平成２２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

①須玉 No.2、No.10、No.11 地点のひ素の値について

- 全地点で夏季、冬季ともに変動なく検出されている。特に No.2、No.11 地点は、環境基準よりも高い値（0.01mg/L）を示している。No.2、No.11 地点周辺では地質にひ素が含まれていることで知られており、季節変動も無いことから自然由来の可能性が高いが、環境基準より高い数値であるため、今後も監視は必要と思われる。周辺調査では、No.2 地点の本谷川の上流域にあたる No.12 地点で夏季冬季ともにひ素が検出されなかった為、No.2 地点と No.12 地点の間にある増富温泉周辺部からひ素の流入があると思われる。また、No.2、No.11 地点よりも下流の No.10 地点では、ひ素は数値として検出されたものの環境基準値以内の数値であった。

②須玉 No.5、No.6 地点について

- 河川環境基準の項目を見た場合、大腸菌群数は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は、自然由来もあり困難な項目となっている。このため大腸菌群数を除いてみると、両方の河川で AA～A 類型相当の値を示しており、良好な水質であると思われる。河川環境基準にはない項目ではある COD が、夏季に高い傾向にある。夏季は河川の水量が多くなり BOD にはあまり影響のない底質などの巻上げが影響しているのではないかと思われる。併せて SS も夏季に高くなる傾向にある。
- 人の健康に関する環境 26 項目の検査についても、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、環境基準の概ね 1/10 程度で良好な結果だった。

③須玉 No.3、No.9 地点について

- 河川環境基準の項目を見た場合、前述に沿って大腸菌群数を除くと AA 類型相当の非常に良好な水質であるといえる。その他の項目も特出して高い値は見当たらないため、排水などの影響が比較的少ない状況と思われる。
- 糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群数は、ともに過去データと同程度の数値となっており、特に No.9 については例年低い数値で安定している。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であれば、排水等の影響は少なかったのではないかと推察できる。

④須玉その他の地点について地点について

- 河川環境基準の項目を見た場合、前述に沿って大腸菌群数を除くと AA 類型相当の非常に良好な水質であるといえる。その他の項目も特出して高い値は見当たらなかった。

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22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	9.23～23.8mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	河川環境基準のAA～A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A～C類型相当、冬季はAA～B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.2、No.4、No.9、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。冬季は河川環境基準のA～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.46～1.22mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.007～0.114mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出、若しくは検出されても微量だった。
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	No.2において夏季に0.038mg/L、冬季に0.039mg/L検出され、No.11においては夏季に0.026mg/L、冬季に0.025mg/L検出し、環境基準を超過していた。No.10においては、夏季冬季ともに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において4000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29000m^3/日、冬季に32000m^3/日で季節変動は無かった。 No.6において夏季に69000m^3/日、冬季に99000m^3/日で冬季に若干増水していた。

参考資料：表　須玉-1～5、グラフ　須玉

平成22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	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	H22.8.20	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
気合橋	H23.1.14	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
須玉No.2　本谷川	H22.8.20	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
塩川ダム流入手前	H23.1.14	-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
須玉No.3　波竜川	H22.8.20	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
関屋橋	H23.1.14	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
須玉No.4　須玉川	H22.8.20	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
万年橋	H23.1.14	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
須玉No.5　甲川下流	H22.8.20	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
健康ランド横	H23.1.14	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
須玉No.6　須玉川	H22.8.20	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
境橋下流	H23.1.14	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
須玉No.7　須玉川	H22.8.20	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
塩川合流手前　須玉南橋	H23.1.14	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
須玉No.8　須玉川	H22.8.20	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
豊田橋	H23.1.14	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
須玉No.9　須玉川	H22.8.20	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
須玉橋上流	H23.1.14	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
須玉No.10　塩川	H22.8.20	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
下河原大橋上流	H23.1.14	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
須玉No.11　出田川	H22.8.20	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
本谷川合流手前	H23.1.14	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

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	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
H18.8.7	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	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	28	21	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	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	32	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	-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	27.2	18.4	30以上	7.5	12	0.6	1.9	2	8.7	4900	0.54	0.020	0.02未満
H22.1.15	-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	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	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
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	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
H18.8.7	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	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	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	-2	0.3	30以上	7.6	32.5	1.2	1.4	1未満	13.2	4900	0.34	0.02	0.02
H20.8.4	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	-2	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	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	-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	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	-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
類型判定				AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

須玉No.3　波竜川　関屋橋

項目 / 採水年月日	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
H18.8.7	27.6	23	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
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	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
H18.8.7	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
類型判定				AA		AA	(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

須玉総合支所管内河川水質調査結果推移

表　須玉-3

須玉No.5　甲川下流　健康ランド横

項目 / 採水年月日	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
H18.8.7	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	2.3	2.2	30以上	7.9	20.2	0.6	1.8	1未満	13	3300	1.46	0.064	0.02未満	30000
H19.8.16	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	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	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	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	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	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	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	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
類型判定				AA		A	(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	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
H18.8.7	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
類型判定				AA		AA	(A)	AA	AA	B				
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	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
H18.8.7	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	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	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	−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	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	−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	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	−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	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	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
類型判定				AA		AA	(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	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
H18.8.7	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
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

表　須玉-4

須玉No.9　須玉川　須玉橋上流

項目 / 採水年月日	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
H18.8.7	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
類型判定				AA		AA	(A)	AA	AA	B				
傾向			○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○

須玉No.10　塩川　下河原大橋上流

項目 / 採水年月日	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
H18.8.7	25.8	22.3	30以上	8.3	13.0	0.9	1.8	2	8.9	23000	0.5	0.028	0.02未満
H19.1.10	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	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	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	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	−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	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	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	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	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
類型判定				AA		AA	(A)	AA	AA	A			
傾向			○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○

須玉No.11　出田川　本谷川合流手前

項目 / 採水年月日	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
H18.8.7	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
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22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	Ｎｏ．１２	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20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	0.038	0.005未満	0.005未満	0.009	0.026	0.005未満	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				0.1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		0.05	0.02				1以下	
ふっ素		0.09	0.06				0.8以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.73	0.59				10以下	
1,4-ジオキサン							0.05以下	

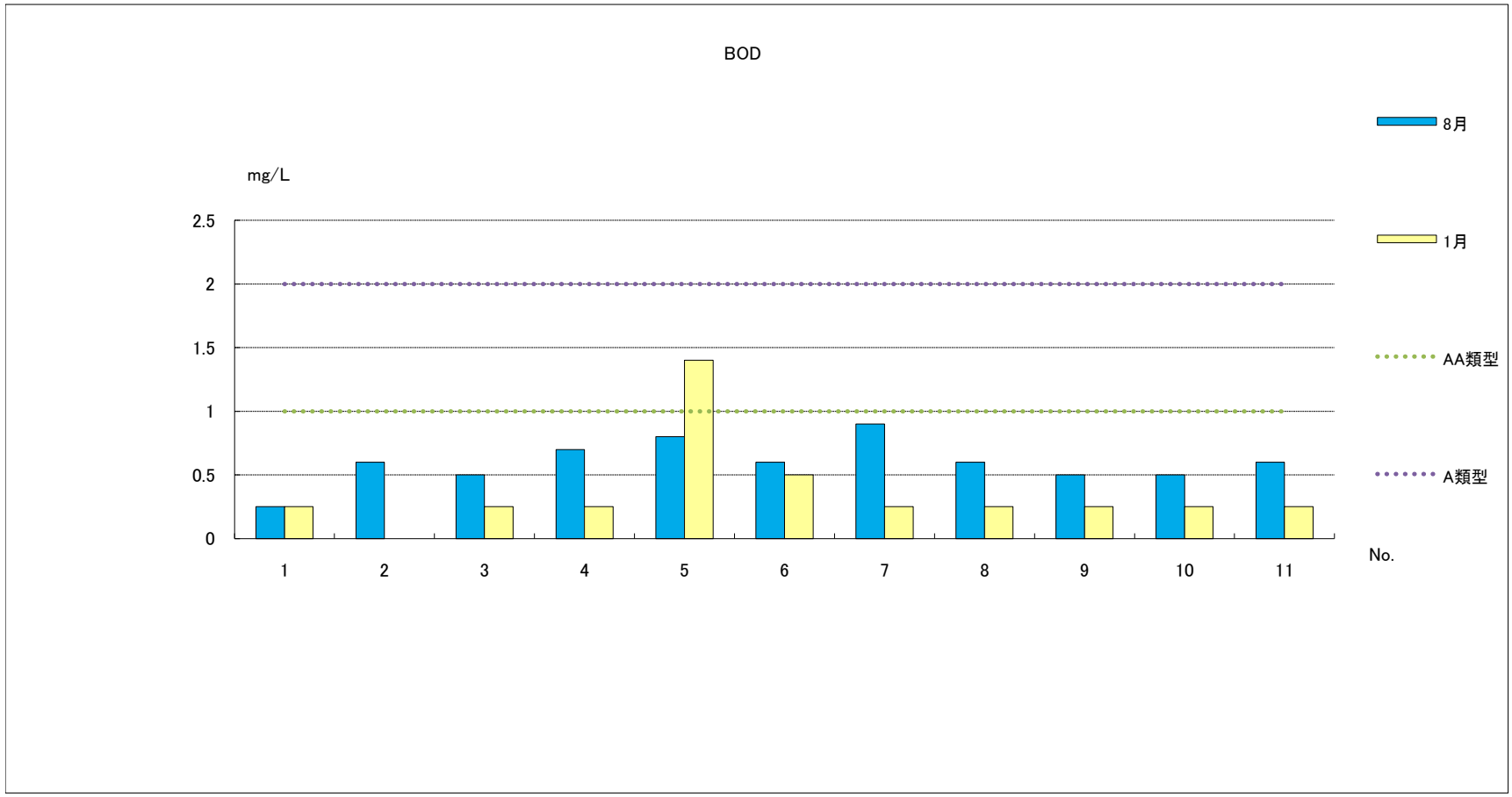
(mg/L)

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	Ｎｏ．１２	環境基準*1	
ヒ素	0.039	0.009	0.025	0.005未満	0.01	採水日 1月14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