

■諏訪市内河川水質検査 (年5河川・6項目)

・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。
 ・水質検査項目の説明>

- ・水素イオン濃度(pH)：水の酸性とアルカリ性の度合いを表す指標。通常の淡水はpH7前後。
- ・溶存酸素量(DO)：Dissolved Oxygen：水中に溶解している酸素量。DOが少ないと、水生生物が生存できず、硫化水素等、悪臭物質が発生する可能性がある。
- ・浮遊物質量(SS)：Suspended Solid：水中に浮遊している物質の量。数値(mg/L)が大きいと水の濁りが濃くなり、魚の呼吸障害や水中生物の光合成活性などの影響がある。
- ・生物化学的酸素要求量(BOD)：Biochemical Oxygen Demand：水中の微生物が有機物を分解するとき消費する酸素量。数値が大きくなると、悪臭物質が発生する可能性がある。
- ・大腸菌数：糞便汚染の度合いを表す指標。水が糞便汚染を受けると数値が高くなる。
- ※数値に“<”が記載されている場合、検査結果は記載された数値未満であることを表しています。
- ※基準値外の値は赤字で表記しています。

検査項目	単位	基準値	R6(2024)	R5(2023)	R4(2022)	R3(2021)	R2(2020)	R1(2019)	H30(2018)	H29(2017)	H28(2016)	H27(2015)
採取日時			5/15 11:00 11/14 10:30	5/25 9:20 11/16 10:35	5/10 11:25 11/15 10:50	5/18 8:45 11/10 8:45	5/20 10:25 11/12 11:20	5/14 9:05 11/5 9:20	5/17 11:05 11/13 11:32	5/24 9:25 10/27 9:50	5/24 11:20 11/1 13:57	5/19 9:30 10/21 11:30
天候			晴 曇	晴 晴/曇	晴 曇	曇/晴 晴	晴 晴	曇 晴	曇 曇/晴	曇 晴	晴/曇 曇/晴	曇
気温	℃		22.5 16.7	15 9.5	22 11	14.5 10	20 11	16 10.5	22 13.5	18 10	27.5 14.5	17 16
水温	℃		17.3 15	13 11	13 10	18 10	18 9.5	10.5 8	17 13	19 12.5	21 16.5	14.5 16
水素イオン濃度(pH)		6.5~8.5	7.8 7.8	7.7 7.7	7.8 7.8	7.3 7.3	7.5 7.5	7.7 7.7	7.5 7.8	7.3 7.1	7.6 8.1	7.4 7.8
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	8.7 9.4	10 11	9.4 10	8.4 9.9	8.3 8.5	9.8 10	10 10	4.6 5	7.4 7.4	9.6 8.9
浮遊物質量(SS)	mg/L	25	2.0 <1	3.0 <1	2.0 1.0	9.0 2.0	3.0 9.0	<1 <1	4.0 <1	13.0 8.0	4.0 2.0	18.0 10
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	<0.5 <0.5	0.5 0.6	0.7 <0.5	1.5 1.2	0.9 2.2	<0.5 <0.5	0.7 0.5	4.1 8.6	1.2 2.0	2.2 0.7
大腸菌※1	CFU/100mL	300	55 50	80 210	100 23	4,900 3,300	2,300 350	27 220	4,900 17,000	490 140	700 220	280 200
採取日時			5/21 11:05 11/20 11:30	5/25 11:25 11/16 10:15	5/17 11:10 11/18 11:35	5/18 12:30 11/10 16:20	5/20 11:00 11/12 12:20	5/14 10:55 11/5 11:00	5/17 14:05 11/13 14:23	5/24 13:30 10/27 12:15	5/24 15:00 11/1 14:46	5/19 10:05 10/21 11:18
天候			晴 曇	晴 晴	曇	曇/晴 晴	晴 晴	曇 晴	曇 曇/晴	曇 晴	晴/曇 曇/晴	曇
気温	℃		22 7.8	25 7	16 12	30 5	18 11.5	23 15	26 13	20.5 17	26 13.8	25 16
水温	℃		18.2 11	15.5 11.5	13 10	21 9.5	12 8.5	15 12	20.5 16	19 13	18.5 14.5	20 18
水素イオン濃度(pH)		6.5~8.5	8 7.8	7.3 7.3	7.4 7.5	8 7.6	7.8 8	7.4 7.3	7.8 7.9	9.3 7.9	7.7 8.2	8.5 8.3
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	9.1 10.0	8.9 6.5	9.0 9.4	9.1 12.0	9.7 10.0	8.6 2.9	8.7 9.2	11 10.0	9.2 10.0	9.9 10.0
浮遊物質量(SS)	mg/L	25	2.0 <1	1.0 3.0	1.0 <1	3.0 2.0	4.0 2.0	16.0 10.0	7.0 <1	1.0 6.0	4.0 2.0	<1 4.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	<0.5 <0.5	0.6 2	0.7 0.7	3.0 1.2	<0.5 1.3	0.9 0.7	1.3 0.5	1.1 1.3	1.1 1.3	1.5 1.2
大腸菌※1	CFU/100mL	300	130 1,000	140 370	380 51	4,900 1,700	63 27	14,000 230	940 7,900	2,300 700	540 13,000	170 33
採取日時			5/15 12:00 11/14 11:40	5/25 11:40 11/16 11:50	5/17 10:30 11/16 11:00	5/18 9:00 11/10 9:00	5/20 11:30 11/12 10:45	5/14 10:50 11/5 12:45	5/17 14:05 11/13 10:50	5/24 13:50 10/27 12:35	5/24 12:50 11/1 14:27	5/19 10:05 10/21 15:00
天候			晴 曇	晴 晴/曇	曇	曇/晴 晴	晴 晴	曇 曇	曇 曇/晴	曇 晴	晴/曇 曇/晴	晴
気温	℃		22.2 13.5	24 10	15 13	25 8	21 14	18 15	26.5 15	23 16.5	29 17	19 18
水温	℃		17 12.9	16 10.6	13 10.5	17.5 8	19 10.5	16 12	19.5 14	17 12	19 19.5	16 17
水素イオン濃度(pH)		6.5~8.5	7.3 7.7	7.8 7.5	7.1 7.3	7.7 7.8	6.8 7.2	7.3 7.4	7.6 8.0	8.3 7.8	7.4 7.6	7.6 8.0
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	9.7 10	11 9.4	7.1 10	9.7 13	3.8 8.5	7.5 8.3	8.9 10	8.9 10	9.3 9.7	9.6 9.1
浮遊物質量(SS)	mg/L	25	2.0 <1	2.0 4.0	2.0 4.0	20.0 6.0	10.0 2.0	9.0 1.0	5.0 <1	6.0 16.0	6.0 16.0	15.0 4.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	0.6 <0.5	0.5 0.6	0.8 1.1	1.3 0.8	0.7 2.1	2.1 0.8	1.2 0.5	0.9 <0.5	1.1 1.4	1.4 0.5
大腸菌※1	CFU/100mL	300	70 130	180 110	62 67	11,000 2,200	7,900 4,900	54,000 23,000	940 13,000	1,400 2,800	1,700 43	1,700 280
採取日時			5/15 10:45 11/14 10:13	5/25 11:10 11/16 10:00	5/17 9:00 11/16 10:00	5/18 8:20 11/10 8:10	5/20 8:25 11/12 9:00	5/14 8:20 11/5 10:40	5/17 10:40 11/13 10:33	5/24 8:35 10/27 7:55	5/24 8:45 11/1 8:45	5/19 10:35 10/21 9:20
天候			晴 曇	晴 晴/曇	曇	曇/晴 晴	晴 晴	曇 晴	曇 曇/晴	曇 晴	晴/曇 曇/晴	晴
気温	℃		21 17.5	20.2 6.5	14 8	15 11	17 9.5	17.5 14	26 13	18 8.5	22.5 8.5	20 16
水温	℃		16.1 11.5	14 7	11 9.5	17 14	16 9	16 10	18 13.5	16.5 11.2	18 9.2	16.5 14
水素イオン濃度(pH)		6.5~8.5	8 7.8	7.3 7.3	7.6 7.6	8.2 7.6	7.6 7.7	8 7.8	7.8 7.8	7.8 7.3	7.9 8.5	9.4 8.7
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	9.3 10.0	9.7 7.8	10 9.4	10 12.0	9.1 10.0	8.4 10.0	9.3 9.5	8.7 6.5	8.8 10.0	10.0 10.0
浮遊物質量(SS)	mg/L	25	1.0 <1	2.0 1.0	2.0 3.0	4.0 <1	5.0 4.0	1.0 3.0	4.0 2.0	4.0 3.0	2.0 13.0	5.0 2.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	<0.5 <0.5	1.1 1.5	0.5 <0.5	<0.5 0.8	0.7 1.2	0.6 <0.5	0.7 <0.5	1.3 1.4	0.5 0.9	4.3 1.6
大腸菌※1	CFU/100mL	300	36 8	170 84	24 11	700 1,100	2,300 4,900	940 1,300	350 2,900	4,900 3,500	4,900 49	33 46
採取日時			5/15 9:40 11/14 8:50	5/25 10:50 11/16 9:40	5/17 11:30 11/16 10:50	5/18 11:15 11/10 15:50	5/20 8:05 11/12 8:45	5/14 13:50 11/5 12:30	5/17 9:00 11/13 8:45	5/24 9:00 10/27 8:25	5/24 9:30 11/1 9:20	5/19 11:15 10/21 10:30
天候			晴 曇	晴 晴/曇	曇	曇/晴 晴	晴 晴	曇 曇	曇 曇/晴	曇 晴	晴/曇 曇/晴	曇
気温	℃		18 8.0	15.5 9.0	15.5 15.0	21 2.0	17 6.0	14 12.0	20 7.8	16.5 11.0	19.5 9	17 12.5
水温	℃		12 10.5	18 9.8	14 10.5	14.5 7	13 6	11 10	10.1 8.3	14 10	12 8.5	14.5 11
水素イオン濃度(pH)		6.5~8.5	7.6 7.6	7.5 7.5	7.4 7.2	7.4 7.2	7.9 7.8	7.6 7.8	7.3 7.4	9.2 7.6	7.9 8.5	7.7 8.0
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	9.4 9.8	9.1 10.0	9.3 12.0	9.2 12.0	9.8 11.0	9.4 9.8	10 10.0	11 11.0	9.6 10.0	9.4 9.7
浮遊物質量(SS)	mg/L	25	<1 <1	<1 <1	<1 3.0	1.0 <1	1.0 2.0	19.0 6.0	<1 <1	2.0 1.0	24.0 3.0	23.0 5.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	<0.5 <0.5	<0.5 <0.5	<0.5 <0.5	<0.5 0.5	<0.5 <0.5	<0.5 <0.5	<0.5 <0.5	0.9 <0.5	0.6 <0.5	1.6 <0.5
大腸菌※1	CFU/100mL	300	34 21	320 10	1 2	26 33	79 230	13 70	13 9.3	350 22	8.3 23	49 23

※1・R4(2022)より大腸菌群数(基準値100MPN/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)