

■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6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。酸性はpH未満、中性はpH7、アルカリ性はpH7以上。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ない。また、嫌気性微生物/空気を嫌う微生物が増殖し、有機物の腐敗が起きることで硫化水素等、悪臭物質が発生する。
- ・浮遊物質（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妨害などの影響がある。
- ・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に消費する酸素量。数値が大きくなると、悪臭物質が発生する場合がある。また、魚類などが生きなくなる。
- ・大腸菌群：糞便汚染の度合いを表す指標。水が糞便汚染を受ける数値が高くなる。
- ※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	R7 (2025)			R6 (2024)			R5 (2023)			R4 (2022)			R3 (2021)			R2 (2020)			R1 (2019)			H30 (2018)			H29 (2017)			H28 (2016)			H27 (2015)		
採取日時			5/20 10:30	11/11 11:30		5/15 11:10	11/14 11:00		5/25 9:20	11/16 10:35		5/10 11:20	11/15 10:50		5/13 8:45	11/10 8:45		5/20 10:25	11/12 11:20		5/14 9:08	11/5 9:20		5/11 11:05	11/10 11:20		5/24 9:25	10/21 9:50		5/24 11:20	11/1 13:57		5/19 9:30	10/21 11:30	
天候			晴	曇		晴	曇		晴	曇		晴	曇		曇	晴		晴	晴		曇	晴		曇	曇		曇	晴		晴/曇	曇/晴		曇	曇	
気温	℃		25	10.3		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	℃	6.5～8.5	18.3	10		17.3	15		13	11		13	10		18	10		18	9.5		18	10.5		17	13		19	12.5		21	16.5		14.5	16	
水素イオン濃度(pH)		7.5以上	7.9	7.8		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	8.8	10		8.7	9.4		10	11		9.4	10		8.4	9.8		8.3	4.8		9.8	10		10	10		4.8	5		7.4	7.4		9.8	8.9	
浮遊物質(SS)	mg/L	25	<1	<1		2.0	<1		3.0	1.0		2.0	1.0		3.0	9.0		3.0	9.0		4.0	<1		4.0	<1		13.0	8.0		4.0	2.0		18.0	1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5		0.5	0.6		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	100	14		55	50		80	210		100	23		4,900	3,300		2,300	350		27	220		4,900	17,000		490	140		700	220		280	220	
採取日時			5/20 11:00	11/11 11:45		5/21 11:05	11/20 11:30		5/25 11:25	11/16 10:15		5/17 11:10	11/16 11:35		5/18 12:30	11/10 18:20		5/20 11:00	11/12 12:20		5/14 10:55	11/5 11:00		5/17 14:30	11/13 14:25		5/24 13:30	10/27 12:15		5/24 15:00	11/1 14:46		5/19 10:05	10/21 11:15	
天候			晴	曇		晴	曇		曇	晴/曇		曇	曇		曇	晴		晴	晴		曇	晴		曇	曇		曇	晴		晴/曇	曇/晴		曇	曇	
気温	℃		30.5	8.8		22	7.8		25	7		16	12		18	11.5		18	11.5		23	15		28	13		20.5	17		26	13.8		25	16	
水温	℃	6.5～8.5	18.8	8.2		19.2	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)		7.5以上	7.8	8.2		8	7.8		7.3	7.3		7.4	7.5		7.8	8		7.4	7.3		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	8.1	8.3		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(SS)	mg/L	25	<1	<1		2.0	<1		1.0	3.0		1.0	<1		3.0	2.0		4.0	2.0		16.0	1.0		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	1	<0.5		<0.5	<0.5		0.6	2		0.7	0.2		<0.5	1.3		0.9	0.7		0.9	0.5		1.3	<0.5		1.2	<0.5		1.1	1.3		1.5	1.2	
大腸菌※1	CFU/100mL	300	300	580		130	1,000		140	370		380	51		4,900	1,700		63	27		14,000	280		940	7,900		2,300	700		540	13,000		170	33	
採取日時			5/20 11:33	11/11 12:15		5/15 12:00	11/14 11:40		5/25 11:40	11/16 11:35		5/17 10:30	11/16 12:10		5/18 9:00	11/14 9:00		5/20 11:30	11/12 10:40		5/14 11:08	11/5 12:43		5/17 14:05	11/13 10:50		5/24 13:50	10/27 12:30		5/24 12:00	11/1 14:27		5/19 10:05	10/21 15:00	
天候			晴	曇		晴	曇		晴	晴/曇		曇	曇		曇	晴		晴	晴		曇	晴		曇	曇		曇	晴		晴/曇	曇/晴		晴	曇	
気温	℃		32.5	7.5		22.2	19.5		24	10		15	13		25	8		21	14		18	15		26.5	15		23	16.5		28	17		19	18	
水温	℃	6.5～8.5	28.8	10.9		17	12.5		16	10.8		13	10.5		17.5	8		19	10.5		16	12		19.5	14		17	12		17	19.5		16	17	
水素イオン濃度(pH)		7.5以上	8.3	8.4		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	7.8		7.6	8.0	
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	8.6	10		9.7	10		11	9.4		9.7	13		9.7	13		7.5	8.3		7.5	8.3		8.9	10		8.9	10		9.3	3.7		9.8	9.1	
浮遊物質(SS)	mg/L	25	<1	<1		2.0	<1		2.0	<1		2.0	4.0		20.0	6.0		10.0	2.0		9.0	1.0		5.0	<1		8.0	11.0		6.0	16.0		15.0	4.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2	2.2	0.5		0.6	<0.5		0.5	0.6		0.8	1.1		1.3	0.5		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	130	17		70	130		180	110		62	67		11,000	2,200		7,900	4,900		54,000	23,000		940	2,900		1,400	2,900		1,700	43		1,700	280	
採取日時			5/20 11:55	11/11 12:40		5/15 10:45	11/14 10:13		5/25 11:30	11/16 10:00		5/17 9:00	11/16 9:23		5/18 8:20	11/10 8:10		5/20 8:25	11/12 9:00		5/14 8:20	11/5 16:40		5/17 10:40	11/13 10:30		5/24 8:35	10/27 7:58		5/24 8:45	11/1 8:43		5/19 10:35	10/21 9:20	
天候			晴	曇		晴	曇		晴	晴/曇		曇	曇		曇	晴		晴	晴		曇	晴		曇	曇		曇	晴		晴/曇	曇/晴		晴	曇	
気温	℃		33.3	9		21	17.5		20.2	6.5		14	8		17	9.5		17	9.5		17.5	14		26	13		18	8.5		22.5	8.5		20	16	
水温	℃	6.5～8.5	22.8	9		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)		7.5以上	9.8	8		8	7.8		7.3	7.3		7.8	7.5		7.8	7.7		7.8	7.7		8	7.5		7.8	7.8		7.9	8.5		7.9	8.5		9.4	8.7	
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	9.1	10.0		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(SS)	mg/L	25	<1	<1		1.0	<1		2.0	1.0		26.0	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	2.1	0.6		<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	170	4		36	3		170	84		24	11		700	1,100		2,300	4,900		840	1,300		350	2,300		4,900	3,500		4,900	49		33	46	
採取日時			5/20 9:05	11/11 9:50		5/15 9:40	11/14 8:58		5/25 10:50	11/16 8:45		5/17 10:50	11/16 12:00		5/18 11:15	11/10 15:40		5/20 8:05	11/12 8:45		5/14 13:50	11/5 12:30		5/17 9:00	11/13 9:40		5/24 9:00	10/27 8:20		5/24 9:30	11/1 9:20		5/19 11:15	10/21 10:30	
天候			晴	曇		晴	曇		晴	曇		曇	曇		曇	曇		晴	晴		曇	晴		曇	曇		曇	晴		晴/曇	曇/晴		曇	曇	
気温	℃	6.5～8.5	22	6.5		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		12	8.5		17	12.5	
水温	℃	6.5～8.5	15	7		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)		7.5以上	7.5	7.8		7.8	7.8		7.5	7.5		7.4	7.8		7.4	7.2		7.9	7.8		7.8	7.8		7.3	7.4		9.2	7.8		7.9	8.5		7.7	8.0	
溶存酸素量(DO)	mg/L	7.5以上	8.9	10.0		9.4	9.8		9.1	10.0		9.2	12.0		9.2	12.0		9.8	11.0		9.4	9.5		11	11.0		11	11.0		9.6	10.0		9.4	9.7	
浮遊物質(SS)	mg/L	25	<1	<1		<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		0.8	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	36	390		34	21		370	10		1	2		26	33		79	230		13	70		13	9.3		350	22		8.3					