

平成28年度

白州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

白州総合支所管内河川水質調査（白州No. 1～10）

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	3.78～22.1mS/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	12月にNo. 10において湖沼環境基準のC類型相当の高い値を示した。10月にNo. 8、No. 10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	10月にNo. 6、12月にNo. 2、No. 6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AA～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.24～1.40mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No. 2(10月：0.198mg/L、12月：0.150mg/L)、No. 6(10月：0.454mg/L、12月：0.386mg/L)、No. 10(10月：1.79mg/L、12月：4.67mg/L)において他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.006～0.040mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	12月にNo. 10において0.04mg/L検出された。その他の地点は不検出だった。
人の健康に関する 環境基準27項目 (年1回)	No. 1	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。
流量	No. 1、3	No. 1において10月に35000m ³ /日、12月に31000m ³ /日で大きな差はなかった。 No. 3において10月に69000m ³ /日、12月に84000m ³ /日で12月は10月の約1.2倍増加した。

参考資料：表 白州-1～5、グラフ 白州

白州総合支所管内河川水質調査 考察（白州 No. 1～10）

白州総合支所管内では、釜無川とその支流で調査を実施している。特に釜無川を中心に調査地点を選定しており、No. 2～No. 6 は釜無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. 3、No. 4、No. 5、No. 7、No. 9 が A 類型、No. 1、No. 8、No. 10 が B 類型、No. 2、No. 6 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、全ての調査地点で AA～A 類型となり、白州総合支所管内の調査した河川は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. 3、No. 4 が AA 類型、No. 1、No. 2、No. 5、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9 が A 類型、No. 10 が B 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について、10月にNo. 1で27項目の調査を実施したが、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。

その他の項目について、全りんの値が No. 2、No. 6、No. 10 で他の地点に比べて高い値で検出された。窒素とりんは栄養塩であり、高い状態が続くと富栄養化となるおそれがある。富栄養化が進むと、生物の多様性を減少させる他、赤潮やアオコ等の現象を引き起こす要因にもなるため注意が必要と思われる。洗剤成分である陰イオン界面活性剤については 12 月の No. 10 で 0.04mg/L 検出された以外は全て不検出だった。

白州総合支所管内の河川は全て釜無川（富士川上流域）に合流する。釜無川は、富士川（塩川合流前）として河川環境基準 AA 類型に指定されている。今年度の白州総合支所管内の釜無川の調査では、5 地点全てで達成できなかった。しかし、大腸菌群数を除いた項目の場合、釜無川の 5 地点は全て AA 類型となり良好な水質だった。支流については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では「No. 10 松山沢川下流」は A 類型だが、その他の地点は AA 類型だった。白州総合支所管内の河川は、過去データからも良好な水質の河川が多く、特に「No. 4 釜無川」は過去データからみても非常に良好な水質となっている。その他過去データより、「No. 6 釜無川」、「No. 10 松山沢川」は、例年全りんが高い値で検出されており、下流域で富栄養化が進まないよう監視を行っていく必要はあると思われる。

平成28年度 白州総合支所管内河川水質調査結果

表 白州-1

地点名	採取年月日	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
白州No. 1	H28. 10. 14	9:25	13. 2	12. 0	100以上	7. 7	7. 20	0. 5未満	2. 0	1	10. 4	130	0. 33	0. 018	0. 02未満
神宮川・田沢川合流点	H28. 12. 21	9:15	5. 0	2. 6	97	7. 3	5. 03	0. 7	2. 8	6	13. 2	3300	0. 41	0. 016	0. 02未満
白州No. 2 釜無川	H28. 10. 14	10:50	16. 5	13. 8	100以上	8. 4	12. 9	0. 5未満	1. 6	1未満	10. 6	4900	1. 00	0. 198	0. 02未満
尾白川合流後	H28. 12. 21	13:25	16. 8	7. 5	100以上	7. 8	15. 0	0. 6	1. 9	6	11. 8	33000	0. 87	0. 150	0. 02未満
白州No. 3 釜無川	H28. 10. 14	11:00	15. 3	13. 5	80	8. 2	14. 6	0. 5未満	0. 8	2	10. 0	330	0. 64	0. 032	0. 02未満
国界橋下	H28. 12. 21	9:50	4. 5	5. 0	100以上	7. 9	14. 5	0. 5未満	1. 1	1	12. 1	790	0. 80	0. 037	0. 02未満
白州No. 4 釜無川上流	H28. 10. 14	9:40	12. 6	12. 0	100以上	8. 2	14. 5	0. 5未満	0. 6	1未満	10. 1	170	0. 27	0. 008	0. 02未満
	H28. 12. 21	12:21	15. 2	6. 5	100以上	8. 0	14. 9	0. 5	0. 6	1未満	11. 6	49	0. 31	0. 008	0. 02未満
白州No. 5 釜無川	H28. 10. 14	9:24	11. 1	12. 2	100以上	8. 2	15. 0	0. 5未満	1. 0	3	10. 1	700	0. 66	0. 040	0. 02未満
大武川橋下流	H28. 12. 21	12:03	15. 0	7. 7	100以上	8. 0	14. 9	0. 5	1. 3	2	11. 4	490	0. 74	0. 035	0. 02未満
白州No. 6 釜無川	H28. 10. 14	10:23	16. 7	13. 5	100以上	8. 2	16. 2	0. 5未満	1. 7	2	10. 2	23000	0. 81	0. 454	0. 02未満
竹花橋	H28. 12. 21	11:43	10. 5	7. 8	100以上	7. 9	16. 9	0. 7	2. 2	1	11. 5	220000	0. 94	0. 386	0. 02未満
白州No. 7 尾白川	H28. 10. 14	8:42	13. 3	11. 3	100以上	7. 5	3. 78	0. 5未満	1. 4	1未満	10. 3	79	0. 24	0. 006	0. 02未満
尾白橋	H28. 12. 21	13:10	15. 3	6. 3	100以上	7. 5	4. 11	0. 5未満	1. 2	1未満	12. 1	130	0. 28	0. 007	0. 02未満
白州No. 8 小深沢川	H28. 10. 14	10:34	15. 1	13. 5	100以上	8. 0	12. 3	0. 5未満	3. 2	14	9. 9	1700	0. 68	0. 038	0. 02未満
小深沢川橋上流	H28. 12. 21	11:30	9. 8	6. 0	100以上	8. 0	12. 5	0. 7	2. 2	2	12. 3	4900	0. 62	0. 026	0. 02未満
白州No. 9 神宮川上流	H28. 10. 14	9:02	12. 2	10. 8	100以上	7. 6	4. 59	0. 5未満	1. 8	1未満	10. 2	79	0. 32	0. 010	0. 02未満
神宮大橋下流	H28. 12. 21	12:57	19. 6	5. 6	100以上	7. 5	4. 50	0. 5未満	1. 9	1未満	11. 9	460	0. 30	0. 010	0. 02未満
白州No. 10 松山沢川下流	H28. 10. 14	10:10	14. 5	13. 7	100以上	7. 9	12. 3	0. 8	3. 5	3	9. 8	4900	0. 87	1. 79	0. 02未満
	H28. 12. 21	12:45	18. 3	9. 6	100以上	7. 9	22. 1	1. 5	5. 6	3	10. 5	350	1. 40	4. 67	0. 04

白州No. 1 神宮川・田沢川合流点

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	14:25	28.0	27.0	100以上	8.4	23.2	1.1	2.1	1未満	7.4	49000	0.35	0.023	0.02未満	5400
H25. 1. 30	9:16	2.5	0.5	100以上	7.6	8.45	0.5未満	1.1	1	13.5	790	0.72	0.061	0.02未満	15000
H25. 8. 22	9:05	31.0	28.3	100以上	8.7	69.2	0.8	3.3	1未満	8.1	17000	0.24	0.022	0.02	2100
H26. 1. 23	9:00	3.2	1.8	100以上	7.6	5.87	0.6	1.3	1	13.5	130	0.34	0.009	0.02未満	7400
H26. 8. 29	9:50	23.0	21.5	100以上	8.3	22.3	0.8	2.3	1未満	8.4	3300	0.90	0.030	0.02未満	6100
H27. 1. 23	9:22	7.5	3.5	100以上	7.7	8.77	0.7	1.6	1未満	12.3	490	0.31	0.014	0.02未満	23000
H27. 8. 20	9:59	22.5	23.0	50以上	8.3	51.9	0.5未満	4.4	2	8.4	79000	0.38	0.045	0.02未満	1800
H28. 1. 20	10:32	-0.5	0.6	50以上	7.3	6.49	0.5未満	2.0	10	13.6	1300	0.83	0.074	0.02未満	35000
H28. 10. 14	9:25	13.2	12.0	100以上	7.7	7.20	0.5未満	2.0	1	10.4	130	0.33	0.018	0.02未満	35000
H28. 12. 21	9:15	5.0	2.6	97	7.3	5.03	0.7	2.8	6	13.2	3300	0.41	0.016	0.02未満	31000
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 AA類型			

白州No. 2 釜無川 尾白川合流後

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	13:02	33.5	27.9	100以上	7.9	16.0	1.0	1.4	1未満	7.5	23000	0.74	0.029	0.02未満	
H25. 1. 30	14:15	6.0	5.0	100以上	8.6	11.6	0.7	1.2	2	12.3	330	0.61	0.146	0.02未満	
H25. 8. 22	11:58	34.5	27.6	100以上	9.1	21.7	1.3	2.5	2	8.6	2200	0.73	0.159	0.03	
H26. 1. 23	12:00	2.6	3.8	100以上	7.7	10.4	1.0	1.5	2	12.8	700	0.87	0.146	0.02	
H26. 8. 29	11:52	24.6	22.0	100以上	8.4	12.6	0.6	1.9	1未満	8.7	2300	0.61	0.028	0.02未満	
H27. 1. 23	11:33	6.5	6.0	100以上	8.0	11.7	0.9	1.8	1未満	12.4	33	0.75	0.198	0.02未満	
H27. 8. 20	11:40	24.5	20.0	50以上	8.2	17.0	0.6	3.0	3	8.7	79000	0.97	0.248	0.02未満	
H28. 1. 20	13:35	4.0	4.8	50以上	7.8	11.4	0.6	2.1	6	12.3	2300	0.97	0.112	0.02未満	
H28. 10. 14	10:50	16.5	13.8	100以上	8.4	12.9	0.5未満	1.6	1未満	10.6	4900	1.00	0.198	0.02未満	
H28. 12. 21	13:25	16.8	7.5	100以上	7.8	15.0	0.6	1.9	6	11.8	33000	0.87	0.150	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）											河川環境基準 AA類型			

白州No. 3 釜無川 国界橋下

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	15:05	27.2	21.8	100以上	8.4	17.7	0.8	2.0	5	7.7	17000	0.68	0.031	0.02未満	36000
H25. 1. 30	9:55	2.0	3.1	100以上	8.3	14.6	0.5	1.2	1	13.3	1300	0.67	0.051	0.02未満	270000
H25. 8. 22	9:30	30.5	21.0	100以上	8.4	20.4	0.9	1.6	2	8.2	13000	0.62	0.032	0.02未満	59000
H26. 1. 23	9:35	2.8	3.0	100以上	8.1	14.7	0.8	1.2	2	12.9	490	0.66	0.041	0.02未満	47000
H26. 8. 29	10:20	24.0	17.5	100以上	8.3	16.2	0.6	1.5	4	8.9	4900	0.78	0.041	0.02未満	52000
H27. 1. 23	10:35	4.3	5.0	92	8.1	15.8	0.7	1.5	3	11.9	330	0.74	0.033	0.02未満	49000
H27. 8. 20	8:49	21.0	16.5	50以上	8.2	17.3	0.5未満	1.6	3	9.0	11000	0.73	0.029	0.02未満	61000
H28. 1. 20	9:02	-2.1	1.8	50以上	7.9	15.2	0.5未満	1.3	2	13.0	1300	0.91	0.048	0.02未満	280000
H28. 10. 14	11:00	15.3	13.5	80	8.2	14.6	0.5未満	0.8	2	10.0	330	0.64	0.032	0.02未満	69000
H28. 12. 21	9:50	4.5	5.0	100以上	7.9	14.5	0.5未満	1.1	1	12.1	790	0.80	0.037	0.02未満	84000
類型判定					AA		AA	(AA)	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）											河川環境基準 AA類型			

白州No. 4 釜無川上流

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	11:29	28.0	19.0	100以上	8.5	14.2	0.7	1.0	4	8.6	3300	0.34	0.012	0.02未満	
H25. 1. 30	11:45	2.8	3.4	100以上	8.2	16.0	0.5未満	0.5未満	1未満	12.4	23	0.26	0.012	0.02未満	
H25. 8. 22	10:43	30.0	20.7	100以上	8.4	18.0	0.5未満	0.9	1未満	8.7	330	0.37	0.006	0.02未満	
H26. 1. 23	11:25	1.2	2.0	100以上	8.1	14.5	0.6	0.6	1未満	12.4	49	0.22	0.006	0.02未満	
H26. 8. 29	10:40	22.0	14.0	100以上	8.3	15.3	0.5未満	0.8	1	9.1	110	0.35	0.006	0.02未満	
H27. 1. 23	9:51	2.0	3.4	100以上	8.1	15.3	0.6	0.8	1未満	12.2	33	0.26	0.006	0.02未満	
H27. 8. 20	8:03	21.0	15.5	50以上	8.2	15.3	0.5未満	1.4	3	9.3	1700	0.36	0.008	0.02未満	
H28. 1. 20	8:10	-3.0	2.3	50以上	8.1	15.9	0.5未満	0.7	1未満	12.6	33	0.45	0.008	0.02未満	
H28. 10. 14	9:40	12.6	12.0	100以上	8.2	14.5	0.5未満	0.6	1未満	10.1	170	0.27	0.008	0.02未満	
H28. 12. 21	12:21	15.2	6.5	100以上	8.0	14.9	0.5	0.6	1未満	11.6	49	0.31	0.008	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(AA)	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） 非常に良好な水質											河川環境基準 AA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

白州No.5 釜無川 大武川橋下流

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
H24. 8. 24	11:45	28.0	22.0	91	8.3	15.7	0.9	1.5	1	8.1	23000	0.60	0.030	0.02未満
H25. 1. 30	12:03	4.0	3.8	52	8.3	16.3	0.5	1.3	5	12.6	2300	0.69	0.047	0.02未満
H25. 8. 22	10:54	32.5	22.5	100以上	8.4	19.8	0.5	1.3	2	8.2	1700	0.57	0.036	0.02未満
H26. 1. 23	11:36	1.6	2.2	100以上	8.1	14.4	1.0	1.2	2	12.4	1100	0.74	0.042	0.02未満
H26. 8. 29	10:55	23.0	18.2	100以上	8.2	16.2	0.5未満	1.8	6	8.8	2300	0.82	0.065	0.02未満
H27. 1. 23	9:26	2.0	3.6	100以上	8.1	17.0	0.7	1.1	1	12.4	1100	0.69	0.027	0.02未満
H27. 8. 20	8:28	21.0	16.5	50以上	8.2	17.2	0.5未満	1.9	3	9.2	4600	0.69	0.052	0.02未満
H28. 1. 20	8:39	-3.5	1.2	50以上	7.9	16.2	0.5未満	1.1	2	12.8	330	0.86	0.070	0.02未満
H28. 10. 14	9:24	11.1	12.2	100以上	8.2	15.0	0.5未満	1.0	3	10.1	700	0.66	0.040	0.02未満
H28. 12. 21	12:03	15.0	7.7	100以上	8.0	14.9	0.5	1.3	2	11.4	490	0.74	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）											河川環境基準 AA類型		

白州No.6 釜無川 竹花橋

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	10:52	29.0	25.0	100以上	8.4	17.3	1.2	2.1	3	8.3	23000	0.93	0.237	0.02未満
H25. 1. 30	11:13	4.5	3.0	70	8.2	15.6	1.1	1.6	3	13.1	700	0.91	0.365	0.02未満
H25. 8. 22	10:10	32.0	23.9	77	8.5	22.9	1.2	2.8	3	8.6	23000	0.85	0.236	0.02
H26. 1. 23	10:07	-0.2	2.8	80	8.0	16.8	1.7	2.5	3	13.2	7900	1.14	0.748	0.02未満
H26. 8. 29	10:03	23.0	19.0	100以上	8.4	18.2	0.7	2.1	2	9.0	4900	0.82	0.073	0.02未満
H27. 1. 23	8:58	3.6	4.0	100以上	7.9	16.8	0.7	2.1	2	12.3	1300	0.88	0.551	0.02未満
H27. 8. 20	10:11	23.5	18.0	50以上	8.2	19.1	1.4	3.6	5	8.6	490000	0.96	0.521	0.02未満
H28. 1. 20	10:48	3.0	3.2	50以上	7.8	16.1	0.7	3.1	6	12.7	33000	1.2	0.316	0.02未満
H28. 10. 14	10:23	16.7	13.5	100以上	8.2	16.2	0.5未満	1.7	2	10.2	23000	0.81	0.454	0.02未満
H28. 12. 21	11:43	10.5	7.8	100以上	7.9	16.9	0.7	2.2	1	11.5	220000	0.94	0.386	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） 全りんを多く含む水質											河川環境基準 AA類型		

白州No.7 尾白川 尾白橋

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	12:45	33.0	27.0	100以上	8.4	20.00	0.9	1.7	1	7.6	13000	0.42	0.014	0.02未満
H25. 1. 30	13:55	5.8	4.8	100以上	7.6	4.63	0.5	1.0	1	12.0	170	0.36	0.018	0.02未満
H25. 8. 22	11:46	34.0	28.5	100以上	8.3	5.7	0.8	1.7	1未満	7.6	3500	0.31	0.011	0.02未満
H26. 1. 23	10:52	2.2	3.0	100以上	7.5	4.64	0.6	0.9	1未満	12.8	33	0.29	0.009	0.02未満
H26. 8. 29	11:36	24.0	19.0	100以上	7.7	4.09	0.5未満	1.9	1未満	8.4	1700	0.29	0.006	0.02未満
H27. 1. 23	10:35	3.0	4.0	100以上	7.8	4.81	0.7	1.1	1未満	12.1	7.8	0.31	0.005	0.02未満
H27. 8. 20	11:06	24.0	19.0	50以上	7.6	4.40	0.5未満	2.7	1未満	8.8	4900	0.32	0.006	0.02未満
H28. 1. 20	13:10	3.2	4.6	50以上	7.4	4.67	0.5未満	1.2	1未満	12.1	2300	0.41	0.007	0.02未満
H28. 10. 14	8:42	13.3	11.3	100以上	7.5	3.78	0.5未満	1.4	1未満	10.3	79	0.24	0.006	0.02未満
H28. 12. 21	13:10	15.3	6.3	100以上	7.5	4.11	0.5未満	1.2	1未満	12.1	130	0.28	0.007	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 AA類型		

白州No.8 小深沢川 小深沢川橋上流

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	10:35	24.5	24.0	38	7.8	4.88	1.2	4.6	16	8.8	11000	0.51	0.056	0.02未満
H25. 1. 30	11:03	4.8	3.0	95	7.9	10.7	0.6	1.7	2	13.3	790	0.47	0.044	0.02未満
H25. 8. 22	10:01	31.3	24.0	69	8.1	14.8	1.0	2.8	2	7.9	790	0.25	0.033	0.02未満
H26. 1. 23	10:00	-0.8	1.0	100以上	7.8	10.5	0.8	1.8	1	13.5	1700	0.43	0.023	0.02未満
H26. 8. 29	9:52	22.0	19.5	70	8.3	14.7	0.5	3.3	10	8.6	17000	0.40	0.043	0.02未満
H27. 1. 23	8:48	3.5	3.0	100以上	7.8	12.4	1.0	2.9	2	12.7	79	0.53	0.037	0.02
H27. 8. 20	10:44	23.5	21.0	50以上	7.9	15.4	0.5未満	3.6	13	8.4	13000	0.68	0.076	0.02未満
H28. 1. 20	11:35	1.2	1.8	50以上	7.7	12.0	0.7	1.9	2	13.3	2300	0.67	0.026	0.02未満
H28. 10. 14	10:34	15.1	13.5	100以上	8.0	12.3	0.5未満	3.2	14	9.9	1700	0.68	0.038	0.02未満
H28. 12. 21	11:30	9.8	6.0	100以上	8.0	12.5	0.7	2.2	2	12.3	4900	0.62	0.026	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 AA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

白州No. 9 神宮川上流 神宮大橋下流

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
H24. 8. 24	12:25	31.0	21.0	100以上	7.8	4.88	1.0	2.2	2	8.1	7900	0.31	0.015	0.02未満
H25. 1. 30	13:28	5.6	2.5	100以上	7.6	4.67	0.5未満	1.0	1未満	12.5	49	0.31	0.018	0.02未満
H25. 8. 22	11:33	33.0	23.5	100以上	8.1	5.52	0.7	2.1	1	8.1	4600	0.29	0.012	0.02未満
H26. 1. 23	10:35	1.0	1.8	100以上	7.6	4.56	0.5	1.1	1未満	13.1	33	0.24	0.005	0.02未満
H26. 8. 29	11:17	24.0	18.0	100以上	7.8	4.98	0.5未満	2.2	1	8.8	2300	0.32	0.011	0.02未満
H27. 1. 23	10:20	2.6	3.0	100以上	7.7	4.61	0.5未満	1.8	1未満	12.3	23	0.26	0.009	0.02未満
H27. 8. 20	9:35	22.5	17.5	50以上	7.6	4.88	0.5未満	3.1	2	8.9	4600	0.36	0.016	0.02未満
H28. 1. 20	9:58	0.8	1.7	50以上	7.3	4.63	0.5未満	1.6	1未満	12.7	130	0.40	0.008	0.02未満
H28. 10. 14	9:02	12.2	10.8	100以上	7.6	4.59	0.5未満	1.8	1未満	10.2	79	0.32	0.010	0.02未満
H28. 12. 21	12:57	19.6	5.6	100以上	7.5	4.50	0.5未満	1.9	1未満	11.9	460	0.30	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 AA類型		

白州No. 10 松山沢川下流

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
H24. 8. 24	12:12	29.0	34.0	82	10.0	12.0	5.6	6.2	1未満	7.6	49000	1.89	1.89	0.04
H25. 1. 30	13:13	5.2	4.8	100以上	7.7	17.9	0.8	3.7	1	11.8	230	2.13	4.30	0.02
H25. 8. 22	11:14	32.5	31.0	49	9.4	15.2	2.0	5.1	4	7.8	23000	1.64	3.11	0.03
H26. 1. 23	10:20	-0.6	4.8	50	7.7	12.8	3.0	5.0	4	12.0	2.0	1.67	3.09	0.02
H26. 8. 29	10:17	23.2	20.5	100以上	8.0	10.4	0.5未満	2.8	2	8.8	7000	0.34	0.104	0.02未満
H27. 1. 23	9:10	4.0	6.2	100以上	7.9	19.2	1.4	5.3	3	11.1	7.8	0.82	4.73	0.02
H27. 8. 20	9:07	22.0	20.0	50以上	8.0	12.2	3.4	6.0	6	9.1	13000	0.80	2.32	0.02未満
H28. 1. 20	9:27	-1.2	4.3	50以上	7.8	16.5	1.1	5.4	4	11.8	2.0	0.93	4.89	0.02
H28. 10. 14	10:10	14.5	13.7	100以上	7.9	12.3	0.8	3.5	3	9.8	4900	0.87	1.79	0.02未満
H28. 12. 21	12:45	18.3	9.6	100以上	7.9	22.1	1.5	5.6	3	10.5	350	1.40	4.67	0.04
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	B			
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：A類型相当） 全りんを多く含む水質											合流する下流河川の環境基準 AA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

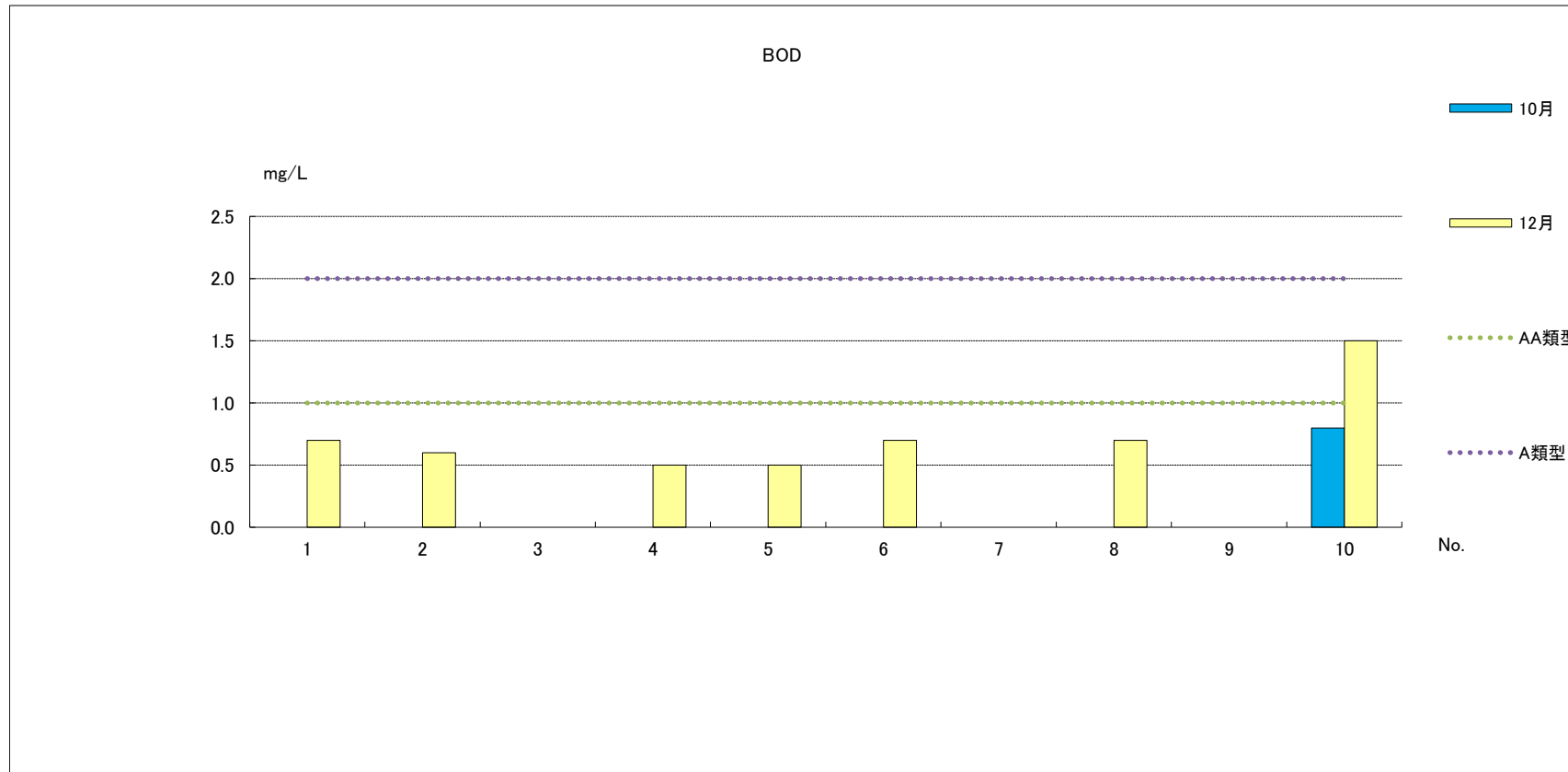
		(mg/L)
調査項目	調査地点 No. 1 (採水日10月14日)	環境基準 ^{*1、*2}
カドミウム	0.0003未満	0.003以下
全シアン	0.1未満	検出されないこと
鉛	0.001未満	0.01以下
六価クロム	0.02未満	0.05以下
ヒ素	0.001未満	0.01以下
総水銀	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀	0.0005未満	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	検出されないこと
1,1,1-トリクロロエタン	0.0002未満	1以下
トリクロロエチレン	0.0002未満	0.01以下
テトラクロロエチレン	0.0002未満	0.01以下
ジクロロメタン	0.0002未満	0.02以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	0.0002未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	0.0002未満	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0002未満	0.04以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002未満	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.002以下
チウラム	0.0006未満	0.006以下
シマジン	0.0003未満	0.003以下
チオベンカルブ	0.0003未満	0.02以下
ベンゼン	0.0002未満	0.01以下
セレン	0.001未満	0.01以下
ほう素	0.01未満	1以下
ふっ素	0.05	0.8以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.29	10以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.05以下

*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。

白州総合支所管内河川水質結果

グラフ 白州





No. 1

夏季調査

白州No.1

神宮川・田沢川合流点

撮影日:2016年10月14日



No. 2

冬季調査

白州No.1

神宮川・田沢川合流点

撮影日:2016年12月21日



No. 3

夏季調査

白州No.2

釜無川 尾白川合流後

撮影日:2016年10月14日



No. 4

冬季調査

白州No.2

釜無川 尾白川合流後

撮影日:2016年12月21日



No. 5

夏季調査

白州No.3

釜無川 国界橋下

撮影日:2016年10月14日



No. 6

冬季調査

白州No.3

釜無川 国界橋下

撮影日:2016年12月21日



No. 7

夏季調査

白州No.4

釜無川上流

撮影日:2016年10月14日



No. 8

冬季調査

白州No.4

釜無川上流

撮影日:2016年12月21日



No. 9

夏季調査

白州No.5

釜無川 大武川橋下流

撮影日:2016年10月14日



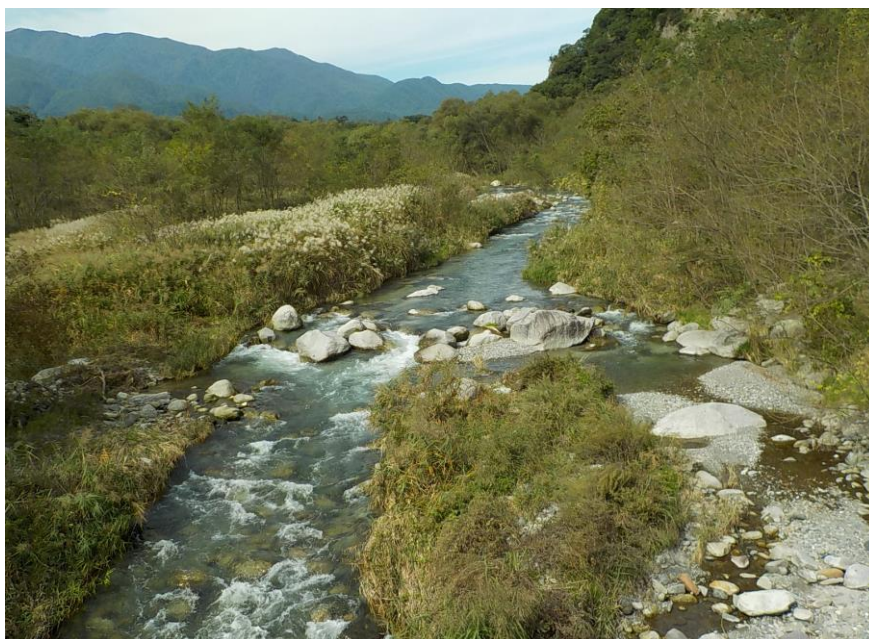
No. 10

冬季調査

白州No.5

釜無川 大武川橋下流

撮影日:2016年12月21日



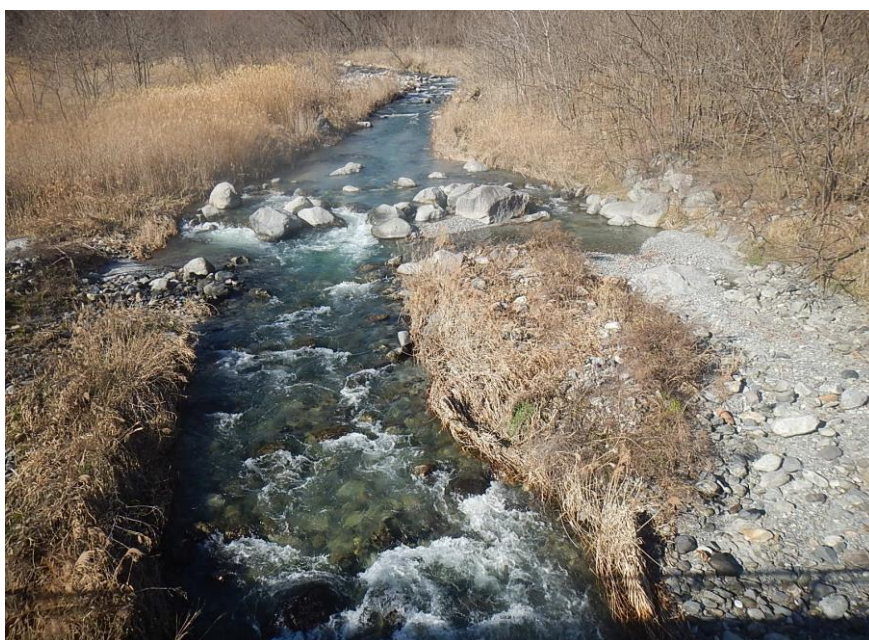
No. 11

夏季調査

白州No.6

釜無川 竹花橋

撮影日:2016年10月14日



No. 12

冬季調査

白州No.6

釜無川 竹花橋

撮影日:2016年12月21日



No. 13

夏季調査

白州No.7

尾白川 尾白橋

撮影日:2016年10月14日



No. 14

冬季調査

白州No.7

尾白川 尾白橋

撮影日:2016年12月21日



No. 15

夏季調査

白州No.8

小深沢川 小深沢川橋上流

撮影日:2016年10月14日



No. 16

冬季調査

白州No.8

小深沢川 小深沢川橋上流

撮影日:2016年12月21日



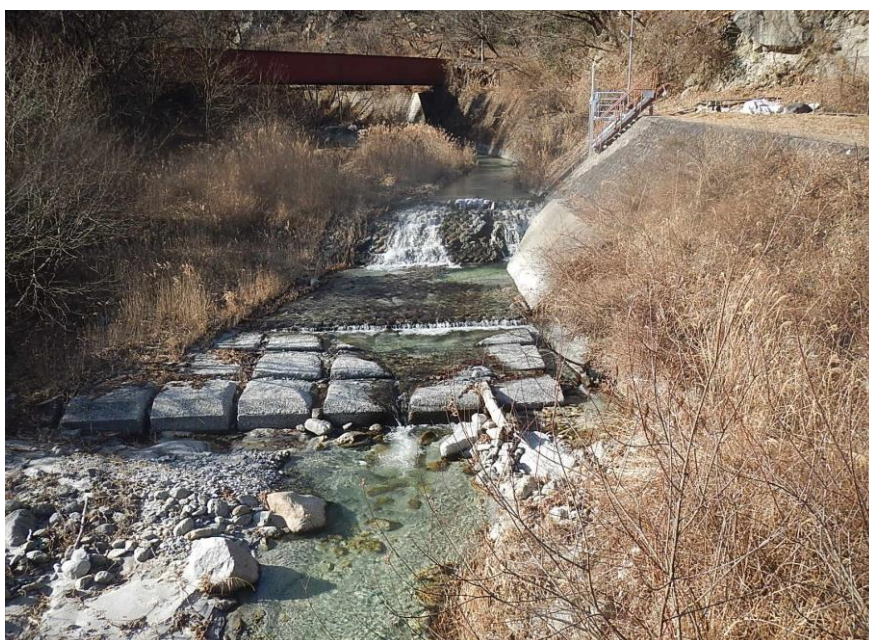
No. 17

夏季調査

白州No.9

神宮川上流 神宮大橋下流

撮影日:2016年10月14日



No. 18

冬季調査

白州No.9

神宮川上流 神宮大橋下流

撮影日:2016年12月21日



No. 19

夏季調査

白州No.10

松山沢川 下流

撮影日:2016年10月14日



No. 20

冬季調査

白州No.10

松山沢川 下流

撮影日:2016年12月21日