







湯の瀬ダム放流水

令和3年度

		採水年月日	単位	基準(目標)	R3.4.14	R3.5.19	R3.6.17	R3.7.28	R3.8.18	R3.9.16	R3.10.21	R3.11.17		R4.2.16	最高	最低	平均	回数	
区分	採水時刻				10:42	9:15	9:25	9:20	11:06	9:11	9:16	9:09		8:58					
	当日天候				曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴		雪					
	前日天候				晴	曇	雨	晴	雨	曇	曇	晴		晴					
水質	気温	°C			16.0	18.3	23.2	28.0	26.8	17.9	13.0	4.3		2.5	28.0	2.5	16.7	9	
	水温	°C			7.2	14.5	19.8	22.9	16.3	22.4	13.0	6.0		0.6	22.9	0.6	13.6	9	
基準	一般細菌	個/mL	100 以下		27	230	685	140	352	272	142	41		14	685	14	211	9	
	大腸菌	MPN/100mL	不検出		3	41	86	15	219	40	48	134		6	219	3	66	9	
項目	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003						< 0.0003								< 0.0003	1	
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005															< 0.001	1
V	セレン及びその化合物	mg/L	0.01						< 0.001									< 0.001	1
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01						< 0.001									< 0.001	1
Δ	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01						< 0.001									< 0.001	1
	六価クロム化合物	mg/L	0.02						0.003									0.003	1
51	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004		< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	9	
	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01																9
Δ	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.15	0.13	0.16	0.12	0.29	0.17	0.11	0.15		0.25	0.29	0.11	0.17	9		
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	< 0.05	< 0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06		0.06	0.07	< 0.05	< 0.05	9		
項目	ホウ素及びその化合物	mg/L	1						0.02								0.02	1	
	四塩化炭素	mg/L	0.002																
V	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05																
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04																
項目	ジクロロメタン	mg/L	0.02																
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01																
項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.01																
	ベンゼン	mg/L	0.01																
項目	塩素酸	mg/L	0.6																
	クロロ酢酸	mg/L	0.02																
項目	クロロホルム	mg/L	0.06																
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03																
項目	ジブromクロロメタン	mg/L	0.1																
	臭素酸	mg/L	0.01																
項目	総トリハロメタン	mg/L	0.1																
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03																
項目	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03																
	プロモホルム	mg/L	0.09																
項目	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08																
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1						0.005								0.005	1	
項目	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2						0.73								0.73	1	
	鉄及びその化合物	mg/L	1.0		0.37				1.00					0.20	1.00	0.20	0.43	4	
項目	銅及びその化合物	mg/L	1						0.004								0.004	1	
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	5	6	10	10	5	9	10	9		13	13	5	9	9		
項目	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05		0.028				0.044				0.033	0.024	0.024	0.032	4		
	塩化物イオン	mg/L	200	2.2	2.6	4.5	4.6	1.9	3.5	4.6	4.5		8.3	8.3	1.9	4.1	9		
項目	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	26	28	42	51	28	40	45	42		49	51	26	39	9		
	蒸発残留物	mg/L	500																
項目	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2																
	ジェオスミン	mg/L	0.00001	< 0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001		< 0.000001	0.000002	< 0.000001	< 0.000001	9	
項目	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	< 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	9	
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02																
項目	フェノール類	mg/L	0.005																
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.7	1.5	1.6	1.4	2.3	1.1	1.4	1.3		0.9	2.3	0.7	1.4	9		
項目	pH値		5.8以上8.6以下	7.3	7.4	7.7	7.6	7.6	7.0	7.8	7.7		7.7	7.8	7.0	7.5	9		
	臭気		異常でない																
項目	臭気強度	度	5	5.1	9.6	11	9.5	23	6.4	7.5	9.0		5.0	23	5.0	9.6	9		
	濁度	度	2	8.0	10	14	5.2	41	4.8	4.6	7.2		4.9	41	4.6	11	9		
項目	アンチモン	mg/L	0.02						< 0.001								< 0.001	1	
	ウラン	mg/L	0.002						< 0.0001								< 0.0001	1	
項目	ニッケル	mg/L	0.02						0.002								0.002	1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004																
項目	トルエン	mg/L	0.4																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.08																
項目	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01																
	抱水クロラール	mg/L	0.02																
項目	農業薬	mg/L	0.1以上																
	残留塩素	mg/L	20																
項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3																
	メチルヘプチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.02																
項目	臭気強度(TON)		3																
	ランゲリア指数		-1~0程度																
項目	従属栄養細菌	個/mL	2000																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1																
項目	有機フッ素化合物(PFOS及びPFOA)	mg/L	0.00005																
	電気伝導率	mS/m		6.51	7.03	9.53	10.1	6.55	10.4	10.6	10.3		13.6	13.6	6.51	9.40	9		
項目	アルカリ度	mg/L		24.1	27.6		50.2	26.8	27.2	47.9	41.5		43.2	50.2	24.1	36.1	8		
	浮遊物質(SS)	mg/L		6	8	11	3	32	3	4	4		4	32	3	8	9		
項目	溶存酸素(DO)	mg/L		11.3	11.9	8.7	69.8	9.4	9.3	10.4	10.0		13.8	69.8	8.7	17.2	9		
	酸素飽和率(DO%)	%		96.6	121	98.1	117	98.9	105	102	82.9		99.1	121	82.9	102	9		
項目	BOD	mg/L			2.2			0.5	0.5				< 0.5	2.2	< 0.5	1.0	5		
	大腸菌群	MPN/100mL																	
項目	紫外線吸収光度260nm	Abs/cm		0.025	0.049	0.042	0.043	0.074	0.037	0.044	0.042		0.029	0.074	0.025	0.043	9		
	硫酸イオン	mg/L		9	10	16	16	10	15	16	14		18	18	9	14	9		
項目	総リン	mg/L			0.023			0.063	0.021		0.037		0.022	0.063	0.021	0.033	5		
	アンモニア態窒素	mg/L			< 0.02		0.03	0.03			< 0.02		< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	5		
項目	硝酸態窒素	mg/L		0.15	0.13	0.16	0.12	0.29	0.17	0.11	0.15		0.25	0.29	0.11	0.17	9		
	総窒素	mg/L			0.19		0.59	0.29	0.29	0.20	0.20		0.28	0.59	0.19	0.31	5		
項目	カリウム	mg/L		0.5	0.7	1.2	1.4	0.9	1.1	1.3	1.0		1.1	1.4	0.5	1.0	9		
	カルシウム硬度	mg/L		17	20	30	35	20	27	32	30		32	35	17	27	9		
項目	酸度	mg/L																	

裾花ダム 表面水

令和3年度

		採水年月日	単位	基準(目標)	R3.4.14	R3.5.19	R3.6.17	R3.7.28	R3.8.18	R3.9.16	R3.10.21	最高	最低	平均	回数
区分	採水時刻				9:45	8:12	10:00	9:44	9:24	9:36	9:46				
	当日天候				曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴				
	前日天候				晴	曇	雨	晴	雨	晴	曇				
水質	気温	°C			9.1	16.9	22.5	28.0	26.8	23.2	13.0	28.0	9.1	19.9	7
	水温	°C			10.1	16.9	22.5	23.7	16.1	19.1	14.2	23.7	10.1	17.5	7
基準	一般細菌	個/mL	100 以下		14	3	580	62	756	148	170	756	3	248	7
	大腸菌	MPN/100mL	不検出		0	1	16	4	194	14	9	194	0	34	7
項目	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003												
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005												
▽	セレン及びその化合物	mg/L	0.01												
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01												
51	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01												
	六価クロム化合物	mg/L	0.02												
△	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04												
	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01												
項目	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10												
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8												
▽	ホウ素及びその化合物	mg/L	1												
	四塩化炭素	mg/L	0.002												
項目	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05												
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04												
△	ジクロロメタン	mg/L	0.02												
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01												
項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.01												
	ベンゼン	mg/L	0.01												
▽	塩素酸	mg/L	0.6												
	クロロ酢酸	mg/L	0.02												
項目	クロロホルム	mg/L	0.06												
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03												
△	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1												
	臭素酸	mg/L	0.01												
項目	総トリハロメタン	mg/L	0.1												
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03												
▽	プロモジクロロメタン	mg/L	0.03												
	プロモホルム	mg/L	0.09												
項目	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08												
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1												
△	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2												
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3												
項目	銅及びその化合物	mg/L	1												
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200												
▽	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05												
	塩化物イオン	mg/L	200												
項目	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	300												
	蒸発残留物	mg/L	500												
△	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2												
	ジェオスミン	mg/L	0.00001	< 0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	7
項目	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	7
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02												
▽	フェノール類	mg/L	0.005												
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.8	1.7	1.7	1.3	2.5	1.2	1.4	2.5	0.8	1.5	7	
項目	pH値		5.8以上8.6以下	7.3	7.5	7.9	7.4	7.3	6.9	8.3	8.3	6.9	7.5	7	
	臭		異常でない												
△	臭気		異常でない	微土臭	異常なし	弱土臭	土臭	弱土臭	土臭	弱土臭	土臭			6/7	7
	色度	度	5	5.5	< 0.5	7.4	8.1	24	6.2	10	24	< 0.5	8.7	7	
項目	濁度	度	2	7.6	9.7	7.4	3.4	35	5.4	3.6	35	3.4	10	7	
	アンチモン	mg/L	0.02												
▽	ウラン	mg/L	0.002												
	ニッケル	mg/L	0.02												
項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004												
	トルエン	mg/L	0.4												
△	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.08												
	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01												
項目	抱水クロラール	mg/L	0.02												
	農薬類		1												
▽	残留塩素	mg/L	0.1以上												
	遊離塩素	mg/L	20												
項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3												
	メチル・tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.02												
△	臭気強度(TON)		3												
	ランゲリア指数		-1~0程度												
項目	従属栄養細菌	個/mL	2000												
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1												
▽	有機フッ素化合物(PFOS及びPFOA)	mg/L	0.00005												
	電気伝導率	mS/m		6.48	7.16	9.51	10.1	6.68	9.25	10.4	10.4	6.48	8.51	7	
項目	アルカリ度	mg/L													
	浮遊物質(SS)	mg/L	5	5	6	5	17	3	7	7	17	3	7	7	
△	溶存酸素(DO)	mg/L	10.6	10.1	9.4	5.6	8.6	9.4	10.4	10.4	10.6	5.6	9.2	7	
	酸素飽和率(DO%)	%	97.2	108	111	67.6	90.1	110	105	111	111	67.6	98.3	7	
項目	BOD	mg/L	1.1	0.6	1.7	1.6	1.0	2.3	3.5	3.5	1.1	0.6	1.7	7	
	大腸菌群	MPN/100mL	52	137	4357	78	1732	480	960	960	4357	52	1114	7	
▽	紫外線吸光度260nm	Abs/cm	0.026	0.038	0.044	0.043	0.077	0.040	0.042	0.042	0.077	0.026	0.044	7	
	硫酸イオン	mg/L													
項目	総リン	mg/L	0.003	0.022	0.020	0.028	0.060	0.019	0.051	0.051	0.060	0.003	0.029	7	
	アンモニア態窒素	mg/L													
△	硝酸態窒素	mg/L													
	総窒素	mg/L	< 0.01	0.22	0.40	0.50	0.71	0.16	0.24	0.24	0.71	< 0.01	0.32	7	
項目	カリウム	mg/L													
	カルシウム硬度	mg/L													
▽	酸度	mg/L													
	優養性遊離炭酸	mg/L													
項目	溶存TOC	mg/L													
	溶存マンガン	mg/L													
△	溶存鉄	mg/L													
	COD	mg/L	2.0	4.4	欠測	2.6	4.2	2.2	5.0	5.0	2.0	2.0	3.4	6	
項目	クロロフィルa	µg/L	6.7	16	欠測	4.5	0.6	8.9	22	22	6.7	0.6	9.8	6	





裾花ダム

水温・溶存酸素垂直分布

令和3年度

測定年月日	R3.4.14	R3.5.19	R3.6.17	R3.7.28	R3.8.18	R3.9.16	R3.10.21
測定時刻	9:45	8:12	10:00	9:44	9:24	9:36	9:46
気温 (°C)	9.1	16.9	22.5	28.0	26.8	23.2	13.0
透明度 (m)	1.0	1.5	0.7	1.5	0.6	1.0	1.3
水深 (m)	30.29	30.63	24.21	22.16	23.94	22.76	22.33
水位 (m)	549.89	550.23	543.81	541.76	543.54	542.36	541.93
流入量 (m <sup>3</sup> /s)	11.95	12.5	5.46	3.8	34.77	5.23	6.29
放流量 (m <sup>3</sup> /s)	11.91	17.9	8.98	3.45	33.82	5.9	5.03
中層 (m)	12	12	10	8	8	8	7
低層 (m)	23	24	19	16	16	16	14

測定年月日	R3.4.14		R3.5.19		R3.6.17		R3.7.28		R3.8.18		R3.9.16		R3.10.21	
	水深	水温	溶存酸素	水温	溶存酸素	水温	溶存酸素	水温	溶存酸素	水温	溶存酸素	水温	溶存酸素	
0	10.1	10.6	16.9	10.1	22.7	9.4	23.7	5.6	16.1	8.6	19.1	9.3	14.2	10.4
1	10.0	10.6	16.7	9.9	22.0	9.2	23.2	5.5	15.5	8.7	19.0	8.9	13.9	10.0
2	9.6	10.7	14.9	9.6	21.1	8.1	22.7	5.6	15.1	9.0	18.9	8.5	13.9	9.9
3	9.0	10.8	14.3	8.3	20.6	8.0	22.4	5.7	15.1	9.0	18.0	8.1	13.5	9.8
4	8.4	10.9	14.1	8.1	20.4	7.8	22.2	5.8	15.1	9.0	17.7	7.8	13.4	9.9
5	8.0	11.0	13.9	8.1	20.3	7.8	22.0	5.8	15.1	9.0	17.5	7.7	13.2	9.9
6	7.7	11.0	13.7	7.8	19.9	7.7	21.9	5.8	15.1	9.0	17.2	7.5	12.8	9.9
7	7.6	11.1	13.5	7.8	19.6	7.7	21.8	5.8	15.1	9.0	17.1	7.5	12.7	10.0
8	7.4	11.2	13.4	7.7	19.3	7.5	21.7	5.8	15.1	9.0	17.0	7.5	12.4	10.0
9	7.1	11.2	13.3	7.7	19.2	7.5	21.6	5.9	15.1	9.0	16.9	7.4	12.4	10.2
10	7.0	11.2	13.3	7.7	19.0	7.5	21.6	5.7	15.1	9.0	16.9	7.4	12.4	10.2
11	6.9	11.2	13.2	7.7	19.0	7.4	21.4	5.6	15.1	9.0	16.8	7.4	12.3	10.2
12	6.8	11.2	13.2	7.7	18.9	7.1	21.4	5.5	15.1	9.0	16.8	7.4	12.1	10.2
13	6.8	11.2	13.1	7.7	18.8	7.0	21.1	5.0	15.1	9.0	16.8	7.5	12.0	10.2
14	6.7	11.3	13.0	7.7	17.9	5.1	20.9	4.5	15.1	9.0	16.7	7.5	11.9	10.2
15	6.7	11.3	13.0	7.7	16.6	3.3	19.7	0.4	15.1	9.0	16.7	7.3	11.8	10.2
16	6.6	11.3	13.0	7.7	15.9	2.3	18.7	0.4	15.1	9.0	16.7	7.3		
17	6.6	11.3	12.9	7.7	15.3	0.8	18.1	0.5	15.1	9.0	16.7	7.0		
18	6.6	11.3	12.8	7.7	14.7	0.6					16.7	6.3		
19	6.5	11.3	12.7	7.7	13.3	0.8								
20	6.5	11.3	12.5	7.6										
21	6.5	11.3	12.4	7.5										
22	6.5	11.3	12.2	7.1										
23	6.5	11.3	10.4	6.7										
24	6.5	10.9	9.7	5.6										
25	6.9	11.3	9.2	4.5										
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														

