

結果及び考察

武川総合支所管内河川水質調査（武川No. 1～4）

測定項目	測定地点	平成21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	1月にNo. 1において24.1mS/mと他の地点よりもやや高めの値を示した。その他の地点は、7.68～14.2mS/mの範囲だった。
BOD	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。
COD	全地点	湖沼環境基準のAA～A類型を満たす良好な値を示した。
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	8月は全地点で河川環境基準を満たしていない値だった。1月については、A～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.40～0.96mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.006～0.059mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出あるいは微量検出された。
透視度	全地点	30度以上で良好な結果だった。
糞便性大腸菌群数 (年1回)	No. 1	No. 1において1600個/100mLと水浴場の判定基準（可：1000個/100mL）よりも高い値だった。
流量	No. 4	No. 4において夏季に420000m ³ /日、冬季に300000m ³ /日。冬季は夏季の約7割に減少した。

参考資料：表 武川-1～2、グラフ 武川

平成21年度 武川総合支所管内河川水質調査結果

表 武川-1

地点名	採水年月日	天候	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
武川No. 1 釜無川 上下三吹 集落終末処理場排水合流後	H21. 8. 24	晴	13:48	27.2	24.2	30以上	7.5	13.1	0.7	2.6	4	7.6	79000	0.91	0.059	0.02
	H22. 1. 15	晴	15:45	2.0	3.8	30以上	8.4	24.1	0.9	1.5	1	12.3	1400	0.67	0.040	0.02未満
武川No. 2 大武川 釜無川合流手前	H21. 8. 24	晴	13:35	26.0	24.8	30以上	8.0	7.68	1.0	1.4	1未満	8.0	33000	0.41	0.008	0.02未満
	H22. 1. 15	晴	15:27	4.3	3.8	30以上	7.7	8.44	0.5	1.0	2	12.5	490	0.40	0.010	0.02未満
武川No. 3 黒澤日向堰取水口付近	H21. 8. 24	晴	14:10	24.9	20.8	30以上	7.7	13.9	0.5	1.6	2	8.0	33000	0.96	0.011	0.02未満
	H22. 1. 15	晴	16:02	0.5	2.0	30以上	7.7	14.0	0.5	0.9	1	12.9	330	0.66	0.006	0.02未満
武川No. 4 釜無川 北杜市最下流	H21. 8. 24	晴	8:05	23.5	17.5	30以上	7.8	12.9	0.5	1.6	2	9.2	49000	0.55	0.018	0.02
	H22. 1. 15	晴	8:40	-0.5	1.3	30以上	7.9	14.2	1.0	1.3	1未満	13.5	1700	0.82	0.050	0.02未満

武川No. 1 釜無川 上下三吹集落終末処理場排水合流後

項目 採水年月日	天候	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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H17. 8. 31	曇	15:17	22.8	21.5	30以上	7.6	8.18	0.5	2.5	8	8.3	23000	0.50	0.040	0.02未満	1100
H18. 1. 12	晴	15:05	6.3	5.3	30以上	7.5	10.6	1.2	2.1	1未満	12.0	28000	0.93	0.061	0.02	
H18. 8. 7	晴	13:50	31.5	26.0	30以上	7.5	12.4	0.5未満	2.6	9	7.4	130000	1.04	0.060	0.02未満	1700
H19. 1. 10	晴	13:25	8.4	5.3	30以上	7.4	8.70	1.0	1.0	1未満	12.0	4900	0.68	0.020	0.07	
H19. 8. 16	晴	13:40	33.8	28.0	30以上	7.8	13.5	1.5	3.4	7	7.2	33000	0.78	0.060	0.02	1500
H20. 1. 28	曇	14:18	3.8	4.0	30以上	7.5	27.4	0.8	1.6	13	12.2	13000	0.58	0.042	0.02未満	
H20. 8. 4	晴	14:15	30.9	27.1	30以上	7.7	12.0	0.5未満	2.3	4	6.3	49000	0.72	0.040	0.02未満	1800
H21. 1. 16	晴	14:45	4.8	3.7	30以上	7.8	12.2	0.9	1.8	4	12.5	3300	0.75	0.028	0.02未満	
H21. 8. 24	晴	13:48	27.2	24.2	30以上	7.5	13.1	0.7	2.6	4	7.6	79000	0.91	0.059	0.02	1600
H22. 1. 15	晴	15:45	2.0	3.8	30以上	8.4	24.1	0.9	1.5	1	12.3	1400	0.67	0.040	0.02未満	
最小値			2.0	3.7	30以上	7.4	8.18	0.5未満	1.0	1未満	6.3	1400	0.50	0.020	0.02未満	1100
最大値			33.8	28.0	30以上	8.4	27.4	1.5	3.4	13	12.5	130000	1.04	0.061	0.07	1800
平均値			17.2	14.9	30以上	7.7	14.2	0.8	2.1	5	9.8	36000	0.76	0.045	0.02未満	1500

武川No. 2 大武川 釜無川合流手前

項目 採水年月日	天候	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
H17. 8. 31	曇	14:50	25.2	22.5	30以上	7.7	7.01	0.5未満	2.5	3	8.4	13000	0.28	0.009	0.02未満
H18. 1. 12	晴	14:50	8.1	6.3	30以上	7.5	7.80	0.6	1.3	19	12.1	330	0.31	0.022	0.02未満
H18. 8. 7	晴	13:30	29.0	27.0	30以上	7.9	7.72	0.5未満	1.2	1	7.6	7000	0.53	0.005未満	0.02未満
H19. 1. 10	晴	13:38	6.4	6.3	30以上	7.6	7.70	0.5未満	2.1	49	11.7	1300	0.57	0.031	0.02未満
H19. 8. 16	晴	13:20	35.5	30.5	30以上	8.1	8.57	1.0	2.4	5	7.3	13000	0.42	0.012	0.02未満
H20. 1. 28	曇	14:05	3.5	4.5	30以上	7.5	7.70	1.0	0.8	6	12.3	4900	0.40	0.009	0.02未満
H20. 8. 4	晴	13:55	35.4	29.1	30以上	8.0	9.71	0.5未満	1.6	1	7.3	79000	0.56	0.013	0.02未満
H21. 1. 16	晴	14:30	5.5	4.8	30以上	7.6	7.83	0.5未満	0.6	1未満	12.2	330	0.54	0.007	0.02未満
H21. 8. 24	晴	13:35	26.0	24.8	30以上	8.0	7.68	1.0	1.4	1未満	8.0	33000	0.41	0.008	0.02未満
H22. 1. 15	晴	15:27	4.3	3.8	30以上	7.7	8.44	0.5	1.0	2	12.5	490	0.40	0.010	0.02未満
最小値			3.5	3.8	30以上	7.5	7.01	0.5未満	0.6	1未満	7.3	330	0.28	0.005未満	0.02未満
最大値			35.5	30.5	30以上	8.1	9.71	1.0	2.5	49	12.5	79000	0.57	0.031	0.02未満
平均値			17.9	16.0	30以上	7.8	8.02	0.5	1.5	9	9.9	15000	0.44	0.012	0.02未満

武川No. 3 黒澤日向堰取水口付近

項目 採水年月日	天候	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
H17. 8. 31	曇	15:40	21.5	20.0	30以上	7.8	15.0	0.5未満	1.2	1未満	8.5	23000	0.43	0.008	0.02未満
H18. 1. 12	晴	14:29	5.9	2.3	30以上	7.8	14.5	0.5未満	0.7	1未満	13.0	3300	0.28	0.005未満	0.02未満
H18. 8. 7	晴	14:15	28.9	22.0	30以上	7.7	13.3	0.5未満	1.1	3	7.9	17000	1.02	0.010	0.02未満
H19. 1. 10	晴	13:55	6.3	1.8	30以上	7.7	13.6	0.5未満	0.8	1未満	12.6	1300	0.72	0.005未満	0.02未満
H19. 8. 16	晴	14:00	32.5	23.5	30以上	7.8	13.8	0.5未満	1.0	7	7.7	13000	1.00	0.011	0.02未満
H20. 1. 28	曇	14:37	3.2	0.8	30以上	7.5	13.1	0.5未満	0.8	1未満	13.2	2300	0.41	0.005未満	0.02未満
H20. 8. 4	晴	14:30	29.8	22.0	30以上	7.7	13.7	0.5未満	1.2	1未満	8.8	23000	0.86	0.012	0.02未満
H21. 1. 16	晴	15:05	-0.5	1.0	30以上	7.8	13.2	0.5未満	0.9	1未満	12.6	790	0.48	0.005	0.02未満
H21. 8. 24	晴	14:10	24.9	20.8	30以上	7.7	13.9	0.5	1.6	2	8.0	33000	0.96	0.011	0.02未満
H22. 1. 15	晴	16:02	0.5	2.0	30以上	7.7	14.0	0.5	0.9	1	12.9	330	0.66	0.006	0.02未満
最小値			-0.5	0.8	30以上	7.5	13.1	0.5未満	0.7	1未満	7.7	330	0.28	0.005未満	0.02未満
最大値			32.5	23.5	30以上	7.8	15.0	0.5	1.6	7	13.2	33000	1.02	0.012	0.02未満
平均値			15.3	11.6	30以上	7.7	13.8	0.5未満	1.0	2	10.5	12000	0.68	0.007	0.02未満

武川No. 4 釜無川 北社市最下流

項目 採水年月日	天候	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	流量 m³/日
H17. 8. 31	曇	7:33	19.1	17.8	30以上	7.8	13.2	0.6	1.7	15	9.0	49000	0.58	0.040	0.02	900000
H18. 1. 12	晴	7:33	-2.5	2.3	30以上	7.8	14.1	1.2	1.4	1	13.4	3300	0.68	0.051	0.02未満	260000
H18. 8. 7	晴	6:45	22.0	19.0	30以上	7.7	13.4	0.9	1.4	3	8.8	13000	0.83	0.016	0.02未満	650000
H19. 1. 10	晴	7:05	-6.0	2.2	30以上	7.8	14.6	0.5未満	1.1	1未満	13.0	3300	1.06	0.058	0.02未満	340000
H19. 8. 16	晴	7:30	24.9	21.5	30以上	7.9	15.2	1.1	3.1	9	8.7	130000	0.76	0.033	0.03	400000
H20. 1. 28	曇	8:15	-3.0	1.0	30以上	7.5	14.5	0.8	0.9	2	14.7	23000	0.84	0.051	0.02未満	310000
H20. 8. 4	晴	8:02	28.0	21.2	30以上	8.0	15.7	0.5未満	1.5	2	8.7	49000	0.77	0.031	0.02未満	67000
H21. 1. 16	晴	8:01	-5.1	-0.5	30以上	7.6	15.4	1.4	1.5	2	13.6	4600	0.90	0.057	0.02未満	200000
H21. 8. 24	晴	8:05	23.5	17.5	30以上	7.8	12.9	0.5	1.6	2	9.2	49000	0.55	0.018	0.02	420000
H22. 1. 15	晴	8:40	-0.5	1.3	30以上	7.9	14.2	1.0	1.3	1未満	13.5	1700	0.82	0.050	0.02未満	300000
最小値			-6.0	-0.5	30以上	7.5	12.9	0.5未満	0.9	1未満	8.7	1700	0.55	0.016	0.02未満	67000
最大値			28.0	21.5	30以上	8.0	15.7	1.4	3.1	15	14.7	130000	1.06	0.058	0.03	900000
平均値			10.0	10.3	30以上	7.8	14.3	0.8	1.6	4	11.3	33000	0.78	0.041	0.02未満	380000

武川総合支所管内河川水質結果

グラフ 武川

