

## 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)

2020年 1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	31	31	40	57	76	95	109	117	117	111	101	91	83	81	83	91	102	111	115	113	103	88	70	55	2071	86.3		7:31	117	18: 9	115	*	*	*	*	0:28	30	12:59	81	*	*	*	*
2	44	40	44	55	70	87	102	112	116	113	106	97	87	80	78	80	87	94	101	104	101	93	81	69	2041	85.0		8: 5	116	19: 0	104	*	*	*	*	1: 0	40	14: 0	78	*	*	*	*
3	58	52	52	58	69	82	96	108	115	115	111	103	93	83	76	73	74	78	84	90	93	92	87	79	2021	84.2	U	8:39	116	20:12	93	*	*	*	*	1:32	52	15:17	73	*	*	*	*
4	72	66	63	65	71	80	92	103	112	116	115	109	100	89	79	70	65	64	68	74	80	85	87	86	2011	83.8		9:17	116	22: 9	87	*	*	*	*	2: 8	63	16:40	64	*	*	*	*
5	83	79	76	75	77	82	90	100	109	115	118	115	108	98	85	72	61	54	53	56	64	73	81	87	2011	83.8		9:59	118	*	*	*	*	2:58	75	17:48	52	*	*	*	*		
6	91	91	90	87	86	86	90	97	105	113	119	120	116	108	95	79	63	50	41	40	46	56	69	82	2020	84.2		0:40	91	10:46	120	*	*	*	*	4:14	86	18:41	40	*	*	*	*
7	92	99	101	100	97	94	93	96	103	110	118	123	123	118	107	90	70	51	36	28	28	37	53	70	2037	84.9		2: 3	101	11:35	124	*	*	*	*	5:38	93	19:26	27	*	*	*	*
8	87	101	108	110	108	103	99	98	101	107	115	123	128	127	120	104	83	59	37	22	15	19	33	53	2060	85.8		2:51	110	12:23	129	*	*	*	*	6:48	98	20: 7	15	*	*	*	*
9	75	95	110	117	117	112	106	101	100	104	111	121	130	134	132	120	100	74	47	24	9	5	14	32	2090	87.1		3:31	118	13: 9	134	*	*	*	*	7:45	100	20:48	5	*	*	*	*
10	57	82	103	117	123	120	113	106	101	100	106	116	127	137	140	134	118	94	64	35	12	-1	0	13	2117	88.2		4: 9	123	13:53	140	*	*	*	*	8:32	100	21:29	-2	*	*	*	*
11	36	64	91	111	123	125	120	111	102	98	100	108	120	133	143	144	134	114	86	54	25	4	-5	0	2141	89.2	F	4:45	125	14:37	144	*	*	*	*	9:14	98	22: 9	# -5	*	*	*	*
12	17	44	73	99	117	125	123	115	105	97	94	98	109	123	137	146	144	131	108	77	45	18	1	-4	2142	89.3		5:20	125	15:21	#146	*	*	*	*	9:55	94	22:49	-4	*	*	*	*
13	6	27	55	84	106	120	124	119	108	97	90	89	96	109	125	138	144	140	124	100	70	40	16	4	2131	88.8		5:53	124	16: 6	144	*	*	*	*	10:37	89	23:27	2	*	*	*	*
14	4	18	41	69	94	113	122	121	112	100	88	82	83	92	106	122	134	138	132	115	91	64	38	20	2099	87.5		6:24	122	16:53	138	*	*	*	*	11:21	82	*	*	*	*	*	*
15	13	18	35	58	84	105	118	121	116	104	91	79	75	77	87	101	116	126	128	121	105	84	61	42	2065	86.0		6:53	122	17:44	128	*	*	*	*	0: 5	13	12: 9	74	*	*	*	*
16	30	28	37	54	76	98	114	122	120	111	97	82	71	67	70	79	92	105	113	115	109	97	80	64	2031	84.6		7:20	122	18:42	115	*	*	*	*	0:40	28	13: 5	67	*	*	*	*
17	50	44	47	57	74	93	110	121	124	118	106	91	76	65	60	62	70	81	92	99	102	98	91	80	2011	83.8	L	7:48	124	19:54	102	*	*	*	*	1:14	44	14:11	60	*	*	*	*
18	70	63	61	66	76	91	107	120	127	125	117	103	87	71	60	53	53	58	67	77	85	90	91	89	2007	83.6		8:19	127	21:46	91	*	*	*	*	1:47	61	15:31	53	*	*	*	*
19	85	80	77	78	83	92	105	117	126	130	126	116	102	85	68	55	46	43	46	54	64	74	83	89	2024	84.3		8:58	130	*	*	*	*	2:22	77	16:58	43	*	*	*	*		
20	92	93	92	91	91	96	103	113	123	130	131	127	117	102	84	66	50	38	33	35	43	54	68	81	2053	85.5		0:48	93	9:47	132	*	*	*	*	3:11	91	18:15	33	*	*	*	*
21	91	99	102	102	101	101	103	108	116	125	131	133	129	119	104	84	63	44	30	24	25	35	50	67	2086	86.9		2:30	103	10:50	133	*	*	*	*	4:43	100	19:17	23	*	*	*	*
22	84	98	107	111	110	107	104	105	109	116	125	133	136	132	122	105	82	58	37	22	16	19	31	50	2119	88.3		3:14	111	12: 1	136	*	*	*	*	6:22	104	20: 8	15	*	*	*	*
23	71	91	106	115	117	113	108	103	103	107	115	126	135	139	136	124	104	78	51	29	15	10	17	34	2147	89.5		3:46	117	13: 5	139	*	*	*	*	7:39	102	20:52	10	*	*	*	*
24	56	80	101	115	121	119	112	104	98	98	103	114	127	138	142	137	122	99	71	43	21	10	9	21	2161	90.0		4:16	121	13:59	142	*	*	*	*	8:36	97	21:31	8	*	*	*	*
25	41	67	91	110	121	123	117	107	97	92	93	101	114	129	141	143	135	117	91	61	35	16	8	13	2163	90.1	N	4:43	123	14:45	143	*	*	*	*	9:21	91	22: 6	8	*	*	*	*
26	30	54	80	102	118	124	121	111	99	89	85	89	100	116	132	142	141	129	108	80	51	28	14	12	2155	89.8		5: 9	124	15:27	143	*	*	*	*	10: 1	85	22:38	11	*	*	*	*
27	23	43	69	93	112	122	123	115	102	89	81	80	87	101	119	133	140	135	119	96	68	43	24	17	2134	88.9		5:33	123	16: 6	140	*	*	*	*	10:38	79	23: 7	17	*	*	*	*
28	21	37	60	84	106	119	123	118	106	92	80	74	76	87	103	119	131	134	125	107	83	58	38	26	2107	87.8		5:55	123	16:44	134	*	*	*	*	11:14	74	23:34	24	*	*	*	*
29	25	35	54	77	99	115	122	120	111	97	82	72	69	75	87	103	117	125	124	113	94	73	52	38	2079	86.6		6:17	123	17:22	126	*	*	*	*	11:51	69	23:59	33	*	*	*	*
30	33	39	53	72	93	111	121	122	115	102	87	74	67	66	74	87	101	112	117	113	101	84	66	52	2062	85.9		6:38	123	18: 2	117	*	*	*	*	12:31	66	*	*	*	*	*	*
31	44	45	55	71	89	106	118	123	119	108	94	79	68	63	65	73	84	96	104	107	101	91	77	65	2045	85.2		7: 1	123	18:47	107	*	*	*	*	0:22	44	13:15	63	*	*	*	*

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
			12日 15時 21分	146	1	11日 22時 9分	-5	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)

2020 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		
1	57	55	61	72	87	103	115	122	121	113	101	86	73	64	60	62	69	79	89	95	97	93	85	76	2035	84.8		7:24	123	19:44	97	*	*	*	*	0:44	55	14: 9	60	*	*	*	*
2	70	67	69	76	87	100	112	120	122	118	108	95	81	69	61	57	58	63	72	80	86	89	88	85	2033	84.7	U	7:50	122	21:12	89	*	*	*	*	1: 5	67	15:17	57	*	*	*	*
3	81	79	79	83	90	99	109	117	121	121	115	104	92	78	66	57	51	51	55	62	71	79	85	88	2033	84.7		8:21	122	*	*	*	*	1:22	78	16:38	50	*	*	*	*		
4	89	90	90	91	95	100	107	114	119	121	119	113	103	91	76	62	51	43	41	44	52	63	75	85	2034	84.8		9: 3	121	*	*	*	*	17:53	41	*	*	*	*	*	*		
5	92	97	100	101	101	103	106	110	115	120	122	120	115	105	91	74	57	42	32	29	33	44	59	74	2042	85.1		10: 6	122	*	*	*	*	18:55	29	*	*	*	*	*	*		
6	89	100	107	109	109	107	106	107	111	115	121	124	124	119	108	92	71	50	31	20	17	24	38	58	2057	85.7		3:14	110	11:30	125	*	*	*	*	6: 3	106	19:47	17	*	*	*	*
7	78	96	109	115	116	112	108	105	105	109	115	123	129	130	125	111	91	66	40	20	8	8	18	37	2074	86.4		3:35	116	12:44	130	*	*	*	*	7:30	105	20:34	7	*	*	*	*
8	61	85	104	116	120	118	111	104	100	100	106	115	127	135	137	130	113	88	59	31	10	0	3	18	2091	87.1		4: 1	120	13:44	137	*	*	*	*	8:25	99	21:17	0	*	*	*	*
9	42	69	94	113	122	121	114	104	95	91	93	102	116	131	141	142	132	112	83	51	23	4	-2	5	2098	87.4	F	4:28	123	14:37	143	*	*	*	*	9: 9	91	21:58	#-2	*	*	*	*
10	25	53	81	105	119	123	118	106	93	83	81	86	99	117	134	144	143	131	107	77	45	19	4	3	2096	87.3		4:53	123	15:27	#145	*	*	*	*	9:50	80	22:36	2	*	*	*	*
11	15	39	68	95	115	124	121	110	94	79	70	70	79	96	117	134	143	140	125	100	70	41	20	11	2076	86.5		5:17	124	16:16	143	*	*	*	*	10:31	69	23:11	11	*	*	*	*
12	16	33	59	87	109	123	125	116	99	80	65	58	61	74	93	114	130	137	132	116	92	66	42	28	2055	85.6		5:40	125	17: 5	137	*	*	*	*	11:13	58	23:42	25	*	*	*	*
13	25	35	55	81	105	122	128	122	108	87	67	53	49	54	69	88	108	122	126	120	105	85	64	48	2026	84.4		6: 1	128	17:55	126	*	*	*	*	11:58	49	*	*	*	*	*	*
14	41	44	58	79	102	120	130	129	117	99	77	58	45	43	50	64	82	99	110	113	107	96	81	67	2011	83.8		6:23	131	18:50	113	*	*	*	*	0:11	41	12:46	43	*	*	*	*
15	58	58	65	81	100	118	131	134	127	111	91	70	52	42	40	47	59	74	88	97	99	96	89	81	2008	83.7		6:48	134	19:56	99	*	*	*	*	0:35	57	13:41	40	*	*	*	*
16	74	72	75	85	99	115	128	135	133	123	106	86	67	51	42	40	44	53	65	76	84	88	89	87	2017	84.0	L	7:18	136	21:46	89	*	*	*	*	0:55	72	14:49	39	*	*	*	*
17	85	84	85	91	100	111	123	132	134	130	119	104	86	68	54	44	39	40	46	55	65	74	82	87	2038	84.9		7:54	135	*	*	*	*	1: 3	84	16:16	39	*	*	*	*		
18	91	93	95	97	101	108	116	124	129	131	126	117	104	89	72	57	45	37	35	39	47	58	69	81	2061	85.9		8:44	131	*	*	*	*	17:50	35	*	*	*	*	*	*		
19	90	98	102	104	104	106	109	114	119	124	126	124	118	108	93	76	59	44	33	29	32	41	55	70	2078	86.6		10: 3	126	*	*	*	*	19: 4	29	*	*	*	*	*	*		
20	85	98	106	109	109	106	104	104	107	113	119	124	125	122	112	97	77	57	39	28	24	28	40	57	2090	87.1		3:15	110	11:48	125	*	*	*	*	6:26	104	19:58	24	*	*	*	*
21	76	94	107	113	114	109	102	97	96	99	107	116	125	128	126	115	97	75	52	33	21	20	28	44	2094	87.3		3:30	114	13: 7	129	*	*	*	*	7:47	96	20:41	19	*	*	*	*
22	65	86	104	115	118	113	104	94	87	87	92	103	117	128	132	128	115	93	68	44	26	17	20	33	2089	87.0		3:50	118	14: 3	132	*	*	*	*	8:37	86	21:17	17	*	*	*	*
23	53	77	99	113	120	117	107	94	83	77	79	89	104	120	132	135	127	110	85	59	36	21	17	25	2079	86.6		4:11	120	14:48	135	*	*	*	*	9:16	77	21:49	17	*	*	*	*
24	43	67	91	110	120	120	112	97	82	71	68	74	88	107	124	134	134	122	101	75	49	30	20	23	2062	85.9	N	4:31	121	15:28	135	*	*	*	*	9:51	68	22:17	20	*	*	*	*
25	37	59	84	105	119	122	116	102	84	69	61	62	73	91	111	127	134	129	113	90	64	42	28	26	2048	85.3		4:50	122	16: 5	134	*	*	*	*	10:24	60	22:43	25	*	*	*	*
26	35	54	77	100	117	123	120	107	89	71	58	53	59	74	95	114	127	129	120	102	79	56	40	33	2032	84.7		5: 8	123	16:41	130	*	*	*	*	10:56	53	23: 6	33	*	*	*	*
27	37	52	73	95	114	123	123	112	95	75	59	49	50	60	78	98	115	123	121	109	90	70	52	43	2016	84.0		5:26	124	17:18	124	*	*	*	*	11:28	48	23:28	42	*	*	*	*
28	43	53	71	92	111	123	125	117	102	82	63	50	45	49	63	81	99	112	116	111	98	81	65	54	2006	83.6		5:44	125	17:57	116	*	*	*	*	12: 1	45	23:48	52	*	*	*	*
29	52	58	71	89	107	121	126	122	109	90	71	54	45	44	51	65	82	97	106	108	101	89	76	66	2000	83.3		6: 3	126	18:39	108	*	*	*	*	12:37	43	*	*	*	*	*	*

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
696	59479	85.5	10日 15時 27分	145	1	9日 21時 58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)

2020 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	62	65	74	89	105	118	125	124	114	99	80	62	49	43	44	53	66	80	92	99	99	93	85	77	1997	83.2		6:22	126	19:29	99	*	*	*	*	0: 7	62	13:18	43	*	*	*	*
2	72	73	79	90	103	115	123	125	119	106	90	73	58	47	43	45	52	63	75	85	90	91	89	85	1991	83.0		6:43	125	20:43	91	*	*	*	*	0:23	72	14:10	43	*	*	*	*
3	82	82	86	93	102	112	120	123	121	113	100	85	70	57	47	43	43	49	57	67	76	83	87	89	1987	82.8	U	7: 8	123	*	*	*	*	0:32	82	15:23	42	*	*	*	*		
4	90	91	93	97	103	109	115	120	120	117	109	97	84	71	58	47	40	38	41	48	58	69	79	87	1981	82.5		7:41	121	*	*	*	*	16:58	38	*	*	*	*	*	*		
5	93	98	100	102	105	107	111	114	116	117	114	109	100	88	74	59	46	35	30	31	38	50	64	78	1979	82.5		8:40	117	*	*	*	*	18:21	29	*	*	*	*	*	*		
6	91	100	106	108	107	106	106	106	109	112	115	115	113	106	95	78	60	41	27	19	20	30	45	64	1979	82.5		3:14	108	10:49	116	*	*	*	*	5:59	106	19:24	19	*	*	*	*
7	83	98	108	112	111	106	101	98	98	102	108	115	120	121	115	101	81	58	35	19	11	14	27	47	1989	82.9		3:12	112	12:37	121	*	*	*	*	7:32	98	20:14	10	*	*	*	*
8	70	91	107	115	115	108	99	90	86	87	94	105	118	127	129	122	106	82	54	29	12	7	13	31	1997	83.2		3:28	116	13:46	130	*	*	*	*	8:19	86	20:58	# 7	*	*	*	*
9	55	81	102	115	118	112	99	85	75	71	75	87	104	122	133	136	127	107	79	50	25	11	9	21	1999	83.3		3:48	118	14:43	136	*	*	*	*	9: 0	71	21:37	8	*	*	*	*
10	43	71	96	114	121	117	103	85	68	57	56	65	82	104	125	137	138	126	104	75	47	26	16	20	1996	83.2	F	4: 7	121	15:35	139	*	*	*	*	9:38	55	22:13	16	*	*	*	*
11	37	62	90	111	123	122	110	90	68	50	41	43	57	79	104	125	136	135	121	98	71	47	32	29	1981	82.5		4:27	124	16:24	137	*	*	*	*	10:18	40	22:45	28	*	*	*	*
12	38	59	85	109	125	129	120	100	75	51	34	28	35	52	77	103	122	130	127	113	92	69	51	43	1967	82.0		4:47	129	17:13	131	*	*	*	*	10:58	28	23:13	43	*	*	*	*
13	46	61	83	107	126	134	129	113	88	61	38	23	21	31	51	76	99	115	121	116	103	86	70	59	1957	81.5		5: 8	134	18: 2	121	*	*	*	*	11:40	21	23:37	57	*	*	*	*
14	58	67	84	105	125	136	137	125	104	77	51	30	20	21	32	52	74	93	105	109	104	95	83	74	1961	81.7		5:31	138	18:56	109	*	*	*	*	12:24	19	23:58	70	*	*	*	*
15	70	74	86	103	121	135	140	134	118	95	69	46	29	22	25	36	52	70	85	94	97	95	89	84	1969	82.0		5:58	#140	20: 1	97	*	*	*	*	13:13	22	*	*	*	*	*	*
16	80	82	89	101	115	128	136	136	127	110	89	66	47	34	29	31	39	52	65	76	84	88	89	89	1982	82.6	L	6:29	137	22: 4	89	*	*	*	*	0:14	80	14:12	28	*	*	*	*
17	88	89	92	99	109	119	128	131	128	119	104	86	69	53	42	36	36	41	49	59	69	77	84	89	1996	83.2		7: 5	131	*	*	*	*	0:10	88	15:33	35	*	*	*	*		
18	92	94	96	99	104	109	116	121	122	120	112	102	89	75	61	49	41	38	39	45	54	64	75	85	2002	83.4		7:55	122	*	*	*	*	17:13	38	*	*	*	*	*	*		
19	93	98	101	101	101	102	103	107	110	113	113	110	103	94	81	67	54	43	37	36	41	51	64	78	2001	83.4		9:31	113	*	*	*	*	18:36	36	*	*	*	*	*	*		
20	91	100	105	105	102	97	94	93	95	100	105	110	111	108	99	86	70	54	40	33	33	40	53	69	1993	83.0		2:32	106	11:49	111	*	*	*	*	6:46	93	19:33	32	*	*	*	*
21	86	99	108	110	106	97	88	82	81	85	93	102	111	115	113	103	88	68	50	36	29	31	42	59	1982	82.6		2:47	110	13:10	115	*	*	*	*	7:47	81	20:15	29	*	*	*	*
22	78	96	109	113	110	100	87	76	69	70	77	90	104	115	120	116	104	85	63	44	31	28	35	50	1970	82.1		3: 6	113	14: 4	120	*	*	*	*	8:28	69	20:50	28	*	*	*	*
23	70	91	107	116	115	105	90	74	62	57	61	74	91	109	121	124	116	100	78	56	38	30	31	43	1959	81.6		3:25	116	14:47	124	*	*	*	*	9: 2	57	21:20	29	*	*	*	*
24	63	85	104	116	118	111	95	76	59	48	48	58	75	96	115	125	124	113	93	70	50	36	33	41	1952	81.3	N	3:42	119	15:26	126	*	*	*	*	9:33	47	21:48	33	*	*	*	*
25	58	79	101	116	121	116	101	80	60	44	38	43	58	80	103	119	126	120	106	85	63	47	39	42	1945	81.0		4: 0	121	16: 3	126	*	*	*	*	10: 3	38	22:13	39	*	*	*	*
26	55	75	97	114	123	120	107	87	64	44	33	32	43	63	87	108	121	123	114	97	77	59	48	47	1938	80.8		4:17	123	16:40	124	*	*	*	*	10:33	31	22:36	46	*	*	*	*
27	56	73	94	112	123	124	114	95	71	49	32	26	31	47	70	93	111	119	117	105	88	71	59	55	1935	80.6		4:34	125	17:16	120	*	*	*	*	11: 3	26	22:58	55	*	*	*	*
28	60	73	91	109	123	126	120	103	80	56	36	25	24	35	54	76	97	111	115	109	97	82	70	64	1936	80.7		4:52	127	17:54	115	*	*	*	*	11:33	23	23:18	63	*	*	*	*
29	65	75	90	107	120	127	124	110	90	66	44	29	23	27	41	60	81	97	107	108	101	91	80	73	1936	80.7		5:10	127	18:36	108	*	*	*	*	12: 5	23	23:37	72	*	*	*	*
30	72	78	90	104	117	125	125	116	99	78	56	38	27	25	32	46	64	81	94	100	100	95	88	82	1932	80.5		5:30	127	19:26	101	*	*	*	*	12:42	24	23:54	79	*	*	*	*
31	80	83	91	102	113	122	125	120	107	89	69	50	36	28	29	36	48	63	77	88	93	94	92	88	1923	80.1		5:51	125	20:40	94	*	*	*	*	13:28	28	*	*	*	*	*	*

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	61112	82.1	15日5時58分	140	1	8日20時58分	7	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)

2020 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	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	87	88	93	101	110	117	121	120	112	99	82	65	50	38	32	32	37	47	59	71	81	87	91	92	1912	79.7	U	6:16	122	*	*	*	*	*	*	*	0: 6	87	14:32	31	*	*	*	*
2	93	94	96	101	106	111	115	116	113	106	94	81	67	54	43	35	33	35	41	52	63	75	84	91	1899	79.1		6:48	116	*	*	*	*	*	*	*	16: 5	33	*	*	*	*	*	*
3	96	99	100	101	103	104	106	108	109	107	103	95	86	74	61	48	37	30	29	34	45	58	73	86	1892	78.8		7:50	109	*	*	*	*	*	*	*	17:40	29	*	*	*	*	*	*
4	96	102	104	103	100	97	96	96	98	101	104	104	101	94	83	68	51	36	26	24	29	42	58	76	1889	78.7		2: 6	104	10:42	104	*	*	*	*	*	6:24	96	18:50	24	*	*	*	*
5	92	103	108	106	100	92	85	82	82	87	95	103	109	110	105	92	73	53	35	23	21	29	45	65	1895	79.0		2:16	108	12:41	111	*	*	*	*	*	7:23	81	19:44	21	*	*	*	*
6	85	101	110	111	103	91	78	68	64	67	77	91	106	117	120	114	98	77	53	34	24	24	35	55	1903	79.3		2:33	111	13:52	120	*	*	*	*	*	8: 4	64	20:28	22	*	*	*	*
7	78	99	112	116	109	94	75	58	47	45	53	69	90	110	123	127	119	101	77	54	36	29	34	49	1904	79.3		2:51	116	14:49	127	*	*	*	*	*	8:43	45	21: 7	29	*	*	*	*
8	72	96	113	121	117	103	80	56	37	27	29	42	65	91	114	127	130	120	101	77	55	42	40	49	1904	79.3	F	3:10	121	15:41	130	*	*	*	*	*	9:21	27	21:41	39	*	*	*	*
9	69	93	114	126	127	114	92	64	37	19	12	18	37	64	92	115	127	128	117	97	76	60	52	55	1905	79.4		3:31	128	16:31	129	*	*	*	*	*	10: 0	12	22:12	52	*	*	*	*
10	69	90	113	129	135	127	107	78	47	21	6	3	14	37	66	93	114	123	121	110	93	77	66	64	1903	79.3		3:54	135	17:20	124	*	*	*	*	*	10:40	2	22:40	64	*	*	*	*
11	72	89	110	129	139	137	122	97	65	35	12	0	2	17	41	68	93	109	116	113	103	90	79	74	1912	79.7		4:19	140	18:10	116	*	*	*	*	*	11:21	# -1	23: 6	74	*	*	*	*
12	77	89	106	125	138	142	133	113	86	55	28	10	3	8	24	46	70	90	102	107	104	97	88	82	1923	80.1		4:47	#142	19: 4	107	*	*	*	*	*	12: 4	3	23:31	82	*	*	*	*
13	82	89	102	117	132	140	137	125	103	77	50	28	14	11	18	32	51	70	86	95	98	97	93	89	1936	80.7		5:18	140	20:10	98	*	*	*	*	*	12:49	11	23:56	87	*	*	*	*
14	87	90	97	109	121	131	134	128	114	94	72	50	33	24	22	28	40	55	69	81	89	93	94	93	1948	81.2		5:53	134	21:53	94	*	*	*	*	*	13:42	22	*	*	*	*	*	*
15	92	92	95	101	109	117	123	123	117	104	89	71	55	42	34	33	36	45	56	67	78	86	91	94	1950	81.3	L	6:33	124	*	*	*	*	*	*	0:24	91	14:49	33	*	*	*	*	
16	95	95	95	96	99	103	108	111	111	106	98	87	75	62	51	44	40	41	46	55	66	77	86	94	1941	80.9		7:27	111	*	*	*	*	*	*	16:18	40	*	*	*	*	*	*	
17	98	99	98	95	92	91	92	95	98	100	99	96	89	80	70	59	49	43	42	47	55	67	79	91	1924	80.2		0:55	99	9:16	100	*	*	*	*	*	5: 1	91	17:43	42	*	*	*	*
18	99	103	103	98	91	84	80	79	82	87	93	97	98	94	87	75	63	51	44	42	47	57	71	86	1911	79.6		1:22	104	11:42	98	*	*	*	*	*	6:39	79	18:45	42	*	*	*	*
19	98	106	107	103	93	81	71	66	66	71	81	91	99	103	100	91	78	63	50	43	43	50	63	80	1897	79.0		1:45	108	13: 5	103	*	*	*	*	*	7:29	65	19:31	42	*	*	*	*
20	95	107	111	108	98	83	68	56	52	55	65	79	94	105	108	104	93	77	61	49	43	46	57	73	1887	78.6		2: 7	111	14: 0	108	*	*	*	*	*	8: 6	52	20: 9	43	*	*	*	*
21	91	106	114	114	104	88	69	52	41	40	48	64	83	100	111	113	106	92	75	59	48	47	54	68	1887	78.6		2:27	115	14:44	114	*	*	*	*	*	8:39	39	20:42	46	*	*	*	*
22	86	104	115	118	111	95	74	52	36	29	32	46	67	90	107	117	116	105	89	71	58	51	54	65	1888	78.7		2:47	118	15:24	117	*	*	*	*	*	9: 9	28	21:12	51	*	*	*	*
23	83	101	116	122	117	103	81	56	35	22	20	30	50	75	98	114	120	115	102	85	69	59	58	65	1896	79.0	N	3: 6	122	16: 2	120	*	*	*	*	*	9:39	19	21:39	57	*	*	*	*
24	80	98	114	124	123	111	90	64	39	21	13	17	33	58	84	105	118	119	111	96	81	69	64	67	1899	79.1		3:25	125	16:39	120	*	*	*	*	*	10: 9	13	22: 5	64	*	*	*	*
25	79	95	112	124	127	118	100	75	48	25	11	9	20	41	67	92	110	118	116	105	92	79	71	71	1905	79.4		3:45	127	17:16	118	*	*	*	*	*	10:39	9	22:30	70	*	*	*	*
26	79	93	109	123	128	124	109	86	59	34	15	7	12	27	50	75	97	111	115	110	100	88	80	77	1908	79.5		4: 5	129	17:56	115	*	*	*	*	*	11:10	7	22:54	77	*	*	*	*
27	81	92	106	119	128	127	117	97	72	46	24	11	9	17	35	58	81	99	108	110	104	96	87	83	1907	79.5		4:27	129	18:40	110	*	*	*	*	*	11:43	8	23:17	83	*	*	*	*
28	84	91	102	115	124	127	121	106	85	61	38	21	12	14	25	43	63	83	97	104	104	100	94	89	1903	79.3		4:50	127	19:33	104	*	*	*	*	*	12:20	12	23:42	88	*	*	*	*
29	88	92	100	110	119	124	122	112	96	75	54	35	22	17	20	31	47	65	81	92	98	99	97	94	1890	78.8		5:16	124	20:46	100	*	*	*	*	*	13: 5	17	*	*	*	*	*	*
30	92	93	98	104	111	117	118	114	104	88	71	53	38	27	23	26	35	48	63	77	88	95	98	98	1879	78.3		5:47	119	22:31	98	*	*	*	*	*	0:11	92	14: 4	23	*	*	*	*

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
720	57197	79.4	12日4時47分	142	1	11日11時21分	-1	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)

2020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	96	96	96	99	103	107	110	110	106	97	85	71	57	44	35	30	30	37	47	61	74	86	94	99	1870	77.9	U	6:31	110	23:55	100	*	*	*	*	1: 7	96	15:24	29	*	*	*	*
2	100	99	97	95	94	95	96	99	100	99	94	87	78	66	54	43	35	33	37	47	60	75	88	98	1869	77.9		8: 4	100	*	*	*	*	4: 2	94	16:52	33	*	*	*	*		
3	103	103	99	93	87	82	80	82	86	91	95	96	94	87	77	63	50	40	36	39	49	64	80	95	1871	78.0		0:33	103	10:57	96	*	*	*	*	6: 5	80	18: 4	36	*	*	*	*
4	104	107	104	95	84	72	64	62	65	73	84	94	101	103	98	87	71	56	44	40	44	56	73	91	1872	78.0		0:59	107	12:46	103	*	*	*	*	6:58	62	19: 1	40	*	*	*	*
5	105	112	111	102	86	69	53	43	42	49	63	80	97	109	113	108	95	78	61	50	47	54	68	87	1882	78.4		1:23	113	13:58	113	*	*	*	*	7:41	41	19:48	47	*	*	*	*
6	105	117	120	112	96	73	50	32	23	24	36	57	80	101	115	120	114	100	82	66	57	57	67	84	1888	78.7		1:47	120	14:56	120	*	*	*	*	8:22	22	20:29	56	*	*	*	*
7	104	120	128	124	109	85	57	31	12	6	12	29	55	82	106	120	123	116	102	85	72	66	70	83	1897	79.0	F	2:12	128	15:49	124	*	*	*	*	9: 2	6	21: 6	66	*	*	*	*
8	101	120	133	135	124	102	73	41	14	-2	-5	6	28	57	86	109	121	123	115	101	87	77	76	83	1905	79.4		2:39	136	16:39	124	*	*	*	*	9:43	-5	21:39	75	*	*	*	*
9	98	117	134	142	137	120	93	60	28	3	-9	-8	7	33	62	90	110	119	119	111	99	88	83	85	1921	80.0		3: 9	142	17:29	121	*	*	*	*	10:24	#-10	22:12	82	*	*	*	*
10	95	112	129	142	144	134	112	82	49	20	-1	-9	-3	15	40	68	92	108	115	114	106	96	89	87	1936	80.7		3:41	#145	18:18	115	*	*	*	*	11: 5	-9	22:45	87	*	*	*	*
11	93	105	120	135	143	140	126	102	72	42	17	2	-2	7	25	50	74	93	105	110	108	101	94	90	1952	81.3		4:16	144	19: 8	110	*	*	*	*	11:46	-2	23:21	90	*	*	*	*
12	91	98	110	123	134	138	132	115	92	65	40	20	10	10	20	37	58	78	93	102	105	103	98	93	1965	81.9		4:53	138	20: 3	105	*	*	*	*	12:29	9	*	*	*	*	*	*
13	91	93	100	110	121	128	128	120	104	84	61	42	27	21	23	32	47	64	80	92	100	102	101	97	1968	82.0		5:33	129	21: 5	102	*	*	*	*	0: 4	91	13:15	20	*	*	*	*
14	93	91	93	98	105	112	117	116	108	95	78	62	47	36	32	35	43	55	69	82	92	99	101	100	1959	81.6	L	6:18	117	22:11	101	*	*	*	*	1: 5	91	14: 8	32	*	*	*	*
15	97	93	90	89	92	96	101	104	103	98	89	77	65	54	46	43	44	50	60	73	85	94	100	103	1946	81.1		7:19	104	23: 9	103	*	*	*	*	2:42	89	15:12	42	*	*	*	*
16	102	97	91	86	82	82	84	88	91	93	91	87	79	71	62	54	50	51	56	65	76	88	98	104	1928	80.3		9: 1	93	23:53	106	*	*	*	*	4:42	81	16:27	50	*	*	*	*
17	106	103	96	87	78	71	69	71	76	82	87	90	89	85	77	69	61	56	55	60	69	82	94	104	1917	79.9		11:17	90	*	*	*	*	6: 5	69	17:35	55	*	*	*	*		
18	109	109	103	92	79	66	58	55	58	66	77	86	93	94	91	84	74	65	59	59	65	76	89	102	1909	79.5		0:27	110	12:51	94	*	*	*	*	6:56	55	18:31	59	*	*	*	*
19	110	113	109	99	83	66	51	43	42	49	62	77	90	99	101	97	88	77	68	63	64	72	84	98	1905	79.4		0:57	113	13:52	102	*	*	*	*	7:35	42	19:17	63	*	*	*	*
20	110	117	116	107	91	70	50	36	29	33	45	63	82	97	107	108	102	91	79	70	67	71	81	95	1917	79.9		1:23	117	14:40	108	*	*	*	*	8: 9	29	19:57	67	*	*	*	*
21	109	119	121	115	100	78	54	34	21	19	28	46	68	90	106	114	112	104	92	80	73	73	79	92	1927	80.3		1:48	122	15:21	114	*	*	*	*	8:42	18	20:33	72	*	*	*	*
22	106	119	125	122	110	88	63	38	19	10	14	28	51	77	99	113	118	114	103	91	81	77	80	89	1935	80.6		2:12	125	16: 0	118	*	*	*	*	9:13	10	21: 6	77	*	*	*	*
23	103	118	127	128	119	100	74	47	23	8	4	14	34	60	86	107	118	120	113	101	90	83	82	88	1947	81.1	N	2:37	129	16:39	120	*	*	*	*	9:45	4	21:37	82	*	*	*	*
24	100	114	126	132	127	112	88	59	32	11	1	4	19	42	70	95	112	120	118	110	99	90	86	88	1955	81.5		3: 3	132	17:18	120	*	*	*	*	10:18	1	22: 8	86	*	*	*	*
25	97	110	123	132	132	121	101	75	46	21	5	0	8	27	52	79	100	114	118	114	106	96	90	89	1956	81.5		3:30	133	17:59	118	*	*	*	*	10:53	0	22:38	89	*	*	*	*
26	95	105	118	128	132	127	112	90	62	36	15	4	4	15	36	61	85	103	113	115	110	102	95	91	1954	81.4		3:58	132	18:44	115	*	*	*	*	11:29	2	23:11	91	*	*	*	*
27	93	100	111	122	129	129	120	102	79	54	30	14	7	11	24	45	67	88	103	110	111	106	100	94	1949	81.2		4:30	130	19:34	111	*	*	*	*	12: 9	7	23:50	93	*	*	*	*
28	93	96	103	113	121	125	122	111	93	72	49	30	18	14	20	33	52	72	89	102	107	107	103	98	1943	81.0		5: 5	125	20:29	108	*	*	*	*	12:53	14	*	*	*	*	*	*
29	94	93	96	102	109	115	117	112	102	87	68	50	35	26	24	29	41	58	75	91	101	106	106	102	1939	80.8		5:50	117	21:25	106	*	*	*	*	0:43	93	13:45	23	*	*	*	*
30	96	92	90	91	95	100	105	106	103	96	84	70	56	44	36	34	39	49	64	80	93	103	107	106	1939	80.8	U	6:54	106	22:16	107	*	*	*	*	2: 6	90	14:48	34	*	*	*	*
31	101	94	87	82	81	82	86	91	95	96	93	86	77	66	55	47	45	48	57	71	85	98	107	110	1940	80.8		8:43	96	22:58	110	*	*	*	*	3:58	81	15:59	45	*	*	*	*

N	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	59661	80.2	10日3時41分	145	1	9日10時24分	-10	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)

2020 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	時刻	潮位
1	107	99	89	78	70	65	66	70	78	86	91	94	92	86	77	67	59	55	58	66	79	94	106	113	1945	81.0		11: 7	94	23:34	114	*	*	*	*	5:26	65	17: 7	55	*	*	*	*
2	114	108	96	81	65	53	47	47	54	66	79	91	98	101	97	89	78	69	65	68	77	90	105	116	1954	81.4		12:54	101	*	*	*	*	6:26	46	18: 8	65	*	*	*	*		
3	121	118	108	90	69	49	34	28	30	40	57	76	93	105	110	107	98	87	78	75	78	88	102	117	1958	81.6		0: 9	121	14: 8	110	*	*	*	*	7:16	27	19: 1	75	*	*	*	*
4	127	129	122	105	82	56	33	17	11	16	31	53	77	98	112	117	114	105	93	85	83	88	99	114	1967	82.0		0:44	129	15: 7	117	*	*	*	*	8: 1	11	19:48	83	*	*	*	*
5	128	136	135	122	101	72	43	18	3	-1	9	28	54	81	103	117	122	117	108	97	90	90	97	110	1980	82.5		1:21	137	15:59	122	*	*	*	*	8:45	-1	20:32	89	*	*	*	*
6	125	138	143	137	120	94	62	31	7	-6	-6	8	31	60	87	108	120	123	117	107	98	93	95	104	1996	83.2	F	1:59	143	16:47	123	*	*	*	*	9:28	-7	21:14	93	*	*	*	*
7	118	134	144	146	136	115	85	52	22	1	-8	-4	13	39	67	93	112	121	121	115	105	97	94	98	2016	84.0		2:38	#147	17:32	122	*	*	*	*	10:10	#-8	21:56	94	*	*	*	*
8	109	124	138	146	144	130	107	76	45	18	1	-4	4	23	49	76	99	113	119	117	110	101	95	94	2034	84.8		3:19	#147	18:14	120	*	*	*	*	10:51	-4	22:38	93	*	*	*	*
9	100	111	126	139	144	138	122	97	68	39	17	5	5	16	36	61	85	103	114	116	113	105	97	92	2049	85.4		4: 0	144	18:54	117	*	*	*	*	11:31	3	23:23	91	*	*	*	*
10	93	100	111	125	134	136	128	111	87	61	38	21	13	17	30	50	72	92	106	113	113	108	100	93	2052	85.5		4:42	137	19:32	114	*	*	*	*	12:10	13	*	*	*	*	*	*
11	89	91	98	109	120	126	126	117	100	79	57	39	27	25	31	44	63	82	97	108	112	110	104	96	2050	85.4		5:26	127	20:11	112	*	*	*	*	0:13	89	12:48	24	*	*	*	*
12	89	86	87	94	102	111	115	114	105	91	74	57	44	37	37	44	57	73	89	102	110	111	108	101	2038	84.9		6:14	116	20:50	111	*	*	*	*	1:12	86	13:28	36	*	*	*	*
13	93	86	82	82	87	93	100	103	102	95	84	72	60	51	47	49	57	68	82	96	106	111	111	107	2024	84.3	L	7:14	104	21:31	112	*	*	*	*	2:25	82	14:12	47	*	*	*	*
14	99	90	82	76	75	77	82	88	92	93	89	83	74	67	61	58	60	67	77	89	101	109	113	112	2014	83.9		8:36	93	22:14	113	*	*	*	*	3:52	75	15: 3	58	*	*	*	*
15	106	97	86	75	68	64	66	71	78	84	88	88	85	81	75	70	68	70	76	85	96	106	113	115	2011	83.8		10:35	88	22:56	115	*	*	*	*	5:11	64	16: 7	68	*	*	*	*
16	112	104	93	79	66	56	52	54	61	71	80	88	92	92	89	84	79	76	77	83	92	102	111	117	2010	83.8		12:32	92	23:36	118	*	*	*	*	6:10	52	17:14	76	*	*	*	*
17	118	112	101	86	69	54	43	40	44	54	68	81	92	99	100	97	91	86	82	84	89	99	109	117	2015	84.0		13:46	100	*	*	*	*	6:56	40	18:15	82	*	*	*	*		
18	122	120	111	96	77	57	40	30	29	37	51	69	87	100	107	108	104	97	90	87	89	96	105	116	2025	84.4		0:14	122	14:38	109	*	*	*	*	7:36	28	19: 8	87	*	*	*	*
19	124	126	120	107	88	64	42	26	18	21	34	53	75	95	109	115	114	108	100	93	91	94	102	113	2032	84.7		0:49	126	15:20	116	*	*	*	*	8:13	18	19:55	91	*	*	*	*
20	123	129	129	119	101	77	51	28	14	10	18	35	59	84	104	117	121	117	109	100	95	94	99	109	2042	85.1		1:24	130	15:59	121	*	*	*	*	8:50	10	20:37	94	*	*	*	*
21	120	130	134	129	115	92	65	37	16	5	6	19	41	67	93	112	122	123	117	108	100	95	97	104	2047	85.3	N	1:59	134	16:37	123	*	*	*	*	9:26	4	21:16	95	*	*	*	*
22	115	127	136	136	127	108	82	52	26	7	0	6	24	49	77	101	117	124	122	114	105	98	96	99	2048	85.3		2:34	137	17:16	124	*	*	*	*	10: 3	0	21:53	96	*	*	*	*
23	109	121	133	139	135	122	99	71	42	18	3	1	11	32	59	85	107	119	123	119	110	101	95	95	2049	85.4		3:10	139	17:55	123	*	*	*	*	10:41	0	22:31	95	*	*	*	*
24	101	112	125	135	138	131	114	90	61	34	14	4	6	20	42	69	93	111	120	120	114	105	97	93	2049	85.4		3:48	138	18:34	121	*	*	*	*	11:20	3	23:12	92	*	*	*	*
25	94	102	114	126	133	133	124	106	81	55	31	15	9	15	31	54	78	99	113	119	116	109	99	92	2048	85.3		4:29	134	19:12	119	*	*	*	*	12: 0	9	23:59	89	*	*	*	*
26	89	92	100	111	122	127	125	115	98	75	52	33	21	20	28	44	66	87	105	115	117	112	103	93	2050	85.4		5:16	128	19:48	117	*	*	*	*	12:41	19	*	*	*	*	*	*
27	86	84	87	95	105	114	118	116	106	91	73	54	40	32	33	43	58	78	96	110	116	115	108	98	2056	85.7		6:11	118	20:22	117	*	*	*	*	0:55	84	13:23	32	*	*	*	*
28	87	79	77	79	85	94	102	107	106	99	88	75	61	51	46	49	58	73	90	105	115	118	115	105	2064	86.0	U	7:21	107	20:57	118	*	*	*	*	2: 3	77	14: 9	46	*	*	*	*
29	93	81	71	67	67	72	80	89	95	98	95	89	81	72	65	62	65	73	86	101	113	120	121	115	2071	86.3		9: 0	98	21:33	121	*	*	*	*	3:24	66	15: 1	62	*	*	*	*
30	103	89	74	62	55	53	57	66	76	86	92	95	94	90	84	79	76	79	86	98	111	121	126	124	2076	86.5		11:15	95	22:14	126	*	*	*	*	4:45	53	16: 1	76	*	*	*	*

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	60770	84.4	8日 3時 19分	147	2	7日 10時 10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)

2020 年 7 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	116	102	84	66	51	41	38	42	52	66	79	91	98	102	100	96	91	88	90	97	107	119	128	131	2075	86.5		13:12	102	23: 1	131	*	*	*	*	5:55	38	17: 7	88	*	*	*	*
2	128	117	101	80	58	39	28	24	29	42	59	77	93	104	110	110	106	100	97	98	105	115	126	134	2080	86.7		14:27	111	23:52	137	*	*	*	*	6:54	24	18:13	97	*	*	*	*
3	137	132	119	99	74	49	28	16	13	20	36	57	79	98	112	118	117	111	105	101	103	109	119	131	2083	86.8		15:22	118	*	*	*	*	7:46	13	19:16	101	*	*	*	*		
4	140	142	135	119	96	68	41	19	7	6	17	36	61	85	105	118	123	120	113	106	102	104	111	123	2097	87.4		0:45	142	16: 6	123	*	*	*	*	8:34	5	20:13	102	*	*	*	*
5	135	144	145	136	118	91	61	33	12	3	5	19	41	68	93	112	123	125	119	111	103	100	102	111	2110	87.9	F	1:37	146	16:44	125	*	*	*	*	9:19	# 2	21: 4	100	*	*	*	*
6	125	138	147	146	135	113	85	54	27	9	3	9	26	51	78	101	117	125	123	115	105	98	95	100	2125	88.5		2:26	#148	17:19	125	*	*	*	*	10: 0	3	21:51	95	*	*	*	*
7	111	126	140	147	144	129	106	77	47	23	9	7	18	38	64	89	109	121	124	119	109	99	92	91	2139	89.1		3:12	147	17:51	124	*	*	*	*	10:39	7	22:35	90	*	*	*	*
8	98	111	126	139	144	137	121	97	68	42	23	14	17	31	53	78	100	115	122	121	113	102	91	86	2149	89.5		3:57	144	18:19	123	*	*	*	*	11:15	13	23:18	85	*	*	*	*
9	87	96	110	125	135	137	128	110	87	61	39	25	22	30	46	68	91	109	119	122	116	106	94	84	2147	89.5		4:40	137	18:47	122	*	*	*	*	11:48	22	*	*	*	*		
10	81	84	94	107	120	128	127	117	99	78	57	40	33	34	45	63	83	102	115	121	119	111	99	87	2144	89.3		5:23	129	19:13	121	*	*	*	*	0: 3	81	12:19	32	*	*	*	*
11	79	77	81	91	103	113	118	116	105	89	72	56	46	43	49	61	78	96	111	119	121	115	105	93	2137	89.0		6: 9	118	19:41	121	*	*	*	*	0:51	77	12:49	43	*	*	*	*
12	82	74	73	77	86	96	104	108	105	96	83	70	60	55	56	64	76	91	106	116	121	119	111	100	2129	88.7		7: 1	108	20:10	121	*	*	*	*	1:45	73	13:19	55	*	*	*	*
13	88	77	70	68	72	79	88	95	98	96	90	82	74	68	67	70	78	89	102	113	120	121	117	107	2129	88.7	L	8: 8	98	20:43	121	*	*	*	*	2:50	68	13:51	67	*	*	*	*
14	96	83	72	65	62	64	70	78	86	91	92	89	86	82	79	79	82	89	99	109	117	121	120	115	2126	88.6		9:46	92	21:20	122	*	*	*	*	4: 3	62	14:30	79	*	*	*	*
15	105	92	79	66	57	53	55	61	70	80	87	92	94	93	91	90	90	92	98	106	114	120	122	120	2127	88.6		12:12	94	22: 5	122	*	*	*	*	5:13	53	15:32	89	*	*	*	*
16	114	103	88	73	59	48	43	45	53	65	77	88	97	101	102	101	99	98	99	103	110	117	122	124	2129	88.7		13:51	102	22:57	124	*	*	*	*	6:12	43	17: 0	98	*	*	*	*
17	122	114	101	84	65	49	37	33	37	47	62	79	93	104	110	111	108	105	102	103	107	113	120	126	2132	88.8		14:42	111	23:53	127	*	*	*	*	7: 2	33	18:22	102	*	*	*	*
18	127	124	114	98	77	56	38	26	23	30	44	64	84	101	113	118	117	112	107	104	104	108	116	124	2129	88.7		15:20	118	*	*	*	*	7:47	23	19:26	103	*	*	*	*		
19	130	132	127	113	93	69	45	26	16	16	26	45	69	91	109	120	123	119	113	106	103	104	109	119	2123	88.5		0:46	132	15:54	123	*	*	*	*	8:30	14	20:18	103	*	*	*	*
20	129	136	136	128	111	87	60	34	16	8	12	27	50	76	100	116	125	125	118	110	103	100	102	110	2119	88.3		1:35	137	16:28	126	*	*	*	*	9:11	8	21: 2	100	*	*	*	*
21	122	134	140	139	128	107	80	50	25	8	4	12	32	58	85	108	122	127	123	114	104	97	95	100	2114	88.1	N	2:22	141	17: 1	127	*	*	*	*	9:51	4	21:43	95	*	*	*	*
22	111	125	138	143	139	125	101	71	42	19	6	6	19	42	69	95	115	125	125	118	106	95	89	90	2114	88.1		3: 7	143	17:32	126	*	*	*	*	10:30	4	22:24	89	*	*	*	*
23	98	112	127	139	143	136	119	93	64	37	17	9	13	30	55	82	105	120	125	121	110	97	86	82	2120	88.3		3:52	143	18: 1	125	*	*	*	*	11: 8	9	23: 6	81	*	*	*	*
24	85	95	111	126	137	138	130	111	86	59	36	21	18	27	46	71	96	114	124	124	115	101	87	76	2134	88.9		4:40	139	18:28	125	*	*	*	*	11:45	18	23:51	74	*	*	*	*
25	74	79	91	107	121	130	130	121	103	81	58	40	31	33	45	65	88	109	122	126	120	108	91	77	2150	89.6		5:30	132	18:54	126	*	*	*	*	12:20	31	*	*	*	*		
26	68	66	72	85	100	113	120	120	111	97	78	62	50	46	52	65	84	104	119	127	126	116	100	83	2164	90.2		6:26	121	19:20	128	*	*	*	*	0:41	66	12:54	46	*	*	*	*
27	69	60	59	65	76	90	102	109	109	103	93	80	70	63	64	71	85	101	117	127	130	124	112	95	2174	90.6	U	7:33	110	19:48	130	*	*	*	*	1:39	59	13:26	63	*	*	*	*
28	77	63	54	52	57	66	78	89	97	99	98	93	86	81	79	81	89	101	114	126	132	131	123	109	2175	90.6		9: 4	99	20:23	133	*	*	*	*	2:47	52	14: 0	79	*	*	*	*
29	92	74	59	49	45	47	55	66	78	87	93	96	97	95	93	93	95	102	111	122	131	135	132	123	2170	90.4		11:38	97	21: 6	135	*	*	*	*	4: 6	45	14:40	93	*	*	*	*
30	109	92	73	57	44	38	38	45	55	68	81	92	99	104	105	104	103	105	109	117	125	132	135	133	2163	90.1		13:55	105	22: 5	135	*	*	*	*	5:27	37	15:56	103	*	*	*	*
31	125	111	93	73	54	39	30	29	36	48	64	80	94	105	112	113	111	109	108	111	117	125	132	136	2155	89.8		14:50	113	23:20	137	*	*	*	*	6:38	29	17:43	108	*	*	*	*

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	66062	88.8	6日 2時 26分	148	1	5日 9時 19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)

2020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	時刻	潮位	
1	135	128	114	95	73	51	33	23	22	30	45	64	84	101	113	119	118	114	109	107	108	114	123	132	2155	89.8		15:25	119	*	*	*	*	*	*	*	7:37	22	19:10	107	*	*	*	*
2	138	139	132	117	95	70	46	27	18	18	29	47	69	91	109	120	123	119	112	105	101	103	110	121	2159	90.0		0:35	139	15:55	123	*	*	*	*	*	8:27	17	20:13	101	*	*	*	*
3	133	141	142	134	117	92	65	40	22	14	18	32	54	79	101	117	125	124	116	105	97	93	96	106	2163	90.1		1:37	143	16:22	125	*	*	*	*	*	9:10	14	21: 2	93	*	*	*	*
4	121	135	144	144	133	113	86	58	34	19	15	23	42	66	91	111	123	126	120	109	96	88	86	92	2175	90.6	F	2:29	#145	16:48	126	*	*	*	*	*	9:49	15	21:45	85	*	*	*	*
5	105	122	137	145	142	128	105	78	50	30	19	21	34	56	81	104	120	126	123	113	99	86	79	79	2182	90.9		3:15	#145	17:11	126	*	*	*	*	*	10:22	18	22:24	78	*	*	*	*
6	89	105	123	137	142	136	119	95	68	45	29	24	31	49	72	96	115	125	126	117	103	88	76	71	2181	90.9		3:57	142	17:33	126	*	*	*	*	*	10:53	24	23: 1	71	*	*	*	*
7	76	88	106	124	135	136	127	108	85	61	42	33	35	47	66	89	110	123	127	121	109	93	78	68	2187	91.1		4:37	137	17:54	127	*	*	*	*	*	11:21	32	23:39	66	*	*	*	*
8	67	74	89	107	122	130	127	116	97	76	57	45	42	49	64	85	105	120	127	125	114	99	83	69	2189	91.2		5:17	130	18:15	127	*	*	*	*	*	11:46	42	*	*	*	*	*	*
9	63	64	74	89	105	117	121	117	105	88	71	58	52	55	66	82	101	116	126	127	119	106	90	74	2186	91.1		5:59	121	18:37	127	*	*	*	*	*	0:18	62	12:10	52	*	*	*	*
10	64	60	63	74	88	101	110	112	107	96	83	71	64	64	71	83	98	113	123	127	123	113	98	82	2188	91.2		6:45	112	19: 0	127	*	*	*	*	*	1: 0	60	12:33	63	*	*	*	*
11	69	60	58	63	72	84	95	102	103	99	91	83	77	75	78	86	97	110	120	126	125	118	106	92	2189	91.2		7:42	103	19:25	127	*	*	*	*	*	1:49	58	12:54	75	*	*	*	*
12	77	66	58	56	60	68	78	88	94	96	95	91	87	86	87	91	98	107	116	123	125	122	114	102	2185	91.0	L	9: 3	96	19:54	125	*	*	*	*	*	2:49	56	13:12	85	*	*	*	*
13	88	75	64	56	53	55	62	71	80	88	93	95	96	96	96	98	101	107	113	119	123	123	119	111	2182	90.9		20:33	124	*	*	*	*	*	*	4: 4	53	*	*	*	*	*	*	
14	100	87	73	61	52	47	48	54	63	75	85	94	100	103	105	105	106	107	111	115	119	122	122	119	2173	90.5		21:33	123	*	*	*	*	*	*	5:22	47	*	*	*	*	*	*	
15	112	101	87	72	57	45	39	39	45	57	71	86	98	107	111	112	111	110	109	110	114	118	122	124	2157	89.9		14:51	112	23: 3	124	*	*	*	*	*	6:29	38	17:51	109	*	*	*	*
16	122	115	104	88	69	50	36	28	29	38	54	72	90	105	115	118	117	113	109	106	107	111	117	124	2137	89.0		15:12	118	*	*	*	*	*	*	7:24	28	19:16	106	*	*	*	*	
17	128	128	121	106	86	63	42	26	19	22	35	54	77	97	113	121	122	117	110	103	100	102	108	118	2118	88.3		0:25	129	15:36	122	*	*	*	*	*	8:12	18	20: 9	100	*	*	*	*
18	128	134	134	125	107	83	56	33	17	12	19	36	60	85	106	120	125	121	112	102	94	92	96	106	2103	87.6		1:28	135	16: 2	125	*	*	*	*	*	8:55	12	20:52	92	*	*	*	*
19	120	133	141	139	127	106	78	49	25	11	10	22	44	71	96	115	125	124	116	102	90	82	82	90	2098	87.4	N	2:21	141	16:27	126	*	*	*	*	*	9:35	#9	21:31	81	*	*	*	*
20	105	123	138	145	141	126	101	71	43	22	12	16	32	57	85	108	123	127	120	106	89	76	70	73	2109	87.9		3:11	#145	16:50	127	*	*	*	*	*	10:13	12	22:11	70	*	*	*	*
21	85	104	124	139	145	139	121	95	66	40	24	20	29	49	76	101	120	128	125	112	93	75	62	59	2131	88.8		3:59	#145	17:13	128	*	*	*	*	*	10:49	20	22:51	59	*	*	*	*
22	65	81	102	123	137	140	132	114	89	63	43	33	34	48	70	95	117	129	129	119	101	80	61	51	2156	89.8		4:48	141	17:34	131	*	*	*	*	*	11:21	32	23:33	49	*	*	*	*
23	50	60	78	99	119	130	132	123	106	85	64	51	47	54	70	92	114	129	134	128	112	90	68	51	2186	91.1		5:38	132	17:56	134	*	*	*	*	*	11:51	47	*	*	*	*	*	*
24	43	45	56	74	94	111	120	120	113	99	83	70	63	65	75	92	111	128	136	135	123	104	82	61	2203	91.8		6:32	121	18:21	137	*	*	*	*	*	0:19	42	12:18	63	*	*	*	*
25	45	39	42	53	69	86	100	108	109	104	95	85	79	78	83	95	110	125	136	139	132	118	98	77	2205	91.9		7:36	109	18:49	139	*	*	*	*	*	1:10	39	12:41	77	*	*	*	*
26	58	45	39	42	50	63	77	89	96	99	98	95	91	90	92	98	108	120	131	137	137	128	114	96	2193	91.4	U	9:10	99	19:24	138	*	*	*	*	*	2:11	39	12:58	90	*	*	*	*
27	77	60	48	41	41	47	57	68	79	87	93	97	99	99	100	103	108	115	124	131	134	133	125	113	2179	90.8		20:11	135	*	*	*	*	*	*	3:30	41	*	*	*	*	*	*	
28	98	81	65	52	43	40	42	49	60	72	83	92	100	105	107	108	109	111	115	120	126	129	129	124	2160	90.0		21:25	130	*	*	*	*	*	*	5: 4	40	*	*	*	*	*	*	
29	115	102	87	70	54	43	36	37	43	55	69	84	97	107	112	113	111	108	107	109	113	119	124	127	2142	89.3		14:43	113	23:16	128	*	*	*	*	*	6:27	36	17:57	107	*	*	*	*
30	126	120	108	92	73	54	40	32	32	40	54	72	89	104	114	117	115	109	102	99	99	104	113	122	2130	88.8		15: 1	117	*	*	*	*	*	*	7:29	31	19:22	98	*	*	*	*	
31	129	131	125	112	93	71	50	35	28	30	41	59	80	99	113	120	119	112	101	92	88	89	98	110	2125	88.5		0:45	131	15:22	121	*	*	*	*	*	8:16	27	20:14	88	*	*	*	*

N	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	67026	90.1	21日3時59分	145	4	19日9時35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)

2020 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		
1	123	133	135	128	113	91	66	44	30	26	32	47	69	91	110	121	123	116	104	90	80	77	82	94	2125	88.5		1:46	135	15:44	123	*	*	*	*	8:55	26	20:55	77	*	*	*	*
2	111	127	137	138	128	109	84	59	39	28	28	39	59	83	104	119	125	121	109	92	77	68	68	77	2129	88.7	F	2:34	139	16: 4	125	*	*	*	*	9:29	26	21:31	67	*	*	*	*
3	94	114	131	139	136	123	101	75	52	35	30	36	52	75	98	116	126	124	114	97	79	64	59	63	2133	88.9		3:16	140	16:23	126	*	*	*	*	9:59	30	22: 5	59	*	*	*	*
4	77	97	118	133	138	131	114	91	67	47	37	38	49	69	92	113	125	127	119	103	83	65	54	52	2139	89.1		3:55	138	16:42	128	*	*	*	*	10:26	36	22:38	52	*	*	*	*
5	62	80	102	121	133	133	123	104	82	61	47	44	51	67	88	109	123	129	124	110	90	70	54	47	2154	89.8		4:32	134	17: 0	129	*	*	*	*	10:50	44	23:10	47	*	*	*	*
6	50	64	84	105	122	129	125	112	94	75	60	53	56	67	85	105	121	129	127	116	98	77	58	47	2159	90.0		5:10	129	17:19	130	*	*	*	*	11:13	53	23:44	44	*	*	*	*
7	44	52	68	88	107	119	122	116	103	87	72	64	63	71	85	102	118	128	129	121	105	86	66	51	2167	90.3		5:49	122	17:38	130	*	*	*	*	11:34	62	*	*	*	*	*	*
8	43	45	56	72	90	105	113	114	106	95	83	75	72	76	87	101	115	126	130	125	113	95	76	59	2172	90.5		6:31	114	17:58	130	*	*	*	*	0:18	43	11:53	72	*	*	*	*
9	48	44	48	59	74	89	100	106	105	99	91	85	81	83	90	100	112	122	128	126	118	104	86	70	2168	90.3		7:21	106	18:19	128	*	*	*	*	0:58	44	12:10	81	*	*	*	*
10	56	48	46	51	60	73	85	94	99	99	96	92	90	91	94	101	110	118	124	125	121	111	97	82	2163	90.1	L	8:32	99	18:43	125	*	*	*	*	1:46	46	12:21	90	*	*	*	*
11	68	57	50	48	51	58	68	78	87	93	96	97	97	98	100	104	109	114	119	122	121	115	106	95	2151	89.6		19:15	122	*	*	*	*	2:54	48	*	*	*	*	*	*		
12	82	70	59	51	47	47	52	60	70	81	89	96	101	104	106	107	109	111	113	116	117	117	113	107	2125	88.5		20:12	117	*	*	*	*	4:27	46	*	*	*	*	*	*		
13	98	86	74	61	49	42	39	43	52	64	78	91	101	108	111	111	110	108	107	108	110	113	115	115	2094	87.3		14:35	111	22:28	115	*	*	*	*	5:54	39	18: 3	107	*	*	*	*
14	111	104	92	77	60	45	34	30	35	46	62	79	96	108	114	115	112	106	101	99	100	104	110	116	2056	85.7		14:40	116	*	*	*	*	6:58	30	19:17	99	*	*	*	*		
15	120	119	112	98	78	57	38	26	23	29	45	65	86	104	115	119	115	107	97	90	87	90	98	110	2028	84.5		0:20	121	14:58	119	*	*	*	*	7:49	23	20: 0	87	*	*	*	*
16	121	128	128	119	101	77	52	32	20	20	30	50	74	97	113	121	119	109	95	82	74	73	80	94	2009	83.7		1:29	129	15:18	121	*	*	*	*	8:33	# 18	20:37	73	*	*	*	*
17	112	127	136	135	123	102	74	48	28	20	23	39	63	88	110	122	123	114	98	79	65	57	60	72	2018	84.1	N	2:25	137	15:38	124	*	*	*	*	9:12	19	21:15	57	*	*	*	*
18	92	115	132	141	138	123	99	71	46	30	26	35	55	81	105	122	128	121	105	83	61	47	42	50	2048	85.3		3:15	142	15:58	128	*	*	*	*	9:48	26	21:53	42	*	*	*	*
19	67	92	117	135	142	136	120	95	69	48	38	39	53	76	101	121	131	129	115	92	66	44	32	31	2089	87.0		4: 4	142	16:18	132	*	*	*	*	10:21	37	22:32	30	*	*	*	*
20	43	65	92	116	133	137	130	113	91	69	55	51	58	75	98	120	134	136	126	105	78	51	31	22	2129	88.7		4:53	137	16:40	137	*	*	*	*	10:51	51	23:13	22	*	*	*	*
21	26	41	65	91	113	126	128	121	106	88	73	65	67	79	97	118	135	141	136	119	94	66	41	25	2161	90.0		5:43	129	17: 4	141	*	*	*	*	11:17	65	23:56	19	*	*	*	*
22	19	26	42	65	88	107	116	117	111	99	87	79	78	84	98	115	132	142	142	131	111	86	59	38	2172	90.5		6:36	118	17:31	#143	*	*	*	*	11:41	77	*	*	*	*	*	*
23	25	23	30	45	65	84	98	105	106	103	96	90	88	90	99	111	125	137	142	137	124	104	81	59	2167	90.3		7:40	107	18: 2	142	*	*	*	*	0:44	22	12: 0	88	*	*	*	*
24	41	31	30	36	48	63	77	89	95	98	98	96	95	96	100	108	118	128	134	135	129	116	99	81	2141	89.2	U	9:25	98	18:39	136	*	*	*	*	1:40	29	12:12	95	*	*	*	*
25	63	49	40	38	41	49	60	71	81	89	94	98	100	101	102	105	110	116	122	126	126	121	112	100	2114	88.1		19:30	127	*	*	*	*	2:56	38	*	*	*	*	*	*		
26	85	71	58	49	44	43	47	56	66	77	87	95	102	105	106	105	105	106	108	112	115	117	116	111	2086	86.9		13:52	106	21: 6	117	*	*	*	*	4:35	43	15:59	105	*	*	*	*
27	103	93	80	66	54	46	42	45	52	64	77	90	101	108	110	108	103	98	96	96	100	105	111	114	2062	85.9		13:56	110	23:29	115	*	*	*	*	6: 5	42	18:20	95	*	*	*	*
28	114	110	100	86	70	55	44	40	43	52	67	83	98	109	114	112	105	95	87	82	83	89	99	109	2046	85.3		14:15	114	*	*	*	*	7: 7	40	19:22	82	*	*	*	*		
29	117	120	115	104	88	69	52	41	38	43	56	74	93	108	116	117	110	97	84	73	69	72	82	97	2035	84.8		0:55	120	14:35	118	*	*	*	*	7:52	38	20: 4	69	*	*	*	*
30	112	122	125	119	105	85	64	48	38	39	48	66	86	104	117	121	116	102	85	69	59	57	65	81	2033	84.7		1:51	125	14:55	121	*	*	*	*	8:28	37	20:40	57	*	*	*	*

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
720	63273	87.9	22 日 17 時 31 分	143	1	16 日 8 時 33 分	18	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)

2020 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				
1	100	117	127	128	119	101	79	59	44	39	44	59	79	100	116	123	121	109	90	70	54	46	50	63	2037	84.9		2:35	129	15:14	124	*	*	*	*	9: 0	39	21:12	46	*	*	*	*
2	83	105	123	131	128	115	95	73	55	45	45	55	74	95	114	125	125	115	97	74	54	40	38	47	2051	85.5	F	3:14	131	15:33	126	*	*	*	*	9:28	43	21:43	37	*	*	*	*
3	66	90	112	127	131	124	108	87	67	54	50	56	71	91	111	124	128	121	104	81	58	40	31	35	2067	86.1		3:52	131	15:51	128	*	*	*	*	9:54	50	22:13	31	*	*	*	*
4	49	72	97	117	129	128	117	100	81	65	58	59	70	88	107	123	130	126	112	90	65	44	30	27	2084	86.8		4:28	130	16: 9	130	*	*	*	*	10:19	57	22:43	27	*	*	*	*
5	36	56	80	103	120	126	122	109	93	77	67	65	73	87	105	121	130	130	119	99	75	51	34	25	2103	87.6		5: 4	126	16:28	131	*	*	*	*	10:41	65	23:14	25	*	*	*	*
6	29	42	64	87	107	119	121	114	101	87	77	73	76	87	102	117	128	131	124	108	85	62	42	29	2112	88.0		5:42	121	16:47	131	*	*	*	*	11: 2	73	23:45	26	*	*	*	*
7	26	34	50	71	92	107	115	114	106	95	86	81	82	89	101	114	125	130	127	114	96	74	53	37	2119	88.3		6:22	115	17: 7	130	*	*	*	*	11:22	80	*	*	*	*	*	*
8	30	31	41	57	75	92	103	108	106	100	93	88	87	92	100	111	121	127	127	119	104	85	66	49	2112	88.0		7:11	108	17:28	128	*	*	*	*	0:21	29	11:39	87	*	*	*	*
9	38	33	37	46	60	75	89	97	101	101	98	94	93	95	100	108	116	122	124	120	110	96	80	63	2096	87.3		8:19	101	17:52	124	*	*	*	*	1: 3	33	11:54	93	*	*	*	*
10	50	41	38	41	48	59	71	83	91	96	98	99	99	100	102	106	111	115	118	117	112	104	92	79	2070	86.3	L	18:21	118	*	*	*	*	2: 3	38	*	*	*	*	*	*		
11	66	55	46	42	42	46	54	65	76	86	94	99	103	104	105	106	107	109	110	109	107	101	94	2031	84.6		19:17	110	*	*	*	*	3:32	41	*	*	*	*	*	*			
12	84	73	61	51	43	39	41	48	60	73	86	97	104	108	108	106	102	99	98	98	101	103	105	104	1992	83.0		13:32	108	22:19	105	*	*	*	*	5:10	39	18:15	98	*	*	*	*
13	100	93	81	67	53	41	35	36	44	58	74	90	103	110	112	108	101	92	86	84	86	91	99	107	1951	81.3		13:45	112	*	*	*	*	6:23	34	19: 5	84	*	*	*	*		
14	111	110	103	89	71	53	39	32	34	44	62	81	99	111	116	112	102	89	76	68	67	73	84	99	1925	80.2		0:22	112	14: 3	116	*	*	*	*	7:17	31	19:42	67	*	*	*	*
15	112	120	121	112	95	73	53	38	32	37	52	72	94	111	119	118	107	90	71	56	49	50	62	80	1924	80.2		1:32	122	14:22	120	*	*	*	*	8: 2	32	20:18	48	*	*	*	*
16	101	119	129	129	117	98	74	53	40	38	47	66	89	109	123	125	116	97	73	51	35	30	37	54	1950	81.3		2:28	130	14:42	125	*	*	*	*	8:41	38	20:56	30	*	*	*	*
17	79	105	125	134	132	119	98	75	56	48	50	64	85	108	125	132	126	109	83	55	31	17	16	28	2000	83.3	N	3:20	135	15: 4	132	*	*	*	*	9:17	47	21:34	15	*	*	*	*
18	52	80	108	127	135	131	117	96	76	62	59	66	83	105	126	137	137	123	98	68	38	15	5	9	2053	85.5		4: 9	136	15:27	139	*	*	*	*	9:49	59	22:14	5	*	*	*	*
19	26	53	83	109	126	132	126	112	94	79	71	73	85	103	124	139	144	136	116	87	54	26	7	1	2106	87.8		4:59	132	15:53	144	*	*	*	*	10:18	71	22:55	# 1	*	*	*	*
20	9	29	56	85	107	121	124	118	106	93	83	81	87	101	120	137	146	145	131	106	76	45	20	6	2132	88.8		5:49	124	16:22	#147	*	*	*	*	10:45	81	23:38	4	*	*	*	*
21	4	15	35	61	85	103	113	115	110	101	93	88	90	99	113	129	142	146	139	122	97	69	42	22	2133	88.9		6:43	115	16:53	146	*	*	*	*	11:12	88	*	*	*	*	*	*
22	13	14	25	43	64	83	97	105	106	103	98	94	93	98	107	119	131	139	139	129	112	90	66	45	2113	88.0		7:46	106	17:29	140	*	*	*	*	0:23	12	11:39	93	*	*	*	*
23	30	24	26	35	50	66	81	92	98	101	100	98	97	98	102	109	117	125	129	127	118	104	86	68	2081	86.7	U	9:18	101	18:11	130	*	*	*	*	1:15	23	12:14	97	*	*	*	*
24	53	41	36	37	43	54	66	78	88	95	99	100	100	99	99	101	104	109	114	117	115	109	99	87	2043	85.1		11:18	101	19: 9	117	*	*	*	*	2:21	36	13:37	99	*	*	*	*
25	74	62	52	46	45	48	56	66	77	87	95	101	104	103	100	97	95	95	97	100	104	105	103	99	2011	83.8		12:17	104	20:59	105	*	*	*	*	3:48	45	16:33	94	*	*	*	*
26	91	82	71	61	53	49	50	56	67	79	90	100	106	108	105	98	90	84	81	82	87	93	99	102	1984	82.7		12:49	108	23:27	103	*	*	*	*	5:16	49	18:13	81	*	*	*	*
27	102	98	89	78	65	56	50	51	58	70	84	97	107	112	110	103	91	79	70	66	69	77	87	98	1967	82.0		13:15	112	*	*	*	*	6:22	50	19: 6	66	*	*	*	*		
28	105	108	104	94	80	66	55	51	53	63	77	93	107	115	116	109	96	80	65	55	53	59	71	87	1962	81.8		0:53	108	13:39	117	*	*	*	*	7:10	51	19:45	52	*	*	*	*
29	102	111	114	108	96	80	65	55	52	58	71	87	104	116	121	116	103	84	64	48	40	42	54	72	1963	81.8		1:49	114	14: 1	121	*	*	*	*	7:49	52	20:19	40	*	*	*	*
30	92	108	118	118	110	95	78	64	56	57	67	82	100	115	124	122	111	92	69	47	33	29	37	54	1978	82.4		2:33	119	14:22	124	*	*	*	*	8:23	56	20:50	29	*	*	*	*
31	77	99	116	123	120	108	92	75	64	60	66	79	96	113	125	127	119	101	76	51	32	22	23	37	2001	83.4	F	3:12	123	14:43	128	*	*	*	*	8:54	60	21:21	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
744	63151	84.9	20 日 16 時 22 分	147	1	19 日 22 時 55 分	1	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)

2020 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	時刻	潮位
1	60	85	108	122	125	119	105	88	74	67	68	77	93	111	125	130	125	110	86	59	35	19	15	23	2029	84.5		3:49	125	15: 3	130	*	*	*	*	9:22	66	21:50	15	*	*	*	*
2	43	69	95	115	125	124	114	100	85	75	72	78	91	107	123	132	130	118	97	70	44	23	12	15	2057	85.7		4:26	126	15:24	132	*	*	*	*	9:49	72	22:20	12	*	*	*	*
3	29	52	79	103	119	124	120	109	95	84	78	80	90	104	120	131	133	125	107	82	55	31	16	11	2077	86.5		5: 2	124	15:46	134	*	*	*	*	10:13	78	22:51	11	*	*	*	*
4	19	38	62	88	108	119	120	114	103	92	85	84	90	101	115	127	133	129	116	94	68	43	24	14	2086	86.9		5:39	121	16: 8	133	*	*	*	*	10:37	83	23:23	13	*	*	*	*
5	15	27	48	71	93	108	115	114	108	98	91	88	91	99	111	123	130	130	121	104	82	57	36	22	2082	86.8		6:21	116	16:31	131	*	*	*	*	11: 1	88	23:59	17	*	*	*	*
6	17	22	36	56	77	94	106	110	109	103	97	93	93	98	107	116	125	128	123	111	93	72	51	35	2072	86.3		7:10	110	16:56	128	*	*	*	*	11:26	92	*	*	*	*	*	*
7	25	23	30	43	61	78	92	102	105	104	101	97	96	98	103	110	117	121	121	114	102	85	67	51	2046	85.3		8:14	105	17:25	122	*	*	*	*	0:40	23	11:56	96	*	*	*	*
8	38	31	30	36	48	62	77	89	98	102	103	101	100	99	100	104	108	112	113	112	105	95	82	69	2014	83.9	L	9:45	103	18: 4	113	*	*	*	*	1:34	30	12:48	99	*	*	*	*
9	55	44	38	36	40	49	61	74	87	96	102	104	103	101	99	98	98	99	101	103	102	99	93	85	1967	82.0		11:15	104	19:23	103	*	*	*	*	2:47	36	15:27	98	*	*	*	*
10	75	64	53	45	41	42	49	61	74	87	98	105	107	105	100	95	89	86	85	87	91	95	97	97	1928	80.3		12: 1	107	22:20	97	*	*	*	*	4:16	41	17:44	85	*	*	*	*
11	92	85	74	62	51	45	45	51	63	78	93	104	110	110	105	95	84	74	68	68	72	81	91	99	1900	79.2		12:31	111	*	*	*	*	5:33	44	18:37	67	*	*	*	*		
12	104	103	96	84	70	57	49	49	56	70	87	102	113	116	112	100	84	67	54	48	49	59	73	90	1892	78.8		0:22	104	12:56	116	*	*	*	*	6:33	48	19:18	47	*	*	*	*
13	104	113	113	106	92	76	62	55	56	66	82	100	115	123	121	110	91	68	47	32	27	33	48	70	1910	79.6		1:36	114	13:20	123	*	*	*	*	7:22	54	19:58	27	*	*	*	*
14	92	111	121	122	113	98	81	68	62	66	79	97	115	128	131	123	104	78	50	26	12	11	22	43	1953	81.4		2:35	123	13:46	131	*	*	*	*	8: 4	62	20:38	10	*	*	*	*
15	70	96	117	127	127	116	100	85	74	72	80	95	114	131	139	136	121	95	63	32	9	-2	1	17	2015	84.0	N	3:28	128	14:14	140	*	*	*	*	8:42	72	21:19	-3	*	*	*	*
16	43	73	101	120	129	127	116	101	88	81	83	94	111	130	143	146	137	115	84	50	19	-2	-9	-2	2078	86.6		4:18	129	14:45	147	*	*	*	*	9:17	81	22: 0	# -9	*	*	*	*
17	18	47	78	104	121	127	123	113	100	90	88	93	106	124	141	150	148	132	106	73	40	12	-5	-8	2121	88.4		5: 7	127	15:19	#151	*	*	*	*	9:50	87	22:42	-8	*	*	*	*
18	3	25	54	82	105	118	122	118	108	98	92	93	101	116	132	146	150	143	124	97	65	34	11	-1	2136	89.0		5:56	122	15:54	150	*	*	*	*	10:23	92	23:25	-2	*	*	*	*
19	0	13	36	62	86	104	114	116	111	103	96	94	97	106	120	135	144	145	134	114	88	59	34	16	2127	88.6		6:45	116	16:33	146	*	*	*	*	10:59	94	*	*	*	*	*	*
20	9	13	26	47	69	88	102	109	110	106	100	95	94	98	108	119	130	136	134	123	104	81	57	38	2096	87.3		7:38	110	17:14	137	*	*	*	*	0: 8	9	11:42	94	*	*	*	*
21	25	21	27	39	57	75	90	101	106	106	103	98	94	94	97	104	113	121	124	121	111	95	77	59	2058	85.8		8:35	107	18: 1	124	*	*	*	*	0:54	21	12:40	94	*	*	*	*
22	45	36	35	40	50	64	79	92	100	105	105	102	98	93	91	93	97	103	108	110	108	101	90	77	2022	84.3	U	9:35	105	19: 2	110	*	*	*	*	1:44	34	14: 9	91	*	*	*	*
23	64	54	48	46	50	59	70	83	94	102	106	106	103	97	91	86	84	85	89	94	97	98	95	89	1990	82.9		10:33	107	20:38	98	*	*	*	*	2:45	46	16: 7	84	*	*	*	*
24	80	72	63	57	55	58	65	75	87	98	106	109	109	104	95	86	77	72	72	75	81	87	92	93	1968	82.0		11:20	110	22:57	93	*	*	*	*	3:57	55	17:39	71	*	*	*	*
25	91	86	79	71	65	62	64	70	81	93	103	111	114	111	102	90	77	65	58	58	63	72	82	91	1959	81.6		11:59	114	*	*	*	*	5: 9	62	18:37	57	*	*	*	*		
26	96	97	93	86	77	70	66	68	76	87	100	110	117	117	110	98	81	64	50	44	45	54	68	83	1957	81.5		0:41	97	12:32	118	*	*	*	*	6: 9	66	19:19	44	*	*	*	*
27	95	103	104	100	91	81	73	70	74	83	95	108	118	122	118	107	89	68	48	35	31	37	51	69	1970	82.1		1:45	105	13: 2	122	*	*	*	*	6:58	70	19:55	31	*	*	*	*
28	88	103	111	111	105	94	83	76	75	80	91	105	117	125	125	116	98	76	52	33	22	23	34	53	1996	83.2		2:32	112	13:29	126	*	*	*	*	7:41	74	20:28	21	*	*	*	*
29	76	97	111	118	115	106	95	84	79	80	88	101	115	126	130	124	109	86	60	36	19	13	19	36	2023	84.3		3:13	118	13:56	130	*	*	*	*	8:18	79	21: 0	13	*	*	*	*
30	60	85	106	119	122	116	106	94	85	83	87	98	112	125	133	131	120	99	72	44	22	9	9	21	2058	85.8	F	3:50	122	14:22	133	*	*	*	*	8:52	83	21:32	7	*	*	*	*

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	60587	84.1	17日 15時 19分	151	1	16日 22時 0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)

2020 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	43	69	95	114	123	122	114	103	93	87	88	95	108	122	133	136	128	111	86	57	30	12	4	10	2083	86.8		4:26	124	14:49	136	*	*	*	*	9:23	86	22:4	4	*	*	*	*
2	27	53	80	103	118	124	120	111	100	92	89	93	104	117	130	137	134	121	99	72	43	20	6	5	2098	87.4		5:3	124	15:16	137	*	*	*	*	9:53	89	22:37	4	*	*	*	*
3	16	37	63	89	109	120	121	116	106	97	92	93	100	111	124	134	136	129	111	87	59	33	14	6	2103	87.6		5:41	122	15:45	137	*	*	*	*	10:22	91	23:12	6	*	*	*	*
4	10	25	47	73	95	111	118	117	111	102	95	93	96	105	117	128	134	131	120	100	75	49	28	14	2094	87.3		6:21	119	16:15	134	*	*	*	*	10:54	93	23:48	10	*	*	*	*
5	10	18	35	57	80	99	111	115	113	106	99	95	95	100	108	119	127	129	123	109	90	67	44	27	2076	86.5		7:6	115	16:48	129	*	*	*	*	11:30	94	*	*	*	*	*	*
6	18	18	27	44	65	84	100	109	112	109	103	97	94	95	100	108	116	121	120	113	100	82	63	45	2043	85.1		7:55	112	17:27	121	*	*	*	*	0:29	17	12:16	94	*	*	*	*
7	31	26	28	37	53	71	88	101	108	110	107	101	95	92	93	96	102	107	111	110	104	93	79	64	2007	83.6		8:47	110	18:21	111	*	*	*	*	1:14	25	13:25	92	*	*	*	*
8	50	40	36	38	47	60	76	91	103	109	109	105	99	93	88	86	87	90	95	98	100	97	91	81	1969	82.0	L	9:37	110	19:49	100	*	*	*	*	2:9	36	15:10	86	*	*	*	*
9	70	60	52	48	49	56	68	82	96	106	111	110	105	96	87	79	73	72	74	80	86	91	94	93	1938	80.8		10:22	112	22:14	94	*	*	*	*	3:15	47	16:53	72	*	*	*	*
10	88	81	72	64	59	60	66	77	90	103	112	116	113	104	92	78	65	57	54	56	64	75	86	94	1926	80.3		11:2	116	*	*	*	*	4:27	59	18:1	54	*	*	*	*		
11	98	98	93	84	76	70	70	76	86	100	113	120	122	116	103	85	65	48	37	34	39	51	68	84	1936	80.7		0:24	99	11:40	122	*	*	*	*	5:34	69	18:53	34	*	*	*	*
12	98	106	108	104	95	86	80	79	86	97	111	123	130	128	117	99	75	51	31	19	17	26	43	65	1974	82.3		1:47	109	12:18	130	*	*	*	*	6:32	79	19:40	16	*	*	*	*
13	86	104	115	117	112	103	93	87	88	96	108	123	134	138	133	117	93	64	36	15	4	5	17	39	2027	84.5		2:49	117	12:57	138	*	*	*	*	7:23	87	20:25	2	*	*	*	*
14	66	91	110	121	123	117	107	97	93	95	105	119	134	144	145	135	115	86	53	23	3	-6	-1	15	2090	87.1		3:42	123	13:37	146	*	*	*	*	8:9	93	21:9	-6	*	*	*	*
15	41	70	96	115	125	125	117	107	99	96	101	112	127	142	151	148	134	109	77	43	15	-4	-9	-1	2136	89.0	N	4:29	126	14:19	151	*	*	*	*	8:53	96	21:53	#-9	*	*	*	*
16	20	48	77	102	118	125	123	114	104	98	97	104	117	133	147	153	147	129	102	69	36	10	-4	-5	2164	90.2		5:13	125	15:1	#153	*	*	*	*	9:34	96	22:35	-7	*	*	*	*
17	7	30	58	85	106	119	123	118	109	100	95	97	105	120	136	148	150	141	121	93	61	32	11	1	2166	90.3		5:54	123	15:44	151	*	*	*	*	10:17	95	23:15	0	*	*	*	*
18	4	19	43	69	93	110	118	119	112	103	95	92	95	105	120	134	143	143	132	111	84	55	31	15	2145	89.4		6:32	119	16:27	145	*	*	*	*	11:1	92	23:53	11	*	*	*	*
19	11	18	34	57	80	99	112	116	114	107	97	90	88	93	103	116	129	135	132	119	100	76	52	34	2112	88.0		7:8	117	17:11	135	*	*	*	*	11:49	88	*	*	*	*	*	*
20	24	24	33	50	70	90	105	113	114	110	102	93	86	85	89	99	110	119	123	118	107	90	70	53	2077	86.5		7:42	115	17:59	123	*	*	*	*	0:30	22	12:44	85	*	*	*	*
21	40	35	38	49	64	82	98	109	114	113	107	98	89	83	81	84	91	100	107	109	105	96	83	69	2044	85.2		8:18	114	18:53	109	*	*	*	*	1:7	35	13:50	81	*	*	*	*
22	57	49	48	53	63	77	91	104	112	114	112	105	95	86	79	75	77	81	88	94	97	95	89	81	2022	84.3	U	8:56	114	20:6	97	*	*	*	*	1:45	48	15:14	75	*	*	*	*
23	72	64	60	60	65	75	86	99	109	115	115	111	103	93	82	73	67	67	70	76	82	87	89	87	2007	83.6		9:38	116	21:59	89	*	*	*	*	2:28	60	16:42	66	*	*	*	*
24	83	79	74	71	72	76	84	94	104	113	117	116	111	101	89	76	64	57	55	58	65	74	82	88	2003	83.5		10:23	117	*	*	*	*	3:25	71	17:52	55	*	*	*	*		
25	91	90	88	84	81	81	84	91	100	109	116	120	118	111	99	83	67	53	45	43	48	58	71	83	2014	83.9		0:23	91	11:9	120	*	*	*	*	4:37	81	18:45	43	*	*	*	*
26	92	98	99	97	92	89	87	90	96	105	114	121	123	119	109	94	75	56	40	32	32	41	55	72	2028	84.5		1:49	99	11:54	123	*	*	*	*	5:51	87	19:27	31	*	*	*	*
27	88	100	107	108	104	98	93	92	95	101	111	120	126	126	120	106	86	63	42	27	21	25	38	57	2054	85.6		2:39	108	12:35	127	*	*	*	*	6:53	92	20:6	21	*	*	*	*
28	78	96	109	115	114	108	101	96	94	98	106	117	126	131	129	118	99	75	50	29	16	13	22	40	2080	86.7		3:18	115	13:14	131	*	*	*	*	7:44	94	20:42	13	*	*	*	*
29	64	87	106	117	120	116	109	101	96	96	102	112	123	132	135	129	113	90	63	37	17	7	10	24	2106	87.8		3:54	120	13:51	135	*	*	*	*	8:27	96	21:17	7	*	*	*	*
30	47	73	96	114	122	122	115	106	99	96	98	106	118	130	137	137	126	106	79	50	24	8	3	11	2123	88.5	F	4:28	123	14:26	138	*	*	*	*	9:5	96	21:53	3	*	*	*	*
31	29	55	82	105	119	124	120	112	103	97	96	101	112	125	136	141	136	120	96	67	38	15	3	3	2135	89.0		5:3	124	15:1	141	*	*	*	*	9:40	95	22:29	1	*	*	*	*

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	63780	85.7	16日 15時 1分	153	1	15日 21時 53分	-9	1