

採水年月日	平成31年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和2年	令和2年	令和2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				
15日	13日	10日	8日	5日	9日	7日	11日	9日	20日	10日	9日			-	-	-
天気	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り				
気温 (°C)	24.0	27.5	27.0	32.0	31.0	31.0	30.0	24.8	21.3	17.3	16.5	23.0	32.0	16.5	25.5	
水温 (°C)	22.7	25.1	25.0	27.0	27.5	27.5	27.0	23.0	19.0	17.4	18.2	19.5	27.5	17.4	23.2	

水質基準項目 (61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		* 150				* 4200			* 150			* 170		4200	150	1168	
		大腸菌	検出されないこと	* 3.0	* 1.0	* 730	* 99	* 170	* 84	<1.0	<1.0	* 14	* 170	* 12	* 2.0		730	<1.0	107	
	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	0.05 mg/L以下		<0.005								<0.005				<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		0.10								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		0.020								0.018				0.020	0.018	0.019	
	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リス-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																		
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。																				
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						0.007				0.007	<0.005	-		
			アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		0.136							* 0.353				0.353	0.136	0.245	
			鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	* 0.49	* 0.56	* 1.59	* 1.20	* 2.87	* 1.20	* 0.51	* 0.70	* 0.62	* 0.83	* 0.57	* 0.41	2.87	0.41	0.96	
			銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		0.001								0.002			0.002	0.001	0.002	
			味	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下		22.1							20.6				22.1	20.6	21.4
	無機物	味	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	* 0.053	* 0.075	* 0.052	* 0.057	* 0.076	* 0.065	* 0.058	* 0.075	0.049	0.042	0.034	0.042	0.076	0.034	0.057	
			塩化物イオン	200 mg/L以下		32.8							32.3				32.8	32.3	32.6	
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		41.0							32.5				41.0	32.5	36.8	
			蒸発残留物	500 mg/L以下		125							125				125	125	125	
			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	-
	有機物	カビ臭物質	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000005	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000004	0.000005	<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	-	
			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	-
	一般性状		有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	1.7	2.8	* 7.2	* 4.3	* 5.4	* 4.5	1.7	2.3	1.8	1.9	1.7	1.4	7.2	1.4	3.1	
pH値			5.8 以上 8.6 以下		7.2								7.1			7.2	7.1	7.2		
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		* 微菌臭												-	-	-	
色度			5 度以下		* 20								* 19				20	19	20	
濁度	2 度以下		* 3.1									* 8.3			8.3	3.1	5.7			
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。

令和元年度 水質検査結果 検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	平成31年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和2年	令和2年	令和2年	最高	最低	平均
	4月 15日	5月 13日	6月 10日	7月 8日	8月 5日	9月 9日	10月 7日	11月 11日	12月 9日	1月 20日	2月 10日	3月 9日				
天気	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	-	-	-
気温 (℃)	24.0	27.5	27.0	32.0	31.0	31.0	30.0	24.8	21.3	17.3	16.5	23.0	32.0	16.5	25.5	
水温 (℃)	22.7	25.1	25.0	27.0	27.5	27.5	27.0	23.0	19.0	17.4	18.2	19.5	27.5	17.4	23.2	

水質管理目標設定項目 (目標値)

項目	目標値	平成31年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和2年	令和2年	令和2年	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													
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															
抱水コロラール	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		41.0						32.5							
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		* 0.075			* 0.076			* 0.075			* 0.034				
遊離炭酸	20 mg/L以下		6.2													
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		125						125							
濁度	1 度以下		* 3.1						* 8.3							
pH値	7.5 程度		7.2						7.1							
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		* -1.7													
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		400			* 11000			450			680				
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		* 0.136						* 0.353							

その他検査項目

項目	目標値	平成31年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和2年	令和2年	令和2年	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				
COD (化学的酸素要求量)	mg/L		4.6			9.2			3.5			3.0				
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			陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陰性	陰性		