

■諏訪市内河川水質検査（5河川/年/6項目）

- ・溶存酸素量: Dissolved Oxygen: 水中に溶解している酸素量。BODまたはCODの高い水中では、好気性微生物による有機物の分解によって多量のDOが消費され、濃度が低くなる。
- ・浮遊物質量: Suspended Solid: 水中に浮遊している物質の量。一定量の水をろ紙でこし、乾燥してその重量を測定。数値(mg/L)が大きいとその水の濁りが多い。
- ・生物化学的酸素要求量: Biochemical Oxygen Demand: 20℃で5日間暗所で保管した際に水中の有機物が好気性微生物によって分解される過程で消費された酸素量
- ・水質汚濁防止法第14条の5: 市町村は生活排水対策に係る施策の実施に努めなければならない。
- ・第8期諏訪湖水質保全計画: 流域市町村は必要に応じて諏訪湖流入河川の水質測定を行う。

検査項目	単位	基準値	H27(2015)		H28(2016)		H29(2017)		H30(2018)		R1(2019)		R2(2020)		R3(2021)		R4(2022)		R5(2023)			
			5/19 9:30	10/21 11:30	5/24 11:20	11/1 13:57	5/24 13:30	10/27 9:50	5/17 11:05	11/13 11:32	5/17 14:05	11/13 10:58	5/14 9:06	11/5 9:20	5/20 10:25	11/12 11:20	5/18 8:45	11/10 8:45	5/10 11:25	11/15 10:50	5/25 9:20	11/16 10:35
採取日時			曇	-	晴/曇	曇/晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
天気	°C		17	16	21	14.5	18	10	22	13.5	16	10.5	20	11	14.5	10	22	11	15	9.5	15	9.5
気温	°C		14.5	16	27.5	16.5	19	12.5	17	13	10.5	8	18	9.5	18	10	22	10	13	10	13	11
水温	mg/L	6.5~8.5	7.4	7.8	7.6	8.1	7.3	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7
水素イオン濃度(pH)	mg/L	7.5以上	9.6	8.9	7.4	7.4	4.6	5	10	10	9.8	10	8.3	4.6	8.4	9.9	8.4	10	10	11	10	11
溶存酸素量(DO)	mg/L	25	18.0	1.0	4.0	2.0	13.0	8.0	4.0	<1	<1	<1	3.0	9.0	9.0	2.0	10	3.0	<1	3.0	<1	
浮遊物質量(SS)	mg/L	2	2.2	0.7	1.2	2.0	4.1	8.6	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.9	2.2	1.5	1.2	0.7	<0.5	0.5	0.6	0.5	
生物化学的酸素要求量(BOD)	MPN/100mL	1,000	280	220	700	220	490	140	4,900	17,000	27	220	2,300	350	4,900	3,300	100	23	80	210	80	210
大腸菌※1			170	33	540	13,000	2,300	700	940	7,900	14,000	280	63	27	4,900	1,700	380	51	140	370	140	370
採取日時			晴	-	晴/曇	曇/晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
採取日時			曇	-	晴/曇	曇/晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
天気	°C		25	16	26	13.8	20.5	17	28	13	23	15	18	11.5	30	5	16	12	13	10	25	7
気温	°C		20	18	18.5	14.5	19	13	20.5	16	15	12	8.5	12	9.5	21	9.5	13	10	15.5	11.5	15.5
水温	mg/L	6.5~8.5	8.5	8.3	7.7	8.2	9.3	7.9	7.8	7.9	7.4	7.3	7.8	8	8	7.6	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3
水素イオン濃度(pH)	mg/L	7.5以上	9.9	10.0	9.2	10.0	11	10.0	8.7	9.2	8.6	2.9	9.7	10.0	9.1	12.0	9.0	9.4	8.9	6.5	8.9	6.5
溶存酸素量(DO)	mg/L	25	<1	4.0	4.0	2.0	1.0	6.0	7.0	<1	16.0	1.0	4.0	2.0	3.0	2.0	1.0	<1	1.0	3.0	1.0	3.0
浮遊物質量(SS)	mg/L	2	1.5	1.2	1.1	1.3	1.2	<0.5	1.3	0.5	0.9	0.7	<0.5	1.3	1	1.2	0.7	0.7	0.6	2	0.6	2
生物化学的酸素要求量(BOD)	MPN/100mL	1,000	170	33	540	13,000	2,300	700	940	7,900	14,000	280	63	27	4,900	1,700	380	51	140	370	140	370
大腸菌※1			19	18	29	17	23	16.5	26.5	15	18	15	21	14	25	8	15	13	15	10	24	10
採取日時			晴	-	曇	晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
採取日時			晴	-	曇	晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
天気	°C		19	18	26.5	15	17	12	19.5	14	16	12	19	10.5	17.5	8	13	10.5	13	7.5	16	10.6
気温	°C		16	17	19	19.5	8.3	7.8	7.6	8.0	7.3	7.4	6.8	7.2	7.7	7.8	7.1	7.3	7.8	7.5	7.8	7.5
水温	mg/L	6.5~8.5	7.6	8.0	7.4	7.6	8.9	10	8.9	10	7.5	8.3	3.8	8.5	9.7	13	7.1	10	11	9.4	11	9.4
水素イオン濃度(pH)	mg/L	7.5以上	9.6	9.1	9.3	3.7	8.0	11.0	5.0	<1	9.0	1.0	10.0	2.0	20.0	6.0	0.8	1.1	2.0	<1	2.0	<1
溶存酸素量(DO)	mg/L	2	1.4	0.5	1.1	1.4	0.9	<0.5	1.2	0.5	2.1	0.8	0.7	2.1	1.3	0.8	0.8	1.1	0.5	0.6	0.5	0.6
浮遊物質量(SS)	MPN/100mL	1,000	1,700	920	1,700	2,800	1,400	2,800	940	13,000	54,000	23,000	7,900	4,900	11,000	2,200	62	67	180	110	180	110
生物化学的酸素要求量(BOD)			170	33	540	13,000	2,300	700	940	7,900	14,000	280	63	27	4,900	1,700	380	51	140	370	140	370
大腸菌※1			19	18	29	17	23	16.5	26.5	15	18	15	21	14	25	8	15	13	15	10	24	10
採取日時			晴	-	曇	晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
採取日時			晴	-	曇	晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
天気	°C		20	16	22.5	8.5	18	8.5	26	13	17.5	14	17	9.5	15	11	14	8	14	8	20.2	6.5
気温	°C		16.5	14	18	9.2	16.5	11.2	18	13.5	16	10	16	9	17	14	11	9.5	11	7	14	7
水温	mg/L	6.5~8.5	9.4	8.7	7.9	8.5	7.8	7.3	7.8	7.8	8	7.8	7.6	7.7	8.2	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3
水素イオン濃度(pH)	mg/L	7.5以上	10.0	10.0	8.8	10.0	8.7	6.5	9.3	9.5	8.4	10.0	9.1	10.0	10	12.0	10	9.4	9.7	7.8	9.7	7.8
溶存酸素量(DO)	mg/L	25	5.0	2.0	2.0	13.0	4.0	3.0	4.0	2.0	1.0	3.0	5.0	4.0	4.0	<1	26.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0
浮遊物質量(SS)	mg/L	2	4.3	1.6	0.5	0.9	1.3	1.4	0.7	<0.5	0.6	<0.5	0.7	1.2	<0.5	0.8	0.5	<0.5	1.1	1.5	1.1	1.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	MPN/100mL	1,000	33	46	4,900	49	4,900	3,500	350	2,300	940	1,300	2,300	4,900	700	1,100	24	11	170	84	170	84
大腸菌※1			19	18	29	17	23	16.5	26.5	15	18	15	21	14	25	8	15	13	15	10	24	10
採取日時			晴	-	曇	晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
採取日時			曇	-	晴/曇	曇/晴	曇	晴	曇	曇/晴	曇	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇
天気	°C		17	12.5	19.5	9.0	16.5	11.0	20	7.8	14	12.0	17	6.0	21	2.0	15.5	15.0	15.5	9.0	15.5	9.0
気温	°C		14.5	11	12	8.5	14	10	10.1	8.3	11	10	13	6	14.5	7	14	10.5	14	9.5	18	9.8
水温	mg/L	6.5~8.5	7.7	8.0	7.9	8.5	9.2	7.6	7.3	7.4	7.6	7.8	7.9	7.8	7.4	7.2	7.4	7.9	7.4	7.5	7.5	7.5
水素イオン濃度(pH)	mg/L	7.5以上	9.4	9.7	9.6	10.0	11	11.0	10	10.0	9.4	9.6	9.8	11.0	9.3	12.0	9.3	12.0	9.1	10.0	9.1	10.0
溶存酸素量(DO)	mg/L	25	23.0	5.0	2.0	3.0	2.0	1.0	<1	<1	19.0	6.0	1.0	2.0	<1	<1	<1	3.0	<1	<1	<1	<1
浮遊物質量(SS)	mg/L	2	1.6	<0.5	0.9	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	MPN/100mL	1,000	49	23	8.3	23	350	22	13	9.3	13	70	79	230	26	33	1	2	320	10	320	10
大腸菌※1			19	18	29	17	23	16.5	26.5	15	18	15	21	14	25	8	15	13	15	10	24	10

※1 ・R4(2022)より大腸菌群数(基準値1000MPN/100mL)から大腸菌数(300CFU/100mL)へ変更。(令和3年10月環境省告示第62号及び第63号)