

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 十勝

緯度: 42 °18 N

経度: 143 °19 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2023 年 1 月

日	毎時潮位																							日合計	日平均	月	満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	86	81	77	76	79	85	95	106	117	123	124	119	109	94	78	62	50	44	44	50	60	71	81	88	1999	83.3		9:38	124	*	*	*	*	*	*	*	2:52	76	17:30	43	*	*	*	*	
2	91	92	91	90	89	92	98	107	116	124	129	128	121	109	93	73	55	40	32	32	39	51	66	79	2037	84.9		0:24	92	10:20	129	*	*	*	*	*	*	3:36	89	18:31	31	*	*	*	*
3	90	98	101	101	99	99	100	105	112	121	128	132	130	123	109	90	68	47	31	23	25	34	49	67	2082	86.8		2:28	101	11:15	132	*	*	*	*	*	4:56	99	19:23	23	*	*	*	*	
4	84	98	106	110	109	106	104	104	108	115	123	130	134	132	123	107	85	61	39	23	16	20	33	52	2122	88.4		3:13	110	12:12	134	*	*	*	*	*	6:21	103	20: 8	16	*	*	*	*	
5	73	92	106	114	115	112	108	104	104	108	116	125	133	137	134	122	103	78	52	29	15	12	19	36	2147	89.5		3:47	115	13: 5	137	*	*	*	*	*	7:30	104	20:49	11	*	*	*	*	
6	58	81	100	113	118	117	112	106	102	103	108	117	128	136	139	133	119	96	69	42	21	10	10	22	2160	90.0		4:17	119	13:52	139	*	*	*	*	*	8:24	102	21:27	8	*	*	*	*	
7	43	67	90	108	118	119	115	108	101	98	100	107	119	131	139	139	130	112	86	58	32	14	7	13	2154	89.8	F	4:45	120	14:34	140	*	*	*	*	*	9: 8	98	22: 3	7	*	*	*	*	
8	29	53	78	99	113	119	117	110	101	95	94	98	108	121	133	140	137	124	102	75	47	24	11	9	2137	89.0		5:12	119	15:13	140	*	*	*	*	*	9:45	93	22:37	8	*	*	*	*	
9	20	40	65	89	107	116	117	112	102	94	89	90	97	110	124	134	137	130	114	90	63	37	19	11	2107	87.8		5:38	118	15:50	137	*	*	*	*	*	10:20	88	23: 8	11	*	*	*	*	
10	16	31	53	78	99	112	117	113	104	94	86	84	87	97	111	124	132	131	120	101	77	52	31	19	2069	86.2		6: 2	117	16:25	132	*	*	*	*	*	10:56	83	23:38	17	*	*	*	*	
11	17	27	46	68	90	107	115	115	108	97	86	80	80	86	97	111	121	126	121	108	89	66	45	30	2036	84.8		6:27	116	17: 2	126	*	*	*	*	*	11:33	79	*	*	*	*	*	*	
12	24	29	42	62	83	102	113	116	111	101	89	79	75	76	84	96	107	115	117	110	97	79	60	45	2012	83.8		6:51	116	17:42	117	*	*	*	*	*	0: 6	24	12:13	74	*	*	*	*	
13	36	35	44	59	78	97	111	117	115	106	94	82	73	70	73	81	92	101	107	107	100	88	74	60	2000	83.3		7:15	117	18:28	108	*	*	*	*	*	0:33	34	12:59	70	*	*	*	*	
14	50	47	50	61	76	94	108	117	119	112	101	87	75	67	65	68	75	85	93	98	98	93	85	75	1999	83.3		7:40	119	19:30	99	*	*	*	*	*	0:59	47	13:55	65	*	*	*	*	
15	66	61	62	67	78	92	106	117	121	118	109	96	81	69	61	58	60	67	75	83	89	91	90	86	2003	83.5	L	8: 6	121	21: 6	91	*	*	*	*	*	1:27	61	15: 4	58	*	*	*	*	
16	82	78	76	78	84	94	105	116	123	123	117	106	92	77	63	54	49	50	55	63	73	81	88	91	2018	84.1		8:36	124	*	*	*	*	*	*	1:57	76	16:23	49	*	*	*	*		
17	93	92	92	92	94	99	106	115	123	127	125	118	106	90	73	57	45	38	37	42	51	63	76	87	2041	85.0		0:18	93	9:14	127	*	*	*	*	*	2:29	92	17:40	36	*	*	*	*	
18	96	102	105	105	105	106	110	115	122	128	131	128	121	107	90	70	50	34	25	22	28	40	56	74	2070	86.3		10: 5	131	*	*	*	*	*	*	18:47	22	*	*	*	*	*	*		
19	90	103	112	116	116	114	114	115	120	126	132	135	134	126	111	90	66	42	23	11	9	16	31	52	2104	87.7		3:30	116	11:13	135	*	*	*	*	*	5:49	114	19:45	8	*	*	*	*	
20	74	94	110	119	122	121	117	115	116	120	128	136	141	140	132	115	90	62	34	12	0	-2	8	27	2131	88.8		4: 3	122	12:26	141	*	*	*	*	*	7:16	115	20:38	-3	*	*	*	*	
21	52	78	100	116	124	124	120	115	111	112	118	128	139	146	147	137	117	89	57	27	4	-8	-7	6	2152	89.7		4:34	125	13:31	148	*	*	*	*	*	8:19	111	21:26	#-9	*	*	*	*	
22	29	57	84	106	119	124	121	114	106	103	105	114	127	141	150	150	139	117	86	52	22	0	-9	-5	2152	89.7	N	5: 3	124	14:30	#152	*	*	*	*	*	9: 9	103	22:11	#-9	*	*	*	*	
23	12	38	67	93	111	121	121	113	103	94	91	96	108	125	141	151	150	137	112	81	47	19	1	-4	2128	88.7		5:29	122	15:25	#152	*	*	*	*	*	9:56	91	22:51	-4	*	*	*	*	
24	5	26	53	81	103	116	120	114	102	89	80	79	86	101	120	137	146	144	129	105	74	44	21	9	2084	86.8		5:52	120	16:18	147	*	*	*	*	*	10:42	78	23:26	8	*	*	*	*	
25	10	23	46	72	96	113	120	117	106	90	76	67	67	77	94	114	130	137	133	118	95	68	44	28	2041	85.0		6:12	120	17:10	137	*	*	*	*	*	11:29	66	23:57	23	*	*	*	*	
26	23	29	46	69	92	111	121	121	112	96	78	64	56	58	69	87	105	119	124	119	106	86	65	49	2005	83.5		6:30	123	18: 2	124	*	*	*	*	*	12:18	56	*	*	*	*	*	*	
27	40	41	52	70	92	111	123	127	120	106	88	69	55	49	52	63	79	95	106	110	105	95	80	67	1995	83.1		6:50	127	18:57	110	*	*	*	*	*	0:23	39	13:10	49	*	*	*	*	
28	58	56	62	75	93	111	124	131	128	117	100	81	63	51	46	48	57	71	84	93	96	94	87	79	2005	83.5		7:12	131	20: 3	96	*	*	*	*	*	0:44	56	14: 9	45	*	*	*	*	
29	73	70	73	82	95	110	123	132	133	126	113	96	78	61	50	44	45	52	62	73	82	86	87	86	2032	84.7	U	7:39	134	21:45	87	*	*	*	*	*	0:59	70	15:19	44	*	*	*	*	
30	84	82	84	89	98	109	120	129	134	132	123	111	95	78	62	50	43	42	46	55	65	74	81	86	2072	86.3		8:11	134	*	*	*	*	*	*	0:58	82	16:40	42	*	*	*	*		
31	89	92	94	97	102	108	116	124	130	132	129	121	110	95	79	63	49	40	37	40	48	59	70	81	2105	87.7		8:55	132	*	*	*	*	*	*	18: 0	37	*	*	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
744	64199	86.3	23日 15時 25分	152	2	22日 22時 11分	-9	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 十勝

緯度: 42 °18 N

経度: 143 °19 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2023 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	90	97	101	104	106	109	112	117	122	127	128	127	121	111	97	81	63	47	36	31	34	43	57	71	2132	88.8		10: 3	128	*	*	*	*	*	*	*	19: 5	31	*	*	*	*	*	*	
2	86	97	105	109	110	110	111	114	118	123	127	127	123	114	99	80	59	41	29	25	30	42	58	2147	89.5		11:39	127	*	*	*	*	*	*	*	19:57	25	*	*	*	*	*	*		
3	77	93	105	112	114	112	109	106	106	109	114	121	127	130	126	115	97	75	52	33	21	20	28	44	2146	89.4		3:54	114	12:56	130	*	*	*	*	*	*	7:34	106	20:40	19	*	*	*	*
4	64	85	102	113	117	115	109	103	99	99	104	112	122	131	133	128	114	92	67	42	24	15	18	30	2138	89.1		4: 8	117	13:51	133	*	*	*	*	*	8:29	98	21:17	15	*	*	*	*	
5	51	74	95	110	117	117	110	102	94	91	93	101	113	125	134	135	126	108	83	56	32	17	13	20	2117	88.2		4:26	118	14:36	136	*	*	*	*	*	9: 8	91	21:51	12	*	*	*	*	
6	38	62	86	105	116	118	112	102	91	84	83	88	100	115	129	136	133	120	98	71	45	24	14	16	2086	86.9	F	4:44	118	15:15	136	*	*	*	*	*	9:42	82	22:21	13	*	*	*	*	
7	29	51	76	99	113	119	115	104	91	80	74	77	86	102	118	131	135	128	111	86	59	36	20	17	2057	85.7		5: 3	119	15:52	135	*	*	*	*	*	10:14	74	22:48	16	*	*	*	*	
8	25	44	68	92	110	119	118	108	93	79	69	67	73	87	104	120	130	129	119	99	74	50	32	23	2032	84.7		5:21	120	16:29	131	*	*	*	*	*	10:46	66	23:14	23	*	*	*	*	
9	26	41	63	87	107	119	121	113	98	81	67	60	62	72	88	106	120	125	121	108	87	65	46	34	2017	84.0		5:39	121	17: 6	125	*	*	*	*	*	11:19	59	23:37	32	*	*	*	*	
10	33	42	60	83	104	119	124	118	104	86	69	57	53	59	72	89	105	116	118	112	97	79	61	48	2008	83.7		5:58	124	17:46	119	*	*	*	*	*	11:53	53	23:59	43	*	*	*	*	
11	43	48	62	81	102	118	126	123	111	94	74	58	50	50	58	72	88	102	110	110	102	90	75	63	2010	83.8		6:16	126	18:30	111	*	*	*	*	*	12:30	49	*	*	*	*	*	*	
12	57	58	68	83	100	117	126	127	119	103	83	65	51	45	47	57	70	84	96	102	101	95	87	78	2019	84.1		6:36	128	19:25	102	*	*	*	*	*	0:20	57	13:13	45	*	*	*	*	
13	72	71	77	87	101	116	126	130	126	113	95	75	59	47	43	45	53	65	77	87	92	94	92	88	2031	84.6		6:57	130	20:49	94	*	*	*	*	*	0:37	71	14: 7	43	*	*	*	*	
14	85	85	88	95	104	116	126	131	130	122	108	90	72	56	45	40	41	47	56	66	76	83	89	92	2043	85.1	L	7:23	132	*	*	*	*	*	*	0:41	85	15:22	40	*	*	*	*		
15	94	96	99	103	109	116	124	130	132	129	120	106	90	73	57	45	37	34	37	44	54	65	77	87	2058	85.8		7:57	132	*	*	*	*	*	*	17: 0	34	*	*	*	*	*	*		
16	95	102	107	110	114	117	122	126	130	131	128	121	110	95	77	60	43	31	25	25	31	42	57	73	2072	86.3		8:51	131	*	*	*	*	*	*	18:31	24	*	*	*	*	*	*		
17	89	101	111	116	117	118	118	120	123	127	130	130	126	117	102	83	61	40	24	14	13	20	35	54	2089	87.0		10:35	130	*	*	*	*	*	*	19:39	12	*	*	*	*	*	*		
18	75	94	108	117	120	118	114	112	112	116	122	129	134	133	125	110	87	61	36	16	5	5	15	34	2098	87.4		4: 0	120	12:25	134	*	*	*	*	*	7:27	111	20:32	4	*	*	*	*	
19	57	81	101	115	120	118	111	104	99	100	106	117	130	139	140	132	114	88	59	31	10	1	3	18	2094	87.3		4:10	120	13:42	141	*	*	*	*	*	8:24	99	21:17	# 0	*	*	*	*	
20	41	67	92	110	119	118	110	98	88	83	86	97	113	130	142	145	135	115	86	54	27	9	3	11	2079	86.6	N	4:26	120	14:43	#145	*	*	*	*	*	9: 9	83	21:56	3	*	*	*	*	
21	30	56	83	104	117	119	111	97	81	69	66	73	88	110	130	143	144	133	110	80	50	26	13	14	2047	85.3		4:42	120	15:37	#145	*	*	*	*	*	9:51	66	22:30	12	*	*	*	*	
22	27	49	76	101	117	122	116	101	81	63	52	51	62	82	106	127	139	138	125	102	74	48	31	25	2015	84.0		4:58	122	16:27	140	*	*	*	*	*	10:33	50	22:58	25	*	*	*	*	
23	31	49	74	99	118	126	123	109	88	65	47	38	41	56	78	103	122	131	128	114	92	69	50	41	1992	83.0		5:14	126	17:15	131	*	*	*	*	*	11:14	38	23:22	40	*	*	*	*	
24	42	54	75	98	119	130	130	119	99	74	51	35	30	37	53	76	98	114	120	115	102	84	68	57	1980	82.5		5:31	132	18: 2	120	*	*	*	*	*	11:56	30	23:42	54	*	*	*	*	
25	55	63	78	99	119	133	136	129	112	89	64	43	30	29	37	54	74	93	104	108	103	92	80	71	1995	83.1		5:51	137	18:51	108	*	*	*	*	*	12:40	28	23:57	67	*	*	*	*	
26	67	72	83	100	117	132	139	136	123	104	80	58	40	31	32	41	55	72	86	94	96	93	87	81	2019	84.1		6:13	139	19:48	96	*	*	*	*	*	13:28	30	*	*	*	*	*	*	
27	78	80	88	100	115	128	137	138	130	116	96	76	57	43	37	37	44	55	68	79	85	88	87	86	2048	85.3	U	6:38	138	21:16	88	*	*	*	*	*	0: 6	78	14:25	36	23:48	85	*	*	
28	86	87	93	101	112	122	131	134	132	123	109	92	76	61	49	43	42	46	53	63	72	79	84	87	2077	86.5		7: 6	134	*	*	*	*	*	*	15:42	41	*	*	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	57646	85.8	21日 15時 37分	145	2	19日 21時 17分	0	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2023 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	90	93	97	103	109	116	122	127	127	124	116	105	93	79	66	55	47	43	44	49	57	66	76	84	2088	87.0		7:41	127	*	*	*	*	*	*	*	17:18	42	*	*	*	*	*	*	*	
2	91	97	101	105	108	111	114	117	119	119	117	113	106	97	85	71	57	46	40	39	43	52	64	77	2089	87.0		8:43	119	*	*	*	*	*	*	*	18:40	38	*	*	*	*	*	*	*	
3	88	98	104	108	108	107	106	107	108	110	113	115	114	110	102	88	72	55	41	33	32	39	51	66	2075	86.5		3:46	108	11:20	115	*	*	*	*	*	*	6:24	106	19:37	32	*	*	*	*	*
4	82	96	105	110	110	106	101	98	97	99	104	111	116	118	115	105	89	69	49	34	26	28	38	54	2060	85.8		3:26	110	12:55	118	*	*	*	*	*	7:48	97	20:20	26	*	*	*	*	*	
5	73	91	104	111	112	106	98	91	86	87	92	101	112	121	123	118	104	84	61	40	26	22	28	43	2034	84.8		3:32	112	13:52	123	*	*	*	*	*	8:26	86	20:55	22	*	*	*	*	*	
6	63	84	102	112	114	108	98	86	78	75	78	88	103	116	126	126	118	100	76	52	32	21	22	34	2012	83.8		3:44	114	14:36	127	*	*	*	*	*	8:58	75	21:26	20	*	*	*	*	*	
7	54	77	98	111	116	111	100	85	72	64	65	73	88	106	121	129	126	113	91	66	43	27	23	30	1989	82.9	F	3:58	116	15:15	129	*	*	*	*	*	9:28	63	21:54	22	*	*	*	*	*	
8	47	70	93	111	118	115	104	86	69	57	52	58	72	91	111	125	129	122	105	82	57	38	29	31	1972	82.2		4:13	119	15:53	129	*	*	*	*	*	9:57	52	22:20	28	*	*	*	*	*	
9	44	65	89	109	120	120	109	91	70	53	44	44	55	74	96	115	126	126	115	96	73	52	39	37	1962	81.8		4:29	122	16:30	127	*	*	*	*	*	10:27	42	22:44	36	*	*	*	*	*	
10	45	63	86	108	122	125	116	98	76	54	39	34	40	56	78	100	117	124	120	107	87	68	53	47	1963	81.8		4:46	125	17: 9	124	*	*	*	*	*	10:57	34	23: 7	47	*	*	*	*	*	
11	51	65	85	106	122	129	123	107	84	60	40	29	30	41	60	82	102	115	118	112	99	82	68	59	1969	82.0		5: 3	129	17:49	118	*	*	*	*	*	11:28	28	23:27	59	*	*	*	*	*	
12	60	69	86	105	122	131	129	116	95	70	47	31	25	30	44	64	84	101	110	111	104	93	81	73	1981	82.5		5:21	132	18:34	111	*	*	*	*	*	12: 2	25	23:45	71	*	*	*	*	*	
13	71	77	89	105	121	132	133	125	107	83	59	39	27	25	32	47	65	82	95	102	102	97	90	84	1989	82.9		5:41	134	19:29	102	*	*	*	*	*	12:42	24	23:55	82	*	*	*	*	*	
14	82	85	94	106	119	130	135	131	118	98	75	53	37	28	28	35	47	62	76	86	92	94	93	91	1995	83.1		6: 3	135	21: 5	94	*	*	*	*	*	13:32	27	23:39	91	*	*	*	*	*	
15	91	94	99	108	118	127	133	133	125	111	92	72	54	40	32	31	35	43	54	66	75	83	88	93	1997	83.2	L	6:29	134	*	*	*	*	*	*	14:43	30	*	*	*	*	*	*	*		
16	96	100	104	110	116	122	128	130	128	120	108	92	76	60	46	37	32	32	36	44	55	66	77	87	2002	83.4		7: 4	130	*	*	*	*	*	*	16:31	31	*	*	*	*	*	*	*		
17	96	103	107	111	114	116	119	122	123	122	117	109	98	84	69	53	40	30	26	27	35	46	61	76	2004	83.5		8: 7	123	*	*	*	*	*	*	18:15	26	*	*	*	*	*	*	*		
18	90	101	109	112	111	110	108	108	111	114	117	118	115	107	94	77	58	40	26	19	20	29	44	63	2001	83.4		3:21	112	10:45	118	*	*	*	*	*	6:24	108	19:23	19	*	*	*	*	*	
19	81	97	108	112	110	104	98	93	93	97	105	114	121	122	117	103	83	60	39	23	15	18	31	50	1994	83.1		3: 8	112	12:44	123	*	*	*	*	*	7:35	92	20:13	15	*	*	*	*	*	
20	72	92	106	113	111	102	90	80	74	75	84	98	114	126	130	124	108	85	60	37	22	17	24	41	1985	82.7		3:16	113	13:56	130	*	*	*	*	*	8:19	74	20:54	17	*	*	*	*	*	
21	63	87	105	115	114	105	88	71	58	54	59	74	94	115	129	134	127	109	84	58	37	25	26	38	1969	82.0		3:29	116	14:54	134	*	*	*	*	*	8:58	54	21:28	24	*	*	*	*	*	
22	59	83	104	117	120	111	93	70	50	38	36	47	67	93	116	131	134	124	105	80	56	40	35	41	1950	81.3	N	3:43	120	15:44	134	*	*	*	*	*	9:37	35	21:58	35	*	*	*	*	*	
23	58	81	104	121	126	120	102	77	51	31	21	25	40	66	93	116	129	129	118	98	76	58	48	50	1938	80.8		3:59	126	16:31	130	*	*	*	*	*	10:15	21	22:23	47	*	*	*	*	*	
24	61	81	104	123	132	129	114	90	61	35	17	12	20	40	67	94	114	123	121	109	91	74	62	60	1934	80.6		4:16	133	17:17	124	*	*	*	*	*	10:53	12	22:45	60	*	*	*	*	*	
25	67	83	104	123	136	137	126	105	77	48	24	11	11	23	45	71	94	110	115	111	100	86	75	70	1952	81.3		4:37	138	18: 1	115	*	*	*	*	*	11:31	#9	23: 4	70	*	*	*	*	*	
26	74	85	103	121	135	141	135	118	93	65	39	20	12	16	30	51	74	93	104	106	101	93	84	79	1972	82.2		4:59	#141	18:46	106	*	*	*	*	*	12:10	12	23:21	78	*	*	*	*	*	
27	80	88	101	117	131	139	138	127	107	82	57	36	23	19	25	39	57	75	89	96	97	94	89	85	1991	83.0		5:23	140	19:39	98	*	*	*	*	*	12:51	19	23:32	84	*	*	*	*	*	
28	85	90	99	112	124	133	135	130	116	97	75	55	39	30	29	35	46	60	74	84	89	91	90	89	2007	83.6		5:49	136	20:59	91	*	*	*	*	*	13:40	28	23:22	89	*	*	*	*	*	
29	89	92	98	107	116	124	128	127	119	106	90	73	58	46	39	38	42	50	60	70	78	84	88	90	2012	83.8	U	6:16	128	*	*	*	*	*	*	14:45	38	*	*	*	*	*	*	*		
30	92	95	98	103	109	114	118	119	116	109	99	88	76	64	54	47	43	44	49	57	66	74	82	89	2005	83.5		6:46	119	*	*	*	*	*	*	16:20	43	*	*	*	*	*	*	*		
31	94	97	100	102	103	105	106	107	108	106	103	97	90	81	71	60	51	44	42	45	53	63	74	85	1987	82.8		7:35	108	*	*	*	*	*	*	17:53	42	*	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	61878	83.2	26日 4時 59分	141	1	25日 11時 31分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42°18' N

経度：143°19' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2023 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	93	99	102	102	100	98	96	95	96	98	100	101	100	95	87	76	62	50	41	38	42	51	64	78	1964	81.8		2:31	102	11: 5	101	*	*	*	*	6:54	95	18:56	38	*	*	*	*
2	91	100	104	104	100	93	87	83	83	86	92	98	104	105	101	91	77	60	46	36	35	41	54	71	1942	80.9		2:25	105	12:48	105	*	*	*	*	7:37	82	19:41	34	*	*	*	*
3	87	100	107	107	101	92	81	72	69	71	79	90	101	109	111	106	92	74	56	41	33	35	46	63	1923	80.1		2:33	108	13:46	112	*	*	*	*	8: 7	69	20:17	33	*	*	*	*
4	82	98	109	111	105	93	78	65	56	56	63	76	92	107	116	116	107	90	70	51	38	35	42	57	1913	79.7		2:45	111	14:31	117	*	*	*	*	8:35	55	20:49	35	*	*	*	*
5	77	97	110	115	110	97	78	60	47	41	46	59	78	98	114	121	118	105	86	65	48	40	42	54	1906	79.4		2:59	115	15:13	121	*	*	*	*	9: 4	41	21:18	39	*	*	*	*
6	73	94	111	119	117	103	83	60	41	30	30	41	60	83	105	120	124	117	101	81	62	50	47	55	1907	79.5	F	3:15	120	15:52	124	*	*	*	*	9:32	29	21:46	47	*	*	*	*
7	71	92	111	123	123	112	91	66	42	24	18	24	41	65	90	111	122	123	113	96	78	63	56	59	1914	79.8		3:33	124	16:32	124	*	*	*	*	10: 2	18	22:12	56	*	*	*	*
8	72	91	110	125	129	121	102	76	48	25	12	11	23	45	71	96	114	122	119	108	92	77	68	67	1924	80.2		3:51	129	17:13	122	*	*	*	*	10:33	10	22:36	66	*	*	*	*
9	75	91	109	125	133	129	113	89	59	32	13	6	11	27	51	77	99	113	117	113	102	89	80	77	1930	80.4		4:11	133	17:57	117	*	*	*	*	11: 6	6	22:57	77	*	*	*	*
10	81	92	108	124	134	135	124	103	75	46	22	8	6	15	33	57	80	98	108	110	105	97	90	85	1936	80.7		4:33	136	18:47	110	*	*	*	*	11:42	5	23:15	85	*	*	*	*
11	87	95	107	121	133	137	131	115	92	64	39	19	10	11	21	39	59	78	92	100	102	99	95	92	1938	80.8		4:57	137	19:52	102	*	*	*	*	12:24	9	23:26	92	*	*	*	*
12	93	97	106	117	128	135	134	124	106	83	59	38	23	16	18	27	42	58	73	84	91	95	96	96	1939	80.8		5:25	135	*	*	*	*	13:15	16	*	*	*	*	*	*	*	
13	97	100	105	112	121	127	130	126	116	100	80	60	43	31	25	25	31	41	53	66	76	85	91	95	1936	80.7	L	5:58	130	*	*	*	*	14:26	24	*	*	*	*	*	*	*	
14	98	101	104	107	112	116	120	120	117	109	97	82	67	53	41	33	30	32	38	48	60	72	83	92	1932	80.5		6:44	121	*	*	*	*	16: 7	30	*	*	*	*	*	*	*	
15	98	102	103	103	103	103	104	107	108	108	105	99	89	77	64	50	39	33	31	36	46	59	73	86	1926	80.3		8:28	109	*	*	*	*	17:43	31	*	*	*	*	*	*	*	
16	97	103	104	101	96	90	87	87	91	96	102	105	104	99	88	73	57	43	34	32	37	49	64	81	1920	80.0		1:45	104	11:20	105	*	*	*	*	6:28	87	18:49	32	*	*	*	*
17	95	104	107	103	93	82	72	67	68	75	87	99	108	111	108	97	80	62	46	37	36	43	58	76	1914	79.8		1:53	107	13: 1	111	*	*	*	*	7:19	66	19:37	35	*	*	*	*
18	94	106	111	108	96	79	62	50	46	50	63	81	99	113	118	115	102	84	65	50	42	45	56	73	1908	79.5		2: 6	111	14: 7	118	*	*	*	*	8: 1	46	20:16	42	*	*	*	*
19	93	109	117	116	104	85	62	41	29	27	36	55	79	102	117	123	118	104	85	67	55	51	58	73	1906	79.4		2:22	118	15: 2	123	*	*	*	*	8:40	26	20:50	51	*	*	*	*
20	92	110	122	124	115	95	69	42	22	11	14	29	54	82	105	120	124	117	102	84	69	62	63	74	1901	79.2	N	2:41	125	15:50	124	*	*	*	*	9:18	11	21:19	61	*	*	*	*
21	91	111	126	132	126	109	83	53	25	7	1	9	30	58	86	109	121	122	113	99	83	73	71	77	1915	79.8		3: 2	132	16:35	123	*	*	*	*	9:55	1	21:46	71	*	*	*	*
22	91	109	126	136	135	122	99	69	38	13	-1	-2	12	36	64	91	110	118	117	107	95	84	78	81	1928	80.3		3:25	137	17:19	119	*	*	*	*	10:31	# -3	22:11	78	*	*	*	*
23	91	106	123	136	140	132	113	86	55	27	7	-2	3	20	45	72	95	109	114	110	101	91	85	84	1943	81.0		3:51	#140	18: 1	114	*	*	*	*	11: 8	-2	22:36	84	*	*	*	*
24	91	103	118	132	139	137	124	102	74	46	22	8	5	13	32	55	78	96	105	107	103	96	90	87	1963	81.8		4:18	#140	18:45	107	*	*	*	*	11:45	4	22:59	87	*	*	*	*
25	90	99	111	124	133	136	129	113	90	65	41	23	14	15	25	43	63	81	94	100	101	98	93	90	1971	82.1		4:46	136	19:34	101	*	*	*	*	12:24	13	23:23	90	*	*	*	*
26	91	96	104	115	124	129	127	117	101	81	60	41	28	23	26	36	51	67	81	91	95	96	94	92	1966	81.9		5:15	129	20:41	96	*	*	*	*	13: 7	23	23:46	92	*	*	*	*
27	92	94	99	106	113	119	120	116	106	92	75	59	45	36	33	36	44	56	68	79	88	92	94	94	1956	81.5		5:46	120	*	*	*	*	14: 2	33	*	*	*	*	*	*	*	
28	94	94	96	99	103	107	109	109	104	96	86	74	62	52	45	41	42	48	57	68	78	86	92	95	1937	80.7	U	6:21	109	*	*	*	*	15:15	41	*	*	*	*	*	*	*	
29	96	96	95	94	94	95	96	97	97	95	91	85	77	68	59	51	46	45	49	57	68	79	88	95	1913	79.7		0:12	96	7:26	98	*	*	*	*	3:32	94	16:40	45	*	*	*	*
30	99	99	97	93	88	85	83	84	86	88	90	90	88	82	74	65	55	48	47	50	59	71	84	94	1899	79.1		0:36	99	10:35	91	*	*	*	*	6:16	83	17:50	46	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	57870	80.4	24日4時18分	140	2	22日10時31分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N 経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2023年5月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	101	103	100	94	85	77	71	69	71	76	83	90	94	94	89	80	68	57	50	48	53	64	78	92	1887	78.6		0:55	103	12:30	95	*	*	*	*	7:1	69	18:42	48	*	*	*	*
2	102	107	105	97	86	72	61	55	55	60	71	83	94	101	102	96	84	70	58	51	52	60	74	89	1885	78.5		1:14	107	13:35	102	*	*	*	*	7:33	54	19:25	51	*	*	*	*
3	103	111	111	104	89	72	55	43	39	42	54	70	88	102	109	109	100	86	72	60	56	60	71	87	1893	78.9		1:33	112	14:25	110	*	*	*	*	8:2	39	20:3	56	*	*	*	*
4	103	114	118	112	97	76	54	36	25	25	35	53	74	95	110	117	114	103	88	73	65	63	71	85	1906	79.4		1:53	118	15:10	117	*	*	*	*	8:32	24	20:37	63	*	*	*	*
5	102	116	123	121	107	85	59	35	18	11	16	32	56	81	103	117	121	116	103	88	76	71	74	85	1916	79.8		2:14	124	15:53	122	*	*	*	*	9:4	11	21:9	71	*	*	*	*
6	101	117	128	129	119	98	70	41	17	3	2	13	34	62	89	110	121	123	115	102	89	81	80	86	1930	80.4	F	2:36	130	16:37	123	*	*	*	*	9:37	1	21:40	79	*	*	*	*
7	100	116	130	135	129	112	85	54	25	4	-5	-2	15	40	69	94	113	121	120	112	101	91	87	90	1936	80.7		3:1	135	17:23	122	*	*	*	*	10:12	-6	22:8	87	*	*	*	*
8	99	113	128	138	137	125	102	72	41	14	-3	-7	1	20	47	74	97	111	117	115	108	99	94	93	1935	80.6		3:28	139	18:12	117	*	*	*	*	10:50	#-8	22:34	93	*	*	*	*
9	99	110	124	136	140	135	118	92	62	32	9	-3	-3	8	28	52	76	95	107	111	109	104	98	96	1935	80.6		3:58	#140	19:9	111	*	*	*	*	11:32	-5	23:1	96	*	*	*	*
10	99	106	117	129	137	138	128	109	83	55	30	11	3	5	16	35	56	76	91	101	104	104	101	98	1932	80.5		4:32	139	20:18	105	*	*	*	*	12:18	2	23:31	98	*	*	*	*
11	98	102	109	119	128	133	130	119	101	78	54	33	18	12	15	25	41	58	75	87	96	100	100	99	1930	80.4		5:11	133	21:41	101	*	*	*	*	13:11	12	*	*	*	*	*	*
12	98	98	101	107	114	120	123	120	110	95	76	57	40	29	24	25	33	45	60	74	86	94	99	100	1928	80.3	L	6:0	123	22:52	100	*	*	*	*	0:21	98	14:15	23	*	*	*	*
13	98	96	95	95	98	102	107	109	108	102	92	79	65	51	41	35	35	40	50	63	76	88	96	100	1921	80.0		7:13	110	23:32	101	*	*	*	*	2:17	95	15:32	34	*	*	*	*
14	101	97	92	87	84	83	86	91	95	98	98	93	85	74	63	53	46	44	48	57	70	83	94	102	1924	80.2		9:20	99	*	*	*	*	4:38	83	16:49	44	*	*	*	*		
15	105	102	94	84	74	67	64	67	74	83	92	97	97	93	85	74	63	55	53	57	66	79	93	104	1922	80.1		0:0	105	11:39	98	*	*	*	*	5:59	64	17:53	53	*	*	*	*
16	110	109	101	88	72	57	47	44	49	60	75	89	99	104	102	94	82	71	63	62	67	78	92	106	1921	80.0		0:24	110	13:12	104	*	*	*	*	6:53	44	18:44	61	*	*	*	*
17	115	117	112	98	78	57	39	28	27	35	52	72	91	104	111	109	101	88	77	71	71	78	91	106	1928	80.3		0:49	117	14:18	111	*	*	*	*	7:37	26	19:27	70	*	*	*	*
18	118	125	123	111	91	65	40	21	12	14	27	49	73	95	110	116	114	104	92	82	78	81	91	105	1937	80.7		1:16	125	15:11	117	*	*	*	*	8:18	11	20:6	78	*	*	*	*
19	119	130	132	124	106	80	51	24	7	1	8	26	52	79	101	115	120	115	105	94	87	85	91	102	1954	81.4		1:44	132	15:58	120	*	*	*	*	8:57	1	20:42	85	*	*	*	*
20	117	130	137	134	120	97	67	37	12	-2	-3	9	32	60	87	107	118	120	114	104	95	90	91	99	1972	82.2	N	2:14	137	16:41	120	*	*	*	*	9:35	-4	21:16	90	*	*	*	*
21	112	126	137	140	132	113	86	55	26	5	-4	0	16	41	69	94	111	118	117	110	101	94	92	96	1987	82.8		2:46	#140	17:21	119	*	*	*	*	10:12	-5	21:49	92	*	*	*	*
22	106	120	132	140	138	125	103	74	45	19	3	-1	8	27	52	78	99	111	115	112	105	98	93	94	1996	83.2		3:18	#140	18:1	115	*	*	*	*	10:49	-1	22:23	93	*	*	*	*
23	100	111	124	134	137	131	115	91	64	38	17	6	7	19	39	63	85	101	110	111	107	100	95	93	1998	83.3		3:52	138	18:40	111	*	*	*	*	11:26	5	22:57	93	*	*	*	*
24	95	103	114	125	132	131	121	104	81	56	34	19	13	17	31	50	71	89	102	107	106	102	96	92	1991	83.0		4:25	132	19:22	107	*	*	*	*	12:4	13	23:35	92	*	*	*	*
25	92	96	104	114	122	125	121	110	93	72	52	35	24	22	29	42	60	77	92	101	104	103	98	94	1982	82.6		5:0	125	20:7	104	*	*	*	*	12:44	22	*	*	*	*	*	*
26	91	91	96	102	109	114	115	110	99	84	67	51	38	32	32	39	52	67	82	94	101	102	100	96	1964	81.8		5:38	115	20:55	103	*	*	*	*	0:23	91	13:27	31	*	*	*	*
27	92	90	89	92	97	101	104	104	99	90	78	65	54	45	40	42	48	59	73	86	96	101	102	100	1947	81.1		6:25	105	21:44	103	*	*	*	*	1:31	89	14:17	40	*	*	*	*
28	95	90	87	85	85	87	91	93	94	91	85	77	68	60	53	49	50	56	66	79	90	99	104	104	1938	80.8	U	7:41	94	22:29	104	*	*	*	*	3:18	85	15:17	49	*	*	*	*
29	100	94	87	80	76	74	75	79	83	86	87	85	81	75	68	61	58	58	64	73	85	97	105	108	1939	80.8		9:55	87	23:7	108	*	*	*	*	5:3	74	16:23	57	*	*	*	*
30	106	100	90	80	70	63	60	62	68	75	83	88	90	89	84	77	70	65	66	72	82	94	104	111	1949	81.2		12:4	90	23:40	112	*	*	*	*	6:4	60	17:26	65	*	*	*	*
31	112	107	97	83	68	55	47	45	50	60	72	84	94	99	98	93	85	77	73	74	81	91	103	113	1961	81.7		13:25	99	*	*	*	*	6:46	45	18:21	73	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	60144	80.8	22日3時18分	140	3	8日10時50分	-8	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2023 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮							干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	118	115	106	90	71	52	38	30	31	40	56	73	90	102	109	108	101	92	84	81	83	91	102	114	1977	82.4		0:11	118	14:23	109	*	*	*	*	7:23	30	19: 9	80	*	*	*	*
2	122	124	117	102	80	56	35	20	15	20	35	55	78	98	111	117	115	107	98	90	88	92	101	114	1990	82.9		0:41	124	15:13	117	*	*	*	*	8: 0	15	19:53	88	*	*	*	*
3	125	131	128	116	94	68	40	18	5	4	14	33	59	84	105	119	123	119	111	102	96	95	101	112	2002	83.4		1:13	131	16: 0	123	*	*	*	*	8:38	3	20:34	95	*	*	*	*
4	125	135	137	130	112	85	55	26	5	-6	-3	12	36	64	90	111	122	125	120	111	103	100	102	109	2006	83.6	F	1:46	137	16:48	125	*	*	*	*	9:18	-6	21:11	100	*	*	*	*
5	122	134	142	141	128	105	75	43	15	-4	-11	-4	14	40	69	95	113	122	123	118	110	104	102	106	2002	83.4		2:23	143	17:36	124	*	*	*	*	10: 0	#-11	21:48	102	*	*	*	*
6	116	129	140	145	140	124	98	66	34	8	-7	-10	-1	20	47	74	97	112	119	119	113	106	102	102	1993	83.0		3: 2	#145	18:25	120	*	*	*	*	10:44	#-11	22:26	102	*	*	*	*
7	108	119	132	142	144	136	118	91	60	30	8	-4	-4	8	28	54	78	97	110	115	113	108	102	99	1992	83.0		3:44	#145	19:13	115	*	*	*	*	11:29	-6	23:10	99	*	*	*	*
8	100	108	119	131	139	139	129	110	84	56	31	12	4	6	19	39	61	82	98	108	110	108	102	96	1991	83.0		4:31	140	19:57	110	*	*	*	*	12:16	3	*	*	*	*	*	*
9	94	96	103	113	124	130	129	120	102	80	56	35	21	16	20	32	50	70	87	100	107	108	103	96	1992	83.0		5:23	131	20:36	108	*	*	*	*	0: 4	94	13: 3	16	*	*	*	*
10	90	87	88	94	103	112	118	117	110	96	78	60	44	34	31	36	47	63	80	94	104	108	106	100	2000	83.3		6:26	118	21:11	108	*	*	*	*	1:13	87	13:51	31	*	*	*	*
11	91	83	78	78	82	89	97	103	105	101	92	80	67	55	48	47	52	62	76	90	102	109	110	106	2003	83.5	L	7:48	105	21:43	111	*	*	*	*	2:39	77	14:43	46	*	*	*	*
12	97	86	75	67	64	66	72	81	90	95	95	92	85	76	68	63	62	67	76	89	101	111	115	114	2007	83.6		9:39	96	22:17	116	*	*	*	*	4: 8	64	15:37	62	*	*	*	*
13	107	95	80	66	55	49	50	57	67	79	88	94	95	92	87	80	76	76	80	89	100	112	119	122	2015	84.0		11:47	95	22:53	122	*	*	*	*	5:22	48	16:35	75	*	*	*	*
14	118	107	92	73	55	41	34	35	43	57	73	86	96	101	101	97	91	87	87	91	100	110	121	127	2023	84.3		13:27	102	23:33	128	*	*	*	*	6:22	33	17:33	86	*	*	*	*
15	127	120	107	87	64	43	28	21	23	35	53	72	89	102	109	109	105	99	95	95	100	108	119	128	2038	84.9		14:34	110	*	*	*	*	7:13	20	18:30	94	*	*	*	*		
16	133	131	121	104	80	54	32	16	11	17	32	53	76	96	109	115	115	110	103	100	100	105	114	125	2052	85.5		0:16	133	15:24	116	*	*	*	*	7:58	11	19:25	99	*	*	*	*
17	134	137	133	120	99	72	44	22	8	6	16	35	59	83	103	115	120	118	111	105	101	103	109	118	2071	86.3		0:59	137	16: 6	120	*	*	*	*	8:40	5	20:15	101	*	*	*	*
18	130	138	139	132	115	91	62	35	14	4	6	19	42	68	92	110	120	121	117	110	103	101	103	111	2083	86.8	N	1:42	140	16:44	122	*	*	*	*	9:21	3	21: 1	101	*	*	*	*
19	122	133	140	139	128	108	82	53	27	9	3	10	27	51	77	100	114	121	119	113	105	100	99	103	2083	86.8		2:24	141	17:18	121	*	*	*	*	9:59	3	21:43	98	*	*	*	*
20	112	124	135	140	136	122	99	72	44	22	8	7	17	38	63	87	106	116	119	115	108	100	95	96	2081	86.7		3: 4	140	17:51	119	*	*	*	*	10:37	6	22:22	95	*	*	*	*
21	103	113	125	134	136	129	112	89	62	37	19	11	14	28	50	74	95	110	116	115	109	101	94	91	2067	86.1		3:43	137	18:22	117	*	*	*	*	11:13	10	23: 1	91	*	*	*	*
22	94	102	114	125	131	130	120	102	78	54	33	20	17	24	41	62	84	102	112	115	111	103	95	89	2058	85.8		4:22	132	18:52	115	*	*	*	*	11:47	17	23:42	88	*	*	*	*
23	88	92	101	112	121	125	121	109	91	69	49	33	25	26	37	54	75	93	107	113	112	106	97	89	2045	85.2		5: 0	125	19:22	114	*	*	*	*	12:21	24	*	*	*	*	*	*
24	84	85	90	98	108	114	115	110	98	81	63	47	37	33	38	51	68	86	101	111	113	109	101	92	2033	84.7		5:42	116	19:52	113	*	*	*	*	0:28	84	12:54	33	*	*	*	*
25	84	80	81	86	93	101	105	106	100	89	76	62	51	45	45	52	65	80	96	108	114	113	107	97	2036	84.8		6:31	106	20:23	114	*	*	*	*	1:22	80	13:28	44	*	*	*	*
26	87	79	75	75	79	85	92	96	97	93	85	75	66	59	56	58	66	78	92	105	113	116	112	104	2043	85.1	U	7:37	97	20:54	116	*	*	*	*	2:28	75	14: 5	56	*	*	*	*
27	93	82	73	68	67	70	76	82	88	90	90	86	80	75	70	69	72	79	90	102	112	118	118	112	2062	85.9		9:17	91	21:28	119	*	*	*	*	3:44	67	14:51	69	*	*	*	*
28	101	88	75	65	58	56	58	65	74	82	88	92	92	90	86	83	82	84	91	100	111	119	122	119	2081	86.7		11:36	92	22: 4	122	*	*	*	*	4:54	56	15:50	82	*	*	*	*
29	111	98	82	67	53	45	42	46	55	67	80	90	98	101	101	98	95	94	95	101	110	118	125	126	2098	87.4		13:27	101	22:45	126	*	*	*	*	5:53	42	17: 0	94	*	*	*	*
30	122	111	94	75	56	40	31	29	35	47	63	80	95	106	111	112	109	105	103	104	109	117	125	131	2110	87.9		14:35	112	23:31	132	*	*	*	*	6:44	28	18: 9	103	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
			720	61034	84.8	7日3時44分	145	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2023 年 7 月

毎時潮位																							満潮						干潮																				
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	131	124	110	90	67	44	26	17	16	25	42	62	83	102	114	120	120	116	111	109	110	115	124	132	2110	87.9		15:27	121	*	*	*	*	*	*	*	*	7:33	15	19:11	109	*	*	*	*	*			
2	137	136	127	109	85	58	32	14	4	6	18	39	64	88	108	120	126	124	119	114	111	113	119	129	2100	87.5		0:21	138	16:13	126	*	*	*	*	*	*	8:20	4	20:6	111	*	*	*	*	*			
3	138	144	141	129	108	80	49	22	3	-4	0	16	40	67	93	112	124	127	124	118	112	110	113	121	2087	87.0	F	1:13	144	16:56	127	*	*	*	*	*	*	9:8	-5	20:55	110	*	*	*	*	*			
4	133	143	148	144	129	105	74	42	15	-3	-8	-1	18	45	73	97	115	124	125	120	112	107	106	111	2074	86.4		2:5	149	17:36	126	*	*	*	*	*	*	9:55	#-8	21:42	105	*	*	*	*	*			
5	121	134	146	150	144	127	101	69	37	11	-4	-6	4	26	53	80	102	116	122	120	112	104	99	99	2067	86.1		2:57	#150	18:11	122	*	*	*	*	*	*	10:40	-7	22:29	98	*	*	*	*	*			
6	106	118	133	145	148	141	122	95	64	35	12	1	2	16	38	64	89	107	117	119	113	103	94	89	2071	86.3		3:50	148	18:41	119	*	*	*	*	*	*	11:24	0	23:18	88	*	*	*	*	*			
7	90	99	113	128	139	141	133	115	89	61	36	19	12	17	32	55	78	99	112	118	114	105	93	83	2081	86.7		4:44	142	19:7	118	*	*	*	*	*	*	12:4	12	*	*	*	*	*	*				
8	78	81	90	104	119	129	131	123	106	84	61	41	30	28	36	52	73	94	109	118	117	110	97	84	2095	87.3		5:41	131	19:30	119	*	*	*	*	*	*	0:11	78	12:40	27	*	*	*	*	*			
9	73	68	71	80	93	107	116	118	112	98	81	64	51	45	47	57	73	92	108	119	122	117	106	91	2109	87.9		6:43	118	19:53	122	*	*	*	*	*	*	1:10	68	13:14	45	*	*	*	*	*			
10	76	64	59	61	69	81	93	102	105	102	93	82	71	64	62	67	78	93	108	120	126	124	116	102	2118	88.3	L	7:57	105	20:19	126	*	*	*	*	*	*	2:15	59	13:44	62	*	*	*	*	*			
11	86	70	57	51	51	58	68	80	90	95	95	92	86	81	78	80	85	95	108	120	128	130	126	115	2125	88.5		9:34	96	20:51	130	*	*	*	*	*	*	3:28	50	14:14	78	*	*	*	*	*			
12	100	83	66	52	43	42	47	57	69	81	89	93	95	94	93	92	94	100	108	118	127	132	133	127	2135	89.0		12:4	95	21:31	133	*	*	*	*	*	*	4:42	42	14:47	92	*	*	*	*	*			
13	115	100	81	62	46	36	34	38	49	63	76	88	97	102	103	103	103	104	108	115	123	130	134	134	2144	89.3		22:24	135	*	*	*	*	*	*	5:51	34	*	*	*	*	*	*	*					
14	128	116	99	79	58	41	30	27	32	44	60	77	92	103	110	112	111	110	109	112	117	124	131	135	2157	89.9		15:8	112	23:29	135	*	*	*	*	*	*	6:51	27	17:34	109	*	*	*	*	*			
15	135	129	117	98	76	54	35	23	21	28	43	62	82	99	111	117	118	115	111	110	111	116	123	130	2164	90.2		15:39	118	*	*	*	*	*	*	7:44	21	19:4	110	*	*	*	*	*					
16	136	136	130	116	96	71	47	28	18	18	28	46	68	90	107	117	121	119	114	109	107	108	113	122	2165	90.2		0:35	137	16:7	121	*	*	*	*	*	8:30	17	20:10	107	*	*	*	*	*				
17	131	138	138	130	114	91	64	40	22	14	18	32	53	77	98	114	122	122	117	110	104	101	104	111	2165	90.2		1:33	139	16:34	123	*	*	*	*	*	9:11	14	21:0	101	*	*	*	*	*				
18	122	133	139	138	127	108	83	56	32	17	13	21	39	63	87	107	119	123	119	111	102	96	95	100	2150	89.6	N	2:22	140	16:59	123	*	*	*	*	*	9:49	13	21:40	95	*	*	*	*	*				
19	110	123	135	140	135	122	100	73	46	26	15	16	29	50	75	98	114	121	120	113	103	94	89	90	2137	89.0		3:5	140	17:23	122	*	*	*	*	*	10:24	14	22:17	88	*	*	*	*	*				
20	98	111	125	135	137	129	113	89	62	39	23	17	24	41	64	88	107	119	121	115	105	93	85	82	2122	88.4		3:45	137	17:45	121	*	*	*	*	*	10:56	17	22:53	82	*	*	*	*	*				
21	87	97	111	125	132	131	120	101	78	53	34	24	25	37	56	80	101	115	121	118	108	96	84	77	2111	88.0		4:23	133	18:7	121	*	*	*	*	*	11:26	23	23:30	76	*	*	*	*	*				
22	77	84	97	111	122	127	122	109	90	68	48	35	31	37	53	74	95	112	121	121	113	100	86	76	2109	87.9		5:2	127	18:29	122	*	*	*	*	*	11:53	31	*	*	*	*	*	*					
23	71	74	83	96	109	117	119	112	99	81	63	48	41	43	54	71	91	108	120	123	118	106	91	78	2116	88.2		5:42	119	18:51	123	*	*	*	*	*	0:8	71	12:18	41	*	*	*	*	*				
24	69	66	71	81	93	104	110	110	103	91	76	63	55	53	59	72	88	106	119	125	123	113	98	83	2131	88.8		6:28	111	19:14	125	*	*	*	*	*	0:50	66	12:43	53	*	*	*	*	*				
25	70	63	62	68	77	88	97	103	102	96	87	77	69	66	68	76	89	104	117	125	127	120	107	91	2149	89.5		7:25	103	19:38	127	*	*	*	*	*	1:37	62	13:7	66	*	*	*	*	*				
26	76	64	58	58	63	71	81	90	95	96	94	89	84	81	81	85	93	104	116	125	129	126	116	102	2177	90.7	U	8:45	97	20:5	129	*	*	*	*	*	2:34	57	13:31	80	*	*	*	*	*				
27	86	71	59	52	51	55	63	73	82	90	94	96	95	94	94	96	100	106	115	124	130	131	125	114	2196	91.5		11:20	96	20:39	131	*	*	*	*	*	3:44	51	13:48	94	*	*	*	*	*				
28	100	83	67	54	45	42	45	53	63	75	86	95	101	105	106	107	108	111	116	122	129	132	132	126	2203	91.8		21:24	133	*	*	*	*	*	5:1	42	*	*	*	*	*	*							
29	115	100	82	63	47	36	31	33	41	54	70	85	98	108	114	117	117	117	118	121	126	131	135	135	2194	91.4		22:30	135	*	*	*	*	*	6:13	31	*	*	*	*	*	*							
30	129	118	102	81	60	40	26	19	21	31	47	67	86	103	116	122	123	122	119	119	121	126	132	138	2168	90.3		15:49	124	23:51	139	*	*	*	*	*	7:16	19	18:47	119	*	*	*	*	*				
31	139	135	124	105	81	55	32	15	8	11	24	44	68	90	109	121	126	125	121	116	114	117	123	132	2135	89.0		16:16	126	*	*	*	*	*	8:12	8	19:58	114	*	*	*	*	*						

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	66065	88.8	5日2時57分	150	1	4日9時55分	-8	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 十勝

緯度: 42 °18 N 経度: 143 °19 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2023 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	141	145	141	129	107	79	50	24	7	1	6	22	46	73	97	114	124	126	121	114	108	106	110	119	2110	87.9		1: 5	145	16:42	126	*	*	*	*	9: 3	1	20:51	106	*	*	*	*
2	132	144	150	146	131	107	77	45	19	3	-1	8	28	54	81	104	119	125	121	112	102	95	94	101	2097	87.4	F	2: 8	150	17: 6	125	*	*	*	*	9:48	#-2	21:38	94	*	*	*	*
3	114	131	145	152	147	131	104	72	41	17	4	4	17	40	68	94	112	122	122	113	100	87	80	81	2098	87.4		3: 6	#152	17:28	123	*	*	*	*	10:29	3	22:23	80	*	*	*	*
4	91	108	128	143	149	143	125	99	68	40	21	13	18	35	59	85	107	120	123	116	102	85	72	66	2116	88.2		4: 1	149	17:47	123	*	*	*	*	11: 6	13	23: 9	66	*	*	*	*
5	70	83	102	122	137	142	135	117	92	65	43	30	28	38	58	82	104	120	126	122	109	90	72	59	2146	89.4		4:54	142	18: 5	126	*	*	*	*	11:38	27	23:56	54	*	*	*	*
6	54	60	75	95	114	127	130	123	107	86	66	51	44	49	62	82	103	121	130	129	118	100	80	61	2167	90.3		5:48	131	18:24	131	*	*	*	*	12: 5	44	*	*	*	*	*	*
7	49	46	53	68	87	104	115	117	111	99	83	70	62	62	71	86	104	121	133	135	128	113	93	72	2182	90.9		6:45	118	18:45	135	*	*	*	*	0:46	46	12:28	61	*	*	*	*
8	54	44	42	49	63	79	94	103	105	101	93	84	78	76	81	92	106	121	133	139	136	125	108	88	2194	91.4	L	7:50	105	19:10	139	*	*	*	*	1:41	42	12:44	76	*	*	*	*
9	68	53	43	41	47	58	71	83	92	95	95	92	90	89	91	98	108	119	130	138	139	133	121	105	2199	91.6		9:21	96	19:41	139	*	*	*	*	2:44	41	12:50	89	*	*	*	*
10	87	69	54	44	41	44	53	64	75	84	90	94	96	98	100	103	109	117	125	133	137	136	130	119	2202	91.8		20:21	137	*	*	*	*	3:59	41	*	*	*	*	*	*		
11	105	88	72	57	46	40	41	48	58	70	81	90	98	103	106	109	111	115	119	125	129	132	127	2202	91.8		21:23	132	*	*	*	*	5:21	40	*	*	*	*	*	*			
12	119	107	92	75	58	45	37	37	43	54	68	82	95	105	111	114	114	114	116	119	124	128	129	2200	91.7		23: 5	129	*	*	*	*	6:35	36	*	*	*	*	*	*			
13	128	122	110	94	75	56	41	33	32	40	53	70	87	102	112	117	117	114	111	109	109	113	119	125	2189	91.2		15:32	118	*	*	*	*	7:33	31	19:18	109	*	*	*	*		
14	130	130	125	112	94	72	51	35	27	29	39	56	77	96	110	118	120	116	110	103	100	101	107	116	2174	90.6		0:37	131	15:46	120	*	*	*	*	8:20	26	20:16	100	*	*	*	*
15	126	133	134	127	111	90	65	43	28	23	28	43	64	86	105	117	121	118	110	101	93	91	95	104	2156	89.8		1:38	134	16: 3	121	*	*	*	*	8:59	23	20:56	91	*	*	*	*
16	116	128	136	135	125	106	81	56	35	23	22	33	52	76	98	114	121	120	112	100	89	83	83	90	2134	88.9	N	2:26	137	16:22	122	*	*	*	*	9:33	21	21:30	82	*	*	*	*
17	103	119	132	138	134	119	97	71	46	29	22	27	43	66	90	109	121	122	115	102	88	77	73	77	2120	88.3		3: 7	138	16:39	123	*	*	*	*	10: 4	22	22: 2	73	*	*	*	*
18	88	105	122	133	136	128	110	86	61	39	27	27	38	59	83	105	119	124	119	106	90	75	66	66	2112	88.0		3:45	136	16:57	124	*	*	*	*	10:32	26	22:34	65	*	*	*	*
19	74	89	108	124	132	131	119	99	75	53	38	32	39	55	78	100	118	126	123	111	94	77	63	58	2116	88.2		4:22	133	17:15	126	*	*	*	*	10:57	32	23: 6	58	*	*	*	*
20	62	74	92	110	123	128	123	109	89	68	51	42	44	56	75	97	116	127	127	118	101	81	64	54	2131	88.8		4:59	128	17:33	128	*	*	*	*	11:21	42	23:38	52	*	*	*	*
21	53	61	76	94	110	120	121	114	99	81	65	55	53	60	75	95	114	127	131	124	109	89	69	55	2150	89.6		5:38	122	17:52	131	*	*	*	*	11:42	52	*	*	*	*	*	*
22	48	51	61	77	94	108	115	113	105	92	79	68	65	68	79	95	112	126	133	129	117	99	78	60	2172	90.5		6:21	115	18:11	133	*	*	*	*	0:13	48	12: 2	65	*	*	*	*
23	49	46	51	62	77	92	103	107	106	99	90	82	77	79	86	97	112	125	133	133	125	109	90	70	2200	91.7		7:12	108	18:32	134	*	*	*	*	0:52	46	12:18	77	*	*	*	*
24	55	46	45	50	61	74	86	95	100	99	96	92	90	90	94	102	112	123	132	135	131	119	103	84	2214	92.3	U	8:26	100	18:57	135	*	*	*	*	1:40	44	12:25	89	*	*	*	*
25	67	53	45	44	48	56	67	78	87	92	96	98	99	100	103	108	115	122	129	134	134	128	116	101	2220	92.5		19:28	135	*	*	*	*	2:45	44	*	*	*	*	*	*		
26	84	68	54	45	41	42	48	57	67	78	87	96	102	107	111	114	117	121	126	130	133	132	126	117	2203	91.8		20:16	133	*	*	*	*	4:17	41	*	*	*	*	*	*		
27	103	88	71	56	43	35	33	36	45	57	72	86	98	109	115	119	120	120	121	123	127	130	131	128	2166	90.3		21:53	131	*	*	*	*	5:54	33	*	*	*	*	*	*		
28	122	110	95	76	56	39	27	22	25	35	51	70	88	104	115	121	121	119	116	114	116	120	126	131	2119	88.3		15:36	122	23:53	133	*	*	*	*	7: 8	22	19: 2	114	*	*	*	*
29	133	130	119	101	79	55	33	19	13	17	31	51	73	95	111	120	122	118	110	104	102	104	112	123	2075	86.5		15:44	122	*	*	*	*	8: 4	13	20: 0	102	*	*	*	*		
30	134	140	138	126	106	80	52	28	13	9	16	34	58	83	104	117	122	118	107	96	88	86	92	105	2052	85.5		1:17	140	15:59	122	*	*	*	*	8:51	9	20:45	86	*	*	*	*
31	122	137	145	143	130	107	78	48	25	12	12	24	46	72	97	114	122	119	108	92	77	69	70	80	2049	85.4	F	2:20	146	16:15	122	*	*	*	*	9:31	11	21:27	68	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
	総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位
744	66665	89.6	3日3時6分	152	1	2日9時48分	-2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N 経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2023 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	98	120	138	147	144	129	104	74	46	27	19	24	41	65	91	112	123	123	113	94	74	58	51	55	2070	86.3		3:16	#148	16:30	125	*	*	*	*	10:6	#19	22:8	51	*	*	*	*
2	70	93	118	137	145	140	123	98	71	48	34	33	44	64	89	111	126	129	120	102	79	56	41	37	2108	87.8		4:8	145	16:46	129	*	*	*	*	10:37	32	22:50	37	*	*	*	*
3	46	65	90	114	132	137	131	114	92	70	53	47	52	68	89	112	128	135	130	114	90	64	43	30	2146	89.4		4:58	137	17:4	135	*	*	*	*	11:3	47	23:33	28	*	*	*	*
4	30	41	62	87	109	123	127	120	105	87	72	63	64	74	92	112	130	140	138	126	105	79	54	35	2175	90.6		5:48	127	17:24	140	*	*	*	*	11:24	62	*	*	*	*		
5	26	29	42	62	84	103	113	115	108	97	85	77	76	82	95	112	129	141	143	136	119	96	71	49	2190	91.3		6:39	115	17:46	144	*	*	*	*	0:16	26	11:41	76	*	*	*	*
6	34	28	32	45	63	81	95	103	104	99	93	87	86	89	99	112	126	137	143	141	129	112	90	69	2197	91.5		7:38	104	18:12	143	*	*	*	*	1:4	28	11:51	86	*	*	*	*
7	50	39	35	38	49	62	76	87	93	95	95	93	93	95	101	110	121	131	137	139	133	122	106	88	2188	91.2	L	9:7	95	18:42	139	*	*	*	*	2:0	35	11:40	93	*	*	*	*
8	71	56	46	42	44	50	60	71	80	87	92	95	97	100	104	109	116	122	128	131	130	125	116	104	2176	90.7		19:20	131	*	*	*	*	3:13	42	*	*	*	*				
9	90	77	64	53	47	45	49	56	66	76	85	92	99	104	107	110	112	115	117	120	122	122	119	114	2161	90.0		20:27	122	*	*	*	*	4:48	45	*	*	*	*				
10	106	96	83	70	57	48	43	45	52	62	75	87	97	105	110	111	110	109	108	108	110	113	116	117	2138	89.1		15:2	111	23:7	117	*	*	*	*	6:14	43	18:14	108	*	*	*	*
11	116	111	101	88	71	56	44	38	40	49	63	78	93	105	112	114	111	106	101	97	97	101	107	114	2113	88.0		14:53	114	*	*	*	*	7:14	38	19:30	97	*	*	*	*		
12	119	121	116	105	88	68	50	38	33	38	50	68	86	102	112	116	113	106	96	89	85	87	94	105	2085	86.9		0:45	121	15:3	116	*	*	*	*	7:59	33	20:9	85	*	*	*	*
13	116	124	126	119	104	84	61	43	32	31	40	57	78	97	111	118	116	107	95	83	75	74	80	92	2063	86.0		1:42	126	15:16	118	*	*	*	*	8:35	30	20:41	73	*	*	*	*
14	107	121	129	128	118	99	76	53	37	30	34	49	69	91	109	119	119	111	96	80	68	62	65	76	2046	85.3		2:26	130	15:31	120	*	*	*	*	9:6	30	21:11	62	*	*	*	*
15	93	112	126	132	127	113	91	67	46	34	33	44	63	86	106	120	123	115	100	81	64	53	60	2041	85.0	N	3:5	132	15:47	123	*	*	*	*	9:34	32	21:40	51	*	*	*	*	
16	77	97	117	129	132	123	105	82	60	44	38	44	60	82	104	120	126	121	106	86	65	49	42	46	2055	85.6		3:42	132	16:3	126	*	*	*	*	10:0	38	22:9	42	*	*	*	*
17	60	81	103	121	130	128	115	96	74	57	47	48	60	79	101	119	129	127	114	93	70	49	37	35	2073	86.4		4:19	130	16:20	130	*	*	*	*	10:24	46	22:38	35	*	*	*	*
18	45	63	86	108	122	127	121	107	88	71	59	56	63	79	99	118	130	132	122	102	78	54	37	30	2097	87.4		4:56	127	16:38	133	*	*	*	*	10:47	56	23:8	30	*	*	*	*
19	34	48	69	92	110	121	121	113	99	84	72	67	70	81	99	117	131	135	129	112	89	64	43	30	2130	88.8		5:34	122	16:56	135	*	*	*	*	11:7	66	23:41	27	*	*	*	*
20	28	36	53	74	94	109	115	114	106	94	84	78	78	86	100	115	129	137	134	122	101	77	53	36	2153	89.7		6:17	116	17:16	137	*	*	*	*	11:24	77	*	*	*	*		
21	28	30	41	58	76	93	104	108	106	100	93	88	88	92	102	115	127	135	137	129	113	91	68	49	2171	90.5		7:8	108	17:38	137	*	*	*	*	0:18	28	11:36	87	*	*	*	*
22	35	31	34	44	59	74	87	95	99	99	97	96	96	99	105	114	124	132	136	132	122	105	86	66	2167	90.3		8:31	99	18:3	136	*	*	*	*	1:3	31	11:29	95	*	*	*	*
23	50	39	35	37	44	55	67	77	86	91	95	98	101	104	109	115	121	127	131	131	127	116	102	86	2144	89.3	U	18:36	132	*	*	*	*	2:8	35	*	*	*	*				
24	70	56	45	39	37	40	47	57	67	78	87	96	102	108	111	114	117	120	122	124	124	121	115	105	2102	87.6		19:32	125	*	*	*	*	3:49	37	*	*	*	*				
25	92	78	64	50	40	34	33	38	48	60	74	88	99	108	113	114	113	112	111	112	114	117	119	117	2048	85.3		14:57	114	22:4	119	*	*	*	*	5:38	33	17:57	111	*	*	*	*
26	112	102	88	71	54	39	29	26	31	43	59	77	93	106	113	114	110	104	98	96	97	103	111	119	1995	83.1		14:41	115	*	*	*	*	6:52	26	19:9	96	*	*	*	*		
27	123	121	112	97	76	55	36	25	23	30	45	65	86	103	113	116	110	100	88	79	77	81	93	107	1961	81.7		0:15	123	14:48	116	*	*	*	*	7:45	22	19:52	77	*	*	*	*
28	121	130	130	121	102	78	54	35	25	26	37	56	79	99	113	118	113	100	83	67	58	57	67	85	1954	81.4		1:31	131	15:0	118	*	*	*	*	8:27	24	20:32	56	*	*	*	*
29	106	125	136	136	124	104	78	54	37	31	36	52	74	97	114	123	119	106	85	62	45	37	41	57	1979	82.5	F	2:31	137	15:14	123	*	*	*	*	9:2	31	21:11	37	*	*	*	*
30	80	106	127	138	136	123	101	76	56	44	43	54	73	96	116	128	128	116	94	67	42	26	21	30	2021	84.2		3:23	139	15:30	129	*	*	*	*	9:34	42	21:49	21	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	62947	87.4	1日3時16分	148	1	1日10時6分	19	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 十勝

緯度: 42 °18 N

経度: 143 °19 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2023 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	51	79	107	127	136	132	118	97	76	60	55	60	75	96	118	132	136	127	107	79	50	26	13	13	2070	86.3		4:12	136	15:48	136	*	*	*	*	10: 0	55	22:29	11	*	*	*	*
2	27	51	81	107	124	130	125	110	92	77	68	69	80	97	118	135	142	138	122	96	66	37	16	8	2116	88.2		4:59	130	16: 9	142	*	*	*	*	10:24	68	23: 8	8	*	*	*	*
3	13	30	55	83	105	119	121	115	103	89	80	78	85	98	116	133	144	144	133	112	84	55	30	15	2140	89.2		5:46	122	16:33	#146	*	*	*	*	10:44	78	23:48	10	*	*	*	*
4	11	19	37	61	84	102	111	112	106	97	89	86	89	99	113	128	140	145	140	124	102	75	50	31	2151	89.6		6:34	112	16:59	145	*	*	*	*	11: 1	86	*	*	*	*	*	*
5	20	20	29	46	66	84	97	103	103	99	94	91	92	99	109	121	133	140	139	130	114	93	71	51	2144	89.3		7:29	103	17:27	140	*	*	*	*	0:31	18	11:14	91	*	*	*	*
6	37	30	31	39	53	68	81	91	95	96	95	95	99	105	114	123	130	132	129	119	105	88	71	2121	88.4	L	8:54	96	17:57	132	*	*	*	*	1:21	29	11:10	95	*	*	*	*	
7	57	46	40	41	46	56	67	77	85	91	94	96	98	100	104	108	113	118	121	121	117	110	100	88	2094	87.3		18:33	121	*	*	*	*	2:26	40	*	*	*	*	*	*		
8	76	65	55	49	47	49	55	64	73	82	90	96	100	102	104	104	105	106	108	109	109	108	104	99	2059	85.8		19:41	109	*	*	*	*	3:59	47	*	*	*	*	*	*		
9	92	83	72	62	53	48	48	53	61	72	83	93	101	105	106	104	101	97	95	95	97	100	102	104	2027	84.5		13:48	106	23: 5	104	*	*	*	*	5:31	47	18:34	95	*	*	*	*
10	103	98	89	77	64	52	45	45	51	62	75	89	100	107	109	106	99	91	85	82	82	87	94	102	1994	83.1		13:52	109	*	*	*	*	6:35	44	19:18	81	*	*	*	*		
11	107	108	103	93	78	62	49	42	44	52	67	83	98	108	112	109	101	89	77	70	68	72	81	94	1967	82.0		0:41	109	14: 4	112	*	*	*	*	7:21	42	19:49	68	*	*	*	*
12	106	113	114	107	93	75	58	45	41	46	59	77	95	109	115	114	104	90	74	61	54	56	65	81	1952	81.3		1:37	115	14:18	116	*	*	*	*	7:57	41	20:18	54	*	*	*	*
13	98	112	120	118	108	91	71	54	45	45	55	72	91	108	118	119	110	94	74	56	44	41	48	64	1956	81.5		2:21	120	14:33	120	*	*	*	*	8:29	44	20:46	41	*	*	*	*
14	85	105	119	124	119	105	86	67	53	48	54	68	88	107	121	124	117	100	78	55	38	30	33	46	1970	82.1		3: 1	124	14:50	125	*	*	*	*	8:58	48	21:14	29	*	*	*	*
15	68	92	112	124	126	117	101	81	65	56	57	68	86	106	122	129	125	109	86	60	37	23	20	30	2000	83.3	N	3:39	127	15: 8	129	*	*	*	*	9:25	55	21:43	20	*	*	*	*
16	49	75	99	118	127	124	113	96	79	67	64	70	85	104	122	132	132	119	97	69	42	22	13	17	2035	84.8		4:17	127	15:27	134	*	*	*	*	9:50	64	22:13	13	*	*	*	*
17	32	56	83	106	121	125	120	107	92	79	73	75	86	103	120	133	137	128	109	82	53	28	13	10	2071	86.3		4:55	125	15:48	137	*	*	*	*	10:14	73	22:44	10	*	*	*	*
18	19	39	64	89	108	119	120	113	102	90	83	82	89	102	118	132	139	135	120	96	68	40	20	10	2097	87.4		5:36	121	16:10	139	*	*	*	*	10:35	81	23:19	10	*	*	*	*
19	12	25	46	70	92	107	114	113	107	98	91	89	93	102	115	129	138	139	129	110	84	57	34	18	2112	88.0		6:23	114	16:34	140	*	*	*	*	10:53	89	23:58	13	*	*	*	*
20	13	18	32	52	72	89	101	106	105	102	97	95	97	103	113	124	134	138	133	120	100	76	52	33	2105	87.7		7:23	106	17: 1	138	*	*	*	*	11: 5	95	*	*	*	*	*	*
21	22	20	26	38	54	70	84	93	98	99	99	99	100	104	110	118	126	132	132	125	112	93	73	54	2081	86.7		17:32	133	*	*	*	*	0:46	19	*	*	*	*	*	*		
22	39	30	27	31	40	52	65	76	86	92	97	100	102	105	108	112	117	121	124	122	116	106	92	76	2036	84.8	U	18:14	124	*	*	*	*	1:51	27	*	*	*	*	*	*		
23	61	48	39	34	35	40	48	59	71	82	91	98	103	105	106	106	106	107	109	111	112	109	104	95	1979	82.5		19:43	112	*	*	*	*	3:25	34	*	*	*	*	*	*		
24	84	71	58	47	39	36	38	46	57	70	84	95	103	106	106	102	97	93	91	93	97	102	106	106	1927	80.3		13:19	107	22:40	106	*	*	*	*	5: 6	36	18: 0	91	*	*	*	*
25	103	95	82	68	54	43	37	39	47	61	76	91	103	109	108	102	92	81	73	71	75	84	95	105	1894	78.9		13:26	109	*	*	*	*	6:17	37	18:53	71	*	*	*	*		
26	112	112	105	92	75	58	46	41	44	54	71	88	103	112	113	106	92	75	60	51	50	58	73	92	1883	78.5		0:32	113	13:39	114	*	*	*	*	7: 9	41	19:35	49	*	*	*	*
27	108	118	120	113	98	80	62	51	48	54	68	86	104	116	120	114	99	77	55	37	29	32	46	68	1903	79.3		1:43	121	13:55	120	*	*	*	*	7:50	48	20:14	29	*	*	*	*
28	92	112	124	126	117	101	82	66	58	59	69	86	105	120	128	125	111	87	60	34	17	12	20	40	1951	81.3		2:40	127	14:13	128	*	*	*	*	8:24	57	20:53	12	*	*	*	*
29	67	95	116	128	128	117	101	84	71	67	73	86	105	123	134	135	124	102	73	42	17	3	2	16	2009	83.7	F	3:30	129	14:35	136	*	*	*	*	8:55	67	21:31	1	*	*	*	*
30	41	71	99	119	128	125	114	99	85	78	79	88	104	122	137	143	137	118	91	58	28	5	-4	1	2066	86.1		4:17	128	15: 0	143	*	*	*	*	9:23	77	22: 9	#-4	*	*	*	*
31	19	46	77	102	119	124	120	109	96	87	85	90	102	119	135	145	145	132	109	78	46	19	2	-3	2103	87.6		5: 2	124	15:27	#146	*	*	*	*	9:49	85	22:48	-3	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位					
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63013	84.7				31日 15時 27分	146	2	30日 22時 9分	-4	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 十勝

緯度: 42 °18 N

経度: 143 °19 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2023 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	7	28	55	82	104	116	118	113	103	94	90	92	100	114	129	142	146	140	123	97	67	39	16	5	2120	88.3		5:46	118	15:56	146	*	*	*	*	10:14	89	23:27	3	*	*	*	*
2	5	18	39	64	86	103	110	111	106	99	93	93	98	108	121	133	141	141	130	111	86	60	36	20	2112	88.0		6:31	111	16:27	142	*	*	*	*	10:39	92	*	*	*	*	*	*
3	13	17	30	50	70	88	100	105	104	100	96	94	96	102	112	122	131	135	130	118	100	78	57	39	2087	87.0		7:21	105	16:59	135	*	*	*	*	0:7	13	11:6	94	*	*	*	*
4	28	24	30	42	58	74	87	96	100	100	98	96	95	98	104	111	119	124	124	118	107	91	74	58	2056	85.7		8:26	100	17:33	124	*	*	*	*	0:52	24	11:36	95	*	*	*	*
5	45	37	35	40	50	62	75	86	93	97	98	97	97	97	98	102	106	110	112	111	106	97	86	74	2011	83.8	L	10:0	98	18:12	112	*	*	*	*	1:45	35	12:28	97	*	*	*	*
6	62	53	46	44	47	54	64	75	85	93	98	99	99	98	97	95	95	96	98	99	99	97	92	86	1971	82.1		11:26	100	19:27	99	*	*	*	*	2:55	44	15:32	95	*	*	*	*
7	78	69	60	53	50	51	57	66	77	87	96	101	103	101	98	93	88	85	83	85	87	90	92	92	1942	80.9		12:3	103	22:30	92	*	*	*	*	4:17	50	17:59	83	*	*	*	*
8	89	84	76	66	58	53	53	59	69	81	93	102	106	106	101	93	84	76	70	69	72	78	86	93	1917	79.9		12:27	107	*	*	*	*	5:28	53	18:46	69	*	*	*	*		
9	96	96	91	81	70	61	55	56	63	75	89	101	109	111	107	97	84	70	60	54	55	63	74	87	1905	79.4		0:24	97	12:49	111	*	*	*	*	6:22	55	19:19	54	*	*	*	*
10	97	103	103	97	85	73	63	58	61	71	85	100	112	117	114	104	88	69	53	42	40	45	58	75	1913	79.7		1:27	104	13:10	117	*	*	*	*	7:5	58	19:49	39	*	*	*	*
11	92	105	111	110	101	87	74	65	64	70	83	98	113	121	121	112	95	73	51	34	26	28	40	59	1933	80.5		2:16	112	13:31	123	*	*	*	*	7:42	63	20:18	26	*	*	*	*
12	81	101	114	118	114	102	88	76	70	72	81	96	112	125	128	122	105	81	55	32	18	14	22	40	1967	82.0		2:59	118	13:53	128	*	*	*	*	8:16	69	20:48	14	*	*	*	*
13	64	89	109	121	122	115	102	88	79	77	82	95	111	126	134	131	117	94	65	37	16	5	8	22	2009	83.7	N	3:39	123	14:17	134	*	*	*	*	8:48	76	21:20	5	*	*	*	*
14	45	72	97	116	124	123	113	101	89	84	85	94	109	125	136	138	129	108	80	49	22	4	-1	7	2049	85.4		4:20	125	14:42	139	*	*	*	*	9:18	83	21:54	-1	*	*	*	*
15	26	52	80	103	118	123	120	110	99	91	90	95	107	122	136	142	138	122	97	66	35	11	-2	-2	2079	86.6		5:2	123	15:9	142	*	*	*	*	9:46	90	22:30	-3	*	*	*	*
16	11	33	60	86	105	117	119	115	106	98	94	96	104	117	131	142	143	133	113	85	54	26	7	-1	2094	87.3		5:48	119	15:39	144	*	*	*	*	10:12	94	23:10	-1	*	*	*	*
17	3	18	40	65	88	104	112	113	109	103	98	98	102	112	124	136	142	139	125	103	75	47	23	8	2087	87.0		6:41	113	16:11	142	*	*	*	*	10:38	97	23:53	4	*	*	*	*
18	4	11	26	47	68	87	100	106	107	105	101	99	101	106	115	126	134	137	131	116	94	70	45	26	2062	85.9		7:43	107	16:48	137	*	*	*	*	11:6	99	*	*	*	*	*	*
19	15	13	20	34	51	69	85	95	101	103	102	100	99	101	106	113	121	127	127	120	107	89	68	49	2015	84.0		9:0	103	17:33	128	*	*	*	*	0:42	13	11:49	99	*	*	*	*
20	34	25	24	30	41	55	70	83	93	99	101	101	99	98	98	100	105	110	114	114	110	100	87	72	1963	81.8	U	10:14	101	18:36	115	*	*	*	*	1:40	24	13:22	97	*	*	*	*
21	57	45	37	35	39	47	60	73	85	95	101	102	101	97	93	89	88	90	94	99	102	101	97	90	1917	79.9		11:1	102	20:27	102	*	*	*	*	2:51	35	15:52	88	*	*	*	*
22	79	68	57	49	46	48	55	66	79	91	100	105	105	101	93	83	76	71	71	76	83	91	96	98	1887	78.6		11:30	106	22:55	98	*	*	*	*	4:9	46	17:28	71	*	*	*	*
23	96	89	79	69	60	56	57	64	75	89	101	109	111	108	98	84	70	57	51	51	58	70	84	95	1881	78.4		11:56	111	*	*	*	*	5:18	56	18:27	50	*	*	*	*		
24	102	104	99	90	79	70	65	67	75	87	101	112	118	117	109	93	72	52	37	30	33	45	62	81	1900	79.2		0:44	104	12:22	119	*	*	*	*	6:14	65	19:13	30	*	*	*	*
25	98	108	112	108	98	87	78	75	78	88	101	115	125	127	121	106	83	58	34	19	14	20	37	60	1950	81.3		1:56	112	12:49	128	*	*	*	*	7:0	75	19:56	14	*	*	*	*
26	83	103	115	118	113	103	92	85	83	89	100	115	128	135	133	121	100	72	43	18	4	3	14	35	2005	83.5		2:53	118	13:20	136	*	*	*	*	7:41	83	20:37	2	*	*	*	*
27	62	89	109	120	122	116	105	95	90	91	99	112	127	138	142	135	117	91	59	29	6	-4	-1	15	2064	86.0	F	3:42	122	13:52	142	*	*	*	*	8:18	90	21:17	-5	*	*	*	*
28	40	69	95	113	122	122	114	104	96	94	98	108	122	136	145	144	132	110	80	47	19	0	-6	2	2106	87.8		4:26	123	14:26	146	*	*	*	*	8:54	94	21:56	#-6	*	*	*	*
29	21	49	77	101	116	121	118	111	102	96	97	103	115	129	142	147	141	125	100	69	38	13	-1	-2	2128	88.7		5:7	121	15:1	#147	*	*	*	*	9:28	96	22:35	-3	*	*	*	*
30	10	32	59	85	105	115	118	113	106	98	95	98	107	119	133	142	143	134	115	89	59	32	12	4	2123	88.5		5:47	118	15:37	144	*	*	*	*	10:3	95	23:13	3	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	60253	83.7	29日 15時 1分	147	1	28日 21時 56分	-6	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 十勝

緯度: 42 °18 N

経度: 143 °19 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2023 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	7	22	44	69	91	106	113	113	107	100	95	94	99	109	121	132	138	136	124	103	78	52	30	16	2099	87.5		6:25	114	16:13	139	*	*	*	*	10:39	94	23:51	12	*	*	*	*
2	12	19	35	56	78	95	106	110	108	102	96	93	94	99	109	120	128	130	125	111	92	70	48	31	2067	86.1		7: 5	110	16:50	130	*	*	*	*	11:19	92	*	*	*	*	*	*
3	22	22	31	47	66	84	98	105	107	103	98	93	91	93	98	106	114	119	119	112	100	83	65	48	2024	84.3		7:45	107	17:29	120	*	*	*	*	0:29	21	12: 6	91	*	*	*	*
4	36	31	34	43	58	74	89	99	105	105	101	96	91	89	90	94	100	105	108	107	101	90	77	63	1986	82.8		8:29	105	18:14	108	*	*	*	*	1:10	31	13:11	89	*	*	*	*
5	52	44	41	45	54	67	81	93	102	105	104	100	94	89	86	85	87	90	94	96	95	91	85	76	1956	81.5	L	9:14	105	19:22	96	*	*	*	*	1:54	41	14:49	85	*	*	*	*
6	67	58	53	52	55	63	75	87	98	105	107	105	100	93	85	80	76	76	78	81	85	87	87	84	1937	80.7		9:58	107	21:27	87	*	*	*	*	2:47	52	16:41	76	*	*	*	*
7	79	73	67	63	61	64	72	83	94	104	110	110	106	99	89	78	69	64	62	65	70	77	84	88	1931	80.5		10:39	111	23:53	89	*	*	*	*	3:51	61	17:51	62	*	*	*	*
8	89	87	83	77	72	70	73	80	91	102	111	115	113	107	95	81	67	56	49	48	53	63	74	85	1941	80.9		11:16	115	*	*	*	*	4:56	70	18:36	48	*	*	*	*		
9	93	97	97	92	86	80	78	81	89	100	111	118	120	116	105	88	70	52	39	34	36	45	60	76	1963	81.8		1:21	97	11:50	120	*	*	*	*	5:55	78	19:14	33	*	*	*	*
10	91	102	107	106	100	93	87	85	89	98	109	120	126	125	116	100	78	55	36	23	20	26	41	61	1994	83.1		2:18	107	12:23	126	*	*	*	*	6:47	85	19:50	20	*	*	*	*
11	82	100	111	116	113	106	97	92	92	97	108	120	129	133	128	114	92	65	39	20	9	10	21	41	2035	84.8		3: 5	116	12:57	133	*	*	*	*	7:33	91	20:27	8	*	*	*	*
12	66	89	108	119	121	117	108	101	97	98	106	117	130	138	138	128	108	81	51	24	6	-1	4	20	2074	86.4		3:48	121	13:32	139	*	*	*	*	8:14	96	21: 5	-1	*	*	*	*
13	45	72	96	114	123	123	117	109	102	100	104	114	126	138	144	140	125	101	70	38	12	-3	-7	3	2106	87.8	N	4:32	124	14: 8	144	*	*	*	*	8:51	100	21:45	-7	*	*	*	*
14	23	50	78	101	116	123	121	115	107	102	102	109	120	134	145	147	139	120	92	59	28	5	-8	-7	2121	88.4		5:16	123	14:47	#148	*	*	*	*	9:27	101	22:27	#-9	*	*	*	*
15	6	29	57	83	104	116	120	117	110	104	101	103	112	125	138	147	146	135	112	83	51	22	2	-6	2117	88.2		6: 1	120	15:27	#148	*	*	*	*	10: 4	101	23: 9	-6	*	*	*	*
16	-2	14	38	64	87	104	114	116	111	105	99	98	102	112	125	138	144	141	127	104	75	46	21	5	2088	87.0		6:45	116	16:11	144	*	*	*	*	10:45	98	23:52	1	*	*	*	*
17	1	8	25	48	71	91	105	111	111	106	99	94	94	99	109	122	132	136	131	117	96	70	45	25	2046	85.3		7:26	112	16:59	136	*	*	*	*	11:33	93	*	*	*	*	*	*
18	14	13	22	38	59	79	95	105	109	106	100	93	88	88	93	102	113	121	124	120	107	89	68	49	1995	83.1		8: 3	109	17:55	124	*	*	*	*	0:36	12	12:33	88	*	*	*	*
19	34	27	28	38	53	71	88	101	107	108	103	95	87	81	80	83	90	99	107	110	108	99	86	71	1954	81.4		8:36	108	19: 5	110	*	*	*	*	1:19	26	13:50	80	*	*	*	*
20	57	47	43	46	55	68	84	97	107	111	109	102	92	81	73	69	70	75	83	91	97	98	94	86	1935	80.6	U	9: 7	111	20:41	98	*	*	*	*	2: 4	43	15:21	68	*	*	*	*
21	77	68	61	60	63	71	83	96	107	114	115	110	101	88	74	63	56	54	58	67	77	85	91	93	1932	80.5		9:40	115	22:56	93	*	*	*	*	2:53	59	16:46	54	*	*	*	*
22	91	86	81	76	75	78	86	96	107	117	121	120	113	100	84	67	52	41	38	42	52	66	79	89	1957	81.5		10:18	121	*	*	*	*	3:48	75	17:56	38	*	*	*	*		
23	96	98	97	93	89	88	91	97	107	117	125	128	125	115	99	79	58	39	27	24	30	43	60	77	2002	83.4		1: 5	98	11: 1	128	*	*	*	*	4:51	88	18:52	24	*	*	*	*
24	92	102	107	106	103	99	97	100	106	115	125	132	134	129	116	97	73	48	28	15	13	22	38	59	2056	85.7		2:24	107	11:49	134	*	*	*	*	5:56	97	19:42	13	*	*	*	*
25	80	98	109	114	113	109	104	102	104	111	120	130	137	138	131	116	93	65	38	17	7	7	19	39	2101	87.5		3:17	115	12:38	139	*	*	*	*	6:58	102	20:27	5	*	*	*	*
26	64	87	105	116	119	116	110	105	103	106	114	124	135	142	141	131	112	86	56	29	10	2	6	22	2141	89.2		3:58	119	13:27	143	*	*	*	*	7:53	103	21: 9	1	*	*	*	*
27	45	71	95	111	120	121	115	108	103	102	106	115	127	139	144	142	128	106	77	47	21	5	1	9	2158	89.9	F	4:34	121	14:12	145	*	*	*	*	8:42	102	21:49	1	*	*	*	*
28	29	55	81	102	116	121	118	111	103	99	99	105	117	130	141	144	138	122	97	67	38	16	4	4	2157	89.9		5: 7	121	14:55	144	*	*	*	*	9:26	98	22:27	2	*	*	*	*
29	17	40	66	91	108	118	119	113	105	97	94	96	105	118	131	140	141	131	112	86	57	31	13	7	2136	89.0		5:37	119	15:35	142	*	*	*	*	10: 6	94	23: 2	7	*	*	*	*
30	12	29	53	78	99	112	117	114	107	97	91	89	94	104	118	130	136	134	121	100	75	49	27	15	2101	87.5		6: 5	117	16:14	137	*	*	*	*	10:45	89	23:35	13	*	*	*	*
31	14	24	43	67	89	105	114	114	108	99	90	85	85	92	103	116	126	129	123	109	88	65	43	28	2059	85.8		6:32	115	16:52	129	*	*	*	*	11:25	84	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63169	84.9	15 日 15 時 27 分	148	2	14 日 22 時 27 分	-9	1