

令和4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 5 年 8 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4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)

項目	採水地点	単位	荒川水域					
			荒川 (千松橋)	荒川 (長松寺橋)	小湯川	湯川	相川	相川 (横沢橋)
気温		°C	29.0	28.0	29.4	27.9	29.4	29.0
水温		°C	24.7	26.7	27.4	26.2	27.7	26.7
透視度		cm	>100	55	71	78	84	82
pH		-	8.1	7.8	9.7	8.8	7.8	8.1
DO		mg/L	9.3	8.9	12	9.9	7.5	8.0
BOD		mg/L	1.1	1.2	1.9	1.8	1.6	1.2
COD		mg/L	2.1	2.6	3.5	3.1	3.5	2.8
SS		mg/L	3	4	7	7	9	4
大腸菌数		CFU/100mL	220	840	860	1800	940	1700
全窒素		mg/L	0.36	0.45	0.31	0.53	0.92	0.74
全磷		mg/L	0.020	0.016	0.044	0.075	0.082	0.098
硝酸性窒素		mg/L	0.15	0.20	<0.02	0.22	0.25	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	<0.05	0.08	0.13	0.07	<0.05
塩素イオン		mg/L	1	2	19	10	7	6
電気伝導率		mS/m	7.8	8.9	17.1	16.0	14.2	20.3

項目	採水地点	単位	荒川水域					
			貢川	沼川	四分川	流川	帯那川	千代田湖
気温		°C	26.2	25.4	25.8	26.8	26.0	26.0
水温		°C	25.0	26.3	25.6	25.4	23.2	25.0
透視度		cm	44	38	71	67	>100	>100
pH		-	7.8	7.7	7.9	7.7	8.5	8.4
DO		mg/L	7.8	6.1	6.7	7.0	8.5	7.9
BOD		mg/L	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2
COD		mg/L	4.5	3.0	2.1	2.4	2.3	1.9
SS		mg/L	23	12	3	9	2	2
大腸菌数		CFU/100mL	2300	1900	220	360	460	540
全窒素		mg/L	0.93	1.1	1.1	0.86	0.40	0.44
全磷		mg/L	0.11	0.13	0.12	0.16	0.038	0.042
硝酸性窒素		mg/L	0.42	0.46	0.49	0.37	0.21	0.20
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	0.06	0.06	0.06	0.05
塩素イオン		mg/L	3	5	8	8	3	2
電気伝導率		mS/m	12.4	16.9	22.0	20.5	17.1	17.2

項目	採水地点	単位	笛吹川流域							
			滝戸川	七覚川	宮沢川	間門川	芋沢川	芦川上流	寺川	芦川下流
気温		°C	38.1	35.2	35.7	39.2	39.8	31.8	32.4	33.0
水温		°C	27.0	25.8	30.7	27.2	36.6	27.4	22.4	23.0
透視度		cm	37	>100	81	21	39	>100	>100	>100
pH		-	8.2	8.1	8.0	7.7	8.9	7.8	7.9	7.9
DO		mg/L	8.2	7.2	6.9	2.8	10	8.6	8.3	8.3
BOD		mg/L	<0.5	<0.5	1.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
COD		mg/L	3.5	4.2	5.4	4.9	4.9	1.8	1.4	1.7
SS		mg/L	1	5	8	12	18	<1	<1	<1
大腸菌数		CFU/100mL	150	2300	>10000	95	72	90	77	29
全窒素		mg/L	3.3	2.0	6.7	1.6	1.8	0.57	0.33	0.60
全磷		mg/L	0.27	0.083	1.2	0.36	0.15	0.009	0.011	0.006
硝酸性窒素		mg/L	3.1	2.0	6.0	1.2	1.4	0.48	0.49	0.56
亜硝酸性窒素		mg/L	<0.02	<0.02	0.09	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素		mg/L	0.08	0.06	0.08	0.11	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
塩素イオン		mg/L	4	3	9	9	6	1	1	1
電気伝導率		mS/m	20.5	17.6	27.9	29.8	20.1	9.3	8.9	10.0

表1 主要河川の水質自主測定結果(濁川水域)

項目	採水地点	単位	濁川水域													
			高倉川		大円川		藤川		十郎川		野間川		渋川		蛭沢川	
気温	°C		31	17	27	14	32	16	29	15	29	17	30	15	31.8	20.0
水温	°C		26	15	24	14	25	10	26	10	26	18	24	11	24.1	12.3
透視度	cm		51	69	58	72	>100	92	30	>100	90	99	76	50	75	68
pH	-		7.2	9.3	7.5	7.6	8.5	8.4	7.7	7.3	8.3	6.9	7.4	7.4	7.8	8.0
DO	mg/L		5.4	15	6.8	7.8	10	11	6.7	6.3	10	10	5.8	8.7	7.4	10
BOD	mg/L		2.5	2.4	2.6	1.9	1.3	1.5	1.6	0.5	2.9	3.6	1.6	3.2	0.8	2.0
COD	mg/L		7.2	6.4	4.5	4.9	4.5	4.0	5.9	2.6	0.8	4.8	3.8	4.3	4.1	4.3
SS	mg/L		18	5	5	1	6	2	26	2	17	5	10	15	8	11
大腸菌数	CFU/100mL		440	5	10000	120	2800	250	1100	420	5000	200	650	840	430	330
全窒素	mg/L		1.6	1.5	1.8	1.9	1.0	0.8	1.4	1.8	1.4	1.3	2.0	2.7	1.0	1.6
全磷	mg/L		0.18	0.13	0.33	0.50	0.12	0.07	0.25	0.18	0.29	0.22	0.19	0.27	0.19	0.18
硝酸性窒素	mg/L		0.6	0.9	1.1	1.3	0.7	0.4	1.1	1.5	1.0	1.1	1.5	1.9	0.66	1.1
亜硝酸性窒素	mg/L		0.04	0.02	0.06	0.04	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.02	0.07	0.07	0.05	<0.02	0.02
ふっ素	mg/L		0.12	0.08	0.22	0.33	0.12	0.09	0.14	0.12	0.40	0.27	0.15	0.16	0.11	0.14
塩素イオン	mg/L		11	10	24	46	9	14	14	15	36	28	8	10	10	20
電気伝導率	mS/m		23.4	19.5	25.9	37.8	21.9	29.5	22.1	23.5	32.6	32.3	16.8	20.6	9.7	21.5

項目	採水地点	単位	濁川水域													
			五割川		新五割川		省路橋		蓬橋		第一池添橋		砂田橋		城東大橋	
気温	°C		31.7	20.5	30.6	21.6	32.2	14.2	29	14	30	14	26	11	26	14
水温	°C		24.8	15.3	25.4	13.6	24.8	12.6	26	11	26	14	26	12	24	13
透視度	cm		>100	86	68	56	68	>100	34	36	>100	>100	45	63	40	17
pH	-		8.5	8.2	7.9	8.1	9.2	8.2	7.7	7.5	7.6	7.8	7.5	7.6	7.5	7.8
DO	mg/L		12	13	7.4	11	10	12	6.9	9.5	8.4	12	6.8	12	6.3	12
BOD	mg/L		0.7	1.5	1.4	2.3	2.1	1.4	2.3	2.6	2.1	1.6	1.8	1.3	2.0	2.5
COD	mg/L		3.2	3.8	5.1	4.9	5.2	3.6	2.3	4.8	5.2	4.6	5.9	5.0	4.6	5.3
SS	mg/L		6	4	19	12	7	2	27	17	5	10	19	12	18	28
大腸菌数	CFU/100mL		520	25	440	84	7100	460	7500	3700	21000	280	51000	1400	64000	1600
全窒素	mg/L		0.68	0.93	1.0	1.2	0.57	0.50	1.6	2.2	0.50	0.7	1.1	0.9	1.0	1.5
全磷	mg/L		0.10	0.17	0.22	0.20	0.23	0.11	0.22	0.23	0.15	0.11	0.15	0.13	0.17	0.23
硝酸性窒素	mg/L		0.37	0.67	0.51	0.75	0.12	0.34	0.8	1.1	0.1	0.1	0.6	0.5	0.7	0.6
亜硝酸性窒素	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.01
ふっ素	mg/L		0.10	0.13	0.11	0.14	0.09	0.18	0.13	0.18	0.11	0.15	0.17	0.15	0.13	0.18
塩素イオン	mg/L		11	16	10	18	12	20	14	24	12	21	10	19	13	30
電気伝導率	mS/m		16.8	20.7	17.7	23.0	16.1	26.8	19.7	27.9	17.2	29.0	19.2	30.2	19.2	36.3

項目	採水地点	単位	濁川水域											
			国里橋		万年橋		新油川橋		濁川橋		濁川流末		玉諸右岸排水場	
気温	°C		29	15	31	13	31	15	30	15	29	13	28	10
水温	°C		27	12	28	14	27	11	26	11	22	11	26	15
透視度	cm		31	34	10	45	26	28	44	64	45	76	76	89
pH	-		7.7	7.5	7.1	7.6	7.4	7.5	7.2	7.3	7.1	7.3	7.8	7.6
DO	mg/L		7.2	9.5	5.2	10	5.7	9.2	5.9	9.4	5.8	9.8	8.4	11
BOD	mg/L		2.2	2.1	3.7	1.4	3.1	2.3	3.1	1.9	3.2	2.1	2.0	2.0
COD	mg/L		2.2	4.6	3.7	4.0	6.4	5.1	5.4	4.0	6.0	3.8	0.8	3.5
SS	mg/L		28	18	150	14	27	21	36	12	34	13	16	5
大腸菌数	CFU/100mL		10000	1400	32000	930	14000	1100	18000	510	28000	340	7500	420
全窒素	mg/L		1.5	2.1	2.4	1.6	1.4	1.9	1.9	2.5	1.9	2.3	0.87	1.1
全磷	mg/L		0.22	0.20	0.42	0.19	0.20	0.21	0.25	0.27	0.25	0.21	0.11	0.09
硝酸性窒素	mg/L		0.8	1.0	0.5	1.1	0.7	1.1	1.0	1.7	0.9	1.5	0.6	1.0
亜硝酸性窒素	mg/L		0.05	0.04	<0.02	0.04	0.05	0.05	<0.02	0.05	<0.02	0.05	<0.02	0.03
ふっ素	mg/L		0.13	0.17	0.16	0.17	0.12	0.17	0.17	0.19	0.16	0.18	0.24	0.11
塩素イオン	mg/L		13	23	15	25	15	25	11	20	12	19	11	23
電気伝導率	mS/m		19.6	27.3	17.9	26.0	18.0	27.1	16.9	25.7	16.5	24.3	19.1	23.0