

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)

2019 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	92	90	86	82	79	81	87	98	110	120	126	126	120	108	92	75	59	47	41	42	49	60	73	85	2028	84.5		10:29	127	*	*	*	*	*	*	*	4: 6	79	18:21	41	*	*	*	*
2	93	98	99	96	91	88	89	95	104	115	125	130	129	122	108	89	68	49	36	29	31	41	55	72	2052	85.5		1:38	99	11:22	131	*	*	*	*	*	5:18	88	19:16	29	*	*	*	*
3	88	100	106	107	103	97	93	94	99	108	119	129	134	132	123	106	84	60	39	25	20	24	38	56	2084	86.8		2:38	108	12:16	134	*	*	*	*	*	6:29	93	20: 2	20	*	*	*	*
4	77	95	108	114	113	107	100	95	95	101	111	123	133	138	134	122	102	76	50	29	16	14	23	40	2116	88.2		3:21	115	13: 6	138	*	*	*	*	*	7:31	94	20:42	14	*	*	*	*
5	63	86	104	116	120	116	108	99	94	95	102	114	127	137	140	134	118	94	66	40	20	10	13	26	2142	89.3		3:57	120	13:51	140	*	*	*	*	*	8:23	94	21:19	10	*	*	*	*
6	48	73	96	113	122	122	115	105	96	92	94	104	117	132	141	141	130	110	83	55	30	13	9	16	2157	89.9	N	4:30	123	14:31	142	*	*	*	*	*	9: 8	92	21:53	9	*	*	*	*
7	34	59	84	106	119	124	120	111	100	92	89	95	107	122	135	142	138	123	100	71	44	22	11	12	2160	90.0		5: 1	124	15: 9	142	*	*	*	*	*	9:47	89	22:26	10	*	*	*	*
8	24	46	71	96	113	122	122	115	104	93	87	88	96	110	126	137	140	132	113	88	60	35	18	13	2149	89.5		5:30	123	15:46	140	*	*	*	*	*	10:24	86	22:57	13	*	*	*	*
9	19	36	60	84	105	118	122	118	108	96	87	84	87	98	113	128	136	134	122	101	75	50	30	19	2130	88.8		5:57	122	16:21	136	*	*	*	*	*	10:59	84	23:26	18	*	*	*	*
10	20	31	51	74	96	112	120	119	112	100	89	82	81	88	100	114	126	130	125	110	88	64	43	29	2104	87.7		6:24	121	16:57	130	*	*	*	*	*	11:36	81	23:55	25	*	*	*	*
11	25	31	46	66	88	105	116	119	115	105	93	83	78	80	88	100	112	121	121	113	97	77	57	42	2078	86.6		6:51	119	17:35	122	*	*	*	*	*	12:15	78	*	*	*	*	*	*
12	34	35	45	61	80	99	112	118	117	109	98	87	79	76	78	86	97	107	112	111	102	87	71	56	2057	85.7		7:19	119	18:17	112	*	*	*	*	*	0:22	33	13: 0	76	*	*	*	*
13	46	43	48	60	76	93	107	116	118	113	104	92	82	75	72	75	82	91	99	102	100	93	81	69	2037	84.9		7:47	118	19:10	102	*	*	*	*	*	0:51	43	13:57	72	*	*	*	*
14	60	55	56	62	74	88	102	113	118	116	110	99	88	77	70	67	69	74	82	89	93	92	88	81	2023	84.3	U	8:18	118	20:26	93	*	*	*	*	*	1:21	54	15: 8	67	*	*	*	*
15	74	69	67	69	76	86	98	109	116	119	115	107	96	84	72	63	59	59	63	71	79	85	89	89	2014	83.9		8:53	119	22:31	89	*	*	*	*	*	1:56	67	16:29	58	*	*	*	*
16	86	83	80	80	82	88	96	105	114	119	120	115	106	94	79	65	54	47	46	51	60	71	81	89	2011	83.8		9:36	120	*	*	*	*	*	*	2:45	80	17:41	46	*	*	*	*	
17	94	95	95	93	91	92	96	103	111	118	122	122	117	107	92	74	57	42	33	32	38	50	65	81	2020	84.2		1: 4	95	10:29	123	*	*	*	*	*	4: 7	91	18:41	31	*	*	*	*
18	93	102	106	106	103	100	99	102	108	115	122	127	127	121	108	90	68	46	29	19	18	27	43	64	2043	85.1		2:22	106	11:30	128	*	*	*	*	*	5:43	99	19:33	17	*	*	*	*
19	84	100	111	115	114	109	105	103	104	110	119	127	133	133	126	110	87	61	35	15	5	7	20	41	2074	86.4		3:11	115	12:31	134	*	*	*	*	*	7: 2	103	20:22	5	*	*	*	*
20	66	90	108	119	122	118	111	105	102	104	112	122	133	140	140	130	110	83	52	24	4	-4	1	18	2110	87.9		3:51	122	13:27	141	*	*	*	*	*	8: 3	102	21: 8	-4	*	*	*	*
21	44	72	97	115	124	124	117	108	100	98	102	112	126	139	146	145	132	109	78	45	16	-2	-7	1	2141	89.2	F	4:27	125	14:20	147	*	*	*	*	*	8:53	98	21:52	# -8	*	*	*	*
22	23	52	81	105	121	126	122	112	100	93	92	98	111	128	142	150	146	130	104	71	38	12	-3	-4	2150	89.6		5: 1	126	15:10	#150	*	*	*	*	*	9:39	92	22:34	-5	*	*	*	*
23	9	34	64	92	113	124	124	116	103	91	84	85	94	110	128	143	148	142	124	97	65	35	13	3	2141	89.2		5:31	125	16: 0	148	*	*	*	*	*	10:23	83	23:13	2	*	*	*	*
24	7	24	50	79	104	120	125	120	107	92	80	74	77	89	107	125	138	142	134	116	89	61	35	19	2114	88.1		5:59	125	16:49	142	*	*	*	*	*	11: 9	74	23:49	14	*	*	*	*
25	15	23	43	69	95	115	124	123	114	98	82	70	66	71	84	101	118	129	131	122	105	82	59	40	2079	86.6		6:25	125	17:39	131	*	*	*	*	*	11:56	66	*	*	*	*	*	*
26	30	32	44	65	89	110	123	127	120	107	89	73	62	60	65	78	94	108	116	117	109	95	77	61	2051	85.5		6:51	127	18:33	118	*	*	*	*	*	0:22	30	12:48	60	*	*	*	*
27	49	46	51	65	85	105	121	129	127	117	101	83	67	58	55	60	71	84	96	102	103	98	88	77	2038	84.9		7:18	129	19:35	103	*	*	*	*	*	0:52	45	13:47	55	*	*	*	*
28	67	61	62	71	84	101	117	128	131	125	113	96	79	64	55	52	55	63	73	83	89	91	90	86	2036	84.8	L	7:49	131	21: 3	91	*	*	*	*	*	1:21	61	14:59	52	*	*	*	*
29	80	76	75	78	86	98	112	124	130	130	123	110	95	78	64	53	48	49	54	62	72	79	85	88	2049	85.4		8:27	131	*	*	*	*	*	*	1:48	75	16:24	48	*	*	*	*	
30	89	88	87	87	91	97	106	117	125	130	128	121	110	95	79	63	51	43	42	45	53	64	74	84	2069	86.2		0: 3	89	9:16	130	*	*	*	*	*	2:21	87	17:49	41	*	*	*	*
31	91	96	97	97	97	98	102	109	117	124	128	127	122	111	96	79	61	46	37	34	38	47	60	75	2089	87.0		10:22	128	*	*	*	*	*	*	18:56	34	*	*	*	*	*	*	

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	64546	86.8	22日 15時 10分	150	1	21日 21時 52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)

2019 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	88	98	105	106	104	102	100	102	107	115	122	127	128	123	113	97	77	57	40	29	27	33	45	62	2107	87.8		2:54	106	11:40	129	*	*	*	*	5:57	100	19:48	27	*	*	*	*
2	80	96	107	113	112	107	102	98	99	104	112	122	129	131	126	113	94	72	49	32	22	22	31	48	2121	88.4		3:22	113	12:48	131	*	*	*	*	7:21	98	20:31	21	*	*	*	*
3	69	89	106	115	118	113	105	98	93	95	101	112	124	132	134	127	111	88	63	40	23	17	21	35	2129	88.7		3:49	118	13:42	134	*	*	*	*	8:18	93	21: 8	17	*	*	*	*
4	56	79	100	114	121	118	110	100	91	87	91	100	114	128	136	135	125	105	79	53	31	17	15	24	2129	88.7		4:14	121	14:27	137	*	*	*	*	9: 2	87	21:41	15	*	*	*	*
5	43	67	91	110	120	122	115	103	91	83	82	89	102	118	132	138	134	119	95	68	42	23	15	19	2121	88.4	N	4:38	122	15: 6	138	*	*	*	*	9:39	81	22:11	15	*	*	*	*
6	34	56	81	103	118	123	118	107	93	81	76	78	89	105	123	135	137	128	109	83	56	34	20	18	2105	87.7		5: 1	123	15:43	137	*	*	*	*	10:13	75	22:39	17	*	*	*	*
7	28	47	72	96	114	122	121	111	97	82	72	70	77	91	109	125	134	132	119	97	71	47	29	22	2085	86.9		5:22	123	16:19	134	*	*	*	*	10:46	70	23: 6	22	*	*	*	*
8	27	42	64	88	108	120	123	116	102	86	72	65	67	77	94	112	125	129	123	107	84	61	41	31	2064	86.0		5:43	123	16:55	129	*	*	*	*	11:19	65	23:30	29	*	*	*	*
9	31	41	60	82	103	118	123	119	107	91	75	64	61	66	79	96	112	121	121	112	95	74	55	42	2048	85.3		6: 4	123	17:32	123	*	*	*	*	11:53	61	23:54	38	*	*	*	*
10	38	44	58	78	98	114	123	122	113	98	81	66	58	58	66	80	95	108	114	112	101	85	68	55	2033	84.7		6:25	124	18:13	114	*	*	*	*	12:31	57	*	*	*	*	*	*
11	48	50	60	76	94	111	121	124	117	105	88	72	60	55	57	65	78	91	102	105	102	93	80	69	2023	84.3		6:46	124	19: 2	105	*	*	*	*	0:17	48	13:14	54	*	*	*	*
12	61	60	66	77	92	107	119	124	121	111	97	80	66	56	52	54	62	73	84	93	96	94	88	81	2014	83.9		7:10	124	20: 6	96	*	*	*	*	0:40	60	14: 7	52	*	*	*	*
13	75	72	74	81	92	104	115	122	123	117	106	91	76	62	53	48	49	55	65	75	83	88	90	89	2005	83.5	U	7:37	124	21:57	90	*	*	*	*	1: 3	72	15:18	48	*	*	*	*
14	86	84	85	88	95	103	112	120	123	122	115	103	90	75	61	50	43	41	45	53	64	75	83	89	2005	83.5		8:12	123	*	*	*	*	1:21	84	16:46	41	*	*	*	*		
15	93	95	96	97	100	104	109	116	121	123	121	115	105	92	76	59	45	35	31	33	42	54	69	82	2013	83.9		9: 5	123	*	*	*	*	18: 8	31	*	*	*	*	*	*		
16	93	101	105	106	106	106	107	110	115	120	123	123	119	110	96	78	58	39	25	19	21	31	48	67	2026	84.4		10:33	124	*	*	*	*	19:14	18	*	*	*	*	*	*		
17	85	100	109	113	112	109	106	105	107	112	119	125	128	126	117	101	79	54	32	15	8	12	26	47	2047	85.3		3:15	113	12:11	128	*	*	*	*	6:52	105	20: 9	8	*	*	*	*
18	70	92	108	117	118	113	106	100	98	100	107	118	128	135	134	124	105	79	50	24	7	2	8	27	2070	86.3		3:39	118	13:25	136	*	*	*	*	8: 1	98	20:57	1	*	*	*	*
19	52	79	101	116	121	117	108	97	89	87	91	103	118	133	141	140	128	106	76	45	19	3	1	13	2084	86.8		4: 4	121	14:25	142	*	*	*	*	8:50	87	21:39	#0	*	*	*	*
20	35	64	91	111	121	121	112	97	84	75	75	83	99	119	136	145	142	127	102	71	40	17	6	9	2082	86.8	F	4:28	123	15:18	#145	*	*	*	*	9:34	74	22:18	5	*	*	*	*
21	25	51	80	105	120	124	117	102	84	69	61	63	76	96	118	136	143	139	122	96	65	38	20	15	2065	86.0		4:51	124	16: 8	143	*	*	*	*	10:16	61	22:53	15	*	*	*	*
22	24	44	72	99	118	127	123	110	90	69	54	49	55	71	93	116	132	137	130	113	88	61	40	29	2044	85.2		5:13	127	16:56	137	*	*	*	*	10:58	49	23:24	28	*	*	*	*
23	30	44	67	93	116	128	129	119	100	77	56	44	42	50	68	91	111	124	126	118	102	81	60	46	2022	84.3		5:35	130	17:44	127	*	*	*	*	11:41	41	23:51	43	*	*	*	*
24	43	50	67	90	112	128	134	128	112	90	66	48	38	39	49	67	87	103	113	113	106	92	76	63	2014	83.9		5:58	134	18:33	114	*	*	*	*	12:26	37	*	*	*	*	*	*
25	57	59	70	88	108	126	135	134	123	104	81	60	44	37	39	49	65	81	94	101	101	95	86	77	2014	83.9		6:24	136	19:29	102	*	*	*	*	0:15	56	13:15	37	*	*	*	*
26	70	70	76	88	104	120	132	135	130	116	97	76	58	45	40	42	50	62	74	84	90	91	89	85	2024	84.3	L	6:53	135	20:46	91	*	*	*	*	0:37	69	14:13	39	*	*	*	*
27	81	80	82	90	100	113	124	131	131	123	110	93	75	60	49	43	44	49	57	67	75	82	86	88	2033	84.7		7:28	132	*	*	*	*	0:54	80	15:28	43	*	*	*	*		
28	88	89	90	93	99	106	115	122	126	124	117	106	93	78	64	53	46	43	45	51	60	69	78	86	2041	85.0		8:12	126	*	*	*	*	17: 1	43	*	*	*	*	*	*		

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
			672	57568	85.7	20日 15時 18分	145	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)

2019 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	92	95	97	98	99	102	106	111	117	119	119	114	106	95	82	68	55	45	40	40	46	55	67	79	2047	85.3		9:21	120	*	*	*	*	*	*	*	18:25	39	*	*	*	*	*	*
2	90	99	103	104	102	100	99	101	105	110	114	116	115	109	99	85	68	53	40	34	35	42	54	70	2047	85.3		2:44	104	11: 9	116	*	*	*	*	*	5:54	99	19:25	33	*	*	*	*
3	85	98	107	110	107	102	96	93	93	97	105	112	118	118	113	101	84	65	47	34	28	31	42	58	2044	85.2		3: 0	110	12:38	119	*	*	*	*	*	7:23	92	20:10	28	*	*	*	*
4	77	95	107	113	112	105	96	88	84	85	92	103	114	122	123	116	101	80	58	39	27	24	31	46	2038	84.9		3:20	114	13:38	123	*	*	*	*	*	8:14	83	20:47	24	*	*	*	*
5	67	88	105	115	116	110	98	86	77	74	79	90	105	119	127	126	115	96	72	49	31	23	25	37	2030	84.6		3:40	117	14:23	127	*	*	*	*	*	8:52	74	21:19	22	*	*	*	*
6	57	79	100	114	119	114	102	87	74	66	67	76	92	110	124	130	125	110	88	62	40	26	23	31	2016	84.0		4: 0	119	15: 3	130	*	*	*	*	*	9:25	65	21:48	23	*	*	*	*
7	48	71	94	111	120	118	107	91	74	61	57	62	77	97	116	128	130	121	102	77	53	35	26	29	2005	83.5	N	4:19	120	15:40	131	*	*	*	*	*	9:56	57	22:15	26	*	*	*	*
8	43	64	88	108	120	121	112	96	76	60	50	51	62	81	102	120	129	126	113	91	67	46	34	32	1992	83.0		4:37	122	16:17	129	*	*	*	*	*	10:27	49	22:40	31	*	*	*	*
9	41	60	83	104	119	123	117	102	82	62	48	43	49	64	86	107	121	126	119	103	81	60	45	39	1984	82.7		4:56	123	16:53	126	*	*	*	*	*	10:58	43	23: 3	39	*	*	*	*
10	44	58	79	100	117	125	122	109	89	67	49	39	39	50	68	90	109	119	120	110	93	74	57	49	1976	82.3		5:14	125	17:31	121	*	*	*	*	*	11:29	38	23:26	48	*	*	*	*
11	49	59	77	97	114	124	125	115	97	76	55	40	35	39	53	72	92	107	114	111	100	85	71	60	1967	82.0		5:32	126	18:12	114	*	*	*	*	*	12: 3	35	23:47	58	*	*	*	*
12	58	64	77	94	111	123	127	120	106	85	64	46	35	34	41	55	73	90	102	106	102	93	82	73	1961	81.7		5:52	127	19: 0	106	*	*	*	*	*	12:41	33	*	*	*	*	*	*
13	68	71	80	93	108	120	126	124	113	96	76	56	42	34	34	42	55	71	85	94	97	95	89	83	1952	81.3		6:14	127	20: 3	97	*	*	*	*	*	0: 8	68	13:27	33	*	*	*	*
14	79	80	85	94	106	117	124	125	119	106	89	71	54	42	35	35	41	52	64	76	85	90	91	90	1950	81.3	U	6:39	125	21:56	91	*	*	*	*	*	0:26	79	14:29	34	*	*	*	*
15	89	89	91	97	104	112	119	123	121	114	102	87	71	56	44	37	34	37	44	55	67	77	85	91	1946	81.1		7:12	123	*	*	*	*	*	*	0:31	88	15:58	34	*	*	*	*	
16	94	96	98	100	104	108	112	116	118	116	111	102	90	76	62	48	37	30	30	35	46	59	72	85	1945	81.0		8: 4	118	*	*	*	*	*	*	17:36	29	*	*	*	*	*	*	
17	94	101	104	104	104	104	106	110	112	114	112	107	98	85	68	50	35	24	22	27	39	55	73	1952	81.3		2:47	104	10: 2	114	*	*	*	*	*	4:52	104	18:52	21	*	*	*	*	
18	89	101	108	109	106	101	96	95	96	101	107	114	117	116	108	93	72	50	31	19	15	22	38	58	1962	81.8		2:42	109	12:14	117	*	*	*	*	*	7: 5	95	19:49	15	*	*	*	*
19	80	97	109	113	109	101	91	83	80	83	92	104	116	124	125	116	98	74	49	28	15	14	24	44	1969	82.0		2:59	113	13:34	126	*	*	*	*	*	8: 0	80	20:36	#13	*	*	*	*
20	68	91	108	116	114	104	89	75	66	64	71	85	103	120	131	131	121	100	73	46	26	16	19	34	1971	82.1		3:19	116	14:33	132	*	*	*	*	*	8:43	64	21:16	16	*	*	*	*
21	58	84	105	118	120	111	93	74	57	48	50	61	81	104	124	134	133	120	98	70	45	28	23	32	1971	82.1	F	3:39	120	15:25	135	*	*	*	*	*	9:23	48	21:52	23	*	*	*	*
22	51	77	102	119	125	119	102	79	56	40	33	39	55	80	105	125	134	130	115	92	67	46	35	36	1962	81.8		4: 0	125	16:14	134	*	*	*	*	*	10: 3	33	22:24	34	*	*	*	*
23	50	72	98	119	129	128	114	91	64	40	26	23	33	54	81	105	123	129	123	107	86	65	50	46	1956	81.5		4:21	130	17: 0	129	*	*	*	*	*	10:42	23	22:53	46	*	*	*	*
24	53	71	94	116	131	134	125	104	78	50	29	18	20	33	56	82	104	117	120	113	98	81	66	58	1951	81.3		4:44	135	17:46	120	*	*	*	*	*	11:21	17	23:19	58	*	*	*	*
25	60	72	91	112	130	137	133	118	93	66	41	23	17	22	38	60	82	100	109	110	103	91	79	70	1957	81.5		5: 9	#138	18:33	111	*	*	*	*	*	12: 2	17	23:43	68	*	*	*	*
26	68	75	89	107	124	135	137	127	108	83	58	37	24	21	29	44	63	81	94	100	100	95	87	80	1966	81.9		5:37	137	19:26	101	*	*	*	*	*	12:45	21	*	*	*	*	*	*
27	77	79	88	101	116	128	134	130	117	98	76	54	38	29	29	36	49	64	78	87	92	93	91	87	1971	82.1		6: 7	134	20:38	93	*	*	*	*	*	0: 6	77	13:33	28	*	*	*	*
28	84	85	89	97	108	118	126	127	120	108	91	72	56	44	37	37	42	51	62	73	81	87	90	91	1976	82.3	L	6:40	127	*	*	*	*	*	*	0:28	84	14:33	36	*	*	*	*	
29	91	91	92	95	101	108	114	118	117	111	101	88	74	61	51	44	42	44	50	59	69	77	85	91	1974	82.3		7:21	118	*	*	*	*	*	*	15:58	42	*	*	*	*	*	*	
30	94	96	96	96	97	99	102	106	108	108	104	98	89	78	67	56	48	43	43	48	56	66	77	87	1962	81.8		8:27	108	*	*	*	*	*	*	17:32	43	*	*	*	*	*	*	
31	95	100	101	99	96	93	91	93	96	99	102	102	99	93	84	72	59	48	41	40	44	54	67	81	1949	81.2		1:51	101	10:38	102	*	*	*	*	*	6: 3	91	18:43	40	*	*	*	*

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	61349	82.5	25日 5時 9分	138	1	19日 20時 36分	13	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)

2019 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	93	102	106	104	98	91	84	81	82	87	93	100	104	104	98	87	73	57	45	37	37	44	56	72	1935	80.6		2:11	106	12:26	105	*	*	*	*	7:16	81	19:33	36	*	*	*	*
2	89	101	108	109	102	92	81	72	69	72	81	92	103	109	109	102	88	71	53	40	34	36	47	64	1924	80.2		2:31	109	13:30	110	*	*	*	*	7:59	69	20:12	34	*	*	*	*
3	82	99	110	112	107	95	80	67	59	58	66	80	95	109	115	114	103	85	65	48	36	34	41	56	1916	79.8		2:51	113	14:17	116	*	*	*	*	8:33	58	20:45	33	*	*	*	*
4	75	95	109	115	112	100	83	65	52	46	51	64	82	101	115	120	115	100	80	59	43	36	38	50	1906	79.4		3: 9	116	14:58	120	*	*	*	*	9: 4	46	21:15	35	*	*	*	*
5	69	90	108	117	117	107	88	67	49	38	37	47	66	88	108	121	122	112	95	73	55	43	40	48	1905	79.4	N	3:28	119	15:37	123	*	*	*	*	9:34	36	21:43	40	*	*	*	*
6	65	86	105	118	121	113	96	73	50	34	27	32	48	72	96	114	123	120	107	88	68	53	46	50	1905	79.4		3:46	122	16:15	123	*	*	*	*	10: 4	27	22: 9	46	*	*	*	*
7	63	82	102	118	124	120	104	81	56	35	22	21	32	53	79	102	117	122	115	100	82	65	55	55	1905	79.4		4: 5	124	16:54	122	*	*	*	*	10:35	20	22:34	54	*	*	*	*
8	63	80	99	116	126	125	112	91	65	40	23	15	20	36	60	85	106	117	118	109	94	78	66	62	1906	79.4		4:24	127	17:33	119	*	*	*	*	11: 6	15	22:58	62	*	*	*	*
9	67	79	96	114	125	128	120	102	77	51	29	16	14	23	42	66	89	105	113	111	102	89	78	71	1907	79.5		4:44	128	18:17	113	*	*	*	*	11:40	13	23:22	71	*	*	*	*
10	73	81	95	110	123	129	125	111	89	64	41	23	14	17	28	47	69	88	101	106	104	96	87	81	1902	79.3		5: 6	129	19: 7	106	*	*	*	*	12:18	14	23:44	79	*	*	*	*
11	79	84	94	107	119	126	126	118	101	79	56	36	22	17	21	33	50	69	84	95	99	98	93	89	1895	79.0		5:30	128	20:14	99	*	*	*	*	13: 3	17	*	*	*	*	*	*
12	86	88	94	103	113	121	124	120	110	93	74	54	38	27	23	26	36	49	64	78	87	93	94	94	1889	78.7		5:59	124	22: 9	94	*	*	*	*	0: 7	86	14: 2	23	*	*	*	*
13	93	93	95	100	106	113	117	118	113	103	89	74	58	44	34	29	29	35	46	59	72	82	90	95	1887	78.6	U	6:37	118	*	*	*	*	*	*	0:28	93	15:24	28	*	*	*	*
14	97	98	97	98	100	103	106	108	109	106	100	91	79	66	53	41	33	30	33	42	54	69	82	92	1887	78.6		7:42	109	*	*	*	*	*	*	17: 0	30	*	*	*	*	*	*
15	99	102	101	98	95	92	92	93	97	100	102	101	97	89	76	62	47	35	29	31	40	54	70	86	1888	78.7		1:16	102	10:18	102	*	*	*	*	5:44	92	18:18	29	*	*	*	*
16	98	105	105	101	93	84	78	76	78	85	93	101	106	106	99	86	68	50	36	30	32	42	59	78	1889	78.7		1:37	106	12:28	107	*	*	*	*	7: 0	76	19:16	29	*	*	*	*
17	95	107	111	106	96	82	68	60	58	63	75	90	104	113	115	108	92	72	52	38	32	37	51	71	1896	79.0		1:59	111	13:43	115	*	*	*	*	7:47	58	20: 3	32	*	*	*	*
18	91	107	116	114	103	85	66	49	40	41	51	68	89	108	119	121	113	95	74	54	41	39	47	65	1896	79.0		2:21	116	14:41	122	*	*	*	*	8:28	39	20:44	38	*	*	*	*
19	87	107	120	122	113	95	71	47	30	23	28	43	67	92	112	124	124	113	95	73	56	47	49	62	1900	79.2	F	2:43	123	15:32	125	*	*	*	*	9: 7	23	21:19	47	*	*	*	*
20	82	104	122	129	124	108	83	55	30	14	11	21	41	69	95	115	125	123	110	92	73	60	56	63	1905	79.4		3: 7	129	16:19	125	*	*	*	*	9:45	11	21:52	56	*	*	*	*
21	79	100	121	133	133	121	98	69	39	16	5	6	20	45	73	99	116	122	118	105	88	73	66	67	1912	79.7		3:32	135	17: 4	122	*	*	*	*	10:23	3	22:22	65	*	*	*	*
22	78	96	116	132	138	132	113	86	56	28	9	2	8	26	52	78	100	114	117	111	99	86	76	73	1926	80.3		3:59	138	17:49	117	*	*	*	*	11: 1	#2	22:51	73	*	*	*	*
23	78	92	110	127	138	137	125	102	74	45	21	7	6	16	35	59	83	100	109	110	104	94	85	79	1936	80.7		4:28	#139	18:34	111	*	*	*	*	11:39	5	23:21	79	*	*	*	*
24	80	89	102	118	131	136	130	114	91	64	39	21	12	14	26	45	66	85	98	104	103	98	91	86	1943	81.0		4:58	136	19:24	104	*	*	*	*	12:18	12	23:52	84	*	*	*	*
25	84	87	96	109	121	129	129	120	102	81	58	38	25	21	25	36	53	70	85	94	99	99	95	91	1947	81.1		5:31	130	20:26	99	*	*	*	*	13: 0	21	*	*	*	*	*	*
26	88	88	92	100	109	117	121	118	108	92	74	56	42	33	30	35	45	58	71	83	91	95	97	95	1938	80.8		6: 6	121	21:53	97	*	*	*	*	0:30	88	13:49	30	*	*	*	*
27	93	91	91	94	99	104	109	111	107	98	86	72	59	48	41	39	42	49	60	71	81	89	95	97	1926	80.3	L	6:48	111	23:30	98	*	*	*	*	1:31	91	14:53	39	*	*	*	*
28	97	96	93	91	91	93	96	99	100	98	92	84	74	64	55	48	45	46	51	60	71	81	91	97	1913	79.7		7:53	100	*	*	*	*	3:38	91	16:16	45	*	*	*	*		
29	100	100	97	92	87	83	83	84	88	91	92	91	86	79	70	61	53	48	47	52	61	72	84	95	1896	79.0		0:25	101	10: 1	92	*	*	*	*	5:46	82	17:35	47	*	*	*	*
30	102	104	102	95	86	78	72	70	73	79	86	91	93	91	85	76	64	54	48	48	53	64	77	91	1882	78.4		0:59	104	12: 4	93	*	*	*	*	6:50	70	18:35	47	*	*	*	*

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	57262	79.5	23 日 4 時 28 分	139	1	22 日 11 時 1 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)

2019 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	102	107	107	100	89	76	64	58	58	64	74	85	95	99	98	90	79	65	54	48	49	57	70	86	1874	78.1		1:25	108	13:16	100	*	*	*	*	7:31	57	19:21	48	*	*	*	*
2	100	109	112	106	94	77	61	49	44	47	58	74	89	101	107	104	94	79	65	54	50	54	65	81	1874	78.1		1:48	112	14: 8	107	*	*	*	*	8: 5	44	20: 0	50	*	*	*	*
3	97	110	116	113	101	82	62	44	33	32	41	57	78	97	109	113	107	94	78	64	55	55	62	77	1877	78.2		2:10	116	14:53	113	*	*	*	*	8:37	31	20:35	54	*	*	*	*
4	94	110	119	119	109	90	67	44	27	20	24	39	61	85	105	116	117	108	93	77	64	59	62	74	1883	78.5		2:31	120	15:34	118	*	*	*	*	9: 8	19	21: 7	59	*	*	*	*
5	91	108	121	124	118	101	76	49	27	13	11	21	42	69	94	112	120	118	106	91	76	67	66	73	1894	78.9	N	2:53	125	16:15	121	*	*	*	*	9:40	10	21:38	65	*	*	*	*
6	88	105	120	128	125	111	88	60	33	12	3	7	24	49	77	101	116	121	116	103	88	77	72	75	1899	79.1		3:15	128	16:56	121	*	*	*	*	10:12	3	22: 7	72	*	*	*	*
7	86	102	118	129	131	121	101	74	45	19	3	0	9	30	57	84	105	117	118	111	99	87	80	79	1905	79.4		3:39	131	17:39	119	*	*	*	*	10:47	-1	22:35	79	*	*	*	*
8	86	98	114	127	133	128	113	89	61	33	11	0	2	15	37	64	88	106	114	113	106	96	88	84	1906	79.4		4: 5	133	18:26	115	*	*	*	*	11:24	-1	23: 4	84	*	*	*	*
9	87	96	109	122	131	131	122	103	78	51	26	9	3	8	23	44	68	89	103	109	108	102	95	90	1907	79.5		4:33	132	19:19	109	*	*	*	*	12: 4	3	23:36	89	*	*	*	*
10	89	94	103	114	124	129	125	113	94	70	46	26	13	10	16	30	50	70	87	99	104	103	99	95	1903	79.3		5: 5	129	20:23	104	*	*	*	*	12:51	10	*	*	*	*	*	*
11	92	93	98	105	114	120	122	116	104	87	67	47	31	21	19	24	37	53	70	85	95	101	101	99	1901	79.2		5:44	122	21:39	101	*	*	*	*	0:16	92	13:46	19	*	*	*	*
12	95	93	93	96	101	107	111	112	107	97	84	69	53	40	31	28	32	42	55	71	84	95	100	102	1898	79.1	U	6:36	112	22:51	102	*	*	*	*	1:24	93	14:56	28	*	*	*	*
13	100	96	92	89	89	91	95	98	100	99	94	86	75	63	51	42	37	39	46	58	73	87	97	103	1900	79.2		8: 9	100	23:42	104	*	*	*	*	3:35	89	16:17	37	*	*	*	*
14	104	101	94	86	80	76	76	79	85	90	94	95	92	85	74	62	51	44	44	51	64	79	93	104	1903	79.3		10:43	95	*	*	*	*	5:33	75	17:30	44	*	*	*	*		
15	109	107	100	89	76	65	59	58	63	72	83	93	99	100	94	84	70	58	51	51	58	72	88	103	1902	79.3		0:18	109	12:38	100	*	*	*	*	6:38	57	18:31	50	*	*	*	*
16	113	115	110	97	80	62	47	40	40	49	63	80	95	105	108	103	91	77	64	57	59	68	83	100	1906	79.4		0:49	115	13:51	108	*	*	*	*	7:26	39	19:21	57	*	*	*	*
17	115	122	120	109	90	67	45	29	22	26	39	60	81	100	112	115	109	96	80	69	64	68	79	96	1913	79.7		1:19	122	14:48	115	*	*	*	*	8: 9	22	20: 4	64	*	*	*	*
18	114	126	129	122	104	79	52	28	13	9	18	36	61	86	106	117	119	111	97	83	73	71	78	92	1924	80.2		1:49	129	15:38	119	*	*	*	*	8:49	9	20:44	71	*	*	*	*
19	110	126	135	133	119	96	67	37	14	2	3	16	39	66	92	111	120	119	110	96	84	77	78	88	1938	80.8	F	2:20	135	16:24	121	*	*	*	*	9:28	1	21:21	77	*	*	*	*
20	104	122	135	139	131	113	85	54	25	5	-3	3	20	46	74	98	114	121	117	107	95	85	81	86	1957	81.5		2:52	139	17: 7	121	*	*	*	*	10: 6	#-3	21:57	81	*	*	*	*
21	97	114	130	140	139	126	102	73	42	17	2	-1	9	29	56	83	103	115	118	113	103	93	86	85	1974	82.3		3:24	#141	17:49	118	*	*	*	*	10:42	-2	22:33	84	*	*	*	*
22	92	105	121	134	139	133	116	91	62	34	14	4	6	19	41	66	89	106	114	114	108	99	91	87	1985	82.7		3:58	139	18:31	115	*	*	*	*	11:19	3	23:11	87	*	*	*	*
23	89	97	110	124	133	134	124	104	79	53	30	15	10	16	32	53	75	94	106	111	110	104	96	90	1989	82.9		4:33	135	19:14	111	*	*	*	*	11:55	10	23:51	88	*	*	*	*
24	88	92	100	112	122	128	124	112	93	70	48	30	20	20	28	44	63	82	96	105	108	106	100	94	1985	82.7		5: 9	128	20: 0	108	*	*	*	*	12:33	19	*	*	*	*	*	*
25	89	89	93	100	109	116	118	113	101	83	64	47	34	29	31	40	54	70	86	97	104	106	103	98	1974	82.3		5:47	119	20:51	106	*	*	*	*	0:39	88	13:14	29	*	*	*	*
26	93	89	88	91	96	103	107	107	102	91	77	63	50	41	38	41	49	62	75	88	98	104	105	102	1960	81.7		6:33	108	21:47	105	*	*	*	*	1:44	88	14: 0	38	*	*	*	*
27	97	92	87	85	85	89	93	96	97	93	85	76	65	56	49	47	50	57	67	79	91	100	105	105	1946	81.1	L	7:36	97	22:40	106	*	*	*	*	3:17	85	14:59	47	*	*	*	*
28	102	97	89	82	78	76	78	82	86	89	88	84	78	71	63	57	55	56	62	72	84	95	103	107	1934	80.6		9:21	89	23:26	108	*	*	*	*	4:57	76	16: 9	55	*	*	*	*
29	107	102	94	84	74	67	64	66	71	78	84	88	88	84	78	71	64	61	62	68	77	89	100	108	1929	80.4		11:29	88	*	*	*	*	6: 5	64	17:18	60	*	*	*	*		
30	111	109	101	88	74	61	53	50	54	63	75	85	92	95	92	85	77	69	65	67	73	84	96	107	1926	80.3		0: 3	111	12:58	95	*	*	*	*	6:52	50	18:17	65	*	*	*	*
31	114	115	108	96	79	61	46	38	38	46	59	76	90	100	103	100	92	82	74	70	72	81	93	106	1939	80.8		0:36	115	13:59	103	*	*	*	*	7:30	37	19: 7	70	*	*	*	*

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	59605	80.1	21日3時24分	141	1	20日10時6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)

2019 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	116	120	117	105	87	65	44	29	23	28	41	60	81	98	109	111	106	96	85	77	75	79	89	103	1944	81.0		1: 5	120	14:48	111	*	*	*	*	8: 5	23	19:50	75	*	*	*	*
2	116	124	124	116	98	74	49	27	14	12	22	41	65	89	107	116	117	109	98	87	81	81	88	100	1955	81.5		1:34	125	15:32	118	*	*	*	*	8:41	12	20:30	80	*	*	*	*
3	114	126	130	126	111	88	60	33	12	3	5	21	45	72	97	114	122	120	110	99	89	85	87	97	1966	81.9	N	2: 3	131	16:15	122	*	*	*	*	9:17	2	21: 8	85	*	*	*	*
4	110	124	133	134	124	104	76	45	19	1	-4	4	24	51	80	104	119	123	119	109	98	90	89	94	1970	82.1		2:34	135	16:59	123	*	*	*	*	9:54	-4	21:44	89	*	*	*	*
5	105	120	132	138	134	119	94	64	34	9	-5	-5	7	31	59	87	108	120	122	116	106	97	92	93	1977	82.4		3: 6	138	17:44	122	*	*	*	*	10:33	# -7	22:20	91	*	*	*	*
6	100	113	127	137	138	130	111	84	54	26	5	-4	-1	15	39	67	92	110	118	118	112	103	95	92	1981	82.5		3:41	139	18:29	119	*	*	*	*	11:14	-5	22:59	92	*	*	*	*
7	96	104	117	129	136	134	123	103	76	48	23	7	1	8	25	49	74	95	109	115	114	107	99	93	1985	82.7		4:20	137	19:16	116	*	*	*	*	11:57	1	23:43	92	*	*	*	*
8	92	96	105	117	126	131	127	114	95	71	46	26	13	11	19	36	58	80	98	109	113	110	103	95	1991	83.0		5: 3	131	20: 3	113	*	*	*	*	12:42	11	*	*	*	*	*	*
9	90	89	94	101	111	119	121	117	106	89	69	49	33	24	24	32	48	67	86	100	109	111	107	100	1996	83.2		5:54	121	20:48	111	*	*	*	*	0:39	89	13:31	23	*	*	*	*
10	92	86	84	87	93	100	107	109	107	99	86	71	56	44	37	38	46	59	76	92	104	111	111	106	2001	83.4	U	7: 1	109	21:32	111	*	*	*	*	1:55	84	14:25	37	*	*	*	*
11	97	88	80	76	76	80	86	93	97	98	94	87	77	66	56	51	51	58	70	85	99	109	114	113	2001	83.4		8:39	98	22:15	114	*	*	*	*	3:30	75	15:26	50	*	*	*	*
12	106	95	82	72	64	62	64	71	79	87	92	94	91	85	77	69	63	69	80	94	107	116	119	2001	83.4		10:53	94	22:57	119	*	*	*	*	5: 0	62	16:31	63	*	*	*	*	
13	115	106	91	75	61	50	46	48	56	68	80	91	97	98	95	87	79	74	73	79	90	103	115	123	2000	83.3		12:46	98	23:39	125	*	*	*	*	6: 8	46	17:35	73	*	*	*	*
14	124	118	105	86	66	48	35	31	34	46	62	79	93	103	106	103	96	87	81	81	87	98	112	124	2005	83.5		14: 2	106	*	*	*	*	7: 3	31	18:33	80	*	*	*	*		
15	130	129	119	102	79	55	34	22	18	25	40	60	81	99	110	114	110	101	92	87	87	94	106	120	2014	83.9		0:22	131	14:58	114	*	*	*	*	7:49	18	19:26	86	*	*	*	*
16	131	136	132	118	97	70	43	22	11	10	21	40	64	88	106	117	119	113	103	94	90	91	99	112	2027	84.5		1: 4	136	15:44	119	*	*	*	*	8:32	9	20:15	89	*	*	*	*
17	127	137	140	132	114	89	59	32	13	4	8	23	46	72	96	113	121	121	113	103	94	91	94	104	2046	85.3	F	1:45	140	16:26	122	*	*	*	*	9:13	4	21: 1	91	*	*	*	*
18	118	133	141	140	128	107	79	49	23	7	3	11	30	56	82	104	118	123	120	111	100	93	91	97	2064	86.0		2:25	#142	17: 4	123	*	*	*	*	9:51	3	21:44	91	*	*	*	*
19	108	123	136	142	137	122	97	68	40	18	6	6	19	41	67	92	111	121	122	116	106	96	91	91	2076	86.5		3: 4	#142	17:40	123	*	*	*	*	10:27	5	22:25	90	*	*	*	*
20	99	112	127	137	139	131	112	86	58	33	15	9	14	31	54	79	100	115	121	119	111	101	92	88	2083	86.8		3:42	140	18:14	121	*	*	*	*	11: 2	9	23: 5	88	*	*	*	*
21	91	101	114	127	135	133	121	101	76	50	29	17	16	26	44	67	89	107	117	119	114	105	96	88	2083	86.8		4:20	135	18:47	119	*	*	*	*	11:36	15	23:46	87	*	*	*	*
22	87	92	102	114	125	129	124	110	90	67	45	30	23	27	39	58	79	97	111	117	116	109	100	91	2082	86.8		4:59	129	19:20	117	*	*	*	*	12: 9	23	*	*	*	*	*	*
23	85	85	91	101	111	119	120	113	99	80	61	44	34	32	39	53	70	88	103	113	116	112	104	95	2068	86.2		5:39	120	19:54	116	*	*	*	*	0:31	85	12:42	32	*	*	*	*
24	87	83	83	88	96	105	110	109	102	90	74	59	47	42	44	52	65	81	96	108	114	114	109	100	2058	85.8		6:25	111	20:30	115	*	*	*	*	1:25	82	13:17	42	*	*	*	*
25	91	83	79	79	83	89	96	100	100	94	84	72	62	55	52	55	64	76	90	102	111	115	113	106	2051	85.5	L	7:23	101	21: 8	115	*	*	*	*	2:31	78	13:56	52	*	*	*	*
26	97	87	79	73	72	74	80	86	91	92	89	83	76	69	64	63	67	74	85	97	107	114	115	112	2046	85.3		8:46	92	21:48	115	*	*	*	*	3:50	72	14:44	63	*	*	*	*
27	104	94	82	72	64	62	64	70	77	84	89	89	87	83	78	74	73	76	83	92	103	112	117	117	2046	85.3		10:44	89	22:31	117	*	*	*	*	5: 4	62	15:46	73	*	*	*	*
28	112	102	89	75	62	53	49	52	60	71	81	90	94	95	92	88	84	82	84	90	99	109	117	121	2051	85.5		12:39	95	23:14	121	*	*	*	*	6: 2	49	16:59	82	*	*	*	*
29	119	112	99	82	65	49	39	36	41	53	68	83	95	102	104	102	96	91	89	91	97	105	115	122	2055	85.6		13:53	104	23:58	125	*	*	*	*	6:50	36	18: 7	89	*	*	*	*
30	125	122	111	94	73	52	35	25	24	33	49	69	88	103	111	113	109	103	97	94	96	102	112	122	2062	85.9		14:46	113	*	*	*	*	7:34	23	19: 6	94	*	*	*	*		

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	60685	84.3	19日 3時 4分	142	2	5日 10時 33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)

2019 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	129	130	124	109	88	62	38	20	12	15	28	49	73	95	111	119	120	114	106	99	97	100	108	119	2065	86.0		0:41	131	15:32	120	*	*	*	*	8:16	11	19:58	97	*	*	*	*
2	129	136	135	125	105	79	51	25	8	2	9	27	52	79	102	118	125	123	115	106	100	98	103	112	2064	86.0		1:24	136	16:15	125	*	*	*	*	8:58	2	20:45	98	*	*	*	*
3	125	136	141	138	124	100	70	40	15	0	-3	8	30	58	86	109	123	127	122	113	104	98	98	105	2067	86.1	N	2: 7	142	16:56	127	*	*	*	*	9:41	-3	21:29	97	*	*	*	*
4	117	130	141	145	138	120	94	62	32	8	-4	-2	13	38	67	94	114	124	125	119	108	99	95	97	2074	86.4		2:51	#145	17:36	126	*	*	*	*	10:23	# -5	22:12	95	*	*	*	*
5	105	119	133	143	144	135	115	87	55	27	7	-1	5	22	49	77	101	117	124	122	113	102	93	90	2084	86.8		3:36	#145	18:13	124	*	*	*	*	11: 6	-1	22:57	90	*	*	*	*
6	94	104	119	133	141	140	128	108	80	52	27	11	8	17	36	62	87	108	120	122	116	106	94	86	2099	87.5		4:24	142	18:47	122	*	*	*	*	11:47	7	23:46	84	*	*	*	*
7	84	89	100	115	127	134	132	120	100	76	51	32	21	21	33	52	76	98	114	121	119	111	98	86	2110	87.9		5:15	134	19:19	121	*	*	*	*	12:28	20	*	*	*	*		
8	79	77	83	94	107	118	123	121	110	94	74	55	41	35	38	51	69	90	108	119	122	117	106	92	2123	88.5		6:11	124	19:50	122	*	*	*	*	0:41	77	13: 7	35	*	*	*	*
9	79	72	70	75	84	96	106	111	109	102	90	75	62	53	51	56	69	85	103	116	123	122	115	102	2126	88.6	U	7:18	111	20:23	124	*	*	*	*	1:44	70	13:47	51	*	*	*	*
10	87	74	65	62	65	73	83	92	98	100	96	89	81	72	67	67	73	84	99	113	123	127	123	113	2126	88.6		8:46	100	21: 0	127	*	*	*	*	2:59	62	14:31	66	*	*	*	*
11	99	83	69	58	53	54	60	70	80	88	93	95	93	89	84	80	81	86	96	108	120	128	129	124	2120	88.3		10:55	95	21:44	129	*	*	*	*	4:21	53	15:23	80	*	*	*	*
12	113	98	81	64	51	44	43	48	59	71	82	92	98	100	98	94	91	91	96	104	114	124	131	132	2119	88.3		13: 2	100	22:37	132	*	*	*	*	5:37	42	16:32	91	*	*	*	*
13	126	114	97	78	58	43	34	33	39	51	66	82	95	104	108	107	103	99	97	100	108	117	127	133	2119	88.3		14:16	108	23:36	135	*	*	*	*	6:40	32	17:49	97	*	*	*	*
14	134	128	115	96	73	52	35	25	25	33	48	67	86	101	112	115	113	107	102	99	102	109	119	129	2125	88.5		15: 5	115	*	*	*	*	7:33	24	19: 1	99	*	*	*	*		
15	136	137	129	114	92	67	44	27	18	20	32	51	73	94	110	119	121	116	108	101	98	101	109	120	2137	89.0		0:34	137	15:43	121	*	*	*	*	8:19	18	20: 2	98	*	*	*	*
16	132	139	139	129	111	86	60	36	20	14	20	35	58	82	103	118	124	122	115	105	97	95	99	109	2148	89.5		1:27	140	16:16	124	*	*	*	*	9: 0	14	20:52	95	*	*	*	*
17	123	135	141	139	126	105	78	51	29	16	14	24	43	68	93	112	123	126	120	110	99	92	92	98	2157	89.9	F	2:14	142	16:47	126	*	*	*	*	9:38	13	21:36	91	*	*	*	*
18	111	126	138	142	136	120	96	68	42	23	15	18	33	55	81	103	119	126	124	115	103	92	87	89	2162	90.1		2:57	142	17:15	126	*	*	*	*	10:13	14	22:15	87	*	*	*	*
19	98	113	128	139	140	130	111	86	59	36	21	18	27	45	69	93	112	123	125	119	107	95	85	83	2162	90.1		3:37	141	17:42	125	*	*	*	*	10:45	18	22:52	83	*	*	*	*
20	88	100	115	129	137	134	121	100	75	50	32	24	26	39	60	84	105	119	124	121	112	99	87	80	2161	90.0		4:15	137	18: 7	125	*	*	*	*	11:16	23	23:29	79	*	*	*	*
21	80	87	101	116	128	132	125	110	89	65	46	33	31	38	55	76	97	114	122	123	116	104	90	80	2158	89.9		4:54	132	18:32	124	*	*	*	*	11:44	30	*	*	*	*		
22	75	78	87	101	114	123	123	115	99	79	60	45	39	42	53	71	90	108	119	123	119	109	96	83	2151	89.6		5:33	124	18:58	123	*	*	*	*	0: 8	75	12:12	39	*	*	*	*
23	74	72	76	86	99	110	115	114	104	90	73	59	50	49	56	69	86	102	116	122	122	114	102	89	2149	89.5		6:16	116	19:24	123	*	*	*	*	0:51	72	12:39	49	*	*	*	*
24	77	70	69	74	83	94	103	107	104	96	84	72	63	60	62	71	83	98	111	120	123	118	109	96	2147	89.5		7: 8	107	19:51	123	*	*	*	*	1:41	69	13: 6	60	*	*	*	*
25	83	72	66	65	69	77	87	94	98	97	92	84	77	72	72	76	84	95	107	117	122	122	115	104	2147	89.5	L	8:16	98	20:23	123	*	*	*	*	2:41	65	13:37	71	*	*	*	*
26	91	78	68	61	59	62	69	78	87	92	94	92	89	85	83	84	88	95	104	114	121	123	121	113	2151	89.6		9:59	94	21: 0	123	*	*	*	*	3:53	59	14:17	83	*	*	*	*
27	102	88	74	62	53	50	52	59	70	80	89	95	97	97	96	94	95	98	103	110	118	123	124	121	2150	89.6		12:28	98	21:49	125	*	*	*	*	5: 6	50	15:23	94	*	*	*	*
28	113	101	86	69	54	43	39	41	50	63	77	90	99	105	107	106	104	102	104	108	114	120	126	127	2148	89.5		14: 1	107	22:52	127	*	*	*	*	6:10	39	17: 4	102	*	*	*	*
29	124	115	101	83	63	45	32	26	30	41	58	77	94	107	114	116	113	109	106	106	109	115	123	129	2136	89.0		14:50	116	*	*	*	*	7: 6	26	18:33	106	*	*	*	*		
30	132	129	119	102	79	55	34	20	15	21	36	57	80	100	114	121	121	116	110	106	105	109	116	126	2123	88.5		0: 0	132	15:29	122	*	*	*	*	7:57	15	19:40	105	*	*	*	*
31	134	138	134	122	101	75	47	24	10	7	16	35	60	86	107	121	126	123	115	107	101	101	106	117	2113	88.0		1: 2	138	16: 5	126	*	*	*	*	8:44	6	20:33	100	*	*	*	*

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	65921	88.6	5日3時36分	145	2	4日10時23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)

2019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	129	140	144	139	124	99	69	40	16	3	4	17	40	68	95	115	125	127	120	109	99	94	95	103	2114	88.1	N	1:59	144	16:37	127	*	*	*	*	9:29	#2	21:20	93	*	*	*	*
2	117	133	144	148	141	123	96	64	34	12	3	7	24	50	79	104	121	127	124	113	99	89	84	88	2124	88.5		2:52	148	17:7	127	*	*	*	*	10:12	#2	22:4	84	*	*	*	*
3	99	116	134	146	148	139	119	90	59	32	14	9	17	38	65	93	114	125	126	118	103	88	77	75	2144	89.3		3:42	#149	17:35	127	*	*	*	*	10:52	9	22:49	75	*	*	*	*
4	81	95	114	132	143	144	133	112	85	56	34	21	21	34	56	83	107	122	128	123	109	92	76	67	2168	90.3		4:33	145	18:0	128	*	*	*	*	11:29	20	23:35	65	*	*	*	*
5	66	74	90	110	126	136	135	124	104	80	57	40	34	39	54	77	100	119	129	128	118	101	82	66	2189	91.2		5:25	136	18:25	130	*	*	*	*	12:4	34	*	*	*	*		
6	58	59	69	85	103	117	125	123	113	97	78	61	51	51	59	76	96	116	128	132	126	112	93	74	2202	91.8		6:19	125	18:51	132	*	*	*	*	0:24	58	12:35	50	*	*	*	*
7	60	53	55	64	78	94	106	112	111	104	92	79	70	65	69	79	94	112	126	134	132	123	107	88	2207	92.0		7:21	112	19:21	134	*	*	*	*	1:18	53	13:5	65	*	*	*	*
8	70	57	50	51	59	70	83	94	100	101	97	91	85	80	80	85	95	108	122	132	135	131	119	104	2199	91.6	U	8:41	101	19:56	135	*	*	*	*	2:22	50	13:34	79	*	*	*	*
9	86	69	56	49	48	53	62	73	83	91	95	96	95	93	91	92	97	105	115	126	132	134	128	118	2187	91.1		11:0	96	20:41	134	*	*	*	*	3:38	47	14:10	91	*	*	*	*
10	103	86	70	56	47	44	47	54	65	76	86	94	99	102	102	101	101	104	109	117	125	130	131	127	2176	90.7		13:32	102	21:42	132	*	*	*	*	5:3	44	15:26	101	*	*	*	*
11	118	105	89	71	56	44	39	40	48	59	73	86	98	106	110	109	107	105	105	108	114	122	128	130	2170	90.4		14:25	110	23:4	130	*	*	*	*	6:19	39	17:28	104	*	*	*	*
12	128	120	107	90	71	53	40	33	35	44	58	75	92	105	114	116	114	108	103	102	104	110	118	127	2167	90.3		14:57	116	*	*	*	*	7:19	33	18:58	102	*	*	*	*		
13	131	131	123	109	89	67	48	34	28	32	44	62	82	100	114	120	120	114	105	98	95	98	106	117	2167	90.3		0:24	132	15:25	121	*	*	*	*	8:7	28	20:0	95	*	*	*	*
14	128	134	134	125	108	85	61	41	28	25	32	48	70	92	110	121	124	119	109	98	90	88	94	105	2169	90.4		1:25	135	15:51	124	*	*	*	*	8:47	25	20:46	88	*	*	*	*
15	119	132	138	135	123	102	77	53	34	24	25	37	57	81	103	118	125	123	114	101	89	82	83	91	2166	90.3	F	2:14	138	16:15	126	*	*	*	*	9:23	23	21:24	81	*	*	*	*
16	106	123	135	140	134	117	94	68	44	29	24	31	47	70	94	114	124	126	118	105	90	79	75	79	2166	90.3		2:56	140	16:38	126	*	*	*	*	9:55	24	21:59	75	*	*	*	*
17	92	110	127	138	139	128	109	83	58	38	28	29	41	62	86	107	122	127	122	110	93	79	70	70	2168	90.3		3:34	140	16:59	127	*	*	*	*	10:24	27	22:32	68	*	*	*	*
18	78	95	114	130	137	133	119	97	73	51	36	32	39	56	78	101	118	126	125	114	99	82	69	63	2165	90.2		4:11	137	17:20	127	*	*	*	*	10:51	32	23:5	63	*	*	*	*
19	67	80	98	116	129	132	125	108	86	65	48	40	42	54	74	95	114	125	127	119	104	87	71	61	2167	90.3		4:48	133	17:41	127	*	*	*	*	11:16	39	23:39	59	*	*	*	*
20	60	67	82	101	117	126	125	115	98	78	61	50	48	56	72	91	109	123	128	123	111	94	76	63	2174	90.6		5:26	127	18:1	128	*	*	*	*	11:40	48	*	*	*	*		
21	56	59	69	84	101	114	119	116	105	89	73	62	58	61	72	88	106	120	127	126	117	101	84	68	2175	90.6		6:7	119	18:22	128	*	*	*	*	0:15	56	12:3	58	*	*	*	*
22	57	54	59	70	84	98	108	111	107	97	85	74	69	69	76	88	103	116	125	127	121	109	93	76	2176	90.7		6:54	111	18:45	127	*	*	*	*	0:55	54	12:25	68	*	*	*	*
23	63	54	53	58	68	81	93	101	103	100	93	86	80	79	82	90	101	113	122	127	124	116	103	87	2177	90.7	L	7:54	103	19:11	127	*	*	*	*	1:43	53	12:48	79	*	*	*	*
24	72	60	53	51	55	64	75	85	93	97	97	94	91	90	91	95	102	110	119	124	126	121	112	99	2176	90.7		9:28	97	19:44	126	*	*	*	*	2:46	51	13:10	90	*	*	*	*
25	85	71	59	51	47	49	56	66	77	86	93	97	99	100	100	101	104	109	115	120	124	124	120	112	2165	90.2		20:32	124	*	*	*	*	4:8	47	*	*	*	*				
26	100	86	72	58	47	40	40	46	56	69	82	93	102	107	109	109	108	109	111	114	119	122	124	121	2144	89.3		21:55	124	*	*	*	*	5:33	40	*	*	*	*				
27	115	105	90	73	55	40	31	30	36	48	65	82	97	108	114	116	113	110	107	107	110	116	121	126	2115	88.1		14:45	116	23:41	127	*	*	*	*	6:43	29	18:29	107	*	*	*	*
28	127	122	111	95	73	51	33	22	20	28	44	65	86	104	116	120	118	112	105	100	100	104	112	122	2090	87.1		15:10	120	*	*	*	*	7:41	19	19:38	100	*	*	*	*		
29	131	134	131	118	98	72	46	25	14	14	25	46	71	94	112	122	122	116	105	95	89	90	97	109	2076	86.5		1:2	134	15:35	123	*	*	*	*	8:30	13	20:27	89	*	*	*	*
30	124	137	142	137	122	98	69	41	20	11	14	30	54	81	105	120	125	120	108	93	81	76	79	90	2077	86.5	N	2:4	142	15:59	125	*	*	*	*	9:14	11	21:10	76	*	*	*	*
31	108	127	141	147	140	122	95	65	38	20	14	22	42	69	96	116	126	125	113	96	78	66	62	69	2097	87.4		2:58	147	16:22	127	*	*	*	*	9:54	14	21:51	62	*	*	*	*

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	66857	89.9	3日3時42分	149	1	2日10時12分	2	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)

2019 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	85	107	128	143	147	138	119	91	62	38	25	25	38	61	88	112	126	129	121	103	82	63	51	51	2133	88.9		3:49	#147	16:45	130	*	*	*	*	10:30	#23	22:33	50	*	*	*	*
2	61	81	105	127	140	142	132	112	86	61	43	36	41	58	83	107	126	133	128	113	91	68	50	41	2165	90.2		4:39	143	17: 7	133	*	*	*	*	11: 3	36	23:16	40	*	*	*	*
3	44	57	79	103	122	133	133	122	103	82	63	52	51	62	81	104	124	135	135	124	104	80	57	41	2191	91.3		5:28	134	17:31	137	*	*	*	*	11:33	50	*	*	*	*		
4	35	41	56	77	98	115	123	121	111	96	81	69	64	69	82	101	120	134	139	133	118	96	72	51	2202	91.8		6:19	123	17:57	139	*	*	*	*	0: 1	35	11:59	64	*	*	*	*
5	38	35	42	56	75	92	105	111	109	102	92	83	77	78	86	99	115	130	138	138	128	111	89	68	2197	91.5		7:16	111	18:26	139	*	*	*	*	0:48	35	12:23	77	*	*	*	*
6	51	41	39	45	56	71	85	95	100	100	97	93	88	87	91	99	110	123	132	136	132	121	105	87	2184	91.0	U	8:32	101	19: 1	136	*	*	*	*	1:44	38	12:46	87	*	*	*	*
7	69	55	46	43	47	55	66	78	87	93	96	97	96	96	97	100	106	114	122	129	130	126	116	103	2167	90.3		11: 9	97	19:46	130	*	*	*	*	2:53	43	13: 5	96	*	*	*	*
8	88	74	61	51	47	47	53	61	71	81	89	96	101	103	103	103	104	107	112	117	122	123	121	115	2150	89.6		20:56	123	*	*	*	*	4:23	46	*	*	*	*				
9	105	93	79	66	54	47	45	49	57	68	80	91	101	107	109	108	105	102	102	104	109	114	118	119	2132	88.8		14: 4	109	22:48	119	*	*	*	*	5:52	45	17:38	102	*	*	*	*
10	116	109	98	83	67	54	44	41	45	54	68	83	97	108	114	113	109	102	96	94	96	101	109	117	2118	88.3		14:27	114	*	*	*	*	6:58	41	19: 4	94	*	*	*	*		
11	121	120	114	101	84	65	49	39	37	43	56	73	91	106	116	118	113	104	94	86	84	87	96	108	2105	87.7		0:24	122	14:50	118	*	*	*	*	7:47	37	19:54	84	*	*	*	*
12	119	126	125	117	101	80	59	43	34	35	45	62	82	101	115	121	118	109	95	83	75	75	82	95	2097	87.4		1:26	126	15:12	121	*	*	*	*	8:26	33	20:33	74	*	*	*	*
13	111	124	131	128	116	96	73	52	37	32	37	52	73	94	112	122	122	114	99	83	70	65	68	80	2091	87.1		2:13	131	15:32	123	*	*	*	*	9: 0	32	21: 7	64	*	*	*	*
14	98	117	130	134	127	111	88	65	45	35	35	45	64	87	107	121	125	118	104	86	69	58	57	65	2091	87.1	F	2:53	134	15:52	125	*	*	*	*	9:29	33	21:38	56	*	*	*	*
15	83	104	122	133	133	122	103	79	57	42	37	43	59	80	102	119	126	123	110	91	71	56	49	53	2097	87.4		3:30	135	16:11	126	*	*	*	*	9:57	37	22: 9	49	*	*	*	*
16	67	88	110	127	134	129	114	93	71	53	43	45	57	76	97	116	126	126	116	98	76	57	45	43	2107	87.8		4: 6	134	16:30	128	*	*	*	*	10:22	43	22:39	43	*	*	*	*
17	53	71	94	115	128	130	122	105	84	65	53	50	58	73	93	113	126	129	121	105	84	62	46	39	2119	88.3		4:43	131	16:48	129	*	*	*	*	10:46	50	23:10	39	*	*	*	*
18	42	56	77	99	117	126	124	113	96	78	64	58	62	73	91	109	124	130	126	113	92	70	51	39	2130	88.8		5:20	126	17: 7	130	*	*	*	*	11: 8	58	23:43	36	*	*	*	*
19	37	45	61	82	102	115	120	116	104	89	76	68	68	76	90	106	121	129	129	119	101	80	60	44	2138	89.1		6: 0	120	17:27	130	*	*	*	*	11:30	67	*	*	*	*		
20	36	38	49	66	84	101	111	113	107	97	87	79	77	81	91	104	117	127	129	123	110	91	71	53	2142	89.3		6:45	113	17:48	129	*	*	*	*	0:18	36	11:51	76	*	*	*	*
21	41	37	41	52	67	83	96	104	105	101	95	89	86	87	93	103	114	123	127	125	116	102	84	67	2138	89.1		7:43	105	18:13	128	*	*	*	*	1: 0	37	12:11	86	*	*	*	*
22	52	43	40	43	52	64	78	89	96	98	98	96	94	94	98	103	111	118	123	124	120	111	97	82	2124	88.5	L	9:18	99	18:44	124	*	*	*	*	1:56	40	12:25	94	*	*	*	*
23	67	55	46	41	42	48	58	69	80	89	95	99	101	101	103	105	108	112	116	119	119	116	108	98	2095	87.3		19:33	120	*	*	*	*	3:18	41	*	*	*	*				
24	86	73	60	48	41	38	41	50	61	74	86	96	103	107	108	107	107	106	108	110	113	114	114	111	2062	85.9		14: 2	108	21:25	115	*	*	*	*	4:58	38	16:37	106	*	*	*	*
25	104	94	80	65	50	38	32	33	42	56	72	88	101	109	112	111	106	101	98	97	100	105	112	116	2022	84.3		14: 8	112	23:47	118	*	*	*	*	6:19	32	18:41	97	*	*	*	*
26	118	114	104	88	68	49	34	26	28	38	55	75	94	108	115	115	109	99	90	84	84	89	99	111	1994	83.1		14:28	116	*	*	*	*	7:20	25	19:34	83	*	*	*	*		
27	122	127	124	112	93	69	46	30	23	27	41	62	85	104	116	119	113	100	85	73	67	69	79	95	1981	82.5		1:10	127	14:48	120	*	*	*	*	8: 8	#23	20:16	67	*	*	*	*
28	113	128	135	132	117	95	68	45	29	25	33	51	76	99	116	123	120	106	87	68	54	50	56	72	1998	83.3		2:11	135	15: 9	123	*	*	*	*	8:50	25	20:56	50	*	*	*	*
29	94	116	133	140	135	118	93	67	45	33	34	46	68	94	115	127	127	115	95	70	49	37	36	47	2034	84.8	N	3: 4	140	15:30	128	*	*	*	*	9:28	32	21:35	35	*	*	*	*
30	68	94	119	135	140	133	115	90	66	49	42	48	65	89	112	129	134	126	107	81	54	33	24	27	2080	86.7		3:54	141	15:52	134	*	*	*	*	10: 1	42	22:15	#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	63284	87.9	1日3時49分	147	1	30日22時15分	23	3

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)

2019 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	時刻	潮位
1	42	67	95	119	134	136	127	108	86	67	56	56	66	86	109	129	138	135	120	96	67	40	23	17	2119	88.3		4:42	137	16:16	139	*	*	*	*	10:32	54	22:56	17	*	*	*	*
2	24	43	69	96	117	128	128	118	102	84	71	66	71	85	105	125	139	141	132	111	84	56	32	19	2146	89.4		5:29	129	16:42	142	*	*	*	*	10:59	66	23:37	16	*	*	*	*
3	17	28	48	72	95	112	119	118	109	96	84	77	78	86	102	120	135	142	138	124	101	75	50	31	2157	89.9		6:18	120	17:11	142	*	*	*	*	11:25	76	*	*	*	*	*	*
4	22	23	35	53	74	93	105	110	108	102	93	87	85	89	99	113	127	137	139	131	115	93	70	49	2152	89.7		7:12	110	17:42	139	*	*	*	*	0:20	21	11:51	85	*	*	*	*
5	35	29	32	43	58	74	88	97	101	101	98	94	91	92	97	106	117	126	132	130	121	106	88	69	2125	88.5		8:23	102	18:18	132	*	*	*	*	1: 8	29	12:19	91	*	*	*	*
6	54	43	39	41	49	60	72	83	91	96	98	98	97	97	98	101	107	114	120	122	120	112	101	87	2100	87.5	U	10:33	98	19: 3	122	*	*	*	*	2: 8	39	12:58	97	*	*	*	*
7	73	61	52	47	47	52	59	69	79	88	95	99	102	102	101	100	100	102	106	110	112	111	107	100	2074	86.4		12:34	102	20:15	112	*	*	*	*	3:30	47	15:19	100	*	*	*	*
8	90	79	68	59	52	49	51	57	67	78	89	98	104	107	106	102	97	94	93	95	99	103	106	106	2049	85.4		13:11	107	22:32	106	*	*	*	*	5: 6	49	17:47	93	*	*	*	*
9	102	96	86	74	62	53	48	49	56	67	80	93	104	110	111	106	98	90	83	81	84	90	98	105	2026	84.4		13:38	111	*	*	*	*	6:20	48	18:56	81	*	*	*	*		
10	109	108	101	90	76	61	50	45	47	56	70	86	101	111	115	111	102	90	78	71	70	75	86	98	2007	83.6		0:19	109	14: 1	115	*	*	*	*	7:12	45	19:39	69	*	*	*	*
11	109	115	114	105	91	73	57	47	43	49	61	78	96	110	117	116	107	93	77	64	58	60	70	86	1996	83.2		1:21	115	14:23	118	*	*	*	*	7:52	43	20:14	57	*	*	*	*
12	102	115	121	117	106	88	69	53	44	45	55	71	90	108	119	121	113	98	79	61	49	47	54	70	1995	83.1		2: 8	121	14:43	121	*	*	*	*	8:26	44	20:45	46	*	*	*	*
13	90	109	122	125	118	102	83	64	50	46	51	65	85	104	119	124	119	105	84	62	45	37	40	53	2002	83.4		2:48	125	15: 2	124	*	*	*	*	8:57	46	21:15	37	*	*	*	*
14	74	98	117	127	126	115	97	77	60	51	52	63	80	100	117	126	125	112	92	68	46	32	29	38	2022	84.3	F	3:25	128	15:21	127	*	*	*	*	9:25	50	21:45	28	*	*	*	*
15	57	82	106	123	129	124	109	90	72	60	56	63	77	97	115	127	129	120	101	76	51	32	23	26	2045	85.2		4: 2	129	15:41	129	*	*	*	*	9:51	56	22:15	22	*	*	*	*
16	41	64	90	112	125	127	118	102	85	70	63	66	76	93	112	126	131	126	110	86	60	37	22	19	2061	85.9		4:39	128	16: 0	131	*	*	*	*	10:16	63	22:46	19	*	*	*	*
17	28	47	73	97	116	124	122	111	96	81	72	71	78	92	108	124	132	130	118	97	71	46	27	18	2079	86.6		5:17	125	16:21	132	*	*	*	*	10:40	70	23:18	18	*	*	*	*
18	21	34	55	80	101	115	120	115	104	92	82	78	81	91	105	120	130	132	124	107	84	59	38	23	2091	87.1		5:58	120	16:42	132	*	*	*	*	11: 3	78	23:53	19	*	*	*	*
19	19	26	41	62	84	101	111	113	108	99	91	85	86	92	103	115	126	131	127	115	96	74	52	34	2091	87.1		6:45	113	17: 6	131	*	*	*	*	11:26	85	*	*	*	*	*	*
20	25	24	32	47	65	83	97	104	106	103	97	93	91	94	101	111	120	126	126	120	106	88	69	51	2079	86.6		7:45	106	17:34	127	*	*	*	*	0:35	23	11:50	91	*	*	*	*
21	37	30	30	37	49	64	79	91	98	101	100	98	97	97	101	106	113	118	121	119	112	100	85	69	2052	85.5	L	9:19	101	18: 9	121	*	*	*	*	1:28	29	12:17	97	*	*	*	*
22	55	43	36	35	39	48	60	73	85	93	99	101	102	101	101	102	105	108	111	112	111	106	98	88	2012	83.8		19: 7	112	*	*	*	*	2:44	35	*	*	*	*	*	*		
23	76	63	51	43	38	39	45	56	69	82	93	101	105	105	103	100	98	96	97	99	102	104	104	101	1970	82.1		12:40	106	21:34	104	*	*	*	*	4:21	38	17:15	96	*	*	*	*
24	95	86	73	59	47	39	38	43	54	69	84	97	106	109	107	101	93	86	81	81	85	92	100	106	1931	80.5		13: 6	110	23:59	109	*	*	*	*	5:45	38	18:34	81	*	*	*	*
25	109	106	97	82	66	50	40	38	44	57	74	92	106	113	113	106	93	80	68	63	64	72	85	99	1917	79.9		13:29	114	*	*	*	*	6:47	37	19:20	62	*	*	*	*		
26	111	117	116	106	89	69	52	42	41	49	66	86	104	116	120	113	99	80	61	48	43	48	62	81	1919	80.0		1:19	118	13:52	120	*	*	*	*	7:37	40	20: 1	43	*	*	*	*
27	102	118	126	124	112	92	71	55	46	48	61	80	101	118	126	123	110	88	63	42	29	27	36	56	1954	81.4		2:19	126	14:15	126	*	*	*	*	8:18	46	20:40	26	*	*	*	*
28	81	106	123	131	127	113	93	73	59	54	60	76	97	118	131	133	122	101	74	46	24	13	15	30	2000	83.3	N	3:10	131	14:40	133	*	*	*	*	8:55	54	21:20	12	*	*	*	*
29	55	84	110	127	132	126	111	92	74	65	65	75	94	115	132	140	134	117	90	59	30	11	4	11	2053	85.5		3:59	132	15: 6	140	*	*	*	*	9:29	63	21:59	4	*	*	*	*
30	31	59	88	112	127	129	122	107	90	77	72	77	91	110	130	142	143	131	108	77	46	20	5	3	2097	87.4		4:45	130	15:34	144	*	*	*	*	10: 1	72	22:38	# 2	*	*	*	*
31	14	37	65	92	113	123	124	115	102	89	81	81	89	104	123	138	145	140	123	97	66	37	16	6	2120	88.3		5:31	125	16: 4	#145	*	*	*	*	10:31	80	23:17	5	*	*	*	*

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	63441	85.3	31日 16時 4分	145	1	30日 22時 38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)

2019 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	8	23	46	72	95	111	118	116	108	98	89	85	89	99	114	130	141	142	132	112	86	58	34	18	2124	88.5		6:17	118	16:37	143	*	*	*	*	11: 2	85	23:57	13	*	*	*	*
2	13	19	34	55	77	96	107	111	109	103	96	90	90	95	106	119	130	136	133	121	101	78	54	36	2109	87.9		7: 7	111	17:11	136	*	*	*	*	11:36	89	*	*	*	*	*	*
3	25	23	31	45	63	80	94	103	106	104	100	95	93	94	99	107	117	125	127	122	109	92	73	55	2082	86.8		8: 6	106	17:49	127	*	*	*	*	0:40	23	12:17	92	*	*	*	*
4	42	35	35	42	53	68	81	93	100	103	102	100	97	95	95	99	104	110	115	115	110	100	87	73	2054	85.6	U	9:24	103	18:34	116	*	*	*	*	1:28	34	13:21	95	*	*	*	*
5	60	50	45	45	50	58	70	81	91	98	102	103	102	99	95	94	94	96	100	103	104	101	95	86	2022	84.3		10:51	103	19:43	104	*	*	*	*	2:30	44	15:23	93	*	*	*	*
6	76	67	58	53	51	54	61	71	82	92	100	105	106	104	99	93	88	85	85	88	91	95	96	94	1994	83.1		11:52	106	21:53	96	*	*	*	*	3:52	51	17:26	84	*	*	*	*
7	89	82	74	65	58	55	56	62	72	84	95	104	109	109	104	96	86	77	72	72	76	83	90	96	1966	81.9		12:30	109	23:57	97	*	*	*	*	5:13	55	18:32	72	*	*	*	*
8	97	95	89	79	69	60	56	57	64	76	89	102	110	113	110	101	88	74	63	58	60	68	79	91	1948	81.2		13: 0	113	*	*	*	*	6:16	56	19:14	58	*	*	*	*		
9	100	104	102	94	82	70	61	57	60	69	83	98	110	117	116	108	93	75	59	48	45	51	64	80	1946	81.1		1:10	104	13:25	117	*	*	*	*	7: 4	57	19:49	45	*	*	*	*
10	96	107	111	107	97	83	70	61	59	65	78	93	108	119	121	115	100	80	59	42	33	35	47	65	1951	81.3		2: 0	111	13:48	121	*	*	*	*	7:43	59	20:21	33	*	*	*	*
11	86	104	115	117	110	97	82	69	63	65	74	89	106	119	126	122	109	88	64	41	27	22	30	47	1972	82.2		2:43	117	14:10	126	*	*	*	*	8:18	63	20:52	22	*	*	*	*
12	71	94	112	121	120	110	95	80	70	67	73	86	102	118	128	129	118	98	72	46	25	14	16	30	1995	83.1	F	3:22	122	14:33	130	*	*	*	*	8:50	67	21:23	14	*	*	*	*
13	53	80	103	119	125	120	108	92	79	73	74	84	99	116	129	133	127	110	84	56	30	13	8	15	2030	84.6		4: 0	125	14:56	133	*	*	*	*	9:20	72	21:54	8	*	*	*	*
14	35	61	89	111	123	125	117	104	90	80	78	83	96	112	127	135	133	120	98	69	41	18	6	6	2057	85.7		4:39	125	15:20	136	*	*	*	*	9:48	78	22:27	4	*	*	*	*
15	20	43	71	97	115	123	122	112	100	89	83	85	94	108	123	134	137	129	110	84	56	29	11	4	2079	86.6		5:19	124	15:46	137	*	*	*	*	10:16	83	23: 2	4	*	*	*	*
16	10	27	52	78	101	115	120	116	107	97	89	88	93	103	117	129	136	133	120	99	73	46	23	10	2082	86.8		6: 2	120	16:13	136	*	*	*	*	10:44	88	23:40	8	*	*	*	*
17	8	17	36	60	83	101	112	115	111	103	96	92	93	100	110	122	131	133	126	110	89	64	41	23	2076	86.5		6:51	115	16:44	133	*	*	*	*	11:15	92	*	*	*	*	*	*
18	14	16	26	44	65	85	99	108	109	106	101	96	94	97	104	113	121	126	125	116	101	82	61	42	2051	85.5		7:48	110	17:20	127	*	*	*	*	0:23	14	11:53	94	*	*	*	*
19	28	22	25	34	50	68	84	97	104	106	104	100	97	96	98	103	109	115	117	115	107	95	80	63	2017	84.0		8:57	106	18: 6	117	*	*	*	*	1:14	22	12:50	96	*	*	*	*
20	48	37	32	34	41	54	69	84	95	102	105	104	101	97	94	94	95	99	103	105	105	101	93	83	1975	82.3	L	10: 9	105	19:23	106	*	*	*	*	2:17	32	14:41	93	*	*	*	*
21	70	58	48	42	42	47	58	71	85	97	104	107	105	100	94	88	83	82	84	88	93	96	98	95	1935	80.6		11: 6	107	21:51	98	*	*	*	*	3:35	41	16:56	82	*	*	*	*
22	90	81	70	59	52	49	53	63	76	90	102	110	111	107	98	87	76	68	64	66	73	82	91	98	1916	79.8		11:47	111	*	*	*	*	4:55	49	18:10	64	*	*	*	*		
23	101	99	92	80	68	59	56	59	70	84	99	111	117	116	107	93	76	60	49	45	49	60	75	90	1915	79.8		0: 6	101	12:20	117	*	*	*	*	6: 0	56	19: 1	45	*	*	*	*
24	102	109	109	101	89	76	66	63	67	79	95	111	121	125	119	105	84	61	42	30	27	35	51	72	1939	80.8		1:28	110	12:52	125	*	*	*	*	6:54	63	19:45	27	*	*	*	*
25	92	108	117	117	108	94	81	72	70	77	91	108	123	132	131	119	98	72	45	24	13	14	27	48	1981	82.5		2:28	118	13:24	132	*	*	*	*	7:40	70	20:26	12	*	*	*	*
26	74	97	115	123	121	111	97	84	77	78	88	104	121	135	140	133	115	89	58	30	10	2	8	25	2035	84.8		3:19	124	13:56	140	*	*	*	*	8:22	76	21: 6	2	*	*	*	*
27	51	79	103	120	126	122	111	97	86	82	86	98	116	133	143	143	131	108	78	45	18	2	-2	8	2084	86.8	N	4: 6	126	14:30	145	*	*	*	*	9: 0	82	21:46	# -2	*	*	*	*
28	29	58	86	109	122	126	120	108	96	88	87	94	108	126	141	147	142	125	98	66	35	11	-1	0	2121	88.4		4:50	126	15: 5	#147	*	*	*	*	9:37	86	22:24	# -2	*	*	*	*
29	14	38	67	93	113	122	123	115	104	94	89	91	100	116	132	144	146	136	115	87	56	28	10	3	2136	89.0		5:32	124	15:40	146	*	*	*	*	10:14	89	23: 2	3	*	*	*	*
30	8	26	50	77	99	114	120	118	110	100	92	90	94	105	120	134	142	139	126	104	76	49	26	13	2132	88.8		6:13	120	16:17	142	*	*	*	*	10:52	90	23:39	10	*	*	*	*

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	60724	84.3	28 日 15 時 5 分	147	1	28 日 22 時 24 分	-2	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)

2019 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	11	20	39	62	85	103	113	116	113	105	96	91	91	97	108	121	131	135	129	114	92	68	45	28	2113	88.0		6:54	116	16:54	135	*	*	*	*	11:33	90	*	*	*	*	*	*
2	20	23	34	52	72	91	105	112	112	108	101	94	90	91	97	107	117	124	124	117	102	83	63	46	2085	86.9		7:37	113	17:34	125	*	*	*	*	0:17	20	12:20	90	*	*	*	*
3	34	30	35	47	63	80	95	105	110	109	105	99	93	89	90	95	102	109	113	112	105	92	77	62	2051	85.5		8:23	110	18:19	113	*	*	*	*	0:56	30	13:21	89	*	*	*	*
4	50	42	41	47	57	71	85	97	106	109	108	104	97	91	87	86	89	93	98	101	100	95	86	76	2016	84.0	U	9:14	109	19:19	101	*	*	*	*	1:39	41	14:47	86	*	*	*	*
5	65	57	52	52	57	66	77	89	100	107	109	108	103	96	89	83	79	79	82	86	90	92	90	85	1993	83.0		10: 7	109	20:57	92	*	*	*	*	2:31	51	16:30	79	*	*	*	*
6	78	71	65	61	61	64	72	82	93	103	109	111	109	103	93	83	74	68	67	70	76	82	87	89	1971	82.1		10:57	111	23:13	89	*	*	*	*	3:38	60	17:48	67	*	*	*	*
7	88	85	79	73	69	67	70	77	87	98	108	113	114	110	100	87	74	62	55	54	59	68	78	88	1963	81.8		11:39	115	*	*	*	*	4:51	67	18:39	53	*	*	*	*		
8	94	95	93	87	80	75	73	75	83	94	105	114	118	117	109	95	78	60	47	40	42	51	65	80	1970	82.1		0:53	95	12:15	119	*	*	*	*	5:56	73	19:19	40	*	*	*	*
9	93	101	104	101	93	85	79	77	81	90	101	113	121	123	118	105	85	64	44	31	27	33	47	66	1982	82.6		1:54	104	12:48	123	*	*	*	*	6:49	77	19:54	27	*	*	*	*
10	86	101	110	112	106	97	88	82	81	87	98	110	122	128	126	116	97	73	48	28	17	18	29	48	2008	83.7		2:41	112	13:19	128	*	*	*	*	7:34	81	20:29	16	*	*	*	*
11	72	94	110	118	117	109	99	89	85	86	94	107	120	130	133	126	110	85	58	32	14	7	12	29	2036	84.8		3:22	119	13:49	133	*	*	*	*	8:14	85	21: 4	7	*	*	*	*
12	54	81	103	118	123	119	109	98	90	88	92	103	117	130	137	136	123	101	72	43	18	3	1	12	2071	86.3	F	4: 2	123	14:20	138	*	*	*	*	8:51	88	21:39	0	*	*	*	*
13	34	62	89	111	123	125	118	107	97	91	92	99	111	126	137	141	134	116	90	59	30	8	-2	1	2099	87.5		4:42	125	14:52	141	*	*	*	*	9:26	90	22:16	#-3	*	*	*	*
14	17	42	71	97	115	124	123	115	104	96	92	95	105	119	133	141	141	129	107	79	48	21	3	-2	2115	88.1		5:22	124	15:26	142	*	*	*	*	10: 1	92	22:55	-2	*	*	*	*
15	6	25	52	79	102	117	122	119	110	100	94	93	99	110	124	136	141	136	121	98	69	40	17	4	2114	88.1		6: 4	122	16: 3	141	*	*	*	*	10:38	93	23:34	2	*	*	*	*
16	3	14	35	61	86	105	116	119	114	105	97	92	93	100	112	124	134	135	128	112	89	62	38	19	2093	87.2		6:47	119	16:43	136	*	*	*	*	11:18	92	*	*	*	*	*	*
17	11	13	26	47	70	92	107	115	115	109	100	93	90	92	99	109	120	127	126	118	103	82	60	40	2064	86.0		7:30	116	17:28	127	*	*	*	*	0:16	10	12: 7	90	*	*	*	*
18	26	22	26	39	58	79	97	109	113	112	105	96	89	86	88	93	102	110	115	115	108	95	79	62	2024	84.3		8:12	113	18:25	116	*	*	*	*	1: 0	22	13:10	86	*	*	*	*
19	47	38	35	41	53	69	87	102	111	113	110	102	93	85	80	80	83	90	97	102	103	99	92	81	1993	83.0	L	8:54	113	19:45	103	*	*	*	*	1:48	35	14:36	79	*	*	*	*
20	69	58	51	50	55	65	80	95	107	114	115	110	101	89	79	71	68	69	74	81	88	93	94	92	1968	82.0		9:37	115	21:51	94	*	*	*	*	2:43	50	16:15	68	*	*	*	*
21	86	79	71	65	64	68	77	90	103	113	119	118	111	99	85	71	60	54	53	58	67	77	86	93	1967	82.0		10:21	119	*	*	*	*	3:47	64	17:37	52	*	*	*	*		
22	96	95	90	83	77	75	78	87	99	111	121	124	122	113	98	80	61	46	38	37	43	55	70	85	1984	82.7		0:12	96	11: 7	125	*	*	*	*	4:56	75	18:39	36	*	*	*	*
23	96	103	104	100	93	87	84	87	95	107	119	128	131	126	114	95	72	50	32	23	23	32	49	68	2018	84.1		1:43	104	11:53	131	*	*	*	*	6: 2	84	19:30	22	*	*	*	*
24	87	102	111	113	108	100	93	90	93	101	114	127	135	137	129	113	90	63	38	20	11	14	27	48	2064	86.0		2:44	113	12:40	137	*	*	*	*	7: 1	90	20:15	11	*	*	*	*
25	71	93	110	118	119	112	103	95	93	97	107	120	134	142	141	130	109	82	52	27	10	4	11	28	2108	87.8		3:31	119	13:25	142	*	*	*	*	7:54	93	20:58	4	*	*	*	*
26	53	79	101	117	123	121	112	102	95	94	99	111	126	139	146	142	127	103	73	42	18	4	2	13	2142	89.3	N	4:13	123	14: 9	146	*	*	*	*	8:42	93	21:37	1	*	*	*	*
27	35	62	88	109	122	125	120	109	99	93	94	101	115	131	143	147	139	121	94	63	34	12	3	6	2165	90.2		4:50	125	14:50	#147	*	*	*	*	9:26	92	22:15	2	*	*	*	*
28	21	46	73	98	115	124	123	115	104	95	90	93	103	119	134	144	144	133	111	83	53	27	11	6	2165	90.2		5:25	125	15:30	146	*	*	*	*	10: 7	90	22:50	6	*	*	*	*
29	15	34	59	85	106	119	123	119	109	98	90	87	93	105	121	135	141	137	123	100	72	45	24	13	2153	89.7		5:57	123	16: 9	141	*	*	*	*	10:47	87	23:24	13	*	*	*	*
30	15	27	48	73	96	112	121	120	113	102	92	85	86	93	106	121	132	134	127	111	87	62	40	25	2128	88.7		6:28	121	16:48	135	*	*	*	*	11:28	85	*	*	*	*	*	*
31	20	26	41	62	84	103	115	119	116	107	96	87	83	85	94	106	118	125	125	115	98	77	56	40	2098	87.4		7: 1	119	17:26	126	*	*	*	*	0: 1	20	12:10	83	*	*	*	*

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	63721	85.6	27日 14時 50分	147	1	13日 22時 16分	-3	1