

令和2年度 水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和3年	令和3年	令和3年	最高	最低	平均
	4月 13日	5月 20日	6月 8日	7月 13日	8月 18日	9月 14日	10月 12日	11月 9日	12月 7日	1月 12日	2月 8日	3月 8日				
天気	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	晴れ	晴れ	-	-	-	
気温（℃）	17.8	24.0	21.2	26.5	34.5	31.5	29.0	23.8	23.0	12.0	22.5	23.0	34.5	12.0	24.1	
水温（℃）	19.9	24.5	24.9	30.0	30.2	27.0	24.5	23.2	21.0	15.2	18.0	19.8	30.2	15.2	23.2	

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		* 1700			* 180		* 170			* 130	1700	130	5				
			大腸菌	検出されないこと	* 1.0	* 230	* 310	* 1.0	* 2.0	* 16	* 3.0	* 1.0	* 3.0	* 10	* 4.0	* 60	310	1.0			
	金属類		カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下		<0.0001					<0.0001					<0.0001	<0.0001	—			
			水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下		<0.00005						<0.00005						<0.00005	<0.00005	—	
			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						<0.005	<0.005	—	
			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				0.13						0.16						0.16	0.13	0.0	
	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下				0.21						<0.05						0.21	<0.05	—	
	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下				0.018						0.018						0.018	0.018	0.0	
	有機物		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			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																			
	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		0.008					<0.005				0.008	<0.005	—		
					アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		* 0.639											0.000	0.000	0.4
					鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	* 0.35	* 0.84	* 1.50	* 1.01	* 0.98	* 0.54	* 0.75	* 0.77	* 0.62	* 0.66	* 0.48	* 0.39	1.5	0.35	0.0
					銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.003						0.001					0.003	0.001	0.0
味				ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		15.2						18.7					18.7	15.2	17	
		マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.034	* 0.061	* 0.060	* 0.066	* 0.083	* 0.064	* 0.061	0.049	0.041	0.028	0.028	0.037	0.049	0.028	0.0			
無機物		味	塩化物イオン	200 mg/L以下		20.4					25.8				25.8	20.4	23				
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		29.7						31.2				31.2	29.7	30			
			一般性状	蒸発残留物	500 mg/L以下		106					105					106	105	1		
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	—				
			ジオオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000005	0.000003	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000005	<0.000001	0.000001			
		カビ臭物質	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	—			
			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	—		
		一般性状	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	1.5	* 5.5	* 6.9	* 3.2	2.2	2.3	1.9	2.5	1.8	1.5	1.6	2.1	6.9	1.5	2		
pH値				5.8 以上 8.6 以下		7.1						7.2					7.2	7.1	7		
味				異常でないこと	検査を省略しています。																
臭気				異常でないこと		* 微臭臭							* 微臭臭					—	—	—	
色度				5 度以下		* 54							* 24					54	24		
濁度		2 度以下		* 11							* 6.7					11	6.7	8			
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2年度　水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和2年 4月 13日	令和2年 5月 20日	令和2年 6月 8日	令和2年 7月 13日	令和2年 8月 18日	令和2年 9月 14日	令和2年 10月 12日	令和2年 11月 9日	令和2年 12月 7日	令和3年 1月 12日	令和3年 2月 8日	令和3年 3月 8日	最高	最低	平均
天気	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	晴れ	晴れ	-	-	-
気温（℃）	17.8	24.0	21.2	26.5	34.5	31.5	29.0	23.8	23.0	12.0	22.5	23.0	34.5	12.0	24.1
水温（℃）	19.9	24.5	24.9	30.0	30.2	27.0	24.5	23.2	21.0	15.2	18.0	19.8	30.2	15.2	23.2

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		29.7					31.2							
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		* 0.061			* 0.083		* 0.049			* 0.028				
遊離炭酸	20 mg/L以下		6.7												
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		1												
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		106					105							
濁度	1 度以下		* 11					* 6.7							
pH値	7.5 程度		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		* -2.1												
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		* 12000			460		380			180				
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		* 0.639					* 0.309							

その他検査項目

BOD（生物化学的酸素要求量）	mg/L		1.0			<0.5			0.5			1.0			
COD（化学的酸素要求量）	mg/L		9.1			4.1			4.4			3.3			
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	陽性	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陰性	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）	0.00005mg/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						