様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　上層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ｼﾞｮｳｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
A1	採水時刻	時分	12:12	12:50	12:24	11:40	10:15	10:47	11:35	10:10	11:00	11:10		
A2	採水位置		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層		
A3	当日の天候		雪	雪	快晴	曇	快晴	快晴	曇	曇	曇	晴		
	前日の天候		快晴	雪	雪	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
A4	水位	m	40.44	39.79	39.14	41.85	41.20	39.91	35.91	32.10	31.85	35.61		
A6	全水深	m	13.60	12.40	12.40	15.00	14.80	13.80	9.10	5.30	5.90	8.80		
A7	採水水深	m	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		
A8	気温	℃	1.5	-11.0	-4.5	7.0	22.0	24.0	27.0	22.8	15.3	12.9		
A9	水温	℃	0.2	0.1	0.0	7.4	16.8	23.5	28.2	22.1	15.4	9.2		
	天然水の色		緑褐色	緑褐色	緑褐色	灰緑色濁	灰緑色濁	灰緑色濁	灰緑色濁	淡灰緑色濁	黄褐色濁	淡茶色濁		
A10	試料水の色		淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡灰緑色濁	無色透明	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰黄色	淡灰黄色濁	淡白色濁		
A14	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
A16	透明度	m	1.70	1.30	1.10	0.50	1.80	2.10	0.70	0.50	0.50	0.50		
B1	水素イオン濃度　ｐＨ		7.1	7.2	7.0	7.1	7.3	7.4	8.8	9.0	7.2	7.4		
B2	生物化学的酸素要求量ＢＯＤ	mg/L	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.7	1.6	2.2	1.6	1.5		
B3	化学的酸素要求量ＣＯＤ	mg/L	4.5	4.4	4.4	3.2	3.3	3.4	8.2	11	8.1	6.5		
B4	浮遊物質　ＳＳ	mg/L	<1	<1	<1	19	3	3	11	18	17	14		
B5	溶存酸素量　ＤＯ	mg/L	12	13	13	11	9.6	8.2	12	10	7.5	10		
B7	大腸菌群数	MPN/100mL	3.3E+1	2.3E+1	3.3E+1	7.0E+1	4.9E+1	1.4E+3	2.2E+2	1.1E+2	7.9E+2	1.3E+2		
X62	大腸菌群数（Ｍ－ＦＣ法）	個/100mL	－	－	－	1.0E+0	1.0E+0	1.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	7.0E+0	1.5E+1		
B9	総窒素	mg/L	0.44	0.55	0.63	0.44	0.18	0.14	0.97	1.7	0.83	0.69		
B10	総リン	mg/L	0.023	0.020	0.018	0.042	0.014	0.013	0.029	0.045	0.047	0.041		
C1	カドミウム	mg/L	<0.0003	－	－	－	－	<0.0003	－	－	－	－		
C2	全シアン	mg/L	<0.1	－	－	－	－	<0.1	－	－	－	－		
C3	鉛	mg/L	<0.005	－	－	－	－	<0.005	－	－	－	－		
C4	クロム（六価）	mg/L	<0.02	－	－	－	－	<0.02	－	－	－	－		
C5	ヒ素	mg/L	<0.005	－	－	－	－	<0.005	－	－	－	－		
C6	総水銀	mg/L	<0.0005	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	－		
C7	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	－		
C8	ＰＣＢ	mg/L	<0.0005	－	－	－	－	<0.0005	－	－	－	－		

様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　上層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ｼﾞｮｳｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
C9	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—		
C10	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	—	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—		
C11	1.2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	—	—	—	—	<0.0004	—	—	—	—		
C12	1.1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—		
C13	シス1.2ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	—	—	—	—	<0.004	—	—	—	—		
C14	1.1.1.トリクロロエタン	mg/L	<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—	—		
C15	1.1.2.トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	—	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—		
C16	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—	—		
C17	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—		
C18	1.3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	—	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—		
C19	チウラム	mg/L	<0.0006	—	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—		
C20	シマジン	mg/L	<0.0003	—	—	—	—	<0.0003	—	—	—	—		
C21	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—		
C22	ベンゼン	mg/L	<0.001	—	—	—	—	<0.001	—	—	—	—		
C23	セレン	mg/L	<0.002	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—		
C24	硝酸態窒素・亜硝酸態窒素	mg/L	0.27	—	—	—	—	<0.055	—	—	—	—		
C25	フッ素	mg/L	<0.1	—	—	—	—	<0.1	—	—	—	—		
C26	ほう素	mg/L	0.02	—	—	—	—	0.02	—	—	—	—		
K1	亜鉛	mg/L	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001		
D5	溶解性鉄	mg/L	—	—	—	—	—	—	0.4	0.8	1.3	0.8		
E1	アンモニア性窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
E2	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	0.006	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.008		
E3	硝酸性窒素	mg/L	0.27	0.37	0.38	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.19		
E6	溶解性総窒素	mg/L	0.39	0.49	0.44	0.30	0.09	0.05	0.16	0.32	0.44	0.46		
E11	オルトリン酸態リン	mg/L	0.011	0.009	0.009	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.010	0.007		
E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
E14	溶解性総リン	mg/L	0.008	0.005	0.008	0.005	0.005	0.006	0.005	0.010	0.015	0.011		
E19	総有機態炭素（TOC）	mg/L	—	—	—	—	—	—	4.2	5.7	4.2	4.1		
E20	溶解性総有機態炭素（D-TOC）	mg/L	—	—	—	—	—	—	2.9	3.7	3.8	3.9		
E23	溶解性COD	mg/L	4.0	4.2	4.2	2.4	3.1	3.2	3.8	6.4	6.1	5.5		

様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　上層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ｼﾞｮｳｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
E25	クロロフィルa	μg/L	0.27	0.15	0.11	0.09	0.89	0.66	15	32	8.3	3.5		
G1	色度（ろ過有）	度	－	－	－	－	－	－	15	23	24	19		
G1	色度（ろ過無）	度	－	－	－	－	－	－	26	44	42	26		
G2	濁度	度	2	2	2	25	2	2	19	39	28	16		
G7	全鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.51	1.2	2.3	1.8		
G8	マンガン	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.02	0.06	0.35	0.20		
G17	2-メチルイソボルネオール	ng/L	<1	－	－	－	－	<1	<1	<1	<1	－		
G18	ジオスミン	ng/L	<1	－	－	－	－	1	211	8	<1	－		
X28	総トリハロメタン生成能	mg/L	0.089	－	－	－	－	0.066	－	－	0.11	－		
X34	第一鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.08	0.13	0.16	0.13		
X35	第二鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.38	0.74	1.2	0.68		
	水色		17	17	17	16	17	15	14	17	18	18		
C77	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	－	－	－	－	<0.005	－	－	－	－		
E29	フェオフィチン	μg/L	0.10	0.18	0.32	0.11	0.32	0.34	<0.01	<0.01	0.25	0.60		
K2	LAS	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.0006		
K3	ノニルフェノール	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.00006		

様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　中層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ﾁｭｳｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
A1	採水時刻	時分	12:26	13:00	12:32	11:45	10:21	10:51	11:45	10:14	11:10	11:16		
A2	採水位置		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層		
A3	当日の天候		雪	雪	快晴	曇	快晴	快晴	曇	曇	曇	晴		
	前日の天候		快晴	雪	雪	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
A4	水位	m	40.44	39.79	39.14	41.85	41.20	39.91	35.91	32.10	31.85	35.61		
A6	全水深	m	13.60	12.40	12.40	15.00	14.80	13.80	9.10	5.30	5.90	8.80		
A7	採水水深	m	6.80	6.20	6.20	7.50	7.40	6.90	4.60	2.70	3.00	4.40		
A8	気温	℃	1.5	-11.0	-4.5	7.0	22.0	24.0	27.0	22.8	15.3	12.9		
A9	水温	℃	3.0	2.5	2.4	6.7	10.7	12.7	15.4	21.1	15.4	8.9		
	天然水の色		緑褐色	緑褐色	緑褐色	灰緑色濁	灰緑色濁	灰緑色濁	灰緑色濁	淡灰緑色濁	黄褐色濁	淡茶色濁		
A10	試料水の色		淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡灰緑色濁	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰黄色	淡灰黄色濁	淡白色濁		
A14	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
A16	透明度	m	1.70	1.30	1.10	0.50	1.80	2.10	0.70	0.50	0.50	0.50		
B1	水素イオン濃度　ｐＨ		7.1	7.1	7.0	7.1	6.8	7.0	6.9	7.2	7.2	7.3		
B2	生物化学的酸素要求量ＢＯＤ	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1.0	2.3	1.5	0.9		
B3	化学的酸素要求量ＣＯＤ	mg/L	4.5	4.2	4.0	3.2	4.1	3.6	4.0	9.2	7.9	6.3		
B4	浮遊物質　ＳＳ	mg/L	2	1	<1	24	17	7	11	20	17	16		
B5	溶存酸素量　ＤＯ	mg/L	10	11	10	11	9.5	7.9	3.3	8.9	7.4	9.3		
B7	大腸菌群数	MPN/100mL	1.4E+1	2.3E+1	7.8E+0	7.9E+1	1.7E+2	7.9E+3	4.6E+2	1.3E+2	9.4E+2	1.4E+2		
X62	大腸菌群数（Ｍ－ＦＣ法）	個/100mL	－	－	－	1.0E+0	7.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	0.0E+0	4.0E+0	1.5E+1		
B9	総窒素	mg/L	0.41	0.39	0.45	0.41	0.38	0.30	0.31	1.2	0.80	0.62		
B10	総リン	mg/L	0.019	0.019	0.011	0.043	0.032	0.019	0.028	0.041	0.047	0.039		
K1	亜鉛	mg/L	0.005	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
D5	溶解性鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.3	0.7	1.3	0.8		
E1	アンモニア性窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
E2	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.006	0.007	0.006	0.009		
E3	硝酸性窒素	mg/L	0.26	0.26	0.24	0.17	0.09	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.17		
E6	溶解性総窒素	mg/L	0.34	0.34	0.25	0.24	0.15	0.13	0.20	0.34	0.40	0.47		
E11	オルトリン酸態リン	mg/L	0.009	0.008	0.007	0.007	0.004	<0.003	0.004	0.008	0.009	0.008		
E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		

様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　中層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ﾁｭｳｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
E14	溶解性総リン	mg/L	0.009	0.006	0.007	0.005	0.003	0.004	0.006	0.010	0.018	0.008		
E19	総有機態炭素(TOC)	mg/L	－	－	－	－	－	－	2.3	3.6	4.5	4.0		
E20	溶解性総有機態炭素(D-TOC)	mg/L	－	－	－	－	－	－	2.0	3.2	3.8	3.7		
E23	溶解性ＣＯＤ	mg/L	4.2	3.8	3.8	2.6	3.3	3.2	3.2	6.2	5.9	5.9		
E25	クロロフィルa	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.54	0.62	5.2	9.8	8.3	1.7		
G1	色度（ろ過有）	度	－	－	－	－	－	－	14	22	24	18		
G1	色度（ろ過無）	度	－	－	－	－	－	－	15	35	42	28		
G2	濁度	度	4	3	1	26	7	3	14	37	27	18		
G7	全鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.78	1.6	2.3	1.9		
G8	マンガン	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.08	0.22	0.34	0.21		
X34	第一鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.10	0.15	0.16	0.14		
X35	第二鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.23	0.63	1.1	0.68		
	水色		17	17	17	16	17	15	14	17	18	18		
E29	フェオフィチン	μg/L	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.48	0.94	0.06	<0.01	<0.01	0.85		

様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　下層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ｶｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
A1	採水時刻	時分	12:30	13:05	12:37	11:55	10:26	10:55	11:55	10:18	11:20	11:26		
A2	採水位置		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層		
A3	当日の天候		雪	雪	快晴	曇	快晴	快晴	曇	曇	曇	晴		
	前日の天候		快晴	雪	雪	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
A4	水位	m	40.44	39.79	39.14	41.85	41.20	39.91	35.91	32.10	31.85	35.61		
A6	全水深	m	13.60	12.40	12.40	15.00	14.80	13.80	9.10	5.30	5.90	8.80		
A7	採水水深	m	12.60	11.40	11.40	14.00	13.80	12.80	8.10	4.30	4.90	7.80		
A8	気温	℃	1.5	-11.0	-4.5	7.0	22.0	24.0	27.0	22.8	15.3	12.9		
A9	水温	℃	3.1	2.8	2.6	6.0	7.7	8.2	8.5	10.7	15.2	8.8		
	天然水の色		緑褐色	緑褐色	緑褐色	灰緑色濁	灰緑色濁	灰緑色濁	灰緑色濁	淡灰緑色濁	黄褐色濁	淡茶色濁		
A10	試料水の色		淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡灰緑色濁	淡灰黄色濁	無色透明	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡白色濁		
A14	臭気（冷時）		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
A16	透明度	m	1.70	1.30	1.10	0.50	1.80	2.10	0.70	0.50	0.50	0.50		
B1	水素イオン濃度　ｐＨ		7.1	7.1	7.0	7.0	6.8	7.0	6.9	6.8	7.2	7.3		
B2	生物化学的酸素要求量ＢＯＤ	mg/L	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.5	1.2	0.8		
B3	化学的酸素要求量ＣＯＤ	mg/L	4.4	4.2	3.8	3.2	2.9	3.0	3.6	6.4	8.1	6.3		
B4	浮遊物質　ＳＳ	mg/L	2	1	<1	29	12	8	9	30	17	18		
B5	溶存酸素量　ＤＯ	mg/L	10	11	10	11	8.9	7.1	3.4	<0.5	7.2	9.3		
B7	大腸菌群数	MPN/100mL	2.2E+1	1.3E+1	1.7E+1	1.1E+2	3.3E+1	1.3E+3	1.1E+3	7.9E+2	1.3E+3	4.9E+2		
X62	大腸菌群数（Ｍ－ＦＣ法）	個/100mL	－	－	－	1.0E+0	2.0E+0	0.0E+0	1.0E+0	1.0E+0	1.1E+1	1.4E+1		
B9	総窒素	mg/L	0.44	0.38	0.47	0.39	0.43	0.37	0.40	0.81	0.82	0.68		
B10	総リン	mg/L	0.019	0.020	0.015	0.043	0.023	0.018	0.021	0.061	0.046	0.037		
K1	亜鉛	mg/L	0.003	－	－	－	－	－	－	－	－	－		
D5	溶解性鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.2	0.7	1.3	0.8		
E1	アンモニア性窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05		
E2	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	0.005	0.013	0.006	0.009		
E3	硝酸性窒素	mg/L	0.24	0.27	0.31	0.17	0.13	0.15	0.16	<0.05	<0.05	0.16		
E6	溶解性総窒素	mg/L	0.38	0.37	0.35	0.22	0.18	0.19	0.26	0.27	0.42	0.45		
E11	オルトリン酸態リン	mg/L	0.009	0.009	0.009	0.009	0.003	<0.003	0.004	0.013	0.010	0.009		
E13	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		

様式3の20

種別	観測所記号

水　質　年　表

（採　水）

水系名	留萌ダム	河川名	チバベリ川	観測所名	ダムサイト　下層	読み	ﾀﾞﾑｻｲﾄ　ｶｿｳ	2021年（令和3年）

番号	項目	単位	1月13日	2月3日	3月3日	5月10日	6月9日	7月1日	8月5日	9月1日	10月7日	11月1日		
E14	溶解性総リン	mg/L	0.011	0.008	0.007	<0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.013	0.008		
E19	総有機態炭素(TOC)	mg/L	－	－	－	－	－	－	2.0	2.8	4.3	4.0		
E20	溶解性総有機態炭素(D-TOC)	mg/L	－	－	－	－	－	－	1.8	2.5	4.0	3.8		
E23	溶解性ＣＯＤ	mg/L	4.0	4.0	3.6	2.2	2.3	2.8	2.8	4.0	6.1	5.7		
E25	クロロフィルa	μg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.25	0.06	0.40	10	7.4	0.69		
G1	色度（ろ過有）	度	－	－	－	－	－	－	13	18	24	19		
G1	色度（ろ過無）	度	－	－	－	－	－	－	15	33	44	26		
G2	濁度	度	4	4	1	28	12	8	14	36	27	17		
G7	全鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.69	2.6	2.1	1.9		
G8	マンガン	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.14	0.42	0.36	0.21		
X34	第一鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.09	0.14	0.16	0.14		
X35	第二鉄	mg/L	－	－	－	－	－	－	0.17	0.63	1.2	0.67		
	水色		17	17	17	16	17	15	14	17	18	18		
E29	フェオフィチン	μg/L	0.04	<0.01	0.11	0.05	0.34	0.46	0.72	<0.01	0.67	0.60		