

## 考察

### 白州総合支所管内河川水質調査（白州 No. 1～10）

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、No. 9 が B 類型、No. 3、No. 5、No. 7 が B 類型、その他は類型外となった。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. 5、No. 7、No. 9 は AA 類型、その他は A 類型となり、良好な水質であると言える。

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. 2～No. 5、No. 9 が A 類型、その他は B 類型相当となった。BOD は微生物における有機物の分解量を測定することを目的とするが、COD は化学的な分解を行い、微生物が分解しないような有機物や一部の無機物も分解出来るため、一般的な河川水では COD > BOD となる傾向がある。COD では、BOD では捉え切れない有機物量を把握することが出来るが、全て類型内の数値であった。

その他の項目について、No. 10 が夏季、冬季ともに全りん値が他の地点に比べて高い。全窒素、全りんは栄養塩であるため、高い状態が続くと富栄養状態となり、生態系の多様性を減少させる。例年 No. 10 は、松山沢川合流後の釜無川で採水するが、今年度釜無川での採取が出来なかったため、松山沢川の河川水を採取したためだが、今後、この河川は注視することをお勧めする。洗剤成分である陰イオン界面活性剤は、一般的に 0.2mg/L 付近を境に発泡を感じると言われているが、ほとんど不検出、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 27 項目について、毎年 No. 1 の夏季に全項目実施しているが、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、基準値の概ね 1/10 程度で良好な結果だった。

白州町管内の調査では、釜無川水系を中心にその支流と併せて調査を実施している。No. 2～No. 6 釜無川は、上流から下流にかけて、類型判定から見ても良好な水質を維持している。また、合流する支流についても No. 7 尾白川や No. 9 神宮川など安定して良好な水質を維持している。

白州町管内の支流は全て釜無川（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水系は No. 3～No. 5 釜無川上流と No. 2 釜無川下流で大腸菌群数を除き AA 類型を達成していた。しかし、No. 6 釜無川中流のみ A 類型相当の数値だったため、この上流域に若干負荷量の高い有機物を含む支流があると思われる。また、例年 No. 10 の採水地点を変更し、釜無川本流から支流で採取したが、BOD などはあまり高めの数値ではなかったため、類型判定に大きな影響を与えるような河川ではないことがわかったが、全りんの濃度が他の河川に比べて高く、このような特異性のある支流が他にもあるのではないかと考えられた。過去データから見ても、全体的に良好な水質を維持しているが、釜無川中流付近で水質が低下することが稀にあるので、No. 6 釜無川中流付近及びその上流域を重点的に監視していくことが重要だと思われる。

# 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23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	4.31～16.8mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	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類型相当で、冬季はB～AA類型相当の値を示した。
SS	全地点	夏季にNo. 5において河川環境基準のC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河川環境基準のAA類型相当の値を示した。
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. 5、No. 9において河川環境基準のB類型相当の値を示し、No. 4においてはA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No. 10が河川環境基準類型外の値を示し、それ以外は河川環境基準のB～AA類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.24～1.57mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No. 10は夏季に0.796mg/L、冬季に1.75mg/Lと他の地点よりも高めの値を示した。その他の地点は、0.006～0.450mg/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	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において夏季に50000m <sup>3</sup> /日、冬季に18000m <sup>3</sup> /日で冬季は夏季の4分の1に減少した。 No. 3において夏季に620000m <sup>3</sup> /日、冬季に22000m <sup>3</sup> /日で季節変動は無かった。

参考資料：表 白州-1～5、グラフ 白州

平成23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	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
神宮川・田沢川合流点	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
白州No.2 釜無川	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
尾白川合流後	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
白州No.3 釜無川	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
国界橋下	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
白州No.4 釜無川上流	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
白州No.5 釜無川	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
大武川橋下流	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
白州No.6 釜無川	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
竹花橋	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
白州No.7 尾白川	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
尾白橋	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
白州No.8 小深沢川	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
小深沢川橋上流	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
白州No.9 神宮川上流	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
神宮大橋下流	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
白州No.10 釜無川	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
松山沢川合流後	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

白州総合支所管内河川水質調査結果推移

表 白州-2

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 <sup>3</sup> /日
H19.8.16	10:40	29.2	24.3	30以上	7.9	11.5	1.8	5.0	58	7.8	330000	0.66	0.056	0.02	30000
H20.1.28	9:40	-0.5	0.5	30以上	7.8	9.18	2.4	2.9	9	13.5	13000	0.72	0.070	0.02未満	15000
H20.8.4	9:30	29.0	23.4	30以上	8.1	21.9	1.8	4.0	4	8.7	330000	0.93	0.113	0.02	9100
H21.1.16	10:10	-3.0	2.5	30以上	7.7	14.6	47.3	10.5	30	12.6	33000	3.72	0.332	0.06	9900
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
類型判定					AA		AA	(B)	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	流量 m <sup>3</sup> /日
H19.8.16	15:10	34.0	25.0	30以上	9.6	19.5	2.1	3.7	8	8.3	17000	0.95	0.074	0.03	
H20.1.28	11:59	3.5	2.8	30以上	7.8	16.2	1.8	1.9	6	12.5	4900	1.26	0.116	0.02未満	
H20.8.4	15:11	29.1	27.0	30以上	8.8	21.2	0.8	2.3	2	7.8	23000	1.02	0.084	0.06	
H21.1.16	15:00	6.0	4.5	30以上	8.5	22.8	0.5	1.9	1未満	12.9	790	1.15	0.168	0.02未満	
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	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
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 <sup>3</sup> /日
H19.8.16	10:00	30.5	20.3	30以上	8.4	16.4	1.0	3.2	17	8.8	7000	0.63	0.048	0.02未満	53000
H20.1.28	10:40	-3.0	0.8	30以上	8.2	15.9	1.4	1.8	5	13.5	4900	0.72	0.036	0.02未満	41000
H20.8.4	9:50	29.2	20.1	30以上	8.3	17.9	0.5未満	1.6	4	8.6	3300	0.74	0.037	0.02未満	38000
H21.1.16	10:50	-0.5	2.8	30以上	8.2	18.8	0.6	1.2	5	11.3	330	0.79	0.041	0.06	8300
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
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	流量 m <sup>3</sup> /日
H19.8.16	13:50	33.0	19.5	30以上	8.5	15.3	0.5未満	1.0	1未満	8.7	490	0.28	0.007	0.02未満	
H20.1.28	13:47	0.5	3.4	30以上	8.1	15.0	0.6	0.5	1	12.3	490	0.25	0.006	0.02未満	
H20.8.4	13:34	31.0	18.0	30以上	8.3	15.3	0.5未満	0.9	7	8.7	490	0.36	0.018	0.02未満	
H21.1.16	13:40	5.5	4.5	30以上	8.3	15.8	0.5未満	0.7	2	12.3	33	0.30	0.012	0.02未満	
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	
類型判定					AA		AA	(A)	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

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
H19.8.16	14:10	32.0	24.0	30以上	8.5	17.2	0.6	1.6	2	7.9	4900	0.56	0.029	0.02未満
H20.1.28	14:08	-0.2	3.6	30以上	8.3	16.3	1.0	1.1	2	12.1	3300	0.46	0.016	0.02未満
H20.8.4	13:53	30.5	22.2	30以上	8.3	17.2	0.5未満	1.3	3	8.0	13000	0.55	0.025	0.02未満
H21.1.16	14:10	4.0	5.5	30以上	8.3	16.5	0.5未満	1.3	3	11.8	490	0.70	0.043	0.02未満
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
類型判定					AA		AA	(B)	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
H19.8.16	11:32	30.8	25.5	30以上	9.0	19.6	1.3	3.5	10	8.6	79000	0.89	0.073	0.02未満
H20.1.28	11:40	1.2	2.4	30以上	8.1	17.8	1.1	2.0	4	13.0	11000	1.30	0.174	0.02未満
H20.8.4	11:27	30.8	26.0	30以上	8.5	21.1	0.5	2.4	3	8.2	23000	1.02	0.078	0.02未満
H21.1.16	11:50	2.5	0.2	30以上	8.2	23.7	2.5	3.3	3	12.8	13000	1.38	0.149	0.02
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
類型判定					AA		A	(B)	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
H19.8.16	12:50	34.5	28.4	30以上	8.1	5.49	0.6	1.8	2	7.4	49000	0.37	0.015	0.02未満
H20.1.28	12:17	3.1	1.5	30以上	7.8	4.84	0.7	0.8	1未満	12.8	1300	0.41	0.017	0.02未満
H20.8.4	14:54	29.5	25.3	30以上	7.8	5.56	0.5未満	1.6	1未満	10.9	23000	0.45	0.011	0.02未満
H21.1.16	12:10	6.5	3.0	30以上	7.6	5.08	0.5未満	0.9	1未満	14.7	330	0.46	0.005	0.02未満
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
類型判定					AA		AA	(B)	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
H19.8.16	11:20	33.8	26.7	30以上	8.5	14.4	1.1	3.5	8	8.3	79000	0.64	0.061	0.02
H20.1.28	11:21	0.5	1.4	30以上	7.8	10.8	1.7	3.0	2	13.2	3300	0.38	0.027	0.02未満
H20.8.4	11:16	30.5	27.8	30以上	8.8	14.3	0.6	2.8	4	9.1	23000	0.66	0.042	0.02
H21.1.16	11:35	4.0	2.2	30以上	7.9	10.8	1.0	2.7	6	13.4	1300	0.52	0.033	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(B)	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

白州総合支所管内河川水質調査結果推移

白州No.9 神宮川上流 神宮大橋下流

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
H19.8.16	14:35	26.5	21.6	30以上	8.0	4.88	0.5未満	2.1	7	8.0	13000	0.26	0.015	0.02未満
H20.1.28	14:37	0.2	2.0	30以上	7.8	4.49	0.8	1.4	3	12.8	790	0.33	0.009	0.02未満
H20.8.4	14:38	28.5	21.0	30以上	7.8	4.98	0.5未満	2.0	3	8.0	4900	0.38	0.014	0.02未満
H21.1.16	14:35	3.5	2.0	30以上	7.8	4.84	0.5未満	1.3	1	12.9	230	0.33	0.008	0.02未満
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

白州No.10 松山沢川下流

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
H19.8.16	13:15	34.2	26.6	30以上	9.0	21.7	1.0	3.2	7	8.2	110000	0.95	0.073	0.02
H20.1.28	15:10	3.5	3.0	30以上	8.1	22.0	1.5	2.8	5	12.2	13000	1.31	0.201	0.02未満
H20.8.4	14:15	33.1	23.8	30以上	7.8	6.19	0.5	2.2	2	9.9	23000	0.64	0.013	0.02未満
H21.1.16	12:50	7.0	1.0	30以上	7.6	5.02	0.8	3.0	12	13.6	3300	0.66	0.021	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(B)	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

調査項目	調査地点	(mg/L)	
		No.1 (採水日8月29日)	環境基準 <sup>*1, *2</sup>
カドミウム		0.001未満	0.01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		0.06	0.8以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.63	10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

