

平成28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

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28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	8.86～22.1mS/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	No. 6において10月、12月共に湖沼環境基準のB類型相当の値を示した。その他の地点については湖沼環境基準のAA～A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	12月にNo. 5、No. 7において河川環境基準の類型外となる高い値を示した。その他の地点は河川環境基準のA～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.33～1.16mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.007～0.096mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	全て不検出だった。
ひ素	No. 2、10、11	No. 2において10月に0.028mg/L、12月に0.036mg/L検出、No. 11においては10月に0.024mg/L、12月に0.028mg/L検出し、両地点とも環境基準を超過していた。No. 10においては、10月、12月共に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（年1回）	No. 3、9	No. 3において56個/100mL、No. 9において60個/100mLだった。
流量	No. 5、6	No. 5において10月に21000m ³ /日、12月に31000m ³ /日で12月は10月の約1.5倍増加した。 No. 6において10月に280000m ³ /日、12月に210000m ³ /日で12月は10月の3/4に減少した。

参考資料：表 須玉-1～5、グラフ 須玉

須玉総合支所管内河川水質調査 考察（須玉 No. 1～11）

須玉総合支所管内の調査では、塩川ダムより上流の河川と下流の河川、須玉川及びその支流の河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. 4、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9 は須玉川の調査地点となっている。各調査地点における 10 月と 12 月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. 4、No. 8、No. 9、No. 10 が A 類型、No. 2、No. 3、No. 6、No. 11 が B 類型、No. 5、No. 7 が C 類型となった。この類型判定において、大腸菌群数の検査結果が起因しているが、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、全地点が AA 類型となり、須玉総合支所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. 6 は B 類型、その他の地点は A 類型相当となった。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。

人の健康の保護に関する環境基準の項目については、10 月に No. 5、No. 6 で 27 項目、10 月と 12 月に No. 2、No. 10、No. 11 でヒ素の調査を実施した。No. 5、No. 6 では、ほとんどの項目で不検出となり、検出された項目についても基準値の 1/10 以下の値で良好な結果だった。No. 2、No. 10、No. 11 で調査したヒ素については、No. 2、No. 11 で環境基準を超過する値を示した。No. 10 では、検出されたものの環境基準より低い値だった。

その他の項目について、全窒素、全りんは突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全ての調査地点で不検出となった。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は、経年変化で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。

須玉総合支所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。各調査地点について環境基準は適用されないが、今年度の調査結果を下流河川の環境基準と比較すると、大腸菌群数を除いた項目の場合、全ての調査地点で AA 類型となった。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、ヒ素が環境基準を超過する値で検出されており、塩川ダムより下流の「No. 10 塩川」でも環境基準より低い濃度ではあるがヒ素が検出された。一般的に塩川ダムより上流域の地質に起因していることが知られているが、今後もヒ素を中心とした水質の監視が必要と思われる。

平成28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	D0 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	H28. 10. 14	10:49	12. 5	11. 2	100以上	7. 4	9. 74	0. 5未満	1. 1	1未満	10. 1	130	0. 41	0. 007	0. 02未満
気合橋	H28. 12. 21	10:10	1. 5	2. 7	100以上	7. 4	12. 6	0. 5未満	1. 3	1未満	12. 3	490	0. 53	0. 009	0. 02未満
須玉No.2 本谷川	H28. 10. 14	10:33	11. 5	10. 5	100以上	7. 3	16. 8	0. 5未満	1. 0	1未満	10. 3	3300	0. 33	0. 031	0. 02未満
塩川ダム流入手前	H28. 12. 21	9:52	3. 0	2. 2	100以上	7. 4	22. 1	0. 5	1. 2	1未満	12. 5	790	0. 34	0. 010	0. 02未満
須玉No.3 波竜川	H28. 10. 14	11:15	15. 0	13. 3	100以上	7. 9	9. 31	0. 5未満	1. 3	2	9. 8	4900	0. 98	0. 025	0. 02未満
関屋橋	H28. 12. 21	10:39	6. 8	4. 9	100以上	7. 8	9. 14	0. 5未満	1. 3	1未満	12. 2	4900	0. 96	0. 023	0. 02未満
須玉No.4 須玉川	H28. 10. 14	11:22	15. 2	13. 5	100以上	7. 9	8. 86	0. 7	1. 5	2	10. 1	230	0. 98	0. 049	0. 02未満
万年橋	H28. 12. 21	10:48	6. 5	5. 6	100以上	7. 8	9. 12	0. 5未満	1. 3	1未満	12. 3	790	0. 94	0. 039	0. 02未満
須玉No.5 甲川下流	H28. 10. 14	13:00	14. 2	15. 5	93	8. 1	19. 2	0. 5未満	2. 2	3	9. 5	1700	0. 91	0. 096	0. 02未満
健康ランド横	H28. 12. 21	11:10	8. 0	6. 0	100以上	8. 0	18. 6	0. 8	2. 4	2	12. 0	35000	0. 66	0. 034	0. 02未満
須玉No.6 須玉川	H28. 10. 14	14:00	14. 0	15. 5	100以上	7. 9	9. 51	0. 7	3. 6	22	9. 8	1700	0. 94	0. 044	0. 02未満
境橋下流	H28. 12. 21	13:00	12. 1	7. 8	100以上	7. 7	9. 44	0. 8	3. 5	9	11. 8	4600	1. 06	0. 048	0. 02未満
須玉No.7 須玉川	H28. 10. 14	9:10	14. 0	13. 2	100以上	8. 0	12. 0	0. 6	1. 7	2	10. 9	700	1. 04	0. 084	0. 02未満
塩川合流手前 須玉南橋	H28. 12. 21	8:20	1. 5	4. 3	100以上	7. 8	12. 3	1. 2	1. 9	1	12. 5	33000	1. 12	0. 066	0. 02未満
須玉No.8 須玉川	H28. 10. 14	11:35	16. 0	14. 2	100以上	8. 0	9. 06	0. 5未満	1. 4	1未満	10. 0	330	0. 85	0. 032	0. 02未満
豊田橋	H28. 12. 21	8:49	5. 5	4. 3	100以上	7. 7	9. 36	1. 4	1. 9	1未満	12. 9	1100	1. 16	0. 041	0. 02未満
須玉No.9 須玉川	H28. 10. 14	11:44	16. 0	14. 5	100以上	8. 1	9. 02	0. 5未満	1. 2	1未満	10. 1	790	0. 87	0. 038	0. 02未満
須玉橋上流	H28. 12. 21	8:40	4. 8	4. 2	100以上	7. 6	9. 43	0. 6	1. 3	1未満	12. 6	790	0. 98	0. 035	0. 02未満
須玉No.10 塩川	H28. 10. 14	9:53	14. 0	14. 0	100以上	7. 7	11. 0	0. 5未満	1. 8	1未満	9. 8	330	0. 46	0. 017	0. 02未満
下河原大橋上流	H28. 12. 21	9:10	4. 0	5. 0	100以上	7. 7	16. 5	0. 6	1. 4	1未満	13. 0	490	0. 40	0. 010	0. 02未満
須玉No.11 出田川	H28. 10. 14	10:24	13. 5	11. 6	100以上	7. 1	11. 7	0. 5未満	1. 8	2	9. 8	490	0. 37	0. 018	0. 02未満
本谷川合流手前	H28. 12. 21	9:35	0. 0	2. 8	100以上	7. 0	12. 0	0. 6	1. 5	1未満	12. 1	3300	0. 41	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	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
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
H26. 8. 29	11:25	22.0	17.8	100以上	7.4	11.2	0.5未満	1.6	1	8.8	3300	0.40	0.012	0.02未満
H27. 1. 23	10:57	2.5	3.0	100以上	7.6	14.9	0.5未満	1.5	2	12.0	49	0.48	0.005未満	0.02未満
H27. 8. 20	8:02	21.0	17.7	50以上	7.3	10.5	0.5未満	2.6	2	8.6	4900	0.52	0.014	0.02未満
H28. 1. 20	8:24	-4.5	0.1	50以上	7.1	16.8	0.6	1.5	1	13.0	490	0.98	0.015	0.02未満
H28. 10. 14	10:49	12.5	11.2	100以上	7.4	9.74	0.5未満	1.1	1未満	10.1	130	0.41	0.007	0.02未満
H28. 12. 21	10:10	1.5	2.7	100以上	7.4	12.6	0.5未満	1.3	1未満	12.3	490	0.53	0.009	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A			
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型		

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
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
H26. 8. 29	10:45	22.8	15.8	100以上	7.2	21.5	0.5未満	1.3	1未満	9.2	7900	0.34	0.016	0.02未満
H27. 1. 23	10:40	1.8	2.0	100以上	7.6	24.6	0.8	1.1	1未満	12.3	4900	0.32	0.006	0.02未満
H27. 8. 20	8:41	21.0	16.0	50以上	7.3	17.1	0.5未満	2.4	1	8.7	3300	0.32	0.020	0.02未満
H28. 1. 20	9:42	-0.2	0.0	50以上	7.2	27.7	0.5	1.3	1	13.0	2300	0.60	0.011	0.02未満
H28. 10. 14	10:33	11.5	10.5	100以上	7.3	16.8	0.5未満	1.0	1未満	10.3	3300	0.33	0.031	0.02未満
H28. 12. 21	9:52	3.0	2.2	100以上	7.4	22.1	0.5	1.2	1未満	12.5	790	0.34	0.010	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型		

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
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	
H26. 8. 29	13:15	27.5	21.8	70	7.9	10.2	0.5未満	2.7	9	8.2	79000	0.83	0.034	0.02未満	3300
H27. 1. 23	11:23	4.0	4.5	100以上	7.8	10.2	0.8	1.7	1	12.1	490	0.96	0.019	0.02未満	
H27. 8. 20	9:17	21.0	21.3	38	7.8	10.3	0.9	6.7	32	7.9	79000	1.1	0.095	0.02未満	550
H28. 1. 20	12:27	3.5	3.6	50以上	7.7	10.5	0.7	1.5	2	12.6	3300	1.4	0.036	0.02未満	
H28. 10. 14	11:15	15.0	13.3	100以上	7.9	9.31	0.5未満	1.3	2	9.8	4900	0.98	0.025	0.02未満	56
H28. 12. 21	10:39	6.8	4.9	100以上	7.8	9.14	0.5未満	1.3	1未満	12.2	4900	0.96	0.023	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

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
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
H26. 8. 29	13:26	27.5	21.9	100以上	7.9	9.34	0.5未満	2.1	4	8.6	11000	0.79	0.040	0.02未満
H27. 1. 23	11:30	5.5	5.5	100以上	7.9	10.3	0.8	1.5	1	12.0	230	0.95	0.037	0.02未満
H27. 8. 20	9:36	21.0	20.0	48	7.8	10.4	0.7	3.8	10	8.8	23000	0.99	0.057	0.02未満
H28. 1. 20	12:05	2.5	4.3	50以上	7.7	9.80	0.8	1.7	2	12.4	330	1.2	0.047	0.02未満
H28. 10. 14	11:22	15.2	13.5	100以上	7.9	8.86	0.7	1.5	2	10.1	230	0.98	0.049	0.02未満
H28. 12. 21	10:48	6.5	5.6	100以上	7.8	9.12	0.5未満	1.3	1未満	12.3	790	0.94	0.039	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A			
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型		

※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

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	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
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
H26. 8. 29	11:45	24. 6	22. 5	89	8. 2	24. 0	0. 9	3. 4	7	8. 4	49000	0. 72	0. 082	0. 02未満	19000
H27. 1. 23	11:50	9. 2	5. 8	60	8. 0	20. 4	1. 5	2. 8	3	11. 9	2300	1. 03	0. 057	0. 02未満	25000
H27. 8. 20	11:12	22. 0	23. 1	50以上	8. 2	22. 1	0. 6	4. 6	10	8. 0	79000	0. 72	0. 109	0. 02未満	23000
H28. 1. 20	12:54	4. 5	3. 9	50以上	7. 9	18. 8	1. 0	1. 9	4	12. 5	3300	1. 1	0. 082	0. 02未満	35000
H28. 10. 14	13:00	14. 2	15. 5	93	8. 1	19. 2	0. 5未満	2. 2	3	9. 5	1700	0. 91	0. 096	0. 02未満	21000
H28. 12. 21	11:10	8. 0	6. 0	100以上	8. 0	18. 6	0. 8	2. 4	2	12. 0	35000	0. 66	0. 034	0. 02未満	31000
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	－				
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

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
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
H26. 8. 29	13:50	26. 0	23. 0	100以上	8. 1	11. 2	0. 7	2. 2	4	8. 4	4900	0. 60	0. 042	0. 02未満	65000
H27. 1. 23	13:10	10. 2	7. 5	100以上	8. 0	10. 6	0. 8	1. 8	2	11. 6	33	0. 95	0. 031	0. 02未満	140000
H27. 8. 20	15:37	23. 0	22. 9	50以上	7. 9	12. 1	0. 5未満	2. 7	6	8. 2	7000	0. 78	0. 049	0. 02未満	100000
H28. 1. 20	14:05	4. 5	4. 7	50以上	7. 7	10. 2	0. 5未満	1. 4	1	12. 2	230	1. 1	0. 033	0. 02未満	130000
H28. 10. 14	14:00	14. 0	15. 5	100以上	7. 9	9. 51	0. 7	3. 6	22	9. 8	1700	0. 94	0. 044	0. 02未満	280000
H28. 12. 21	13:00	12. 1	7. 8	100以上	7. 7	9. 44	0. 8	3. 5	9	11. 8	4600	1. 06	0. 048	0. 02未満	210000
類型判定					AA		AA	(B)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

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
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
H26. 8. 29	9:28	24. 5	21. 0	100以上	8. 2	14. 8	0. 5未満	1. 9	3	8. 9	3300	0. 72	0. 055	0. 02未満
H27. 1. 23	9:08	6. 5	5. 0	88	7. 9	15. 7	0. 9	2. 2	3	12. 3	700	1. 20	0. 076	0. 02未満
H27. 8. 20	11:31	22. 0	22. 4	50以上	7. 9	15. 1	0. 6	3. 3	9	8. 4	79000	0. 89	0. 095	0. 02未満
H28. 1. 20	14:25	2. 0	4. 4	50以上	7. 6	12. 2	0. 7	2. 0	2	12. 1	790	1. 3	0. 075	0. 02未満
H28. 10. 14	9:10	14. 0	13. 2	100以上	8. 0	12. 0	0. 6	1. 7	2	10. 9	700	1. 04	0. 084	0. 02未満
H28. 12. 21	8:20	1. 5	4. 3	100以上	7. 8	12. 3	1. 2	1. 9	1	12. 5	33000	1. 12	0. 066	0. 02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	－			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型		

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
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
H26. 8. 29	13:43	28. 0	22. 7	100以上	8. 3	10. 0	0. 5未満	1. 7	3	8. 5	4900	0. 59	0. 032	0. 02未満
H27. 1. 23	11:45	7. 0	6. 0	100以上	8. 0	10. 4	1. 1	1. 6	1	12. 1	230	0. 94	0. 025	0. 02未満
H27. 8. 20	10:25	22. 0	21. 1	50以上	7. 9	11. 2	0. 9	3. 6	6	8. 4	33000	0. 85	0. 042	0. 02未満
H28. 1. 20	11:05	1. 1	2. 8	50以上	7. 7	9. 88	0. 6	1. 4	1未満	12. 9	490	1. 2	0. 029	0. 02未満
H28. 10. 14	11:35	16. 0	14. 2	100以上	8. 0	9. 06	0. 5未満	1. 4	1未満	10. 0	330	0. 85	0. 032	0. 02未満
H28. 12. 21	8:49	5. 5	4. 3	100以上	7. 7	9. 36	1. 4	1. 9	1未満	12. 9	1100	1. 16	0. 041	0. 02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A			
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型		

※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

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	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
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	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. 63	1. 2	1. 0	1未満	13. 4	230	0. 88	0. 017	0. 02未満	
H26. 8. 29	13:56	28. 0	22. 5	100以上	8. 4	10. 3	0. 6	1. 8	2	8. 9	7900	0. 57	0. 034	0. 02未満	53
H27. 1. 23	12:02	7. 0	6. 0	100以上	8. 0	10. 4	1. 0	1. 6	2	12. 3	79	0. 92	0. 105	0. 02未満	
H27. 8. 20	10:47	22. 0	21. 6	50以上	7. 8	11. 5	0. 5未満	3. 0	6	8. 5	33000	0. 79	0. 035	0. 02未満	680
H28. 1. 20	13:48	6. 0	12. 5	50以上	6. 9	14. 4	0. 5未満	1. 3	1未満	9. 1	3300	1. 9	0. 056	0. 02未満	
H28. 10. 14	11:44	16. 0	14. 5	100以上	8. 1	9. 02	0. 5未満	1. 2	1未満	10. 1	790	0. 87	0. 038	0. 02未満	60
H28. 12. 21	8:40	4. 8	4. 2	100以上	7. 6	9. 43	0. 6	1. 3	1未満	12. 6	790	0. 98	0. 035	0. 02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A				
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

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	
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	
H26. 8. 29	10:18	25. 0	20. 2	100以上	8. 0	14. 4	0. 5未満	1. 6	1	9. 0	3300	0. 35	0. 027	0. 02未満	
H27. 1. 23	10:03	7. 5	4. 5	100以上	7. 8	16. 8	0. 8	1. 3	1未満	12. 4	330	0. 43	0. 011	0. 02未満	
H27. 8. 20	10:00	23. 0	20. 6	50以上	7. 8	14. 2	0. 5未満	3. 6	5	8. 9	11000	0. 42	0. 034	0. 02未満	
H28. 1. 20	10:36	0. 0	3. 1	50以上	7. 7	18. 5	0. 6	1. 4	2	12. 7	790	0. 64	0. 017	0. 02未満	
H28. 10. 14	9:53	14. 0	14. 0	100以上	7. 7	11. 0	0. 5未満	1. 8	1未満	9. 8	330	0. 46	0. 017	0. 02未満	
H28. 12. 21	9:10	4. 0	5. 0	100以上	7. 7	16. 5	0. 6	1. 4	1未満	13. 0	490	0. 40	0. 010	0. 02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A				
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

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	
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	
H26. 8. 29	11:05	24. 0	18. 0	100以上	7. 0	12. 4	0. 5	2. 3	2	8. 9	3300	0. 43	0. 026	0. 02未満	
H27. 1. 23	10:28	5. 0	2. 8	100以上	7. 3	14. 1	0. 5未満	1. 5	1未満	12. 3	230	0. 43	0. 009	0. 02未満	
H27. 8. 20	8:30	23. 0	19. 5	50以上	6. 9	11. 1	0. 5未満	5. 2	12	8. 9	33000	0. 53	0. 049	0. 02未満	
H28. 1. 20	9:19	-0. 1	0. 0	50以上	6. 8	14. 7	0. 5未満	2. 2	1	12. 7	490	0. 58	0. 027	0. 02未満	
H28. 10. 14	10:24	13. 5	11. 6	100以上	7. 1	11. 7	0. 5未満	1. 8	2	9. 8	490	0. 37	0. 018	0. 02未満	
H28. 12. 21	9:35	0. 0	2. 8	100以上	7. 0	12. 0	0. 6	1. 5	1未満	12. 1	3300	0. 41	0. 013	0. 02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 A類型			

※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

平成28年度 須玉総合支所管内河川水質調査結果（人の健康の保護に関する環境基準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	N o . 2	N o . 5	N o . 6	N o . 1 0	N o . 1 1	環境基準 ^{*1、*2}	備考
カドミウム		0.0003未満	0.0003未満			0.003以下	採水日 10月14日
全シアン		0.1未満	0.1未満			検出されないこと	
鉛		0.001未満	0.001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>0.028</u>	0.001未満	0.001未満	0.009	<u>0.024</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		0.0002未満	0.0002未満			1以下	
トリクロロエチレン		0.0002未満	0.0002未満			0.01以下	
テトラクロロエチレン		0.0002未満	0.0002未満			0.01以下	
ジクロロメタン		0.0002未満	0.0002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		0.0002未満	0.0002未満			0.004以下	
1,1-ジクロロエチレン		0.0002未満	0.0002未満			0.1以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.0002未満	0.0002未満			0.04以下	
1,1,2-トリクロロエタン		0.0002未満	0.0002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		0.0002未満	0.0002未満			0.01以下	
セレン		0.001未満	0.001未満			0.01以下	
ほう素		0.09	0.01			1以下	
ふっ素		0.05未満	0.05			0.8以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.86	0.84			10以下	
1,4-ジオキサン		0.005未満	0.005未満			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	N o . 2			N o . 1 0	N o . 1 1	環境基準 ^{*1}	備考
ヒ素	<u>0.036</u>			0.009	<u>0.028</u>	0.01以下	採水日 12月21日

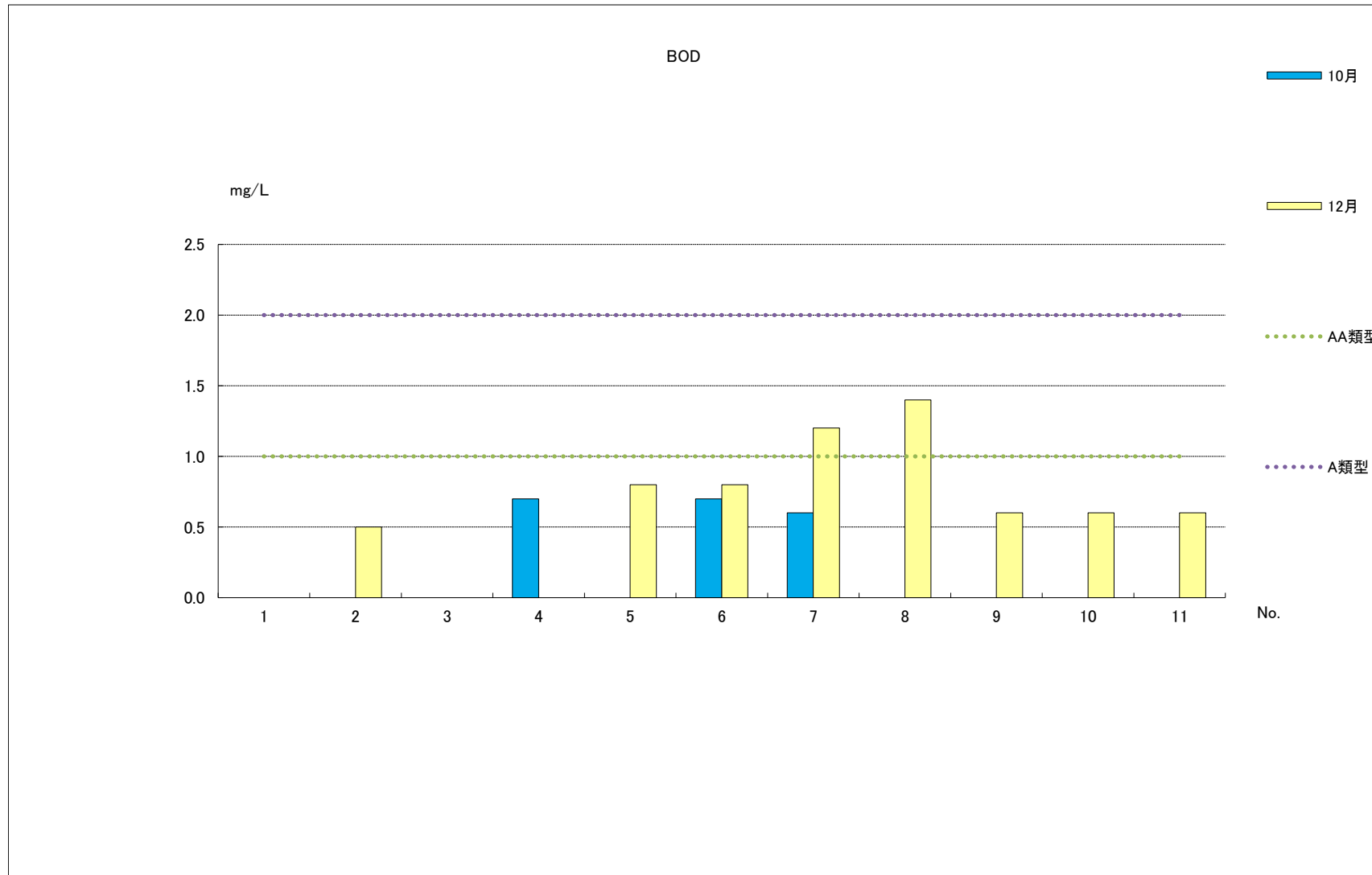
*1：基準値は年平均値とする。ただし全シアンに係る基準値については、最高値とする。

(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





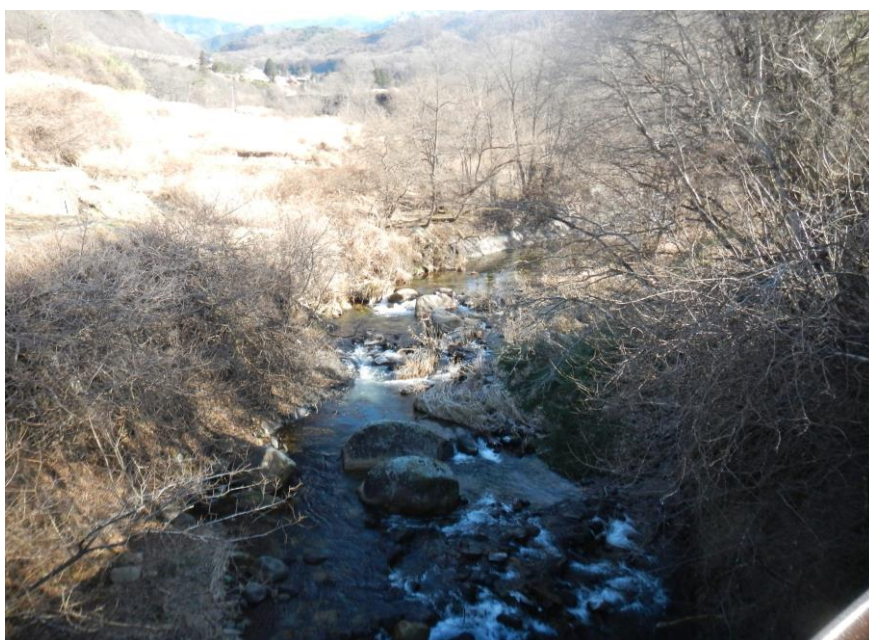
No. 1

夏季調査

須玉No.1

釜瀬川 気合橋

撮影日:2016年10月14日



No. 2

冬季調査

須玉No.1

釜瀬川 気合橋

撮影日:2016年12月21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:2016年10月14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:2016年12月21日



No. 5

夏季調査

須玉No.3

波竜川 関屋橋

撮影日:2016年10月14日



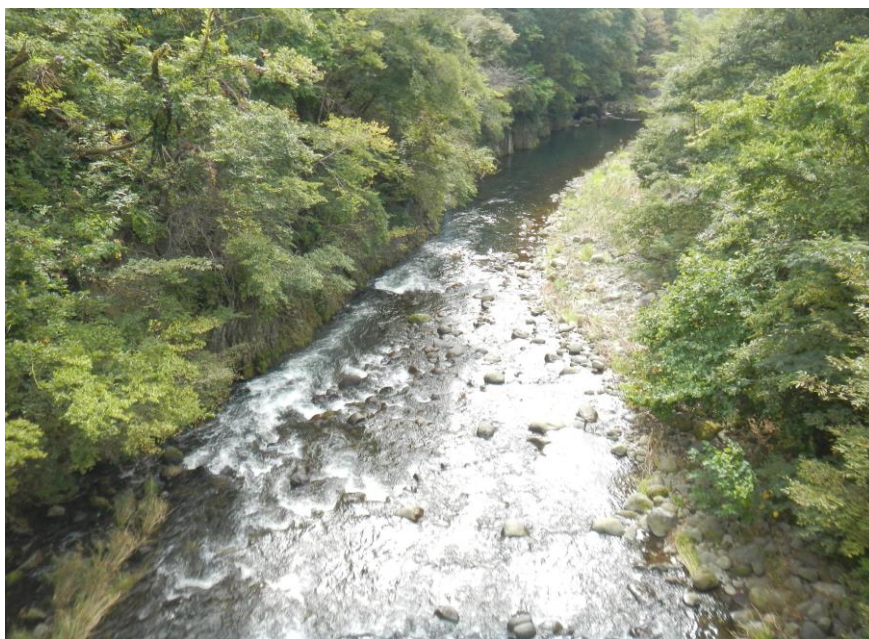
No. 6

冬季調査

須玉No.3

波竜川 関屋橋

撮影日:2016年12月21日



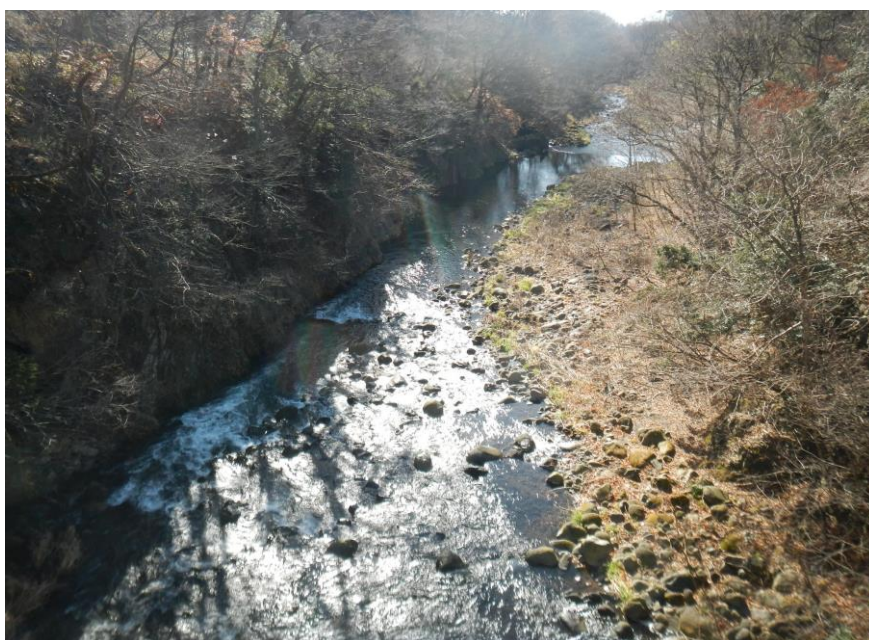
No. 7

夏季調査

須玉No.4

須玉川 万年橋

撮影日:2016年10月14日



No. 8

冬季調査

須玉No.4

須玉川 万年橋

撮影日:2016年12月21日



No. 9

夏季調査

須玉No.5

甲川下流 健康ランド横

撮影日:2016年10月14日



No. 10

冬季調査

須玉No.5

甲川下流 健康ランド横

撮影日:2016年12月21日



No. 11

夏季調査

須玉No.6

須玉川 境橋下流

撮影日:2016年10月14日



No. 12

冬季調査

須玉No.6

須玉川 境橋下流

撮影日:2016年12月21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:2016年10月14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:2016年12月21日



No. 15

夏季調査

須玉No.8

須玉川 豊田橋

撮影日: 2016年10月14日



No. 16

冬季調査

須玉No.8

須玉川 豊田橋

撮影日: 2016年12月21日



No. 17

夏季調査

須玉No.9

須玉川 須玉橋上流

撮影日:2016年10月14日



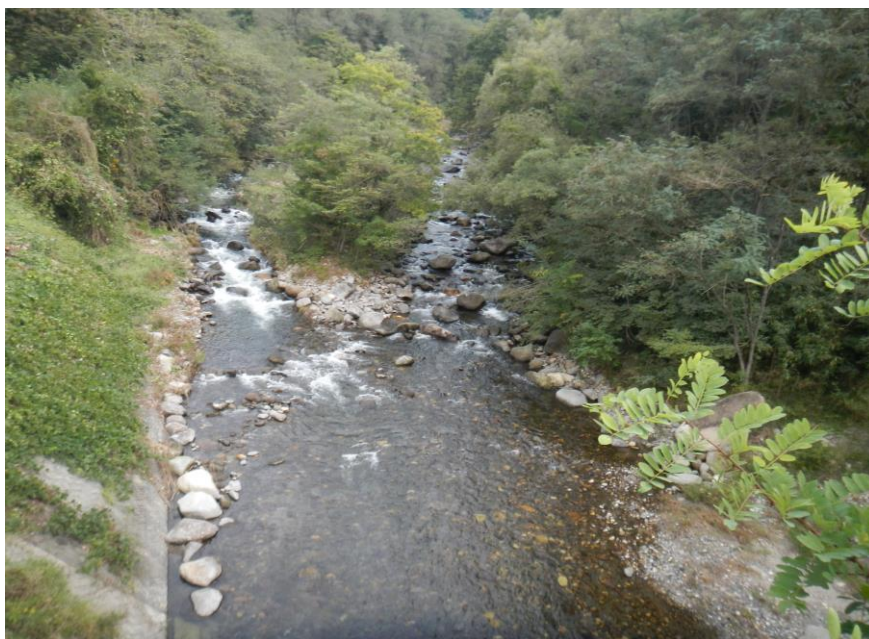
No. 18

冬季調査

須玉No.9

須玉川 須玉橋上流

撮影日:2016年12月21日



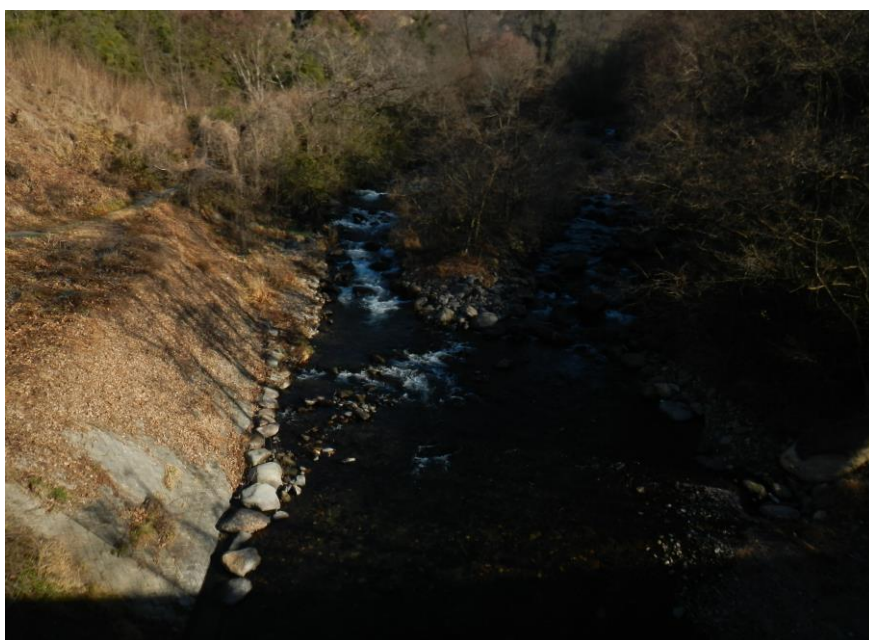
No. 19

夏季調査

須玉No.10

塩川 下河原大橋上流

撮影日:2016年10月14日



No. 20

冬季調査

須玉No.10

塩川 下河原大橋上流

撮影日:2016年12月21日



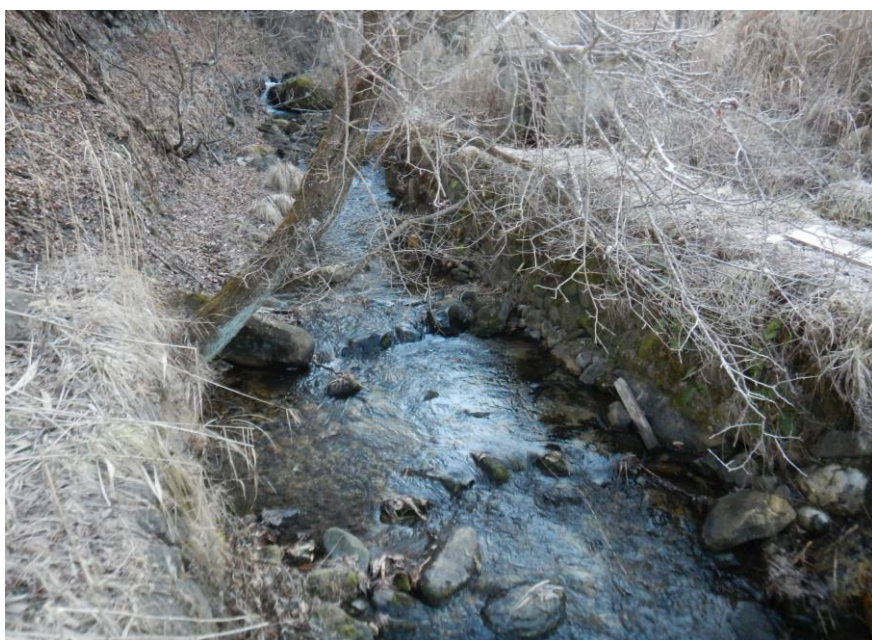
No. 21

夏季調査

須玉No.11

出田川 本谷川合流手前

撮影日:2016年10月14日



No. 22

冬季調査

須玉No.11

出田川 本谷川合流手前

撮影日:2016年12月21日