

令和3年度 水質検査結果

検査地点：九年又ダム

	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和4年	令和4年	令和4年	最高	最低	平均
	採水年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
	12日	17日	7日	12日	16日	14日	11日	15日	13日	11日	7日	7日							
天気	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り					-	-	-
気温(℃)	21.8	29.2	24.8	31.8	30.5	27.0	28.5	21.9	19.5	15.0	16.0	16.8	31.8	15.0	23.6				
水温(℃)	22.8	29.0	28.4	29.8	29.5	29.8	28.8	21.5	18.8	17.0	16.0	19.4	29.8	16.0	24.2				

水質基準項目 (51項目) *原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。

健康に関する項目	病原微生物	一般細菌	100 個/mL以下		* 250			* 1700			* 340			* 660			1700	250	738	
		大腸菌	検出されないこと	* 18	* 3.0	* 48	* 2.0	* 2.0	* 81	* 10	* 36	* 20	* 17	* 69	* 2.0		81	2.0	26	
	金属類	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下		<0.001						<0.001							<0.001	<0.001	—
		水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下		<0.0005						<0.0005							<0.0005	<0.0005	—
		セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001							<0.001	<0.001	—
		鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001							<0.001	<0.001	—
		ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001							<0.001	<0.001	—
		六価クロム化合物	0.02 mg/L以下		<0.002						<0.002						※1	<0.002	※1	<0.002
	無機物	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下		<0.004						<0.004							<0.004	<0.004	—
		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下		<0.001						<0.001							<0.001	<0.001	—
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		<0.02						<0.02							<0.02	<0.02	—
		フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下		<0.05						<0.05							<0.05	<0.05	—
	有機物	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.017						0.019							0.019	0.017	0.018
		四塩化炭素	0.002 mg/L以下		<0.0001						<0.0001							<0.0001	<0.0001	—
		1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下		<0.005						<0.005							<0.005	<0.005	—
		ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下		<0.0001						<0.0001							<0.0001	<0.0001	—
		ジクロロメタン	0.02 mg/L以下		<0.0001						<0.0001							<0.0001	<0.0001	—
		テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下		<0.0001						<0.0001							<0.0001	<0.0001	—
		トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下		<0.0001						<0.0001							<0.0001	<0.0001	—
		ベンゼン	0.01 mg/L以下		<0.0001						<0.0001							<0.0001	<0.0001	—
消毒副生成物	塩素酸	0.6 mg/L以下																		
	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下																		
	クロロホルム	0.06 mg/L以下																		
	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下																		
	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下																		
	臭素酸	0.01 mg/L以下																		
	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下																		
トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下																			
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下																			
ブロモホルム	0.09 mg/L以下																			
ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下																			
性状に関する項目	金属類	着色	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下		<0.005					<0.005						<0.005	<0.005	—	
			アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		0.067						0.030						0.067	0.030	0.049
		味	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下		0.25						0.19						0.25	0.19	0.22
			銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.001						<0.001						0.001	<0.001	—
	着色	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		11.2						10.4						11.2	10.4	10.8	
		マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下		0.042						0.025						0.042	0.025	0.034	
	無機物	味	塩化物イオン	200 mg/L以下		17.0					16.6						17	16.6	16.8	
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		52.8						47.6					52.8	47.6	50.2	
	一般性状	蒸発残留物	500 mg/L以下		106						110						110	106	108	
	有機物	発泡性	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下		<0.02					<0.02							<0.02	<0.02	—
カビ臭物質			0.0001 mg/L以下	0.000003	0.000002	0.000006	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000004	0.000009	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000009	<0.000001	0.000003		
発泡性		2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	—		
		非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下		<0.002						<0.002						<0.002	<0.002	—	
臭気		フェノール類	0.005 mg/L以下		<0.0005						<0.0005						<0.0005	<0.0005	—	
		有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	* 3.4	* 4.0	* 3.6	* 3.6	* 3.3	* 3.4	* 3.4	* 3.7	* 4.4	* 5.5	* 4.5	* 5.1	5.5	3.3	4.0		
一般性状	pH値	5.8 以上 8.6 以下		8.2						7.9						8.2	7.9	8.1		
	味	異常でないこと																		
	臭気	異常でないこと		* 微塵臭							* 微臭									
	色度	5 度以下		* 7.3							* 8.8					8.8	7.3	8.1		
濁度	2 度以下		* 6.4							* 3.3					6.4	3.3	4.9			
消毒の残留効果	遊離残留塩素	0.1 mg/L以上																		

*原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。

※1記入間違いがあった為修正しています。(令和4年9月8日)

令和3年度 水質検査結果

検査地点：九年又ダム

採水年月日	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	令和3年	最高	最低	平均
	4月 12日	5月 17日	6月 7日	7月 12日	8月 16日	9月 14日	10月 11日	11月 15日	12月 13日	1月 11日	2月 7日	3月 7日					
天気	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	-	-	-
気温 (°C)	21.8	29.2	24.8	31.8	30.5	27.0	28.5	21.9	19.5	15.0	16.0	16.8	31.8	15.0	23.6		
水温 (°C)	22.8	29.0	28.4	29.8	29.5	29.8	28.8	21.5	18.8	17.0	16.0	19.4	29.8	16.0	24.2		

水質管理目標設定項目 (目標値)

アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下		<0.001														
ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下																
ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下																
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下																
トルエン	0.4 mg/L以下																
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.1 mg/L以下		<0.005														
亜塩素酸	0.6 mg/L以下																
二酸化塩素	0.6 mg/L以下																
ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下																
抱水クロラール	0.02 mg/L以下																
農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下																
残留塩素	1 mg/L以下																
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下		52.8							47.6							
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		* 0.042							* 0.025							
遊離炭酸	20 mg/L以下		0.7														
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下		<0.0001														
メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下																
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下																
臭気強度 (TON)	3 以下		2														
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		106							110							
濁度	1 度以下		* 6.4							* 3.3							
pH値	7.5 程度		* 8.2							7.9							
腐食性 (ランゲリア指数)	-1程度以上とし、 極力0に近づける		-0.4														
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		580				* 2200			1400			* 4200				
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下																
アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下		0.067							0.030							

その他検査項目

BOD (生物化学的酸素要求量)	mg/L		0.9				0.9			1.0			0.7				
COD (化学的酸素要求量)	mg/L		7.3				6.7			6.5			9.0				
クリプトスポリジウム (耐塩素消毒生物)	検出されないこと		不検出				不検出			不検出			不検出				
ジアルジア (耐塩素消毒生物)	検出されないこと		不検出				不検出			不検出			不検出				
嫌気性芽胞菌		陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性			

有機フッ素化合物

ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	0.0005mg/L(暫定)		<0.000001							<0.000001							
PFOS (ペルフルオロスルホン酸)	直鎖+分岐鎖 (mg/L)		<0.000001							<0.000001							
PFOA (ペルフルオロオクタタン酸)	直鎖+分岐鎖 (mg/L)		<0.000001							<0.000001							
PFHxS (ペルフルオロヘキサンスルホン酸)	直鎖+分岐鎖 (mg/L)		<0.000001							<0.000001							