

令和2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 3 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2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	37.0	37.1	36.0	36.8	35.0	36.0
水温		°C	26.0	26.0	26.2	27.5	26.5	26.5
透視度		cm	>100	95	36	91	>100	>100
pH		-	8.0	7.8	9.7	8.8	8.6	8.3
DO		mg/L	8.6	8.5	12	10	9.6	8.5
BOD		mg/L	<0.5	1.2	2.1	0.9	0.5	<0.5
COD		mg/L	2.1	1.9	4.6	2.2	2.4	2.0
SS		mg/L	7	5	18	4	5	2
大腸菌群数		MPN/100mL	460	170	7900	17000	7000	7900
全窒素		mg/L	0.46	0.82	0.17	0.51	0.25	0.55
全磷		mg/L	0.015	0.015	0.027	0.054	0.048	0.050
硝酸性窒素		mg/L	0.25	0.40	<0.02	0.38	0.18	0.24
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	0.13	0.24	0.18	0.09
塩素イオン		mg/L	1	2	20	16	12	5
電気伝導率		mS/m	6.2	7.3	17.0	17.4	19.0	22.8

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	32.6	29.6	30.4	33.4	35.1	29.8
水温		°C	26.4	25.8	27.0	28.1	29.0	29.5
透視度		cm	71	67	58	59	95	87
pH		-	8.4	7.7	7.6	7.9	8.7	9.0
DO		mg/L	9.7	7.2	6.9	8.5	10	9.0
BOD		mg/L	1.0	0.7	2.2	0.9	0.6	0.7
COD		mg/L	2.5	2.4	4.1	3.0	2.7	3.8
SS		mg/L	12	14	6	20	5	1
大腸菌群数		MPN/100mL	4900	14000	4600	22000	7900	170
全窒素		mg/L	0.88	0.97	1.6	0.89	0.33	0.29
全磷		mg/L	0.059	0.072	0.20	0.10	0.020	0.012
硝酸性窒素		mg/L	0.71	0.71	0.69	0.49	0.07	0.05
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	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.05
塩素イオン		mg/L	4	6	8	8	2	2
電気伝導率		mS/m	13.0	16.5	19.9	19.0	15.1	10.1

項目	採水地点	単位	笛吹川流域							
			滝戸川上流	七覚川上流	宮沢川	間門川	芋沢川	芦川上流	寺川下流	芦川下流
気温		°C	34.1	32.4	34.3	37.2	30.3	27.6	26.8	31.7
水温		°C	27.6	29.1	28.5	30.4	27.9	18.0	18.8	21.8
透視度		cm	82	98	90	33	45	>100	>100	>100
pH		-	8.8	8.4	8.1	8.0	9.3	7.8	7.8	7.8
DO		mg/L	8.9	8.5	7.6	6.6	12	9.0	8.8	9.5
BOD		mg/L	1.6	0.6	1.4	1.5	2.4	<0.5	<0.5	<0.5
COD		mg/L	3.8	2.1	3.0	3.7	3.9	0.5	<0.5	<0.5
SS		mg/L	5	2	2	9	15	1	<1	2
大腸菌群数		MPN/100mL	9400	4900	13000	17000	17000	790	790	330
全窒素		mg/L	2.6	1.1	5.6	2.4	2.9	0.62	0.51	0.46
全磷		mg/L	0.13	0.052	0.32	0.16	0.064	0.006	0.005	0.006
硝酸性窒素		mg/L	1.9	0.92	4.0	1.8	2.5	0.47	0.47	0.42
亜硝酸性窒素		mg/L	0.02	<0.02	0.30	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素		mg/L	0.06	0.07	0.08	0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
塩素イオン		mg/L	3	2	5	8	6	1	1	1
電気伝導率		mS/m	15.9	15.8	26.2	32.7	22.2	8.0	7.8	8.1

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		28.5	7.8	25.5	6.3	27.5	8.2	30.0	9.4	29.6	6.0	29.0	6.0	29.0	7.8
水温	°C		21.2	6.4	22.7	6.7	23.0	5.8	24.0	10.0	24.8	13.3	21.6	10.0	24.1	9.0
透視度	cm		28	>100	14	21	51	>100	35	40	90	95	58	68	51	75
pH	-		7.6	7.6	7.8	7.5	7.9	8.1	7.5	7.4	7.8	7.7	7.2	7.3	7.7	7.6
DO	mg/L		8.7	11	8.2	8.4	8.6	13	7.6	10	9.1	11	5.3	8.9	8.3	11
BOD	mg/L		0.6	0.8	1.2	4.0	0.8	6.2	0.8	2.0	1.1	2.2	2.0	2.5	0.6	1.4
COD	mg/L		5.0	3.9	6.7	5.8	3.8	8.3	4.8	4.0	3.0	3.0	4.2	3.6	2.8	3.2
SS	mg/L		20	1	30	9	4	<1	20	14	6	4	13	8	11	9
大腸菌群数	MPN/100mL		79000	7900	220000	33000	130000	2300	79000	3300	7900	3500	110000	49000	7900	24000
全窒素	mg/L		1.4	1.5	1.9	2.1	1.6	0.8	2.1	2.3	1.7	1.5	3.7	2.8	1.9	1.3
全磷	mg/L		0.080	0.10	0.19	0.44	0.10	0.080	0.20	0.22	0.19	0.29	0.24	0.15	0.18	0.14
硝酸性窒素	mg/L		0.62	0.93	1.2	0.85	0.98	0.65	1.7	1.4	1.5	0.97	2.5	1.8	1.5	1.0
亜硝酸性窒素	mg/L		<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.05	0.08	0.05	0.02	0.02
ふっ素	mg/L		<0.08	0.09	0.09	0.29	<0.08	<0.08	0.11	0.15	0.82	0.32	0.21	0.18	0.13	0.13
塩素イオン	mg/L		3	14	4	42	5	9	10	16	30	68	13	11	9	16
電気伝導率	mS/m		11.0	26.9	15.5	34.7	18.0	25.5	20.5	24.5	35.1	36.7	28.1	21.8	22.6	22.0

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		29.0	8.3	29.6	9.5	26.7	7.0	28.0	8.0	26.5	7.4	27.0	7.0	25.2	7.0
水温	°C		25.7	9.5	23.2	11.0	24.4	7.0	24.0	9.4	24.3	5.5	22.4	7.5	22.5	7.7
透視度	cm		65	64	63	64	95	>100	26	47	>100	>100	38	75	21	65
pH	-		8.0	8.0	7.6	7.8	8.4	7.9	7.5	7.4	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7
DO	mg/L		10	13	8.0	11	9.0	10	7.0	9.9	9.0	12	7.8	10	7.8	10
BOD	mg/L		0.7	1.3	0.7	1.5	0.7	1.1	1.0	2.0	0.9	<0.5	0.9	0.8	1.0	1.8
COD	mg/L		2.6	2.4	2.8	3.1	2.3	2.1	5.6	4.2	2.2	2.1	5.2	2.6	4.8	3.1
SS	mg/L		7	5	12	10	1	1	40	17	<1	<1	13	4	26	4
大腸菌群数	MPN/100mL		13000	4900	4900	490	17000	1100	24000	13000	79000	13000	110000	700	79000	3300
全窒素	mg/L		1.4	1.0	1.1	1.2	0.99	0.30	1.8	1.9	1.1	0.40	0.91	1.0	1.5	1.0
全磷	mg/L		0.094	0.10	0.10	0.14	0.15	0.14	0.20	0.19	0.17	0.16	0.12	0.10	0.19	0.12
硝酸性窒素	mg/L		1.1	0.83	0.89	0.89	0.75	0.22	1.2	1.1	0.85	0.20	0.74	0.63	0.96	0.61
亜硝酸性窒素	mg/L		0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素	mg/L		0.16	0.13	0.08	0.12	0.14	0.19	0.11	0.18	0.13	0.14	0.19	0.22	0.11	0.14
塩素イオン	mg/L		13	17	5	16	14	17	10	22	15	18	5	16	6	18
電気伝導率	mS/m		31.5	19.5	15.7	22.4	29.4	23.2	21.5	26.2	30.0	25.4	17.8	25.2	18.2	25.0

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		29.0	8.0	27.3	8.3	30.0	6.0	27.3	4.2	25.8	3.0	29.0	9.0
水温	°C		23.0	9.7	23.9	9.5	23.0	8.7	25.2	9.5	23.5	8.5	24.6	12.0
透視度	cm		37	58	22	20	20	19	38	53	46	62	50	85
pH	-		7.6	7.5	7.6	7.2	7.5	7.6	7.3	7.2	7.3	7.2	7.6	7.7
DO	mg/L		7.5	10	7.0	9.7	6.5	9.3	6.5	9.3	6.5	9.3	8.5	10
BOD	mg/L		1.0	2.0	1.4	2.2	1.4	2.3	1.8	2.3	1.7	2.0	1.0	3.6
COD	mg/L		4.5	3.9	6.2	6.4	6.9	5.6	6.2	5.0	5.7	4.3	2.9	2.5
SS	mg/L		23	12	47	38	42	33	39	20	49	19	28	47
大腸菌群数	MPN/100mL		33000	7900	33000	4900	33000	49000	24000	7000	28000	24000	11000	2800
全窒素	mg/L		1.8	2.0	1.8	2.2	2.6	1.8	2.3	2.9	2.2	2.6	2.1	1.4
全磷	mg/L		0.18	0.18	0.24	0.27	0.21	0.22	0.27	0.24	0.26	0.22	0.20	0.29
硝酸性窒素	mg/L		1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	0.96
亜硝酸性窒素	mg/L		0.03	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.08
ふっ素	mg/L		0.12	0.18	0.23	0.30	0.12	0.19	0.23	0.25	0.23	0.26	0.33	0.12
塩素イオン	mg/L		12	22	23	26	24	25	15	21	14	19	23	36
電気伝導率	mS/m		22.0	26.1	27.0	28.3	26.0	27.5	26.6	27.4	25.7	25.1	39.1	29.2