

令和5年度 甲府市内における主要河川の水質自主測定結果

令和 6 年 1 0 月

環境部 環境保全課

本市では、荒川水域12地点、濁川水域20地点及び笛吹川流域8地点について、水質測定を実施している。

令和5年度において、荒川水域及び笛吹川流域で年1回、濁川水域では年2回の水質測定を実施した。なお、濁川水域については、山梨県環境計量協会と協働で実施している。

水質測定結果は表1のとおりである。

表1 主要河川の水質自主測定結果(荒川水域・笛吹川流域)

採水地点 項目	単位	荒川水域					
		荒川 (千松橋)	荒川 (長松寺橋)	小湯川 (流末)	湯川 (流末)	相川 (流末)	相川 (横沢橋)
気温	℃	25.2	26.0	28.0	27.0	28.0	27.0
水温	℃	23.5	23.5	27.5	26.5	26.5	26.5
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	-	7.8	7.7	9.8	8.4	8.1	8.1
DO	mg/l	7.9	7.6	11	8.8	8.0	7.7
BOD	mg/l	1.0	0.8	3.7	1.6	1.0	0.7
COD	mg/l	3.2	2.3	3.6	3.7	2.3	2.3
SS	mg/l	5	4	3	10	3	2
大腸菌数	CFU/100ml	210	350	630	1000	180	320
全窒素	mg/l	0.30	0.39	0.20	0.25	0.24	0.32
全燐	mg/l	0.018	0.018	0.056	0.050	0.062	0.10
硝酸性窒素	mg/l	0.23	0.25	<0.02	0.21	0.20	0.28
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.05	0.06	0.17	0.24	0.18	0.10
塩素イオン	mg/l	1	2	36	28	17	7
電気伝導率	mS/m	6.1	7.4	23.4	21.0	21.2	25.8

採水地点 項目	単位	荒川水域					
		貢川 (流末)	沼川 (流末)	四分川 (流末)	流川 (流末)	帯那川 (千代田湖流入点)	千代田湖
気温	℃	29.0	27.0	27.0	27.5	26.0	26.0
水温	℃	26.0	26.5	27.0	26.0	25.0	30.5
透視度	cm	>100	70	68	66	>100	>100
pH	-	8.0	7.9	8.0	8.0	8.7	8.3
DO	mg/l	7.3	7.5	7.6	7.6	8.2	7.5
BOD	mg/l	1.4	1.0	1.6	1.4	1.1	1.0
COD	mg/l	2.6	2.7	3.0	2.8	2.3	3.5
SS	mg/l	5	10	4	14	1	<1
大腸菌数	CFU/100ml	380	330	550	1400	840	2
全窒素	mg/l	0.57	0.57	0.72	0.49	0.24	0.16
全燐	mg/l	0.075	0.13	0.17	0.14	0.026	0.014
硝酸性窒素	mg/l	0.58	0.61	0.61	0.46	0.28	<0.02
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.08	0.10	0.10	0.11	0.09	0.07
塩素イオン	mg/l	6	9	10	11	3	2
電気伝導率	mS/m	15.0	17.5	19.3	20.7	17.9	12.6

採水地点 項目	単位	笛吹川流域							
		滝戸川 (白山橋)	七覚川 (岩窪橋)	宮沢川 (流末)	間門川 (笛南橋)	芋沢川 (上曽根町下区)	芦川上流 (権現橋)	寺川 (流末)	芦川下流 (梯町松原)
気温	℃	29.5	30.5	30.5	28.0	32.0	27.6	28.9	26.5
水温	℃	26.5	26.0	28.0	26.0	30.8	18.6	21.5	20.0
透視度	cm	>100	>100	>100	55	64	>100	>100	>100
pH	-	8.7	8.2	8.2	7.9	8.9	7.9	8.0	8.0
DO	mg/l	11	7.5	8.4	5.1	10	8.9	8.8	8.7
BOD	mg/l	1.4	0.7	1.5	1.8	1.9	0.7	0.9	0.5
COD	mg/l	3.2	2.4	6.4	5.7	3.9	0.9	0.8	0.7
SS	mg/l	2	1	1	9	7	<1	<1	<1
大腸菌数	CFU/100ml	120	1500	1900	260	150	21	41	33
全窒素	mg/l	3.0	1.1	7.3	2.6	2.0	0.42	0.39	0.60
全燐	mg/l	0.46	0.094	2.0	0.96	0.11	0.009	0.012	0.005
硝酸性窒素	mg/l	2.7	0.95	7.2	1.9	1.6	0.48	0.51	0.56
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.08	0.10	0.09	0.15	0.09	0.06	0.05	<0.05
塩素イオン	mg/l	4	3	15	14	7	1	1	1
電気伝導率	mS/m	18.2	18.7	34.3	32.9	21.0	9.2	10.2	9.2

表1 主要河川の水質自主測定結果(濁川水域)

採水地点 項目	単位	濁川水域													
		高倉川 (流末)		大円川 (流末)		藤川 (流末)		十郎川 (流末)		野間川 (流末)		渋川 (流末)		蛭沢川 (内久根橋)	
気温	℃	37	6	24	9	35	9	34	9	32	10	33	6	31.0	4.5
水温	℃	32	9	27	8	28	6	28	8	32	12	27	9	26.5	7.3
透視度	cm	67	>100	58	54	85	>100	64	85	83	55	80	97	>100	70
pH	-	9.0	7.6	8.0	7.6	8.5	8.2	7.9	7.6	7.7	8.0	7.3	7.2	7.7	7.4
DO	mg/l	12	10	9.3	11	10	11	7.4	10	13	9.9	6.2	9.3	7.2	10
BOD	mg/l	1.3	1.1	1.0	1.9	2.1	1.1	1.0	1.1	4.9	1.2	1.5	2.0	1.2	2.1
COD	mg/l	4.2	4.1	4.5	2.7	6.7	3.1	4.8	3.0	8.6	6.4	3.4	3.2	3.1	4.5
SS	mg/l	3	2	3	4	8	<1	14	5	5	7	7	5	7	17
大腸菌数	CFU/100ml	800	530	30	1400	400	390	130	150	3500	420	290	1500	360	780
全窒素	mg/l	0.47	2.2	1.1	3.2	0.91	1.6	1.1	2.7	4.9	3.1	2.0	2.4	1.1	1.5
全磷	mg/l	0.11	0.08	0.49	0.26	0.18	0.08	0.30	0.13	1.1	0.57	0.17	0.15	0.16	0.19
硝酸性窒素	mg/l	0.12	1.8	0.23	2.6	0.07	1.3	1.0	2.1	2.1	1.5	1.9	1.9	0.94	0.85
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02	0.03	1.8	0.56	0.10	0.05	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.12	0.05	0.40	0.33	0.14	0.08	0.20	0.11	0.52	0.28	0.19	0.16	0.15	0.16
塩素イオン	mg/l	11	6	50	38	12	13	26	13	65	39	13	11	14	18
電気伝導率	mS/m	28.8	15.0	39.1	33.3	21.4	27.0	29.7	22.5	45.5	32.1	21.0	21.1	22.5	28.4

採水地点 項目	単位	濁川水域													
		五割川 (流末)		新五割川 (流末)		濁川 (省路橋)		濁川 (蓬橋)		濁川 (第一池添橋)		濁川 (砂田橋)		濁川 (城東大橋)	
気温	℃	32.8	5.5	31.5	7.0	30.8	0.8	39	7	34	7	34	8	25	9
水温	℃	27.0	6.0	28.0	6.2	27.5	10.5	28	6	28	11	29	9	27	7
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	75	46	>100	78	34	77	73	54	62
pH	-	8.1	7.5	7.8	7.6	8.8	7.6	8.0	7.6	8.5	7.5	8.1	7.7	8.2	7.5
DO	mg/l	10	11	7.5	12	11	8	6.4	11	11	8.2	8.9	11	12	11
BOD	mg/l	1.8	0.8	1.8	1.1	1.9	3.4	1.8	1.1	1.4	3.5	1.4	1.2	1.4	1.7
COD	mg/l	3.3	2.7	4.1	3.0	2.9	5.7	6.1	2.9	4.2	6.9	4.0	3.4	4.6	2.2
SS	mg/l	11	4	14	3	4	8	14	3	4	20	6	4	22	3
大腸菌数	CFU/100ml	110	390	150	290	170	29000	150	860	750	9900	790	1400	280	770
全窒素	mg/l	0.33	1.1	0.69	1.2	<0.05	2.6	1.0	2.0	0.44	2.4	0.59	1.7	1.1	2.6
全磷	mg/l	0.08	0.08	0.16	0.12	0.18	0.30	0.23	0.12	0.21	0.29	0.12	0.12	0.31	0.20
硝酸性窒素	mg/l	0.53	0.65	0.32	0.75	<0.02	0.10	0.60	1.6	<0.02	0.10	0.16	1.0	0.15	2.9
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
ふっ素	mg/l	0.14	0.12	0.10	0.12	0.18	0.14	0.20	0.13	0.17	0.15	0.17	0.11	0.26	0.17
塩素イオン	mg/l	11	13	8	14	23	29	25	17	22	29	10	15	30	22
電気伝導率	mS/m	16.5	22.0	19.5	22.0	24.7	40.1	29.2	25.1	25.8	39.0	25.4	26.7	31.7	28.2

採水地点 項目	単位	濁川水域											
		濁川 (国里橋)		濁川 (万年橋)		濁川 (新油川橋)		濁川 (濁川橋)		濁川 (流末)		支流水路 (玉諸右岸排水機場)	
気温	℃	39	7	36	7	35	6	35	7	33	5	33	10
水温	℃	30	7	37	8	30	7	27	8	27	8	30	9
透視度	cm	25	74	25	80	28	77	95	85	95	95	60	97
pH	-	8.0	7.7	8.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	8.7	7.8
DO	mg/l	8.7	11	12	10	6.7	10	8.7	10	8.1	10	10	11
BOD	mg/l	2.0	1.5	4.0	1.1	2.1	2.1	2.0	1.5	1.6	1.5	2.8	1.4
COD	mg/l	7.1	3.4	8.5	3.7	5.6	4.1	4.8	3.6	6.4	3.6	4.0	3.7
SS	mg/l	35	6	28	4	18	6	14	6	17	6	15	3
大腸菌数	CFU/100ml	270	700	240	280	450	460	110	420	230	500	5800	220
全窒素	mg/l	1.0	2.2	1.5	2.0	1.3	2.3	2.2	2.9	1.6	2.7	0.70	1.1
全磷	mg/l	0.28	0.12	0.35	0.14	0.26	0.19	0.28	0.20	0.20	0.14	0.15	0.10
硝酸性窒素	mg/l	0.50	1.6	0.20	1.3	0.71	1.5	1.1	1.9	0.80	1.6	0.29	0.71
亜硝酸性窒素	mg/l	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.12	0.10	<0.02	0.04	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.17	0.12	0.19	0.14	0.25	0.14	0.22	0.17	0.24	0.16	0.09	0.07
塩素イオン	mg/l	20	16	16	18	32	20	17	19	16	17	12	18
電気伝導率	mS/m	26.4	24.8	23.4	24.1	27.7	25.4	27.4	26.2	24.7	24.2	16.1	21.2