

令和6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 7 年 7 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6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	℃	30.6	31.5	25.0	26.0	25.0	27.5
水温	℃	20.7	21.3	24.0	25.5	23.5	24.5
透視度	cm	36	33	>100	60	75	80
pH	-	7.2	7.4	8.8	8.3	7.9	8.1
DO	mg/l	8.2	8.2	11	8.6	8.0	8.2
BOD	mg/l	1.2	1.2	1.2	1.7	1.2	1.4
COD	mg/l	7.2	7.7	3.0	4.6	4.0	4.6
SS	mg/l	33	34	3	13	8	6
大腸菌数	CFU/100ml	270	360	290	3600	930	850
全窒素	mg/l	0.95	0.93	0.74	1.2	1.2	1.0
全燐	mg/l	0.050	0.051	0.085	0.079	0.081	0.080
硝酸性窒素	mg/l	0.60	0.61	0.49	0.96	0.89	0.79
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	<0.05	0.26	0.18	0.14	0.08
塩素イオン	mg/l	1	1	38	15	10	3
電気伝導率	mS/m	5.2	5.3	34.4	19.1	21.0	18.2

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	℃	25.0	26.7	28.2	30.0	24.2	22.0
水温	℃	24.0	26.0	27.5	27.8	22.0	27.4
透視度	cm	70	68	>100	48	90	>100
pH	-	7.6	7.4	7.9	7.8	8.0	8.7
DO	mg/l	7.8	7.9	9.0	9.3	7.9	8.9
BOD	mg/l	1.5	1.1	1.0	1.8	0.7	1.6
COD	mg/l	4.0	3.5	3.1	5.7	5.0	5.0
SS	mg/l	4	6	<1	22	9	1
大腸菌数	CFU/100ml	600	590	290	850	980	12
全窒素	mg/l	2.0	1.0	1.4	1.3	0.86	0.38
全燐	mg/l	0.12	0.10	0.10	0.22	0.042	0.017
硝酸性窒素	mg/l	1.7	0.78	1.1	0.97	0.63	<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	0.09	0.13	0.12	0.13	0.06	0.07
塩素イオン	mg/l	5	8	9	9	2	2
電気伝導率	mS/m	19.0	24.7	25.7	24.0	11.8	11.3

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 (笹南橋)	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	℃	27.5	30.2	31.8	26.5	31.2	23.6	25.0	29.5
水温	℃	24.8	25.0	27.5	26.0	27.8	17.7	18.7	19.5
透視度	cm	>100	>100	>100	45	>100	>100	>100	>100
pH	-	8.5	7.9	7.6	7.3	8.9	7.7	7.6	7.7
DO	mg/l	9.7	8.0	7.0	4.5	10	9.2	8.9	9.1
BOD	mg/l	1.4	0.5	6.4	0.9	1.0	0.6	<0.5	<0.5
COD	mg/l	3.3	2.8	8.8	5.0	3.1	1.1	1.0	1.0
SS	mg/l	5	1	2	12	3	<1	<1	1
大腸菌数	CFU/100ml	65	740	29000	780	150	45	36	46
全窒素	mg/l	3.2	1.0	20	2.4	2.2	0.62	0.60	0.60
全燐	mg/l	0.27	0.079	2.0	0.30	0.071	0.015	0.006	0.010
硝酸性窒素	mg/l	3.1	0.87	16	1.8	2.0	0.55	0.57	0.55
亜硝酸性窒素	mg/l	0.04	<0.02	1.0	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.11	0.08	0.05	<0.05	0.05
塩素イオン	mg/l	3	2	15	9	5	1	1	1
電気伝導率	mS/m	18.5	17.8	41.2	31.3	19.8	8.4	8.3	8.7

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	℃	39	7	37	6	38	6	38	5	35	6	35	6	31.0	0.7
水温	℃	31	9	31	11	29	3	29	4	28	12	26	6	27.0	5.0
透視度	cm	70	67	73	77	>100	>100	70	>100	41	44	80	>100	92	>100
pH	-	8.9	8.0	8.4	7.8	9.5	8.3	7.6	7.5	7.9	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4
DO	mg/l	11	11	12	12	12	11	7.2	9.6	10	8.9	6.1	10	7.6	10
BOD	mg/l	1.8	2.3	1.4	5.5	1.2	1.6	1.7	2.3	3.7	9.8	1.2	1.9	1.1	1.7
COD	mg/l	5.3	3.8	5.4	4.9	3.6	3.0	5.3	4.6	4.9	8.9	3.6	2.5	3.9	3.6
SS	mg/l	9	4	6	3	1	<1	17	6	13	13	10	4	10	5
大腸菌数	CFU/100ml	2300	17	58	36	43	61	210	830	2600	1200	690	2400	280	430
全窒素	mg/l	0.65	1.1	1.0	1.8	0.45	0.49	2.3	2.5	2.3	4.5	2.2	2.9	1.0	1.2
全磷	mg/l	0.11	0.09	0.50	0.32	0.07	0.03	0.24	0.29	0.54	1.0	0.22	0.19	0.17	0.17
硝酸性窒素	mg/l	0.14	0.83	0.41	1.4	0.18	0.26	1.1	1.3	1.3	2.1	1.7	1.9	0.79	0.85
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.03	0.06	0.29	0.90	0.06	0.04	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.09	0.10	0.43	0.26	0.13	0.11	0.12	0.21	0.30	0.36	0.18	0.18	0.12	0.14
塩素イオン	mg/l	7	12	44	40	12	20	14	35	27	53	10	11	9	15
電気伝導率	mS/m	18.0	23.0	37.2	35.3	26.7	30.9	21.5	33.8	26.9	38.6	20.2	21.5	19.0	20.6

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	℃	35.0	1.5	34.0	2.5	32.5	-3.2	37	4	35	2	29	1	31	6
水温	℃	28.5	5.0	27.5	5.5	29.5	4.0	28	3	33	7	28	4	28	7
透視度	cm	95	>100	>100	>100	83	>100	65	48	59	23	62	82	35	26
pH	-	8.7	7.6	7.9	7.8	9.1	8.4	7.4	7.6	9.0	8.0	7.7	7.6	7.6	7.5
DO	mg/l	12	12	8.1	12	8.8	13	5.4	11	11	12	7.5	12	5.3	8.7
BOD	mg/l	0.9	1.2	1.5	1.7	2.0	1.0	1.5	3.1	1.8	1.7	1.4	1.3	1.4	3.5
COD	mg/l	3.8	3.0	5.2	3.5	4.0	2.3	5.4	5.2	4.6	3.9	3.6	2.8	5.3	5.5
SS	mg/l	2	3	9	2	6	<1	18	20	5	19	11	4	14	32
大腸菌数	CFU/100ml	130	220	180	230	170	140	220	630	92	64	260	410	320	190
全窒素	mg/l	0.54	0.76	0.75	0.90	0.34	0.09	2.1	1.6	0.48	0.65	0.61	0.71	1.1	2.2
全磷	mg/l	0.07	0.05	0.14	0.10	0.18	0.07	0.25	0.23	0.20	0.13	0.13	0.08	0.35	0.09
硝酸性窒素	mg/l	0.29	0.61	0.49	0.70	<0.02	<0.02	0.80	0.84	0.02	0.04	0.20	0.38	0.37	0.96
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04
ふっ素	mg/l	0.10	0.10	0.11	0.11	0.15	0.19	0.15	0.20	0.18	0.18	0.13	0.14	0.22	0.28
塩素イオン	mg/l	6	13	7	14	19	19	17	34	21	23	13	19	25	39
電気伝導率	mS/m	17.0	16.4	16.8	19.9	30.7	22.1	24.0	31.6	29.8	28.5	25.3	27.2	30.8	34.0

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	5	35	7	34	6	36	6	34	9	32	6
水温	℃	29	4	32	11	27	5	29	5	28	5	28	11
透視度	cm	70	73	22	31	42	77	92	77	88	84	77	75
pH	-	7.5	7.6	7.5	7.2	7.3	7.7	7.4	7.4	7.5	7.4	8.3	7.7
DO	mg/l	7.1	12	9.1	10	6.2	11	6.5	10	7.4	10	10	12
BOD	mg/l	1.5	2.8	3.2	2.4	1.6	1.8	1.8	1.4	2.2	2.0	2.1	3.0
COD	mg/l	5.2	4.4	6.8	7.0	5.4	3.7	4.4	3.8	5.5	3.4	3.0	3.6
SS	mg/l	29	15	36	42	20	6	17	6	21	7	8	4
大腸菌数	CFU/100ml	240	360	380	500	890	1800	270	160	270	720	800	1200
全窒素	mg/l	2.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.9	2.8	1.6	2.3	0.50	1.2
全磷	mg/l	0.25	0.19	0.25	0.28	0.25	0.21	0.31	0.57	0.21	0.19	0.09	0.07
硝酸性窒素	mg/l	0.80	0.78	0.57	0.67	0.80	0.90	1.4	1.8	1.2	1.4	0.32	0.71
亜硝酸性窒素	mg/l	0.03	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/l	0.14	0.17	0.14	0.18	0.15	0.18	0.18	0.16	0.17	0.19	0.05	0.06
塩素イオン	mg/l	16	27	16	24	19	30	18	21	16	19	7	15
電気伝導率	mS/m	23.3	29.6	20.8	26.1	33.6	26.7	24.1	28.1	22.5	24.3	12.4	17.6