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 4月 24日	令和５年 5月 15日	令和５年 6月 12日	令和５年 7月 10日	令和５年 8月 21日	令和５年 9月 11日	令和５年 10月 10日	令和５年 11月 6日	令和５年 12月 11日	令和６年 1月 22日	令和６年 2月 13日	令和６年 3月 11日	最高	最低	平均
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 個/mL以下		＊110			＊420			100			24		420	24	164
		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	4
	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	0.17
		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	0.02
	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
		シス-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		<0.01						<0.01					<0.01	<0.01	<0.01
		着色 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	0.11
		着色 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	0.67
		着色 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	19.9
		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	0.056
	無機物	味 塩化物イオン	200 mg/L以下		24.1						36.0					36.0	24.1	30.1
		味 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		31						38					38	31	35
	一般性状	味 蒸発残留物	500 mg/L以下		105						143					143	105	124
	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	0.000002
		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	<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
		ｐＨ値	5.8 以上 8.6 以下		7.2						7.2					7.2	7.2	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		＊藻臭						＊微藻臭					－	－	－
		色度	5 度以下		＊18						＊19					19	18	19
		濁度	2 度以下		＊3.9						＊3.8					3.9	3.8	3.9

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 4月 24日	令和５年 5月 15日	令和５年 6月 12日	令和５年 7月 10日	令和５年 8月 21日	令和５年 9月 11日	令和５年 10月 10日	令和５年 11月 6日	令和５年 12月 11日	令和６年 1月 22日	令和６年 2月 13日	令和６年 3月 11日	最高	最低	平均
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		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		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-t-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