

令和3年度 水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

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4年	令和4年	令和4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							
天気	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り	雨	-	-	-				
気温 (°C)	20.5	31.0	23.4	32.9	31.0	32.0	28.9	22.0	18.5	15.9	17.0	16.8	32.9	15.9	24.2				
水温 (°C)	22.0	27.0	27.0	28.2	27.0	28.8	27.3	21.0	19.8	17.5	17.0	18.0	28.8	17.0	23.4				

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		* 1800				* 180			* 110		* 160		1800	110	563
		大腸菌	検出されないこと	* 12	* 1.0	* 25	* 2.0	* 2.0	* 15	* 2.0	<1.0	* 2.0	* 2.0	* 10	* 4.0	25	<1.0	6
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					<0.002	<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	-		
	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	0.10						0.18					0.18	0.10	0.14		
	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	0.018						0.022					0.022	0.018	0.020		
	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	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																
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	-
			アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.067						0.052					0.067	0.052	0.060
		鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	* 0.53	* 0.56	* 0.67	* 0.62	* 0.67	* 0.54	* 0.47	* 0.55	* 0.42	* 0.34	* 0.40	* 0.38	0.67	0.34	0.51
		銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	0.001						<0.001					0.001	<0.001	-	
	味	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	19.4						24.1					24.1	19.4	21.8	
		マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	* 0.068	* 0.076	* 0.068	* 0.080	* 0.066	* 0.076	0.049	0.034	0.026	0.024	0.027	0.027	0.080	0.024	0.052
	無機物	味	塩化物イオン	200 mg/L以下	28.8					38.7					38.7	28.8	33.8	
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	34.5					41.0					41.0	34.5	37.8	
	一般性状	蒸発残留物	500 mg/L以下	113					142					142	113	128		
	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	-	
ジェオスミン			0.00001 mg/L以下	0.000003	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000003	0.000004	0.000005	0.000005	<0.000001	0.000002
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	-	
		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	2.6	2.7	2.4	2.4	1.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.7	1.9	3.4	1.3	2.1
	pH値	5.8以上 8.6以下	7.2						7.3					7.3	7.2	7.3		
	味	異常でないこと																
臭気	異常でないこと	* 藻臭							* 微藻臭					-	-	-		
色度	5度以下	* 17						* 11					17	11	14			
濁度	2度以下	* 3.9						* 2.7					3.9	2.7	3.3			
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3年度 水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

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4年	令和4年	令和4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	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り	雨	-	-	-				
気温 (°C)	20.5	31.0	23.4	32.9	31.0	32.0	28.9	22.0	18.5	15.9	17.0	16.8	32.9	15.9	24.2				
水温 (°C)	22.0	27.0	27.0	28.2	27.0	28.8	27.3	21.0	19.8	17.5	17.0	18.0	28.8	17.0	23.4				

水質管理目標設定項目

(目標値)

項目	目標値	令和3年 4月	令和3年 5月	令和3年 6月	令和3年 7月	令和3年 8月	令和3年 9月	令和3年 10月	令和3年 11月	令和3年 12月	令和4年 1月	令和4年 2月	令和4年 3月	最高	最低	平均
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)	0.1 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		0													
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		34.5						41.0					41.0	34.5	37.8
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		* 0.076			* 0.066			* 0.034			* 0.027		0.076	0.027	0.051
遊離炭酸	20 mg/L以下		5.6											5.6	5.6	5.6
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		113						142					142	113	128
濁度	1 度以下		* 3.9						* 2.7					3.9	2.7	3.3
pH値	7.5 程度		7.2						7.3					7.3	7.2	7.3
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		* -1.8											-1.8	-1.8	-1.8
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		980			250			180			580		980	180	498
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						0.052					0.067	0.052	0.060

その他検査項目

項目	単位	令和3年 4月	令和3年 5月	令和3年 6月	令和3年 7月	令和3年 8月	令和3年 9月	令和3年 10月	令和3年 11月	令和3年 12月	令和4年 1月	令和4年 2月	令和4年 3月	最高	最低	平均
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		5.4			4.6			2.7			3.4		5.4	2.7	4.0
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	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	-	-

有機フッ素化合物

項目	単位	令和3年 4月	令和3年 5月	令和3年 6月	令和3年 7月	令和3年 8月	令和3年 9月	令和3年 10月	令和3年 11月	令和3年 12月	令和4年 1月	令和4年 2月	令和4年 3月	最高	最低	平均
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					<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