









戸隠水源 表面水

令和3年度

区分	採水年月日	単位	基準(目標)	R3.4.8	R3.6.16	R3.8.19	R3.10.20	最高	最低	平均	回数
				9:51 晴	9:45 晴曇	9:50 曇雨	10:00 雨晴				
採水時刻	当日天候			晴	晴曇	曇	雨				
	前日天候			晴	曇	雨	晴				
気温	°C			7.8	18.2	21.2	6.0	21.2	6.0	13.3	4
	°C			8.4	19.4	19.4	15.1	19.4	8.4	15.6	4
水質	一般細菌	個/mL	100 以下	0	48	73	31	73	0	38	4
	大腸菌	MPN/100mL	不検出	0	0	0	6	6	0	2	4
基準	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003		< 0.0003					< 0.0003	1
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005								
項目	セレン及びその化合物	mg/L	0.01		< 0.001					< 0.001	1
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01		< 0.001					< 0.001	1
▽	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01		< 0.001					< 0.001	1
	六価クロム化合物	mg/L	0.02		< 0.002					< 0.002	1
△	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	4
	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01								
51	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	4
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	4
項目	ホウ素及びその化合物	mg/L	1		< 0.01					< 0.01	1
	四塩化炭素	mg/L	0.002								
▽	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05								
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04								
△	ジクロロメタン	mg/L	0.02								
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01								
項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.01								
	ベンゼン	mg/L	0.01								
▽	塩素酸	mg/L	0.6								
	クロロ酢酸	mg/L	0.02								
△	クロロホルム	mg/L	0.06								
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03								
項目	ジブromクロロメタン	mg/L	0.1								
	臭素酸	mg/L	0.01								
▽	総トリハロメタン	mg/L	0.1								
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03								
△	ブromジクロロメタン	mg/L	0.03								
	ブromホルム	mg/L	0.09								
項目	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08								
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1		< 0.004					< 0.004	1
▽	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2		0.02					0.02	1
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3	0.02	0.07	0.07	0.11	0.11	0.02	0.07	4
△	銅及びその化合物	mg/L	1		0.003					0.003	1
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	2	2	2	2	2	2	2	4
項目	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.002	0.005	0.005	0.010	0.010	0.002	0.006	4
	塩化物イオン	mg/L	200	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	4
▽	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	12	12	12	15	15	12	13	4
	蒸発残留物	mg/L	500								
△	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2								
	ジェオスミン	mg/L	0.00001	< 0.000001	0.000002	0.000001	< 0.000001	0.000002	< 0.000001	< 0.000001	4
項目	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	< 0.000001	0.000002	0.000001	< 0.000001	0.000002	< 0.000001	< 0.000001	4
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02								
▽	フェノール類	mg/L	0.005								
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.7	1.0	1.4	1.0	1.4	0.7	1.0	4
△	臭気	臭気単位	5.8以上8.6以下	7.3	8.1	7.3	7.5	8.1	7.3	7.6	4
	臭気	臭気単位	異常でない	異常なし	微土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	弱土臭	3/4
項目	色度	度	5	1.0	2.8	4.7	3.3	4.7	1.0	3.0	4
	濁度	度	2	1.6	0.50	1.0	1.6	1.6	0.50	1.2	4
▽	アンチモン	mg/L	0.02		< 0.001					< 0.001	1
	ウラン	mg/L	0.002		< 0.0001					< 0.0001	1
△	ニッケル	mg/L	0.02		< 0.001					< 0.001	1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004								
項目	トルエン	mg/L	0.4								
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.08								
▽	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01								
	抱水クロラール	mg/L	0.02								
△	農薬類	mg/L	0.1以上								
	遊離炭酸	mg/L	20								
項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3								
	メチル・tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.02								
▽	臭気強度(TON)		3								
	ランゲリア指数		-1~0程度								
△	従属栄養細菌	個/mL	2000								
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1								
項目	有機フッ素化合物(PFOS及びPFPA)	mg/L	0.00005								
	電気伝導率	mS/m		3.55	3.83	3.72	4.10	4.10	3.55	3.80	4
▽	アルカリ度	mg/L									
	浮遊物質(SS)	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	4
△	溶存酸素(DO)	mg/L	12.4	9.1	7.7	8.3	12.4	7.7	9.4	9.4	4
	酸素飽和率(DO%)	%	109	102	86.1	85.2	109	85.2	95.6	95.6	4
項目	BOD	mg/L	1.7	0.6	1.0	0.5	1.7	0.5	1.0	1.0	4
	大腸菌群	MPN/100mL									
▽	紫外線吸光度260nm	Abs/cm	0.023	0.018	0.023	0.022	0.022	0.023	0.018	0.025	4
	硫酸イオン	mg/L	1	< 1	< 1	1	1	< 1	< 1	< 1	4
△	総リン	mg/L	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	4
	アンモニア態窒素	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	4
項目	硝酸態窒素	mg/L	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	4
	総窒素	mg/L	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	4
▽	カリウム	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	4
	カルシウム硬度	mg/L	12	12	12	15	15	12	12	13	4
△	酸度	mg/L									
	侵食性遊離炭酸	mg/L									
項目	溶存TOC	mg/L		< 0.001	0.004	0.001	0.002	0.004	< 0.001	0.002	4
	溶存マンガン	mg/L		< 0.01	0.04	0.03	0.05	0.05	< 0.01	0.03	4
▽	溶存鉄	mg/L									
	COD	mg/L									
△	クロロフィルa	µg/L				2.0	1.8	2.0	1.8	1.9	2





戸隠水源TSV 水温・溶存酸素 垂直分布

令和3年度

測定年月日	R3.4.8	R3.6.16	R3.8.19	R3.10.20				
気温 (°C)	7.8	18.2	21.2	6.0				
透明度 (m)	4.0	8.0	3.5	2.8				
水位 (cm)	0	0	0	0				
貯水量 (m³)	225,080	225,080	225,080	225,080				
流入量 (m³/d)	8,705	2,790	21,261	6,874				
送水量 (m³/d)	2,405	2,410	2,401	2,374				
放水量 (m³/d)	700	3,100	0	0				
水深 (m)	水温 (°C)	DO (mg/L)						
0	8.4	12.4	19.4	9.1	21.0	7.7	15.1	8.3
1	7.6	12.6	18.9	9.1	19.2	7.7	15.5	8.3
2	7.5	13.1	18.7	9.7	18.9	7.8	15.5	8.3
3	7.4	13.0	18.2	10.0	18.8	7.8	15.5	8.3
4	7.4	13.0	17.6	10.3	18.7	7.8	15.5	8.3
5	7.3	13.0	17.0	10.6	18.6	7.6	15.5	8.3
6	7.2	13.1	15.5	11.3	18.5	7.6	15.4	8.2
7	7.2	13.0	13.6	11.8	18.5	7.3	15.4	8.2
8	7.0	13.1	12.1	12.6	18.4	7.3	15.4	8.2
9	7.0	13.0	11.4	11.1	18.3	6.9	15.4	8.3
10	6.5	13.5	11.9	10.6	18.2	6.9	15.3	8.3
11								
12								
13								
14								
15								

