

## 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21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	9.28～24.4mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	AA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	8月にNo. 5において湖沼環境基準のC類型相当、No. 11において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	8月にNo. 5において河川環境基準のC類型相当の高い値を示した。その他の地点は、AA類型を満たす良好な値を示した。
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	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	0.34～1.12mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	8月にNo. 5において0.124mg/L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、0.010～0.081mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	8月のNo. 5、1月のNo. 1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0.050mg/L、0.032mg/Lと環境基準（0.01mg/L以下）を超過した。No. 10において0.009mg/L検出されたが、環境基準は満たしていた。1月にNo. 2及びNo. 11において0.045mg/L、0.027mg/Lと環境基準を超過した。No. 10において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とNo. 9において300個/100mL、100個/100mLと水浴場の判定基準（可：1000個/100mL）より低い値だった。
流量	No. 5、6	No. 5において夏季に20000m <sup>3</sup> /日、冬季に21000m <sup>3</sup> /日。ほぼ同じ流量だった。 No. 6において夏季に80000m <sup>3</sup> /日、冬季に42000m <sup>3</sup> /日。冬季は夏季の約1/2に減少した。

参考資料：表 須玉-1～5、グラフ 須玉

平成21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	H21. 8. 24	晴	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	晴	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
須玉No. 2 本谷川 塩川ダム流入手前	H21. 8. 24	晴	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	晴	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
須玉No. 3 波竜川 関屋橋	H21. 8. 24	晴	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
	H22. 1. 15	晴	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
須玉No. 4 須玉川 万年橋	H21. 8. 24	晴	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	晴	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
須玉No. 5 甲川下流 健康ランド横	H21. 8. 24	晴	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
	H22. 1. 15	晴	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
須玉No. 6 須玉川 境橋下流	H21. 8. 24	晴	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
	H22. 1. 15	晴	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
須玉No. 7 須玉川 塩川合流手前 須玉南橋	H21. 8. 24	晴	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	晴	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
須玉No. 8 須玉川 豊田橋	H21. 8. 24	晴	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	晴	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
須玉No. 9 須玉川 須玉橋上流	H21. 8. 24	晴	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
	H22. 1. 15	晴	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
須玉No. 10 塩川 下河原大橋上流	H21. 8. 24	晴	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	晴	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
須玉No. 11 出田川 本谷川合流手前	H21. 8. 24	晴	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	晴	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

須玉総合支所管内河川水質調査結果推移

表 須玉-2

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
H21.8.24	晴	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	晴	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
最小値			-0.5	1.5	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	1.0	1.9	2	12.6	13000	0.58	0.020	0.02
平均値			13.9	11.0	30以上	7.5	13.8	0.5	1.3	1	10.4	3700	0.51	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
H21.8.24	晴	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	晴	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
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	1700	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	0.032	0.02
平均値			11.4	8.7	30以上	7.6	26.1	0.6	1.3	1未満	10.8	17000	0.35	0.017	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	
H21.8.24	晴	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	晴	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	
最小値			4.0	3.6	30以上	7.7	8.96	0.5未満	0.9	1未満	7.9	460	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	3.0	13	12.8	330000	1.23	0.050	0.02	3600
平均値			16.4	13.3	30以上	7.8	10.7	0.7	2.0	5	10.3	49000	1.13	0.032	0.02未満	1600

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
H21.8.24	晴	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	晴	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
最小値			3.0	2.7	30以上	7.7	8.15	0.5未満	0.9	1未満	8.2	230	0.78	0.034	0.02未満
最大値			33.8	23.8	30以上	8.1	10.1	1.2	2.3	5	13.4	49000	1.02	0.051	0.02未満
平均値			16.1	13.1	30以上	7.9	9.37	0.6	1.5	2	10.6	9000	0.92	0.040	0.02未満

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 m <sup>3</sup> /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
H21.8.24	晴	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	晴	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
		最小値	1.1	2.2	30以上	7.9	20.2	0.5	1.7	1未満	7.1	790	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	46	13.0	130000	1.46	0.276	0.12	36000
		平均値	14.6	13.9	30以上	8.1	22.5	1.5	3.9	11	10.2	52000	1.11	0.127	0.03	25000

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 m <sup>3</sup> /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
H21.8.24	晴	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	晴	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
		最小値	0.8	3.5	28	7.7	9.34	0.5未満	1.0	1	8.0	230	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	15.8	14.4	30以上	8.0	11.9	0.8	1.9	4	10.5	45000	0.84	0.037	0.02未満	72000

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	流量 m <sup>3</sup> /日
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	
H21.8.24	晴	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	晴	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	
		最小値	-2.0	0.5	30以上	7.6	11.6	0.5	1.1	1	8.0	790	0.84	0.045	0.02未満	
		最大値	31.0	25.0	30以上	8.5	18.2	1.4	2.6	7	14.1	79000	1.46	0.088	0.04	
		平均値	13.7	12.4	30以上	8.0	14.6	1.0	2.0	3	11.0	26000	1.07	0.066	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	流量 m <sup>3</sup> /日
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	
H21.8.24	晴	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	晴	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	
		最小値	4.0	2.6	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	1.3	2.6	4	13.0	84000	1.06	0.042	0.02未満	
		平均値	17.7	14.0	30以上	8.1	9.63	0.8	1.6	2	10.6	15000	0.80	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	
H21. 8. 24	晴	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	晴	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	
		最小値	5.0	2.2	19	7.6	8.49	0.5未満	0.8	1未満	8.2	79	0.44	0.020	0.02未満	100
		最大値	33.4	26.3	30以上	9.2	11.8	1.3	2.6	33	13.4	23000	1.11	0.052	0.02未満	380
		平均値	17.7	14.0	30以上	8.1	9.88	0.8	1.8	5	11.0	7800	0.79	0.033	0.02未満	200

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
H21. 8. 24	晴	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	晴	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
		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	79	0.30	0.007	0.02未満
		最大値	30.8	23.3	30以上	8.4	20.6	1.5	2.2	4	13.7	33000	0.65	0.041	0.02未満
		平均値	14.8	12.0	30以上	8.0	15.7	0.7	1.5	2	11.2	12000	0.45	0.024	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
H21. 8. 24	晴	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	晴	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
		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	110	0.38	0.010	0.02未満
		最大値	31.7	19.6	30以上	7.4	15.8	1.1	3.1	8	13.4	33000	0.62	0.031	0.03
		平均値	14.6	9.8	30以上	7.2	11.9	0.5	1.8	2	10.7	13000	0.48	0.020	0.02未満

平成21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 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24日
ヒ素 総水銀 アルキル水銀 ポリ塩化ビフェニル	<u>0.050</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	<u>0.009</u>	<u>0.032</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		0.06 0.10 0.67	0.01 0.06 0.58			1以下 0.8以下 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	<u>0.045</u>	0.009	<u>0.027</u>	0.01	採水日 1月15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

