令和４年度　水質検査結果　　検査地点： 辺野古ダム

採水年月日	令和４年 4月 18日	令和４年 5月 16日	令和４年 6月 13日	令和４年 7月 11日	令和４年 8月 15日	令和４年 9月 12日	令和４年 10月 17日	令和４年 11月 14日	令和４年 12月 6日	令和５年 1月 17日	令和５年 2月 14日	令和５年 3月 13日	最高	最低	平均
天気	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	－	－	－
気温（℃）	24.5	18.9	24.0	31.2	32.5	32.0	28.7	24.6	20.0	17.5	17.3	18.0	32.5	17.3	24.1
水温（℃）	23.5	22.2	24.2	29.0	30.0	27.7	27.5	24.1	21.2	18.5	18.6	20.0	30.0	18.5	23.9

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		＊480			＊250			＊720			＊160		720	160	403
		大腸菌	検出されないこと	＊1.0	＊81	＊150	＊3.0	＊6.0	＊7.0	<1.0	＊54	＊210	＊9.0	＊6.0	＊5.0	210	<1.0	44
	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	－
		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						0.16					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		0.02						0.02					0.02	0.02	0.02
	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	－
		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	－
		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	－
		着色 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		＊0.33						＊0.27					0.33	0.27	0.30
		着色 鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	＊0.70	＊0.70	＊0.73	＊0.86	＊0.76	＊0.82	＊0.73	＊0.61	＊0.75	＊0.50	＊0.37	＊0.36	0.86	0.36	0.66
		着色 銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		<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		14.4						15.4					15.4	14.4	14.9
		着色 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	＊0.090	＊0.062	＊0.073	＊0.051	＊0.071	＊0.099	0.044	0.036	0.039	0.024	0.025	0.030	0.099	0.024	0.054
	無機物	味 塩化物イオン	200 mg/L以下		19.8						22.8					22.8	19.8	21.3
		味 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下		26						26					26	26	26
	一般性状	味 蒸発残留物	500 mg/L以下		103						108					108	103	106
	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	－
		カビ臭物質 ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000005	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000003	0.000004	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	<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	2.6	＊4.2	＊3.2	2.4	2.4	2.7	1.8	2.9	2.7	1.3	1.4	1.2	4.2	1.2	2.4
		ｐＨ値	5.8 以上 8.6 以下		7.1						7.3					7.3	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		異常なし						＊微藻臭					－	－	－
		色度	5 度以下		＊42						＊30					42	30	36
		濁度	2 度以下		＊9.3						＊9.8					9.8	9.3	9.6

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４年度　水質検査結果　　検査地点： 辺野古ダム

採水年月日		令和４年 4月 18日	令和４年 5月 16日	令和４年 6月 13日	令和４年 7月 11日	令和４年 8月 15日	令和４年 9月 12日	令和４年 10月 17日	令和４年 11月 14日	令和４年 12月 6日	令和５年 1月 17日	令和５年 2月 14日	令和５年 3月 13日	最高	最低	平均
天気		晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	－	－	－
気温（℃）		24.5	18.9	24.0	31.2	32.5	32.0	28.7	24.6	20.0	17.5	17.3	18.0	32.5	17.3	24.1
水温（℃）		23.5	22.2	24.2	29.0	30.0	27.7	27.5	24.1	21.2	18.5	18.6	20.0	30.0	18.5	23.9
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	—
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）	0.08 mg/L以下		<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		26						26					26	26	26
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		＊0.062			＊0.071			＊0.036			＊0.025		0.071	0.025	0.049
遊離炭酸	20 mg/L以下		5.0											5.0	5.0	5.0
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下		<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		1											1	1	1
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		103						108					108	103	106
濁度	1 度以下		＊9.3						＊9.8					9.8	9.3	9.6
pH値	7.5 程度		7.1						7.3					7.3	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		＊-2.3											-2.3	-2.3	-2.3
従属性栄養細菌	2,000 個/ml以下		＊2400			500			1900			520		2400	500	1330
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		＊0.33						＊0.27					0.33	0.27	0.30
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	—
COD（化学的酸素要求量）	mg/L		7.7			4.7			5.4			2.8		7.7	2.8	5.2
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	陰性	陽性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陰性	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	—
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	—

※クリプトスポリジウム・ジアルジアについて5/18に採水（天気：晴れ、気温：22.6℃、水温：23.0℃）