

平成25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

白州総合支所管内河川水質調査 考察（白州 No. 1～10）

白州町管内では、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 は全て釜無川の調査地点となっている。各地点における夏季、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. 4 が A 類型、No. 2、No. 5、No. 7、No. 8、No. 9 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. 3、No. 4、No. 5、No. 7、No. 8、No. 9 は AA 類型、No. 2、No. 6 は A 類型となり、良好な水質であると言える。しかし、No. 10 については夏季の pH が高かったため類型外となった。

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. 4 が AA 類型、No. 10 が B 類型、その他は全て 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。

その他の項目について、No. 6、No. 10 が夏季、冬季ともに全りんの値が他の地点に比べて高い値で検出された。全窒素と全りんは栄養塩であり、高い状態が続くと富栄養状態となる。No. 6 の全りんの値は、過去 5 年のデータから上昇傾向にあるため注視が必要と思われる。No. 10 の全りんについては、調査地点変更後、例年他の地点より高い数値で検出されているため、下流域の環境の変化と併せて監視を行っていく必要があると思われる。洗剤成分である陰イオン界面活性剤については不検出、若しくは若干検出した程度だった。

人の健康に関する環境基準について、毎年 No. 1 で夏季に 27 項目の調査を実施しているが、ほとんどの項目で不検出となり、検出されたのは硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素のみで、検出値も基準値の 1/10 以下と良好な結果だった。

白州町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。今年度の白州町管内の釜無川の調査では、大腸菌群数を除いた項目の場合、上流部にあたる「No. 3 釜無川」、「No. 4 釜無川上流」、「No. 5 釜無川」で AA 類型を達成していた。しかし、この下流の「No. 2 釜無川」と「No. 6 釜無川」については A 類型の数値となり、若干の水質低下が見られた。「No. 6 釜無川」は、例年 A 類型相当の水質となるため、この調査地点の上流付近に有機物を多く含む支流があると思われる。支流については、「No. 7 尾白川」や「No. 9 神宮川」など良好な水質を維持しているが、「No. 10 松山沢川」は、他の河川に比べて BOD や COD、栄養塩類等の数値が高めの値で検出されており、過去 3 年のデータからも定常的にこれらの数値が高い値となっている。排水等の影響を受けている可能性が高く、数値の上昇が起こらないよう注視していく必要があると思われる。

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25年度の結果
pH	全地点	夏季にNo. 2、No. 10において河川環境基準類型外の値を示したが、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。
電気伝導率	全地点	4. 56～69. 2mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	冬季にNo. 10において河川環境基準のB類型相当の数値を示したが、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～AA類型相当で、冬季は湖沼環境基準のB～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	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. 3、No. 6、No. 10において河川環境基準類型外の値を示したが、その他の地点は河川環境基準のB～A類型相当の値を示した。冬季はNo. 6において河川環境基準類型外の値を示したが、その他の地点は河川環境基準のB～AA類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0. 24～1. 67mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No. 6において夏季に0. 236mg/L、冬季に0. 748mg/L、No. 10においては夏季に3. 11mg/L、冬季に3. 09mg/Lと他の地点よりも高めの値を示した。その他の地点は、0. 006～0. 159mg/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。
人の健康に関する環境基準27項目（年1回）	No. 1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素以外の項目は全て不検出となり、検出された項目も微量だった。
流量	No. 1、3	No. 1において夏季に2100m ³ /日、冬季に7400m ³ /日で冬季は夏季の約3倍に増加した。 No. 3において夏季に59000m ³ /日、冬季に47000m ³ /日で夏季と冬季に大きな差はなかった。

参考資料：表 白州-1～5、グラフ 白州

平成25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	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
神宮川・田沢川合流点	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
白州No. 2 釜無川	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
尾白川合流後	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
白州No. 3 釜無川	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
国界橋下	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
白州No. 4 釜無川上流	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
白州No. 5 釜無川	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
大武川橋下流	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
白州No. 6 釜無川	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
竹花橋	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
白州No. 7 尾白川	H25. 8. 22	11:46	34. 0	28. 5	100以上	8. 3	5. 71	0. 8	1. 7	1未満	7. 6	3500	0. 31	0. 011	0. 02未満
尾白橋	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
白州No. 8 小深沢川	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
小深沢川橋上流	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
白州No. 9 神宮川上流	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
神宮大橋下流	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
白州No. 10 松山沢川下流	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

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
H21. 8. 24	9:30	25. 4	20. 5	30以上	7. 8	15. 2	2. 7	4. 5	10	7. 9	230000	0. 91	0. 106	0. 03	7100
H22. 1. 15	10:15	－1. 1	2. 9	30以上	7. 8	12. 1	5. 0	5. 8	7	12. 5	230	1. 58	0. 319	0. 03	11000
H22. 8. 20	10:25	27. 5	23. 0	30以上	7. 8	9. 36	1. 7	4. 6	8	8. 7	230000	0. 64	0. 053	0. 02	31000
H23. 1. 14	9:25	－1. 2	3. 5	38	7. 9	19. 6	8. 4	7. 3	9	12. 4	1300000	1. 62	0. 164	0. 06	7300
H23. 8. 29	9:20	27. 0	19. 0	31	7. 8	7. 57	1. 2	5. 1	23	8. 2	23000	0. 77	0. 048	0. 02未満	50000
H24. 1. 20	9:30	0. 8	1. 5	100以上	7. 8	11. 2	0. 7	1. 8	2	13. 0	1300	0. 45	0. 084	0. 02未満	18000
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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	
H21. 8. 24	15:45	25. 5	23. 0	30以上	8. 8	17. 0	1. 2	2. 5	3	7. 9	49000	0. 87	0. 063	0. 02未満	
H22. 1. 15	14:19	3. 8	4. 4	30以上	8. 5	14. 6	1. 6	1. 8	2	12. 7	490	0. 93	0. 101	0. 02未満	
H22. 8. 20	15:04	32. 1	26. 0	30以上	8. 1	12. 9	0. 9	2. 1	2	7. 8	13000	0. 72	0. 032	0. 02未満	
H23. 1. 14	15:00	5. 1	4. 5	100以上	8. 2	12. 1	0. 5未満	1. 4	1未満	13. 1	2300	0. 74	0. 033	0. 02	
H23. 8. 29	14:30	27. 6	24. 0	25	8. 0	13. 1	0. 8	4. 3	22	8. 1	28000	1. 10	0. 076	0. 02	
H24. 1. 20	14:10	2. 0	5. 0	100以上	7. 8	12. 6	0. 6	1. 6	1	12. 2	790	0. 71	0. 101	0. 02	
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	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	◎	○	△	○	

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
H21. 8. 24	10:10	21. 1	17. 5	30以上	8. 3	17. 3	1. 1	1. 9	5	8. 9	49000	0. 83	0. 036	0. 02未満	46000
H22. 1. 15	11:30	－1. 3	2. 9	30以上	8. 3	15. 6	0. 8	1. 3	1	12. 5	230	0. 74	0. 040	0. 02未満	14000
H22. 8. 20	11:20	25. 0	19. 0	30以上	8. 3	17. 5	0. 7	2. 4	14	8. 5	4900	0. 79	0. 056	0. 02未満	63000
H23. 1. 14	10:00	－2. 0	2. 0	100以上	8. 2	15. 1	0. 5未満	0. 9	1未満	13. 0	490	0. 79	0. 033	0. 02未満	67000
H23. 8. 29	10:00	27. 0	19. 0	25	8. 1	13. 9	1. 4	3. 2	24	8. 5	9400	1. 04	0. 044	0. 02未満	620000
H24. 1. 20	9:55	0. 8	2. 5	41	8. 2	15. 0	0. 6	1. 4	11	12. 5	230	0. 70	0. 051	0. 02未満	22000
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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	
H21. 8. 24	14:15	28. 0	16. 0	30以上	8. 3	15. 5	0. 8	1. 1	8	8. 5	3300	0. 46	0. 020	0. 02未満	
H22. 1. 15	13:36	2. 5	3. 2	30以上	8. 2	15. 3	0. 5	0. 7	1未満	12. 3	33	0. 25	0. 006	0. 02未満	
H22. 8. 20	14:08	32. 1	19. 7	30以上	8. 4	15. 3	0. 5	0. 9	3	8. 6	330	0. 42	0. 008	0. 02未満	
H23. 1. 14	14:00	1. 1	3. 6	100以上	8. 2	15. 5	0. 5未満	0. 5未満	1未満	12. 4	23	0. 24	0. 007	0. 02未満	
H23. 8. 29	13:55	28. 8	20. 0	20	8. 2	12. 6	0. 5	2. 7	17	8. 5	700	0. 55	0. 023	0. 02	
H24. 1. 20	13:35	1. 0	3. 5	100以上	8. 2	15. 7	0. 5未満	0. 5未満	1未満	11. 8	33	0. 24	0. 006	0. 02未満	
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	
類型判定					AA		AA	(AA)	AA	AA	A				
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

白州総合支所管内河川水質調査結果推移

表 白州-3

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
H21. 8. 24	15:35	28.0	21.6	30以上	8.4	16.4	0.9	1.4	4	8.2	7000	0.56	0.021	0.02未満
H22. 1. 15	13:50	1.1	3.8	30以上	8.3	14.8	0.8	1.2	1	12.5	490	0.57	0.026	0.02未満
H22. 8. 20	13:52	31.1	24.0	30以上	8.5	16.3	0.5未満	1.2	2	8.2	3300	0.55	0.021	0.02未満
H23. 1. 14	14:15	5.0	4.5	100以上	8.3	15.7	0.5未満	1.2	1	12.1	330	0.67	0.041	0.02未満
H23. 8. 29	13:40	29.5	22.6	20	8.2	13.2	0.5未満	3.3	27	8.1	4900	0.85	0.034	0.02未満
H24. 1. 20	13:20	1.2	3.2	43	8.2	16.8	0.6	3.1	4	12.0	490	0.69	0.067	0.02
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H21. 8. 24	11:50	29.5	23.0	30以上	8.5	19.8	1.2	2.4	4	8.3	33000	1.02	0.117	0.02
H22. 1. 15	10:59	2.5	3.6	30以上	8.0	17.8	1.3	2.0	6	12.7	790	1.06	0.172	0.02未満
H22. 8. 20	11:15	28.0	24.5	30以上	8.3	18.6	0.5	2.4	3	8.2	33000	0.99	0.082	0.02未満
H23. 1. 14	11:50	1.9	3.6	100以上	8.3	15.6	0.6	1.8	1	13.0	790	0.89	0.120	0.02
H23. 8. 29	10:58	31.0	22.2	26	8.1	14.7	1.8	3.8	8	8.5	23000	1.20	0.080	0.02
H24. 1. 20	11:04	1.8	4.0	50	8.0	16.7	2.0	2.8	5	12.2	4900	0.95	0.450	0.03
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
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○

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
H21. 8. 24	12:05	29.0	23.0	30以上	8.2	5.93	1.1	1.9	1未満	8.0	49000	0.32	0.012	0.02未満
H22. 1. 15	12:07	2.5	3.1	30以上	7.6	4.67	0.8	1.0	1	12.5	230	0.33	0.006	0.02未満
H22. 8. 20	12:08	27.0	22.0	30以上	7.8	4.22	0.5未満	1.8	1未満	8.2	23000	0.32	0.022	0.02未満
H23. 1. 14	14:40	3.5	3.3	100以上	7.6	4.67	0.5未満	1.0	1未満	12.5	49	0.29	0.005未満	0.02未満
H23. 8. 29	11:55	30.5	22.4	65	7.5	2.45	1.2	6.2	10	8.3	7000	0.37	0.012	0.02
H24. 1. 20	12:00	1.5	3.5	68	7.6	4.90	0.5未満	1.9	4	12.0	33	0.36	0.025	0.02未満
H24. 8. 24	12:45	33.0	27.0	100以上	8.4	20.0	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	5.71	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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H21. 8. 24	11:30	30.0	24.4	30以上	8.4	14.8	1.1	3.9	10	8.5	33000	0.50	0.052	0.02未満
H22. 1. 15	10:42	2.3	1.6	30以上	7.9	11.4	0.6	1.9	3	13.4	490	0.54	0.021	0.02未満
H22. 8. 20	10:58	31.5	26.2	30以上	8.3	14.4	1.3	5.2	16	8.2	3300	0.86	0.074	0.02
H23. 1. 14	11:40	3.0	1.8	100以上	8.0	11.8	0.8	2.6	2	13.2	330	0.69	0.033	0.02
H23. 8. 29	10:43	29.5	22.9	25	8.0	13.8	1.7	4.3	17	8.4	17000	1.06	0.045	0.02
H24. 1. 20	10:54	1.5	1.5	30	8.0	11.4	1.1	3.2	10	12.9	230	0.59	0.051	0.02
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
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

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
H21. 8. 24	15:25	23. 0	20. 5	30以上	7. 8	5. 00	1. 9	2. 3	2	8. 7	2300	0. 37	0. 016	0. 02未満
H22. 1. 15	11:46	1. 8	1. 5	30以上	7. 6	4. 62	0. 8	1. 3	1未満	13. 0	79	0. 30	0. 007	0. 07
H22. 8. 20	11:53	29. 2	21. 0	30以上	8. 3	18. 5	0. 5	2. 4	2	8. 4	230	0. 36	0. 013	0. 02未満
H23. 1. 14	12:30	6. 5	2. 1	100以上	7. 6	4. 74	0. 5未満	2. 0	1未満	12. 9	79	0. 32	0. 008	0. 02
H23. 8. 29	11:30	31. 9	21. 6	40	7. 7	4. 31	1. 1	4. 8	19	8. 4	1700	0. 50	0. 022	0. 02未満
H24. 1. 20	11:42	2. 0	0. 5	100以上	7. 6	4. 59	0. 5未満	1. 2	2	12. 8	23	0. 26	0. 010	0. 02未満
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H21. 8. 24	15:05	26. 8	22. 5	30以上	8. 6	20. 5	1. 6	2. 9	7	8. 1	13000	1. 23	0. 220	0. 02
H22. 1. 15	11:22	5. 5	3. 3	30以上	7. 7	16. 0	1. 1	2. 2	2	12. 5	460	0. 44	0. 272	0. 02未満
H22. 8. 20	11:33	27. 0	24. 2	30以上	8. 0	10. 6	0. 8	3. 1	3	7. 9	11000	0. 56	0. 196	0. 02未満
H23. 1. 14	12:10	3. 8	4. 4	100以上	7. 8	7. 92	0. 5未満	2. 2	1未満	12. 0	1700	0. 43	0. 143	0. 05
H23. 8. 29	11:15	30. 5	24. 1	26	8. 0	12. 1	1. 3	5. 8	11	8. 1	23000	1. 57	0. 796	0. 02
H24. 1. 20	11:25	2. 0	4. 0	67	7. 8	13. 0	0. 8	3. 2	5	12. 0	7900	0. 79	1. 75	0. 02
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	1. 67	3. 09	0. 02
類型判定					類型外		B	(C)	AA	AA	類型外			
傾向				○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○

このデータは松山沢川合流後の釜無川のデータです

※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

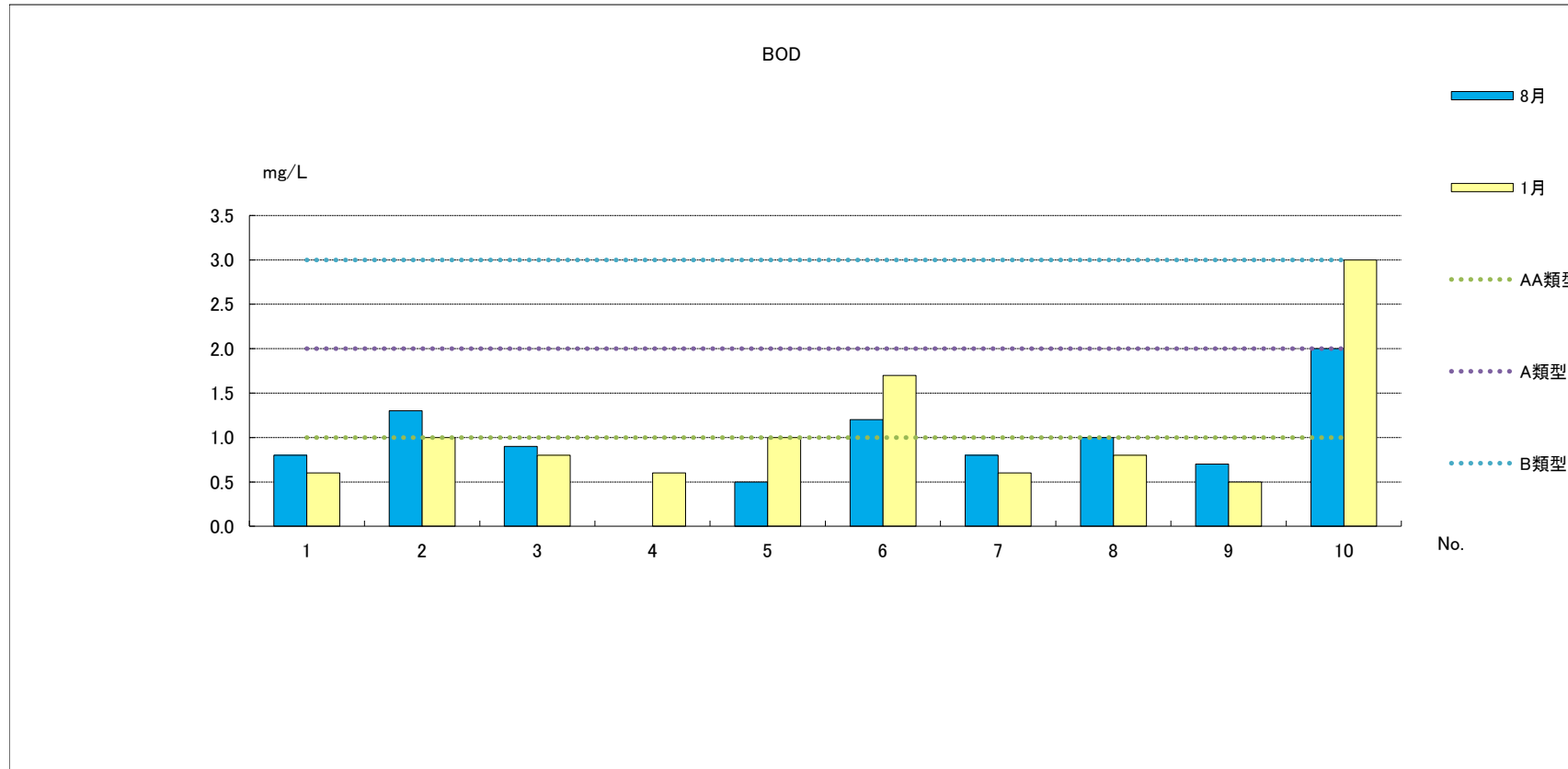
		(mg/L)
調査項目	調査地点 N o . 1 (採水日8月24日)	環境基準 ^{*1、*2}
カドミウム	0.001未満	0.003以下
全シアン	0.1未満	検出されないこと
鉛	0.005未満	0.01以下
六価クロム	0.02未満	0.05以下
ヒ素	0.005未満	0.01以下
総水銀	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀	0.0005未満	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	検出されないこと
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0005未満	1以下
トリクロロエチレン	0.001未満	0.03以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.01以下
ジクロロメタン	0.001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	0.0004未満	0.004以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.001未満	0.02以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.001未満	0.04以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006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	0.001未満	0.01以下
セレン	0.002未満	0.01以下
ほう素	0.01未満	1以下
ふっ素	0.05未満	0.8以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.07	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:2013年8月22日



No. 2

冬季調査

白州No.1

神宮川・田沢川合流点

撮影日:2014年1月23日



No. 3

夏季調査

白州No.2

釜無川 尾白川合流後

撮影日:2013年8月22日



No. 4

冬季調査

白州No.2

釜無川 尾白川合流後

撮影日:2014年1月23日



No. 5

夏季調査

白州No.3

釜無川 国界橋下

撮影日:2013年8月22日



No. 6

冬季調査

白州No.3

釜無川 国界橋下

撮影日:2014年1月23日



No. 7

夏季調査

白州No.4

釜無川上流

撮影日:2013年8月22日



No. 8

冬季調査

白州No.4

釜無川上流

撮影日:2014年1月23日



No. 9

夏季調査

白州No.5

釜無川 大武川橋下流

撮影日:2013年8月22日



No. 10

冬季調査

白州No.5

釜無川 大武川橋下流

撮影日:2014年1月23日



No. 11

夏季調査

白州No.6

釜無川 竹花橋

撮影日:2013年8月22日



No. 12

冬季調査

白州No.6

釜無川 竹花橋

撮影日:2014年1月23日



No. 13

夏季調査

白州No.7

尾白川 尾白橋

撮影日:2013年8月22日



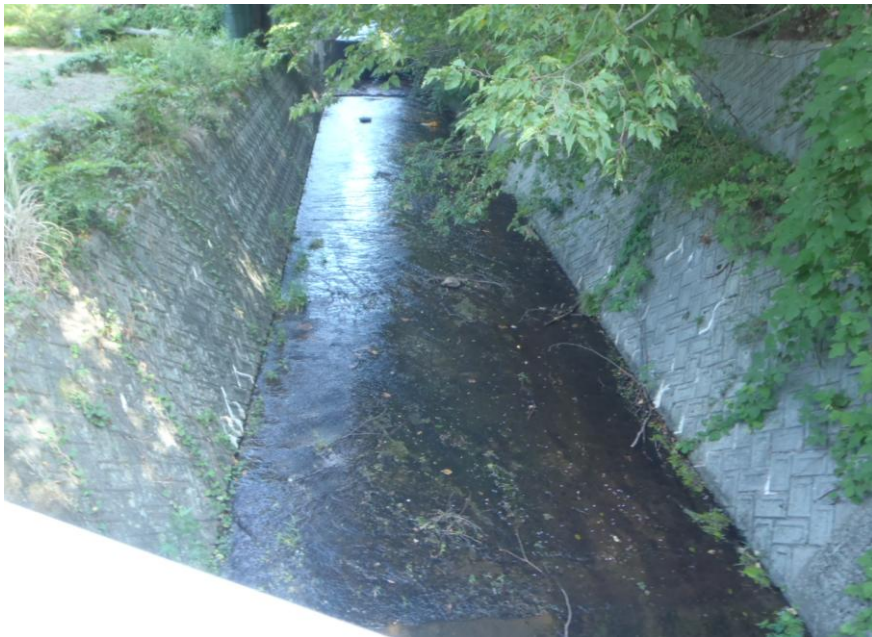
No. 14

冬季調査

白州No.7

尾白川 尾白橋

撮影日:2014年1月23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:2013年8月22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:2014年1月23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:2013年8月22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:2014年1月23日



No. 19

夏季調査

白州No.10

松山沢川 下流

撮影日:2013年8月22日



No. 20

冬季調査

白州No.10

松山沢川 下流

撮影日:2014年1月23日