0.02未満	
H18.8.7	晴	11:28	27.6	23.0	30以上	7.9	11.1	1.2	2.3	8	7.9	23000	1.10	0.030	0.02未満	300
H19.1.10	晴	11:35	7.3	3.8	30以上	7.7	8.96	0.6	1.3	1未満	12.6	2300	1.23	0.018	0.02未満	
H19.8.16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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	
最小値			4.0	3.6	30以上	7.7	8.96	0.5未満	1.3	1未満	7.9	790	1.08	0.018	0.02未満	300
最大値			32.1	23.8	30以上	7.9	11.8	1.2	2.9	10	12.8	49000	1.23	0.046	0.02	3600
平均値			16.7	13.5	30以上	7.8	10.7	0.6	2.0	5	10.3	20000	1.13	0.030	0.02未満	1900

須玉No.4 須玉川 万年橋

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	13:05	22.5	19.9	30以上	7.9	10.1	0.5未満	1.4	2	8.7	13000	0.84	0.039	0.02未満
H18.1.12	晴	12:07	7.0	4.2	30以上	7.8	8.95	0.6	1.0	1未満	12.7	1700	0.78	0.035	0.02未満
H18.8.7	晴	11:23	24.5	23.3	30以上	8.1	9.17	0.9	1.6	2	8.5	7000	0.84	0.035	0.02未満
H19.1.10	晴	11:43	4.6	4.0	30以上	7.7	8.15	0.5未満	1.1	1	12.1	1100	0.92	0.037	0.02未満
H19.8.16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			3.5	2.7	30以上	7.7	8.15	0.5未満	1.0	1未満	8.2	230	0.78	0.035	0.02未満
最大値			33.8	23.8	30以上	8.1	10.1	0.9	2.3	4	13.4	49000	1.02	0.051	0.02未満
平均値			16.4	13.2	30以上	7.9	9.35	0.5未満	1.5	2	10.6	10000	0.91	0.040	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.5 甲川下流 健康ランド横

項目 採水年月日	天候	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	流量 m³/日
H17.8.31	曇	13:56	23.9	22.0	30以上	8.2	23.5	0.7	4.5	10	8.3	79000	0.85	0.109	0.12	36000
H18.1.12	晴	11:29	6.0	4.5	30以上	7.9	20.5	1.8	2.0	2	12.7	4900	0.86	0.092	0.02未満	26000
H18.8.7	晴	10:25	27.5	24.0	30以上	8.5	25.0	0.5	3.7	12	8.4	49000	0.85	0.049	0.02未満	16000
H19.1.10	晴	10:20	2.3	2.2	30以上	7.9	20.2	0.6	1.8	1未満	13.0	3300	1.46	0.064	0.02未満	30000
H19.8.16	晴	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	曇	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	晴	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	晴	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
最小値			2.0	2.2	30以上	7.9	20.2	0.5	1.8	1未満	7.1	3300	0.85	0.049	0.02未満	16000
最大値			28.1	27.4	30以上	8.5	25.2	3.6	6.8	16	13.0	130000	1.46	0.276	0.12	36000
平均値			14.9	14.2	30以上	8.1	22.6	1.6	3.9	8	10.2	49000	1.12	0.133	0.03	26000

須玉No.6 須玉川 境橋下流

項目 採水年月日	天候	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	流量 m³/日
H17.8.31	曇	14:45	25.0	22.9	30以上	8.0	12.9	0.6	2.2	3	8.3	33000	0.65	0.048	0.02未満	61000
H18.1.12	晴	12:48	6.0	5.4	28	7.7	9.80	0.7	2.0	18	12.4	7900	0.85	0.041	0.02未満	100000
H18.8.7	晴	10:55	29.5	24.5	30以上	8.6	15.5	1.3	2.3	4	9.0	230000	0.56	0.031	0.02未満	35000
H19.1.10	晴	10:50	3.5	3.7	30以上	7.7	9.34	0.5未満	1.0	1	12.6	33000	0.97	0.026	0.02未満	140000
H19.8.16	晴	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	曇	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	晴	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	晴	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
最小値			1.5	3.5	28	7.7	9.34	0.5未満	1.0	1	8.0	1300	0.56	0.025	0.02未満	35000
最大値			31.1	27.0	30以上	8.6	15.5	2.0	2.6	18	13.0	230000	1.17	0.048	0.02	140000
平均値			16.4	14.7	30以上	8.0	12.2	0.8	2.0	4	10.5	51000	0.83	0.037	0.02未満	75000

須玉No.7 須玉川 塩川合流手前 須玉南橋

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	10:34	21.0	20.8	30以上	8.1	17.1	1.4	2.4	6	8.5	49000	0.91	0.077	0.04
H18.1.12	晴	9:35	3.8	2.5	30以上	7.6	12.6	1.2	1.5	2	13.4	7000	1.09	0.050	0.02未満
H18.8.7	晴	9:10	27.0	24.3	30以上	8.5	16.3	1.4	2.5	4	8.3	79000	0.84	0.045	0.02未満
H19.1.10	晴	9:08	2.6	2.5	30以上	7.8	13.7	0.7	1.1	1	13.2	3300	1.46	0.063	0.02未満
H19.8.16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			-2.0	0.5	30以上	7.6	11.6	0.5	1.1	1	8.0	3300	0.84	0.045	0.02未満
最大値			31.0	25.0	30以上	8.5	18.2	1.4	2.5	6	14.1	79000	1.46	0.088	0.04
平均値			14.0	12.7	30以上	8.0	14.7	0.9	1.9	3	10.9	27000	1.07	0.064	0.02未満

須玉No.8 須玉川 豊田橋

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	11:06	23.2	20.8	30以上	8.0	10.4	0.9	1.5	2	8.7	84000	0.63	0.030	0.02未満
H18.1.12	晴	12:20	5.5	4.3	30以上	7.8	9.04	0.8	0.9	1未満	13.0	330	0.76	0.021	0.02未満
H18.8.7	晴	12:10	33.5	25.0	30以上	9.2	8.95	0.8	2.1	2	8.2	4900	0.44	0.022	0.02未満
H19.1.10	晴	12:15	5.9	5.0	30以上	7.8	8.42	0.7	1.1	1未満	12.5	3300	0.99	0.026	0.02未満
H19.8.16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			4.0	4.0	30以上	7.7	8.42	0.5	0.9	1未満	7.8	330	0.44	0.021	0.02未満
最大値			36.5	26.3	30以上	9.2	10.8	0.9	2.6	4	13.0	84000	1.06	0.042	0.02未満
平均値			18.3	14.4	30以上	8.1	9.58	0.7	1.6	2	10.5	16000	0.78	0.031	0.02未満

須玉総合支所管内河川水質調査結果推移

表 須玉-4

須玉No. 9 須玉川 須玉橋上流

項目 採水年月日	天候	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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H17. 8. 31	曇	10:45	21.8	20.8	30以上	8.0	10.8	0.8	1.3	2	8.8	13000	0.63	0.030	0.02未満	150
H18. 1. 12	晴	12:31	5.5	4.0	19	7.6	9.27	0.8	2.6	33	13.0	7900	0.84	0.042	0.02未満	
H18. 8. 7	晴	11:57	31.5	25.3	30以上	9.2	9.60	1.0	2.4	1	9.7	7900	0.44	0.020	0.02未満	240
H19. 1. 10	晴	12:22	6.3	5.0	30以上	7.8	8.49	0.7	0.8	1未満	12.5	3300	0.90	0.026	0.02未満	
H19. 8. 16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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	
最小値			5.2	3.5	19	7.6	8.49	0.5未満	0.8	1未満	8.2	790	0.44	0.020	0.02未満	120
最大値			33.4	26.3	30以上	9.2	11.8	1.0	2.6	33	13.3	13000	1.11	0.052	0.02未満	380
平均値			17.6	14.3	30以上	8.1	9.94	0.7	1.8	5	10.9	6900	0.78	0.034	0.02未満	220

須玉No. 10 塩川 下河原大橋上流

項目 採水年月日	天候	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
H17. 8. 31	曇	11:30	24.5	20.5	30以上	8.2	15.8	0.5未満	2.2	4	8.8	33000	0.39	0.039	0.02未満
H18. 1. 12	晴	10:15	7.2	1.8	30以上	7.6	20.6	1.2	1.2	2	13.5	330	0.30	0.007	0.02未満
H18. 8. 7	晴	9:45	25.8	22.3	30以上	8.3	13.0	0.9	1.8	2	8.9	23000	0.50	0.028	0.02未満
H19. 1. 10	晴	9:45	3.4	3.0	30以上	7.7	14.0	0.5未満	1.5	3	12.7	23000	0.65	0.032	0.02未満
H19. 8. 16	晴	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	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			-2.0	1.8	30以上	7.6	13.0	0.5未満	1.1	1未満	8.8	330	0.30	0.007	0.02未満
最大値			30.8	23.3	30以上	8.4	20.6	1.2	2.2	4	13.7	33000	0.65	0.041	0.02未満
平均値			15.0	12.2	30以上	8.0	15.8	0.6	1.6	2	11.1	12000	0.44	0.025	0.02未満

須玉No. 11 出田川 本谷川合流手前

項目 採水年月日	天候	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
H17. 8. 31	曇	12:00	22.9	17.5	30以上	7.2	12.8	0.5未満	1.9	2	8.9	33000	0.38	0.024	0.02未満
H18. 1. 12	晴	10:44	3.8	1.3	30以上	7.1	15.8	1.1	1.2	1未満	12.8	7000	0.43	0.012	0.02未満
H18. 8. 7	晴	10:21	26.8	18.3	30以上	7.2	10.0	0.5未満	1.6	3	8.4	11000	0.45	0.023	0.02未満
H19. 1. 10	晴	10:20	3.7	1.5	30以上	7.1	9.93	0.5未満	1.0	1	12.6	4900	0.55	0.010	0.02未満
H19. 8. 16	晴	10:10	28.5	19.0	30以上	7.4	9.60	0.5	2.8	4	8.4	11000	0.42	0.028	0.02未満
H20. 1. 28	晴	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	晴	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	晴	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
最小値			0.0	0.8	30以上	7.0	9.60	0.5未満	1.0	1未満	8.4	330	0.38	0.010	0.02未満
最大値			31.7	19.6	30以上	7.4	15.8	1.1	2.8	4	13.4	33000	0.55	0.028	0.03
平均値			14.7	9.9	30以上	7.2	12.0	0.5未満	1.6	2	10.7	13000	0.45	0.020	0.02未満

平成20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26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	
カドミウム		0.001未満	0.001未満			0.01以下	採水日 8月4日
全シアン		0.1未満	0.1未満			検出されないこと	
鉛		0.005未満	0.005未満			0.01以下	
六価クロム		0.02未満	0.02未満			0.05以下	
ヒ素	<u>0.047</u>	0.005未満	0.005未満	0.008	<u>0.027</u>	0.01以下	
総水銀		0.0005未満	0.0005未満			0.0005以下	
アルキル水銀		0.0005未満	0.0005未満			検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル		0.0005未満	0.0005未満			検出されないこと	
1,1,1-トリクロロエタン		0.0005未満	0.0005未満			1以下	
トリクロロエチレン		0.001未満	0.001未満			0.03以下	
テトラクロロエチレン		0.0005未満	0.0005未満			0.01以下	
ジクロロメタン		0.001未満	0.001未満			0.02以下	
四塩化炭素		0.0002未満	0.0002未満			0.002以下	
1,2-ジクロロエタン		0.0004未満	0.0004未満			0.004以下	
1,1-ジクロロエチレン		0.001未満	0.001未満			0.02以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.001未満	0.001未満			0.04以下	
1,1,2-トリクロロエタン		0.0006未満	0.0006未満			0.006以下	
1,3-ジクロロプロペン		0.0002未満	0.0002未満			0.002以下	
チウラム		0.0006未満	0.0006未満			0.006以下	
シマジン		0.0003未満	0.0003未満			0.003以下	
チオベンカルブ		0.0003未満	0.0003未満			0.02以下	
ベンゼン		0.001未満	0.001未満			0.01以下	
セレン		0.002未満	0.002未満			0.01以下	
ほう素		0.08	0.02			1以下	
ふっ素		0.10	0.07			0.8以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.68	0.70			10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	
ヒ素	0.054	0.010	0.030	0.01	採水日 1月16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

