

令和4年度 水質検査結果 検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和5年	令和5年	令和5年	最高	最低	平均
	4月 18日	5月 16日	6月 13日	7月 11日	8月 15日	9月 12日	10月 17日	11月 14日	12月 6日	1月 17日	2月 14日	3月 13日				
天気	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	-	-	-	
気温(℃)	24.5	18.9	24.0	31.2	32.5	32.0	28.7	24.6	20.0	17.5	17.3	18.0	32.5	17.3	24.1	
水温(℃)	23.5	22.2	24.2	29.0	30.0	27.7	27.5	24.1	21.2	18.5	18.6	20.0	30.0	18.5	23.9	

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		* 480					* 250				* 720		* 160		720	160	403		
		大腸菌	検出されないこと	* 1.0	* 81	* 150	* 3.0	* 6.0	* 7.0	<1.0	* 54	* 210	* 9.0	* 6.0	* 5.0			210	<1.0	44		
金属類	カドミウム及びその化合物	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下		<0.0005									<0.0003				<0.0003	<0.0003	-		
		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	-	
		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				<0.002	<0.002	-
		硝酸態窒素	0.04 mg/L以下		<0.004											<0.004				<0.004	<0.004	-
無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		0.10									0.16				0.16	0.10	0.13		
		フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下		<0.05										<0.05				<0.05	<0.05	-	
		ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.02										0.02				0.02	0.02	0.02	
有機物	四塩化炭素	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下		<0.005									<0.005				<0.005	<0.005	-		
		ジシロメタン	0.02 mg/L以下		<0.001										<0.001				<0.001	<0.001	-	
		ジクロロメタン	0.02 mg/L以下		<0.001										<0.001				<0.001	<0.001	-	
		テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下		<0.001										<0.001				<0.001	<0.001	-	
		トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下		<0.001										<0.001				<0.001	<0.001	-	
		ベンゼン	0.01 mg/L以下		<0.001										<0.001				<0.001	<0.001	-	
		塩素酸	0.6 mg/L以下																			
消毒副生物	クロロ酢酸	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	消毒を行ったときに生成する副生成物であるため、原水では検査を省略しています。																		
		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																			
金属類	着色	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下		<0.01									<0.01				<0.01	<0.01	-		
		アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		* 0.33										* 0.27				0.33	0.27	0.30	
		鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	* 0.70	* 0.70	* 0.73	* 0.86	* 0.76	* 0.82	* 0.73	* 0.61	* 0.75	* 0.50	* 0.37	* 0.36				0.86	0.36	0.66	
	味	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		<0.01										<0.01				<0.01	<0.01	-	
		ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		14.4										15.4				15.4	14.4	14.9	
		マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	* 0.090	* 0.062	* 0.073	* 0.051	* 0.071	* 0.099	0.044	0.036	0.039	0.024	0.025	0.030				0.099	0.024	0.054	
無機物	味	塩化物イオン	200 mg/L以下		19.8									22.8				22.8	19.8	21.3		
		カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		26										26				26	26	26	
一般性状	蒸発残留物	蒸発残留物	500 mg/L以下		103									108				108	103	106		
		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	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000005	0.000003	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.000001	0.000003	0.000004			0.000005	<0.00001	0.000001	
			2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001			<0.00001	<0.00001	-
		発泡性	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	2.6	* 4.2	* 3.2	2.4	2.4	2.7	1.8	2.9	2.7	1.3	1.4	1.2				4.2	1.2	2.4
pH値	5.8以上 8.6以下			7.1										7.3				7.3	7.1	7.2		
味	異常でないこと		検査を省略しています。																			
一般性状	臭気	異常でないこと		異常なし										* 微量臭				-	-	-		
	色度	5度以下		* 42										* 30				42	30	36		
	濁度	2度以下		* 9.3										* 9.8				9.8	9.3	9.6		
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。

令和4年度 水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和4年	令和5年	令和5年	令和5年	最高	最低	平均
	4月 18日	5月 16日	6月 13日	7月 11日	8月 15日	9月 12日	10月 17日	11月 14日	12月 6日	1月 17日	2月 14日	3月 13日							
天気	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	-	-	-				
気温 (°C)	24.5	18.9	24.0	31.2	32.5	32.0	28.7	24.6	20.0	17.5	17.3	18.0	32.5	17.3	24.1				
水温 (°C)	23.5	22.2	24.2	29.0	30.0	27.7	27.5	24.1	21.2	18.5	18.6	20.0	30.0	18.5	23.9				

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														<0.001	<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)	0.08 mg/L以下		<0.005														<0.005	<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		26							26							26	26	26
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		* 0.062			* 0.071				* 0.036					* 0.025		0.071	0.025	0.049
遊離炭酸	20 mg/L以下		5.0														5.0	5.0	5.0
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下		<0.0001														<0.0001	<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		1														1	1	1
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		103							108							108	103	106
濁度	1 度以下		* 9.3							* 9.8							9.8	9.3	9.6
pH値	7.5 程度		7.1							7.3							7.3	7.1	7.2
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		* -2.3														-2.3	-2.3	-2.3
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		* 2400			500				1900					520		2400	500	1330
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		* 0.33							* 0.27							0.33	0.27	0.30

その他検査項目

BOD (生物化学的酸素要求量)	mg/L		<0.5			<0.5				<0.5				<0.5			<0.5	<0.5	—
COD (化学的酸素要求量)	mg/L		7.7			4.7				5.4				2.8			7.7	2.8	5.2
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			陰性	陰性	陽性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陰性	陰性	陰性		—	—	—

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)	0.00005mg/L(暫定)		<0.000001							<0.000001				<0.000001			<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				<0.000001			<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				<0.000001			<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				<0.000001			<0.000001	<0.000001	—

※クリプトスポリジウム・ジアルジアについて5/18に採水 (天気：晴れ、気温：22.6℃、水温：23.0℃)