

平成25年度

須玉総合支所管内河川水質調査結果

株式会社 山梨県環境科学検査センター

須玉総合支所管内河川水質調査 考察（須玉 No. 1～11）

須玉町管内の調査では、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. 3、No. 5、No. 10 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. 6、No. 8、No. 10、No. 11 は AA 類型、No. 4、No. 5、No. 7、No. 9 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. 5 は B 類型相当、それ以外の調査地点は全て A 類型となった。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。

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ほとんど不検出で、検出されても下限値付近の数値だった。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。

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 の夏季に全 27 項目、No. 2、No. 10、No. 11 でヒ素を実施している。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数値となっていた。No. 10 では、数値として検出されたが環境基準より低い数値だった。

須玉町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が、今年度の調査結果からは、大腸菌群数を除いた項目の場合ほとんどが AA 類型となり、また、AA 類型を満たしていなかった調査地点についても A 類型相当であったため、環境基準達成に寄与していると言える。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、環境基準より高い値でヒ素が検出されており、その下流にあたる「No. 10 塩川」でもヒ素が検出されている。「No. 10 塩川」で検出されたヒ素は、環境基準より低い値となっていたが、塩川及びその上流域については、今後も水質の監視が必要と思われる。

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25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	9.45～34.8mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	夏季にNo. 5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、及び冬季の全ての地点では河川環境基準の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C～A類型相当、冬季は湖沼環境基準のA～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	夏季にNo. 5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、及び冬季の全ての地点では河川環境基準のAA類型相当の値を示した。
大腸菌群数	全地点	夏季にNo. 5、No. 10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No. 2が河川環境基準類型外の値を示したが、それ以外の地点は河川環境基準のB～A類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.26～1.59mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	不検出～0.191mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出～0.03mg/Lの範囲だった。
ひ素	No. 2、10、11	No. 2において夏季に0.071mg/L、冬季に0.057mg/L検出され、No. 11においては夏季に0.049mg/L、冬季に0.039mg/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0.008mg/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420個/100mL、No. 9において380個/100mLだった。
流量	No. 5、6	No. 5において夏季に16000m ³ /日、冬季に29000m ³ /日で冬季は夏季の約2倍に増加した。 No. 6において夏季に18000m ³ /日、冬季に91000m ³ /日で冬季は夏季の約5倍に増加した。

参考資料：表 須玉-1～5、グラフ 須玉

平成25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	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
気合橋	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
須玉No.2 本谷川	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
塩川ダム流入手前	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
須玉No.3 波竜川	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
関屋橋	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
須玉No.4 須玉川	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
万年橋	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
須玉No.5 甲川下流	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
健康ランド横	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
須玉No.6 須玉川	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
境橋下流	H26.1.23	13:00	8.1	6.0	100以上	7.8	9.64	0.7	1.0	1未満	12.4	1200	0.88	0.020	0.02未満
須玉No.7 須玉川	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
塩川合流手前 須玉南橋	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
須玉No.8 須玉川	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
豊田橋	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
須玉No.9 須玉川	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
須玉橋上流	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
須玉No.10 塩川	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
下河原大橋上流	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
須玉No.11 出田川	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
本谷川合流手前	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

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
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
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
類型判定					AA		AA	(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
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
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外			
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
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	
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	
類型判定					AA		AA	(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
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
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
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
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
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	0.050	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
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	B				
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
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
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	9.64	0.7	1.0	1未満	12.4	1200	0.88	0.020	0.02未満	91000
類型判定					AA		AA	(A)	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
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
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
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
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	8.40	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
類型判定					AA		AA	(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
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	
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	0.9	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	9.6	1.2	1.0	1未満	13.4	230	0.88	0.017	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
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
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
類型判定					AA		AA	(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
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
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
類型判定					AA		AA	(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

平成25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22日
ヒ素 総水銀 アルキル水銀 ポリ塩化ビフェニル	<u>0.071</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	0.008	<u>0.049</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		0.09 0.09 1.02 0.005未満	0.02 0.08 0.49 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>0.057</u>			0.008	<u>0.039</u>	0.01以下	採水日 1月23日

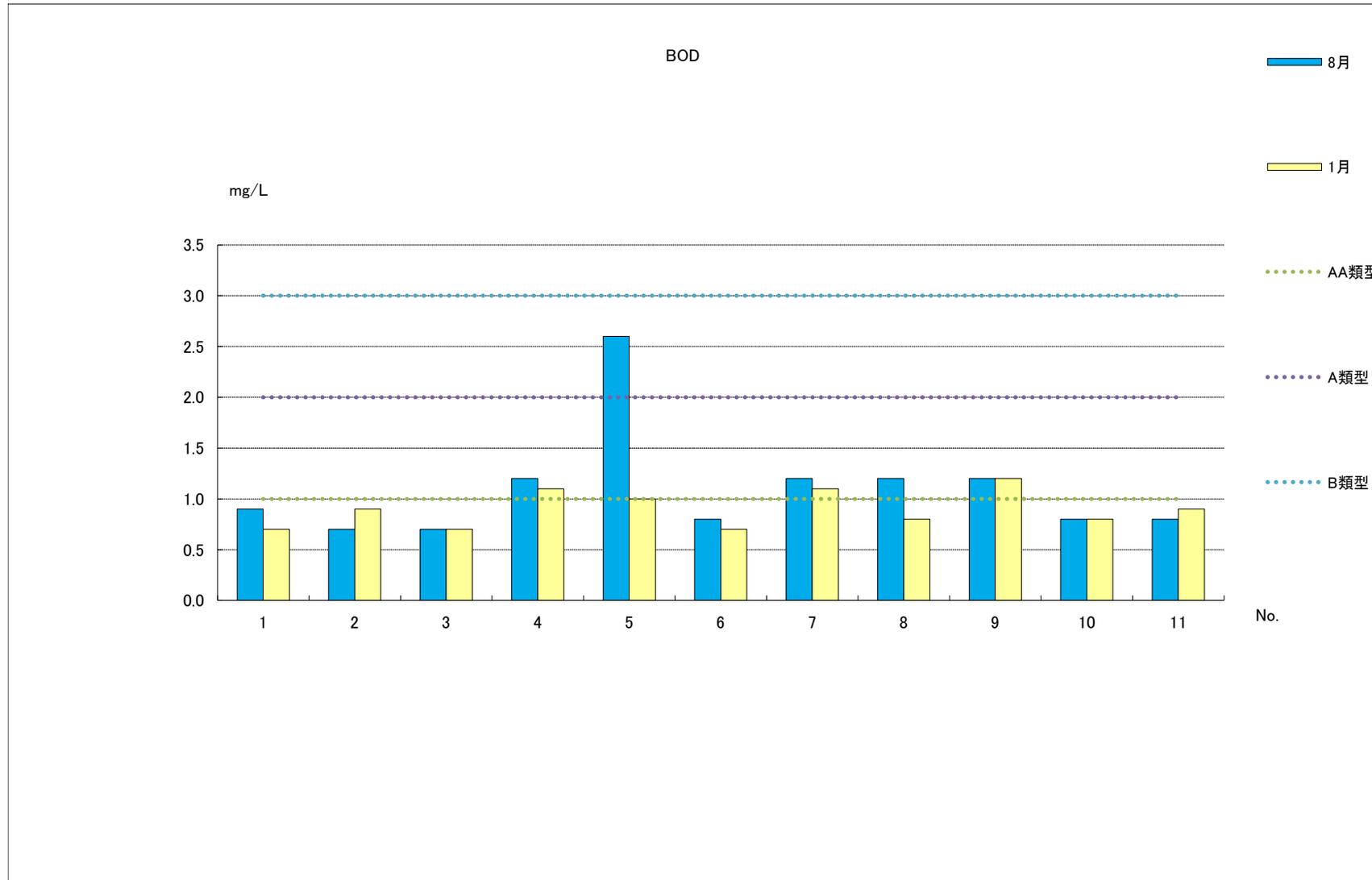
(mg/L)

*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





No. 1

夏季調査

須玉No.1

釜瀬川 気合橋

撮影日:2013年8月22日



No. 2

冬季調査

須玉No.1

釜瀬川 気合橋

撮影日:2014年1月23日



No. 3

夏季調査

須玉No.2

本谷川 塩川ダム流入手前

撮影日:2013年8月22日



No. 4

冬季調査

須玉No.2

本谷川 塩川ダム流入手前

撮影日:2014年1月23日



No. 5

夏季調査

須玉No.3

波竜川 関屋橋

撮影日:2013年8月22日



No. 6

冬季調査

須玉No.3

波竜川 関屋橋

撮影日:2014年1月23日



No. 7

夏季調査

須玉No.4

須玉川 万年橋

撮影日:2013年8月22日



No. 8

冬季調査

須玉No.4

須玉川 万年橋

撮影日:2014年1月23日



No. 9

夏季調査

須玉No.5

甲川下流 健康ランド横

撮影日:2013年8月22日



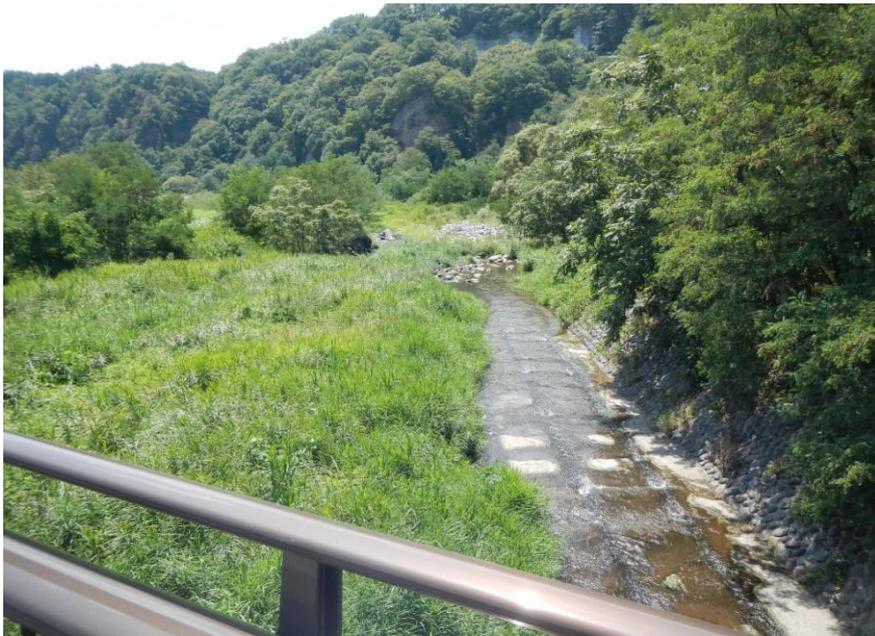
No. 10

冬季調査

須玉No.5

甲川下流 健康ランド横

撮影日:2014年1月23日



No. 11

夏季調査

須玉No.6

須玉川 境橋下流

撮影日:2013年8月22日



No. 12

冬季調査

須玉No.6

須玉川 境橋下流

撮影日:2014年1月23日



No. 13

夏季調査

須玉No.7

須玉川 塩川合流手前 須玉南橋

撮影日:2013年8月22日



No. 14

冬季調査

須玉No.7

須玉川 塩川合流手前 須玉南橋

撮影日:2014年1月23日



No. 15

夏季調査

須玉No.8

須玉川 豊田橋

撮影日:2013年8月22日



No. 16

冬季調査

須玉No.8

須玉川 豊田橋

撮影日:2014年1月23日



No. 17

夏季調査

須玉No.9

須玉川 須玉橋上流

撮影日:2013年8月22日



No. 18

冬季調査

須玉No.9

須玉川 須玉橋上流

撮影日:2014年1月23日



No. 19

夏季調査

須玉No.10

塩川 下河原大橋上流

撮影日：2013年8月22日



No. 20

冬季調査

須玉No.10

塩川 下河原大橋上流

撮影日：2014年1月23日



No. 21

夏季調査

須玉No.11

出田川 本谷川合流手前

撮影日:2013年8月22日



No. 22

冬季調査

須玉No.11

出田川 本谷川合流手前

撮影日:2014年1月23日