

令和5年度 水質検査結果 検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和5年	令和6年	令和6年	令和6年	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
	24日	15日	12日	10日	21日	11日	10日	6日	11日	22日	13日	11日				
天気	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	-	-	-	
気温 (℃)	25.5	23.5	30.0	31.9	30.0	29.5	28.2	28.8	25.5	18.0	20.3	20.8	31.9	18.0	26.0	
水温 (℃)	24.0	24.5	29.0	31.7	29.2	30.0	28.5	25.2	21.0	17.8	19.0	20.6	31.7	17.8	25.0	

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 mg/mL以下		* 110				* 420				100			24		420	24	16
	大腸菌		検出されないこと		* 13	* 3.0	* 12	* 4.0	* 1.0	* 1.0	* 1.0	* 2.0	* 2.0	* 2.0	<1.0	* 2.0	13	<1.0			
	金属類		カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下		<0.0003						<0.0003						<0.0003	<0.0003	<0.0003	
			水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下		<0.00005							<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	<0.001	
			鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下		<0.001							<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	<0.001	
			六価クロム化合物	0.02 mg/L以下		<0.002							<0.002					<0.002	<0.002	<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	<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	<0.001	
			硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		0.11							0.23					0.23	0.11	0.11	
			フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下		<0.05							<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							0.01					0.02	0.01	0.01	
	有機物		四塩化炭素	0.002 mg/L以下		<0.0001						<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	<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	<0.0001	
			ジクロロメタン	0.02 mg/L以下		<0.0001							<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	<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	<0.0001	
			ベンゼン	0.01 mg/L以下		<0.0001							<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	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		<0.01						<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		0.09							0.12				0.12	0.09	0.12		
			鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	* 0.58	* 0.67	* 0.64	* 1.17	* 0.80	* 0.97	* 0.81	* 0.71	* 0.45	* 0.42	* 0.38	* 0.38	1.17	0.38	0.64		
			銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		<0.01							0.01				0.01	<0.01	<0.01		
		味	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		16.6							23.1				23.1	16.6			
	着色		マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	* 0.066	0.048	0.033	* 0.093	* 0.121	* 0.084	* 0.065	0.045	0.024	0.034	0.022	0.037	0.121	0.022	0.05		
	無機物	味	塩化物イオン	200 mg/L以下		24.1						36.0					36.0	24.1	30.0		
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		31							38					38	31	30.0	
	一般性状	蒸発残留物	500 mg/L以下		105							143					143	105	120		
	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	<0.02	
		カビ臭物質	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000003	0.000006	0.000008	0.000008	<0.000001	0.000001	<0.000001	
			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	<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	<0.002	
		臭気	フェノール類	0.005 mg/L以下		<0.0005							<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	一般性状		有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	* 3.5	2.4	2.2	2.6	2.0	1.7	2.1	1.9	1.6	1.5	1.3	1.6	3.5	1.3	2.0	1.0	
			pH値	5.8 以上 8.6 以下		7.2							7.2					7.2	7.2	7.0	
			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		* 藻臭							* 微藻臭					—	—	—		
色度			5 度以下		* 18								* 19					19	18	10	
		濁度	2 度以下		* 3.9							* 3.8					3.9	3.8	3.0		
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５年度　水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 5 年	令和 6 年	令和 6 年	令和 6 年	最高	最低	平均
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月				
	24 日	15 日	12 日	10 日	21 日	11 日	10 日	6 日	11 日	22 日	13 日	11 日				
天気	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	-	-	-	
気温（℃）	25.5	23.5	30.0	31.9	30.0	29.5	28.2	28.8	25.5	18.0	20.3	20.8	31.9	18.0	26.0	
水温（℃）	24.0	24.5	29.0	31.7	29.2	30.0	28.5	25.2	21.0	17.8	19.0	20.6	31.7	17.8	25.0	

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	<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）	0.008 mg/L以下		<0.005										<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		31					38					38	31	35	
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		* 0.048			* 0.121		* 0.045			* 0.022		0.121	0.022	0.059	
遊離炭酸	20 mg/L以下		7.4										7.4	7.4	7.4	
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下		<0.0001										<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		3										3	3	3	
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		105					143					143	105	124	
濁度	1 度以下		* 3.9					* 3.8					3.9	3.8	3.9	
pH値	7.5 程度		7.2					7.2					7.2	7.2	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		* -1.9										-1.9	-1.9	-1.9	
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		130			160		170			72		170	72	133	
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		0.09					* 0.12					0.12	0.09	0.11	

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	<0.5
COD（化学的酸素要求量）	mg/L		4.5			4.2			3.5			2.4		4.5	2.4	3.7
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	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	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ン酸（PFOA）	0.00005mg/L(暫定)		<0.000001			<0.000001			<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	<0.000001	<0.000001
PFOA（ペルフルオロオクタン酸）	直鎖+分岐鎖（mg/L）		<0.000001			<0.000001			<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	<0.000001	<0.000001