

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	91	89	84	78	75	76	82	92	105	117	125	126	121	111	96	78	61	48	42	41	47	58	71	83	1997	83.2		0:5	91	10:39	126	*	*	*	*	4:14	74	18:36	41	*	*	*	*
2	91	97	98	95	88	84	85	90	99	111	122	129	130	123	111	93	71	51	36	29	29	37	52	70	2021	84.2		1:44	99	11:31	130	*	*	*	*	5:25	84	19:28	28	*	*	*	*
3	86	99	106	108	103	96	90	90	95	103	115	127	134	133	124	109	87	62	39	24	18	21	33	52	2054	85.6		2:46	108	12:23	134	*	*	*	*	6:32	89	20:10	18	*	*	*	*
4	75	94	108	115	116	109	99	93	92	97	106	119	132	138	135	123	104	79	50	27	14	11	17	34	2087	87.0		3:32	116	13:10	138	*	*	*	*	7:31	92	20:47	11	*	*	*	*
5	58	84	104	116	122	119	110	98	92	93	99	110	124	137	142	135	119	96	67	38	16	6	8	19	2112	88.0		4:12	122	13:54	142	*	*	*	*	8:21	92	21:21	6	*	*	*	*
6	41	68	95	113	123	125	119	107	95	91	93	101	114	130	142	143	131	111	85	54	26	8	3	10	2128	88.7	N	4:46	125	14:34	144	*	*	*	*	9:5	91	21:54	3	*	*	*	*
7	26	51	81	105	119	125	123	114	101	91	89	94	104	119	135	144	140	124	101	72	42	17	5	5	2127	88.6		5:17	125	15:12	145	*	*	*	*	9:44	88	22:26	3	*	*	*	*
8	17	37	65	93	113	123	124	119	107	94	86	87	95	108	124	139	143	134	114	88	59	31	12	6	2118	88.3		5:43	124	15:49	143	*	*	*	*	10:21	85	22:57	6	*	*	*	*
9	12	28	52	79	103	118	123	120	111	98	87	83	87	97	112	127	138	137	123	102	75	48	25	12	2097	87.4		6:7	123	16:25	139	*	*	*	*	10:58	83	23:28	11	*	*	*	*
10	12	23	42	67	92	111	120	120	114	103	90	81	81	87	99	113	127	133	127	111	89	64	40	23	2069	86.2		6:32	121	17:1	133	*	*	*	*	11:36	80	23:59	18	*	*	*	*
11	18	23	37	58	82	102	115	119	116	107	95	84	78	79	87	99	112	122	123	115	98	77	55	37	2038	84.9		7:0	119	17:38	124	*	*	*	*	12:16	78	*	*	*	*	*	*
12	28	28	37	53	73	94	110	117	117	111	100	88	79	75	78	85	96	107	114	112	102	87	69	53	2013	83.9		7:28	118	18:19	114	*	*	*	*	0:28	26	13:3	75	*	*	*	*
13	41	37	41	52	68	87	103	114	118	114	106	94	83	75	72	75	81	90	99	103	101	93	81	67	1995	83.1		7:58	118	19:9	103	*	*	*	*	0:57	37	14:1	72	*	*	*	*
14	56	49	49	56	67	82	97	110	117	117	111	101	89	78	71	67	68	73	81	89	93	92	87	80	1980	82.5	U	8:29	117	20:22	93	*	*	*	*	1:29	48	15:18	67	*	*	*	*
15	71	65	62	63	70	80	92	105	114	118	116	109	98	85	73	64	59	58	62	69	78	84	87	87	1969	82.0		9:5	118	22:25	88	*	*	*	*	2:7	62	16:40	58	*	*	*	*
16	85	81	77	75	77	82	90	101	111	118	119	116	108	96	81	67	55	47	45	48	57	69	80	87	1972	82.2		9:49	119	*	*	*	*	3:1	75	17:51	44	*	*	*	*		
17	92	94	93	90	88	88	92	98	107	115	121	122	118	109	95	77	58	42	32	29	35	47	63	79	1984	82.7		1:3	94	10:42	123	*	*	*	*	4:24	87	18:50	29	*	*	*	*
18	92	101	105	105	101	97	96	98	103	111	120	126	127	122	111	93	70	47	28	16	15	22	39	60	2005	83.5		2:24	106	11:43	128	*	*	*	*	5:53	96	19:41	14	*	*	*	*
19	82	99	111	116	115	108	102	99	101	106	114	125	133	134	127	113	90	62	34	13	2	2	14	35	2037	84.9		3:16	116	12:41	134	*	*	*	*	7:7	99	20:29	1	*	*	*	*
20	62	88	108	120	124	120	111	103	99	101	107	118	130	140	141	132	113	86	54	23	1	-8	-5	10	2078	86.6		4:0	124	13:35	142	*	*	*	*	8:5	99	21:14	-9	*	*	*	*
21	37	68	96	115	125	127	120	108	99	96	99	107	121	137	147	146	133	111	80	45	13	-7	-13	-6	2104	87.7	F	4:41	128	14:24	148	*	*	*	*	8:54	96	21:57	#-13	*	*	*	*
22	14	45	78	105	121	128	126	115	101	92	91	96	106	123	141	151	147	131	107	73	37	7	-9	-11	2115	88.1		5:18	128	15:12	#151	*	*	*	*	9:37	90	22:38	-11	*	*	*	*
23	0	24	57	90	113	124	127	121	106	91	83	84	91	105	124	143	150	142	125	100	66	31	6	-4	2099	87.5		5:51	127	15:58	150	*	*	*	*	10:20	82	23:15	-4	*	*	*	*
24	-1	13	40	74	103	119	126	124	113	95	80	74	77	86	102	123	139	143	134	116	91	59	30	11	2071	86.3		6:17	126	16:44	143	*	*	*	*	11:3	74	23:49	7	*	*	*	*
25	7	15	32	60	91	114	124	125	118	103	84	70	67	71	81	98	117	131	131	121	105	83	56	33	2037	84.9		6:37	125	17:32	132	*	*	*	*	11:50	66	*	*	*	*	*	*
26	22	24	34	54	81	106	122	126	122	111	93	74	63	61	66	76	91	108	118	117	108	95	76	56	2004	83.5		6:56	126	18:22	119	*	*	*	*	0:20	22	12:42	61	*	*	*	*
27	41	38	43	56	75	99	118	127	126	118	105	86	69	59	57	61	69	83	96	103	102	96	87	75	1989	82.9		7:21	128	19:20	103	*	*	*	*	0:51	38	13:44	57	*	*	*	*
28	62	54	55	63	75	93	112	125	129	125	114	99	82	66	56	54	55	62	72	83	89	90	88	84	1987	82.8	L	7:54	129	20:44	90	*	*	*	*	1:23	53	15:5	54	*	*	*	*
29	78	71	69	72	79	90	105	119	128	128	122	111	97	80	65	55	49	49	53	61	71	78	83	86	1999	83.3		8:34	129	*	*	*	*	1:59	69	16:39	49	*	*	*	*		
30	87	86	83	83	85	91	100	111	121	127	127	121	110	97	81	65	52	44	41	43	51	62	72	81	2021	84.2		0:5	87	9:25	128	*	*	*	*	2:49	82	18:3	41	*	*	*	*
31	89	95	96	95	93	94	97	104	112	120	126	126	121	111	98	81	62	46	36	32	35	44	57	72	2042	85.1		1:59	96	10:32	126	*	*	*	*	4:20	93	19:7	32	*	*	*	*

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	63349	85.1	22日 15時 12分	151	1	21日 21時 57分	-13	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	86	97	104	106	104	99	97	99	103	110	119	125	127	123	113	98	78	57	39	27	24	28	40	58	2061	85.9		2:52	106	11:49	127	*	*	*	*	6: 5	97	19:57	24	*	*	*	*
2	78	94	107	114	113	108	100	96	97	101	108	119	127	130	126	114	96	72	48	29	19	18	26	42	2082	86.8		3:29	114	12:54	130	*	*	*	*	7:24	96	20:37	17	*	*	*	*
3	65	87	105	116	120	116	106	97	92	93	98	108	121	132	134	127	112	90	63	37	19	12	15	28	2093	87.2		4: 1	120	13:45	135	*	*	*	*	8:19	91	21:11	12	*	*	*	*
4	49	75	99	114	122	121	113	100	90	86	89	97	111	127	137	137	125	106	80	52	26	12	10	18	2096	87.3		4:28	122	14:28	138	*	*	*	*	9: 1	86	21:43	9	*	*	*	*
5	35	61	89	109	121	123	118	106	91	82	80	87	99	116	132	140	135	120	96	68	39	18	9	12	2086	86.9	N	4:51	123	15: 7	141	*	*	*	*	9:37	80	22:12	9	*	*	*	*
6	26	48	76	102	118	123	121	111	95	81	74	77	87	103	122	137	140	130	110	84	55	29	14	11	2074	86.4		5:10	123	15:44	140	*	*	*	*	10:12	74	22:41	11	*	*	*	*
7	20	39	65	92	113	122	122	114	100	83	71	69	75	89	107	126	137	134	120	98	71	44	24	15	2050	85.4		5:28	123	16:20	137	*	*	*	*	10:45	68	23: 8	15	*	*	*	*
8	20	34	56	82	106	120	123	117	105	88	72	64	66	76	92	111	127	132	125	108	85	60	37	24	2030	84.6		5:48	123	16:55	132	*	*	*	*	11:19	64	23:34	22	*	*	*	*
9	23	33	51	75	99	116	123	120	110	94	76	64	60	65	77	94	112	123	124	114	96	74	52	36	2011	83.8		6: 9	123	17:32	125	*	*	*	*	11:53	60	23:58	31	*	*	*	*
10	31	36	50	70	92	112	122	122	114	100	83	67	58	58	65	78	94	109	116	113	102	86	67	51	1996	83.2		6:31	123	18:11	117	*	*	*	*	12:30	57	*	*	*	*	*	*
11	42	43	53	68	87	106	120	123	118	106	90	73	60	54	56	64	77	91	103	107	103	93	80	66	1983	82.6		6:53	123	18:57	107	*	*	*	*	0:22	41	13:13	54	*	*	*	*
12	56	54	59	70	85	101	116	123	121	112	99	82	67	56	52	54	61	72	84	94	97	94	88	79	1976	82.3		7:17	123	19:58	97	*	*	*	*	0:47	54	14: 8	52	*	*	*	*
13	71	67	69	75	86	98	111	120	123	117	107	93	78	63	53	49	49	54	63	75	84	88	89	88	1970	82.1	U	7:47	123	21:48	89	*	*	*	*	1:14	67	15:24	48	*	*	*	*
14	85	82	81	84	90	98	107	116	122	121	115	104	91	76	62	50	43	41	44	52	63	74	82	88	1971	82.1		8:25	122	*	*	*	*	1:45	81	16:56	41	*	*	*	*		
15	92	94	94	94	96	100	105	111	117	121	120	115	106	93	78	61	46	35	30	31	39	52	67	81	1978	82.4		9:22	121	*	*	*	*	18:17	29	*	*	*	*	*	*		
16	92	101	105	106	104	103	104	107	111	116	121	122	119	111	98	80	59	39	24	17	18	28	45	65	1995	83.1		2:39	106	10:51	122	*	*	*	*	5: 5	103	19:22	16	*	*	*	*
17	84	100	110	115	114	109	104	102	104	108	114	122	127	127	119	104	82	56	31	13	5	8	21	42	2021	84.2		3:14	115	12:23	128	*	*	*	*	7: 4	102	20:16	5	*	*	*	*
18	68	91	109	119	121	116	106	99	95	97	103	113	126	135	135	126	108	82	51	22	4	-2	3	20	2047	85.3		3:46	121	13:32	136	*	*	*	*	8:10	95	21: 3	-2	*	*	*	*
19	47	77	102	117	124	122	111	98	88	85	88	98	113	131	142	141	130	109	78	44	15	-1	-4	6	2061	85.9		4:17	124	14:27	143	*	*	*	*	8:55	85	21:44	#-4	*	*	*	*
20	28	59	90	112	124	125	118	101	84	74	74	80	94	115	136	146	143	129	105	73	38	12	1	2	2063	86.0	F	4:43	126	15:16	#147	*	*	*	*	9:35	73	22:21	0	*	*	*	*
21	16	43	77	105	122	127	123	108	87	69	61	63	73	91	116	137	145	140	124	99	66	34	14	9	2049	85.4		5: 3	127	16: 2	145	*	*	*	*	10:14	61	22:52	9	*	*	*	*
22	16	34	64	96	119	128	126	116	96	71	54	50	55	68	90	116	134	139	131	115	90	60	34	22	2024	84.3		5:17	128	16:47	139	*	*	*	*	10:53	50	23:21	21	*	*	*	*
23	24	35	57	87	114	129	130	122	106	82	58	44	43	50	65	88	112	127	127	119	104	82	57	40	2002	83.4		5:34	131	17:32	129	*	*	*	*	11:35	42	23:47	36	*	*	*	*
24	36	43	57	80	107	128	134	128	115	95	70	48	39	40	49	64	86	106	115	114	106	94	76	59	1989	82.9		5:57	134	18:20	116	*	*	*	*	12:19	38	*	*	*	*	*	*
25	50	53	63	79	100	122	134	134	123	107	85	62	45	38	41	49	63	81	96	103	101	95	87	75	1986	82.8		6:25	136	19:13	103	*	*	*	*	0:14	50	13: 9	38	*	*	*	*
26	66	64	70	81	96	114	129	135	129	116	99	79	59	46	41	43	50	61	75	86	91	91	89	85	1995	83.1	L	6:58	135	20:31	91	*	*	*	*	0:42	63	14: 9	41	*	*	*	*
27	80	76	78	85	95	107	120	129	130	123	110	94	77	61	50	45	44	48	57	67	76	82	85	88	2007	83.6		7:35	131	23:59	89	*	*	*	*	1:12	76	15:32	44	*	*	*	*
28	89	88	88	90	95	102	111	119	124	123	117	106	94	79	65	54	46	43	45	50	59	69	78	85	2019	84.1		8:22	125	*	*	*	*	1:42	87	17:12	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	56715	84.4	20日 15時 16分	147	1	19日 21時 44分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	96	98	97	97	99	103	108	114	118	118	114	106	96	83	69	55	45	39	39	44	54	66	79	2029	84.5		9:31	118	*	*	*	*	*	*	*	18:34	39	*	*	*	*	*	*	
2	90	100	105	106	103	99	98	99	102	107	112	115	110	100	87	70	53	40	33	33	39	52	68	2036	84.8		2:39	106	11:20	116	*	*	*	*	*	*	6: 5	98	19:32	32	*	*	*	*	
3	85	99	109	112	110	103	96	92	92	95	102	111	118	119	114	103	87	66	46	32	26	28	38	55	2038	84.9		3: 6	112	12:45	119	*	*	*	*	*	*	7:29	91	20:15	26	*	*	*	*
4	76	95	109	116	116	109	97	88	83	84	90	101	113	123	124	117	103	83	59	37	24	21	27	42	2037	84.9		3:31	117	13:40	125	*	*	*	*	*	*	8:17	83	20:50	21	*	*	*	*
5	63	87	106	117	119	114	102	87	77	74	78	88	103	120	129	128	117	99	75	49	29	19	21	32	2033	84.7		3:51	119	14:24	130	*	*	*	*	*	*	8:53	74	21:21	19	*	*	*	*
6	51	77	100	116	121	118	107	90	74	66	66	75	90	109	127	134	128	113	91	64	39	23	19	26	2024	84.3		4: 7	121	15: 3	134	*	*	*	*	*	*	9:25	65	21:49	19	*	*	*	*
7	42	66	92	113	122	121	112	95	76	61	56	62	75	95	117	132	134	124	105	80	53	31	22	24	2010	83.8	N	4:23	123	15:39	135	*	*	*	*	*	*	9:56	56	22:16	21	*	*	*	*
8	37	58	84	108	122	124	116	101	80	61	50	50	60	79	102	123	133	130	116	94	69	44	29	27	1997	83.2		4:40	124	16:15	133	*	*	*	*	*	*	10:27	49	22:41	27	*	*	*	*
9	36	53	77	102	120	126	120	106	86	64	48	42	48	63	84	108	125	130	122	106	83	60	41	34	1984	82.7		4:58	126	16:51	130	*	*	*	*	*	*	10:58	42	23: 5	34	*	*	*	*
10	38	52	72	96	117	126	124	112	94	71	50	39	39	49	67	90	111	123	123	113	96	75	55	44	1976	82.3		5:17	127	17:27	125	*	*	*	*	*	*	11:28	38	23:27	43	*	*	*	*
11	45	54	70	91	112	126	127	118	101	80	57	41	35	39	52	71	93	111	117	114	103	88	70	57	1972	82.2		5:36	128	18: 7	118	*	*	*	*	*	*	12: 1	35	23:50	53	*	*	*	*
12	53	59	72	88	107	123	128	122	109	90	67	47	36	34	41	54	73	92	105	109	105	95	83	71	1963	81.8		5:57	128	18:52	109	*	*	*	*	*	*	12:38	34	*	*	*	*	*	*
13	65	67	76	88	103	118	127	126	115	99	79	59	43	35	36	43	55	71	87	97	99	97	91	84	1960	81.7		6:22	128	19:53	99	*	*	*	*	*	*	0:14	64	13:24	34	*	*	*	*
14	78	76	82	91	102	113	123	126	120	108	92	74	56	43	36	37	42	52	65	78	87	91	92	91	1955	81.5	U	6:51	126	22: 0	92	*	*	*	*	*	*	0:39	76	14:29	36	*	*	*	*
15	89	88	89	95	102	109	117	122	122	115	103	89	74	59	46	38	35	37	44	56	68	78	86	92	1953	81.4		7:27	123	*	*	*	*	*	*	*	1: 4	88	16: 6	35	*	*	*	*	
16	96	98	98	100	102	106	110	114	117	117	112	103	93	80	65	50	38	31	30	35	45	59	73	86	1958	81.6		8:22	117	*	*	*	*	*	*	*	17:45	30	*	*	*	*	*	*	
17	96	103	107	106	105	103	103	105	107	111	113	113	109	101	88	71	53	36	25	21	26	37	55	74	1968	82.0		2:20	107	10:22	113	*	*	*	*	*	*	5:30	103	18:59	21	*	*	*	*
18	91	104	112	113	109	102	97	94	94	98	105	113	118	118	111	97	76	53	32	18	14	20	35	57	1981	82.5		2:44	113	12:26	119	*	*	*	*	*	*	7:23	94	19:55	14	*	*	*	*
19	81	100	113	118	115	105	93	84	80	82	89	102	116	126	127	120	103	78	50	27	14	12	21	40	1996	83.2		3: 8	118	13:38	128	*	*	*	*	*	*	8:11	80	20:41	#11	*	*	*	*
20	67	93	111	120	120	111	94	77	67	65	69	82	102	122	134	134	125	105	77	46	24	14	16	29	2004	83.5		3:30	122	14:33	135	*	*	*	*	*	*	8:49	65	21:19	13	*	*	*	*
21	53	83	108	122	125	118	101	78	59	50	50	59	78	104	127	138	136	125	103	73	43	25	20	27	2005	83.5	F	3:47	125	15:21	139	*	*	*	*	*	*	9:24	49	21:52	20	*	*	*	*
22	44	72	102	123	129	124	110	87	60	41	35	40	53	77	107	129	138	133	120	97	68	43	31	33	1996	83.2		4: 1	129	16: 6	138	*	*	*	*	*	*	10: 0	35	22:21	30	*	*	*	*
23	44	65	94	121	133	131	119	99	71	43	27	26	34	52	79	109	128	132	126	112	90	64	46	42	1987	82.8		4:19	134	16:50	132	*	*	*	*	*	*	10:37	25	22:47	42	*	*	*	*
24	49	64	87	115	134	138	128	110	85	55	30	20	22	34	54	82	108	122	123	116	103	84	64	54	1981	82.5		4:42	138	17:35	124	*	*	*	*	*	*	11:15	19	23:14	54	*	*	*	*
25	57	67	84	107	130	140	136	121	99	72	44	24	19	25	38	59	84	105	113	112	107	95	80	67	1985	82.7		5:10	#141	18:21	114	*	*	*	*	*	*	11:55	19	23:43	65	*	*	*	*
26	65	72	84	101	121	137	139	129	111	88	62	39	25	24	30	44	63	84	98	104	103	98	90	80	1991	83.0		5:41	140	19:15	104	*	*	*	*	*	*	12:38	23	*	*	*	*	*	*
27	75	77	86	98	112	127	136	132	119	101	80	58	40	31	31	38	49	65	80	91	95	95	94	90	2000	83.3		6:14	136	20:40	95	*	*	*	*	*	*	0:13	75	13:27	30	*	*	*	*
28	85	84	88	96	105	116	126	129	122	109	93	76	59	45	39	39	43	52	64	75	84	89	92	93	2003	83.5	L	6:49	129	23:18	94	*	*	*	*	*	*	0:45	84	14:32	38	*	*	*	*
29	93	92	92	95	100	107	114	119	119	113	102	90	77	64	53	46	44	45	51	60	70	79	87	93	2005	83.5		7:32	119	*	*	*	*	*	*	*	1:24	92	16: 3	44	*	*	*	*	
30	97	99	99	98	98	99	102	106	109	109	106	100	91	81	70	59	50	45	44	48	56	67	78	89	2000	83.3		1:16	99	8:38	110	*	*	*	*	*	*	3:35	98	17:38	44	*	*	*	*
31	98	104	105	103	99	95	93	93	96	100	103	104	102	96	87	75	62	50	42	40	44	54	67	82	1994	83.1		1:55	105	10:50	104	*	*	*	*	*	*	6:12	93	18:47	40	*	*	*	*

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	61821	83.1	25日 5時 10分	141	1	19日 20時 41分	11	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42°38' N

経度：141°37' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	96	105	110	109	103	94	86	83	83	87	94	102	107	107	102	92	77	60	46	38	37	43	55	72	1988	82.8		2:21	110	12:32	108	*	*	*	*	7:22	82	19:36	36	*	*	*	*
2	90	105	112	114	108	97	84	74	71	73	81	93	106	114	114	107	93	75	55	40	34	36	45	62	1983	82.6		2:41	114	13:32	115	*	*	*	*	8: 2	71	20:14	33	*	*	*	*
3	83	101	114	117	113	102	85	70	61	60	67	80	97	113	121	119	108	91	69	49	36	33	39	53	1981	82.5		2:57	117	14:17	121	*	*	*	*	8:35	59	20:47	32	*	*	*	*
4	74	96	113	120	118	107	90	70	54	48	52	64	83	104	120	126	120	106	85	62	43	34	37	48	1974	82.3		3:13	120	14:57	126	*	*	*	*	9: 5	48	21:17	34	*	*	*	*
5	67	90	111	122	122	113	96	73	52	40	39	48	66	90	113	127	128	118	100	77	55	41	38	46	1972	82.2	N	3:30	124	15:35	129	*	*	*	*	9:35	38	21:44	38	*	*	*	*
6	62	84	107	123	126	119	103	80	55	36	29	34	48	72	99	120	129	126	113	93	70	52	44	48	1972	82.2		3:48	127	16:12	129	*	*	*	*	10: 5	29	22:10	44	*	*	*	*
7	60	79	102	121	129	125	111	89	62	38	24	23	33	53	80	106	124	127	121	106	86	66	54	53	1972	82.2		4: 7	129	16:49	128	*	*	*	*	10:35	22	22:34	52	*	*	*	*
8	61	76	97	118	130	130	118	98	72	45	25	17	22	37	60	88	111	123	122	114	99	80	65	60	1968	82.0		4:27	132	17:28	124	*	*	*	*	11: 5	17	22:57	60	*	*	*	*
9	65	77	93	113	129	133	125	108	84	57	32	18	16	25	42	67	92	111	118	115	107	93	79	70	1969	82.0		4:49	133	18:10	118	*	*	*	*	11:37	15	23:22	69	*	*	*	*
10	71	80	92	108	124	133	130	116	96	72	46	26	17	19	30	48	71	93	106	110	108	101	90	81	1968	82.0		5:14	134	19: 2	110	*	*	*	*	12:14	17	23:49	78	*	*	*	*
11	78	83	93	105	118	129	131	122	106	86	63	41	25	21	24	35	51	71	89	99	102	102	98	91	1963	81.8		5:42	132	20:17	102	*	*	*	*	13: 0	21	*	*	*	*	*	*
12	87	88	94	103	112	122	127	125	114	98	80	60	42	30	26	29	37	51	67	82	91	96	98	98	1957	81.5		6:14	128	22:20	99	*	*	*	*	0:18	87	14: 2	26	*	*	*	*
13	96	94	97	101	107	113	118	121	117	107	94	79	64	49	38	32	32	37	47	61	75	86	94	99	1958	81.6	U	6:54	121	*	*	*	*	0:54	94	15:33	32	*	*	*	*		
14	102	101	100	101	102	104	107	110	111	109	104	95	85	72	58	45	36	32	34	43	56	71	85	96	1959	81.6		0:21	102	8: 0	111	*	*	*	*	2:22	100	17:11	32	*	*	*	*
15	104	107	106	103	98	95	94	95	98	102	105	105	102	94	83	67	51	38	31	32	40	55	72	89	1966	81.9		1:17	107	10:33	105	*	*	*	*	6: 9	94	18:25	30	*	*	*	*
16	102	110	112	108	99	89	82	79	80	86	95	104	110	111	105	92	74	54	38	30	32	41	59	80	1972	82.2		1:47	112	12:35	111	*	*	*	*	7:15	79	19:22	30	*	*	*	*
17	99	112	117	115	104	88	73	64	61	65	75	91	108	118	120	114	99	77	54	38	32	36	48	69	1977	82.4		2:11	117	13:45	120	*	*	*	*	7:56	61	20: 7	32	*	*	*	*
18	93	112	122	121	112	95	73	54	45	44	52	69	92	113	125	127	119	102	78	54	40	38	45	61	1986	82.8		2:29	123	14:40	127	*	*	*	*	8:33	43	20:44	38	*	*	*	*
19	85	110	125	128	121	105	81	54	35	28	31	44	67	95	119	130	130	120	101	76	55	46	48	59	1993	83.0	F	2:45	129	15:29	131	*	*	*	*	9: 8	28	21:16	46	*	*	*	*
20	78	104	126	135	131	116	94	64	35	19	16	24	42	70	101	122	130	128	118	98	74	58	55	61	1999	83.3		3: 6	135	16:16	130	*	*	*	*	9:43	16	21:46	55	*	*	*	*
21	75	97	122	139	139	127	107	79	47	20	9	11	23	45	76	105	122	127	124	112	93	74	64	66	2003	83.5		3:32	141	17: 1	127	*	*	*	*	10:19	8	22:16	64	*	*	*	*
22	76	92	114	136	144	137	120	95	65	33	12	6	12	27	52	82	107	119	121	117	106	89	75	72	2009	83.7		4: 1	144	17:46	122	*	*	*	*	10:55	#6	22:47	72	*	*	*	*
23	78	90	107	127	142	143	130	109	83	53	25	10	10	19	36	60	87	106	114	115	110	100	87	79	2020	84.2		4:33	#145	18:33	115	*	*	*	*	11:33	9	23:19	79	*	*	*	*
24	81	89	101	117	134	142	136	119	97	72	45	24	15	18	28	45	68	89	103	108	108	104	96	88	2027	84.5		5: 6	142	19:29	109	*	*	*	*	12:13	15	23:55	85	*	*	*	*
25	85	89	97	109	122	133	135	125	108	87	64	43	28	24	28	38	54	72	89	99	103	103	101	95	2031	84.6		5:40	136	20:40	103	*	*	*	*	12:57	24	*	*	*	*	*	*
26	91	90	95	102	111	120	126	124	114	98	80	62	46	36	34	38	46	59	74	86	95	99	101	100	2027	84.5		6:17	127	22:11	101	*	*	*	*	0:36	90	13:50	34	*	*	*	*
27	97	95	94	97	102	108	113	116	113	104	92	78	64	53	45	42	44	51	61	73	84	93	99	102	2020	84.2	L	7: 0	116	23:44	102	*	*	*	*	1:37	94	15: 1	42	*	*	*	*
28	102	100	98	95	95	96	100	103	105	103	98	90	80	70	60	52	48	48	53	61	72	84	94	101	2008	83.7		8: 5	105	*	*	*	*	3:43	95	16:27	47	*	*	*	*		
29	105	106	103	97	92	88	87	89	92	96	98	97	92	85	76	66	57	50	49	53	62	73	87	98	1998	83.3		0:40	106	10:11	98	*	*	*	*	5:46	87	17:43	49	*	*	*	*
30	106	110	108	102	93	83	77	75	77	83	91	97	100	98	92	82	70	58	50	49	54	64	78	93	1990	82.9		1:12	110	12: 6	100	*	*	*	*	6:52	75	18:41	48	*	*	*	*

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	59610	82.8	23日4時33分	145	1	22日10時55分	6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	106	113	113	108	97	83	70	63	62	68	78	90	101	107	105	97	85	70	57	49	50	57	70	87	1986	82.8		1:35	114	13:16	107	*	*	*	*	7:33	62	19:26	49	*	*	*	*
2	103	115	118	114	103	86	68	54	49	52	62	78	95	109	114	111	101	85	69	55	50	54	65	81	1991	83.0		1:56	118	14: 6	114	*	*	*	*	8: 7	49	20: 4	50	*	*	*	*
3	99	115	122	120	110	92	70	50	38	36	44	61	82	103	117	120	114	101	84	66	56	55	62	76	1993	83.0		2:16	123	14:50	121	*	*	*	*	8:39	36	20:37	54	*	*	*	*
4	94	113	125	127	117	100	76	51	32	24	28	42	64	91	112	124	124	115	99	81	65	59	62	73	1998	83.3		2:37	127	15:31	125	*	*	*	*	9:10	24	21: 8	59	*	*	*	*
5	90	110	126	132	126	110	86	58	33	18	15	25	44	72	100	120	127	125	114	96	78	67	66	73	2011	83.8	N	2:58	132	16:12	128	*	*	*	*	9:41	15	21:37	65	*	*	*	*
6	87	105	124	135	133	120	98	70	40	18	8	11	26	50	81	108	123	127	122	110	93	78	72	76	2015	84.0		3:20	136	16:54	127	*	*	*	*	10:13	8	22: 4	72	*	*	*	*
7	86	101	120	135	139	129	110	85	54	26	8	4	12	31	58	89	112	123	124	118	105	90	80	80	2019	84.1		3:45	139	17:39	125	*	*	*	*	10:46	# 4	22:31	79	*	*	*	*
8	87	98	114	131	140	136	121	99	71	41	17	5	6	17	38	66	93	112	119	119	113	101	90	85	2019	84.1		4:13	141	18:30	120	*	*	*	*	11:23	# 4	23: 1	85	*	*	*	*
9	89	97	109	124	136	139	130	111	88	61	33	14	8	12	24	45	71	94	108	113	114	108	99	91	2018	84.1		4:44	140	19:31	114	*	*	*	*	12: 3	8	23:34	90	*	*	*	*
10	91	96	105	115	127	135	133	121	102	80	55	32	18	15	20	32	51	73	92	103	108	109	105	99	2017	84.0		5:18	136	20:43	109	*	*	*	*	12:51	14	*	*	*	*	*	*
11	95	96	101	108	116	125	129	124	112	95	76	55	37	26	23	27	38	54	74	89	99	105	107	105	2016	84.0		5:58	129	21:59	107	*	*	*	*	0:15	94	13:51	23	*	*	*	*
12	100	97	98	101	105	111	116	118	114	105	92	77	61	46	36	32	34	43	57	73	88	98	105	108	2015	84.0	U	6:50	119	23: 8	108	*	*	*	*	1:17	97	15: 8	32	*	*	*	*
13	106	102	97	95	95	96	99	104	107	106	101	94	83	70	57	46	40	40	47	59	75	90	101	109	2019	84.1		8:16	107	23:59	111	*	*	*	*	3:45	95	16:31	39	*	*	*	*
14	111	108	102	93	87	83	82	84	90	96	101	102	99	92	81	67	54	47	45	51	64	80	96	108	2023	84.3		10:48	102	*	*	*	*	5:47	82	17:40	45	*	*	*	*		
15	115	115	109	98	84	73	66	64	68	77	89	100	106	107	102	91	75	61	52	51	58	71	89	106	2027	84.5		0:34	116	12:41	107	*	*	*	*	6:48	64	18:37	51	*	*	*	*
16	118	122	118	107	90	71	55	47	47	54	68	86	103	113	115	111	98	81	65	57	58	67	82	101	2034	84.8		1: 1	122	13:54	115	*	*	*	*	7:34	46	19:23	57	*	*	*	*
17	119	128	128	119	102	78	54	37	30	33	44	64	88	108	119	122	117	103	84	69	64	67	77	95	2049	85.4		1:26	129	14:52	122	*	*	*	*	8:14	30	20: 3	64	*	*	*	*
18	115	131	136	130	115	92	63	36	21	17	23	39	65	93	114	124	126	119	104	85	73	71	77	90	2059	85.8		1:53	136	15:43	126	*	*	*	*	8:51	17	20:40	71	*	*	*	*
19	109	129	142	140	128	107	79	47	21	9	10	20	41	71	100	119	127	127	119	102	86	77	79	88	2077	86.5	F	2:24	143	16:31	128	*	*	*	*	9:27	8	21:15	77	*	*	*	*
20	102	122	140	147	139	121	96	65	33	11	4	9	23	48	79	106	121	127	125	115	100	86	82	88	2089	87.0		2:56	147	17:17	127	*	*	*	*	10: 3	# 4	21:51	82	*	*	*	*
21	98	113	133	147	147	133	112	84	52	23	7	5	13	31	58	88	110	121	124	121	111	97	87	88	2103	87.6		3:30	#149	18: 0	124	*	*	*	*	10:39	# 4	22:27	86	*	*	*	*
22	95	106	122	139	148	142	124	100	72	42	19	8	11	22	42	69	95	112	119	120	116	106	94	89	2112	88.0		4: 5	148	18:43	120	*	*	*	*	11:16	8	23: 5	89	*	*	*	*
23	92	101	113	128	141	143	132	113	89	62	37	19	14	20	33	54	78	99	111	116	116	111	101	93	2116	88.2		4:41	144	19:26	116	*	*	*	*	11:54	14	23:47	91	*	*	*	*
24	91	96	104	116	128	136	134	121	102	80	56	36	25	24	31	45	64	84	101	110	113	111	106	99	2113	88.0		5:19	137	20:12	113	*	*	*	*	12:35	23	*	*	*	*	*	*
25	93	93	97	105	115	124	128	123	110	92	73	54	40	33	34	42	55	71	88	101	108	110	109	104	2102	87.6		5:58	128	21: 4	110	*	*	*	*	0:35	93	13:20	32	*	*	*	*
26	98	94	93	97	102	109	115	117	112	101	86	71	57	46	42	44	51	63	77	91	101	108	110	108	2093	87.2		6:44	117	22: 1	110	*	*	*	*	1:39	93	14:13	42	*	*	*	*
27	104	98	93	91	92	96	101	105	106	102	95	84	73	62	54	51	52	58	68	81	93	103	109	111	2082	86.8	L	7:46	106	22:56	111	*	*	*	*	3:14	91	15:17	50	*	*	*	*
28	109	104	97	90	85	83	85	90	94	97	97	93	86	78	70	62	58	58	63	73	85	97	107	112	2073	86.4		9:26	98	23:41	114	*	*	*	*	4:54	83	16:27	57	*	*	*	*
29	113	110	102	93	82	75	72	73	79	86	93	97	96	92	85	77	68	63	63	68	78	90	103	112	2070	86.3		11:25	97	*	*	*	*	6: 5	72	17:32	62	*	*	*	*		
30	117	116	109	98	84	70	61	58	62	70	82	93	101	103	100	92	83	73	67	67	74	85	98	111	2074	86.4		0:18	118	12:53	103	*	*	*	*	6:54	58	18:27	66	*	*	*	*
31	120	122	117	106	89	70	54	45	45	52	66	83	98	108	111	107	98	87	76	71	73	81	93	108	2080	86.7		0:49	122	13:55	111	*	*	*	*	7:33	44	19:13	71	*	*	*	*

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	63493	85.3	21日 3時 30分	149	1	21日 10時 39分	4	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	121	127	125	115	98	76	54	37	31	34	46	66	88	106	117	119	113	102	89	79	76	80	90	104	2093	87.2		1:17	128	14:45	119	*	*	*	*	8: 9	30	19:54	76	*	*	*	*
2	119	131	133	125	109	86	59	36	21	19	27	45	70	96	115	124	125	117	104	90	82	82	88	100	2103	87.6		1:44	133	15:32	125	*	*	*	*	8:44	18	20:31	81	*	*	*	*
3	116	131	139	135	122	100	71	42	20	9	11	24	48	77	104	122	129	127	118	104	91	86	89	98	2113	88.0	N	2:12	139	16:18	129	*	*	*	*	9:20	8	21: 5	86	*	*	*	*
4	111	128	141	144	134	115	88	57	27	8	2	8	26	54	85	111	125	130	127	116	102	92	91	96	2118	88.3		2:42	144	17: 5	130	*	*	*	*	9:57	2	21:39	91	*	*	*	*
5	107	121	138	147	144	129	106	76	44	16	1	0	10	31	62	92	114	126	129	124	113	100	94	96	2120	88.3		3:15	148	17:55	129	*	*	*	*	10:35	# -1	22:13	94	*	*	*	*
6	103	114	130	144	149	140	122	97	66	34	11	1	3	16	39	70	97	115	123	125	120	109	98	96	2122	88.4		3:50	149	18:46	125	*	*	*	*	11:16	1	22:50	95	*	*	*	*
7	100	108	119	134	145	145	133	113	88	59	30	12	6	11	25	49	77	100	114	120	121	115	105	97	2126	88.6		4:29	147	19:37	122	*	*	*	*	12: 0	6	23:33	96	*	*	*	*
8	96	101	109	120	133	140	137	124	105	82	55	32	18	15	21	36	58	83	102	113	118	117	111	101	2127	88.6		5:12	141	20:26	118	*	*	*	*	12:46	15	*	*	*	*	*	*
9	95	95	100	106	116	127	131	127	115	99	79	57	38	28	27	33	47	67	89	104	113	117	115	108	2133	88.9		6: 1	131	21:12	117	*	*	*	*	0:27	95	13:38	27	*	*	*	*
10	99	93	92	94	99	107	115	119	116	107	96	80	63	48	41	40	46	58	76	94	108	115	117	114	2137	89.0	U	7: 2	119	21:54	117	*	*	*	*	1:43	92	14:36	39	*	*	*	*
11	106	96	88	85	84	87	94	101	106	107	103	96	85	72	60	53	52	57	69	85	101	113	119	119	2138	89.1		8:31	107	22:34	120	*	*	*	*	3:38	84	15:40	52	*	*	*	*
12	114	104	92	81	74	71	72	78	87	96	100	102	99	93	83	72	65	64	68	79	94	109	120	125	2142	89.3		10:51	102	23:13	125	*	*	*	*	5:12	71	16:44	63	*	*	*	*
13	123	115	102	86	71	60	55	57	64	76	88	98	104	106	102	93	82	75	73	78	88	103	118	128	2145	89.4		12:48	106	23:53	131	*	*	*	*	6:19	55	17:44	73	*	*	*	*
14	131	126	115	98	78	58	45	40	42	52	68	86	101	110	114	111	102	90	82	81	87	97	112	126	2152	89.7		14: 5	114	*	*	*	*	7:11	40	18:37	81	*	*	*	*		
15	136	136	128	113	92	66	44	31	27	32	45	66	89	106	117	121	118	107	95	87	88	94	105	120	2163	90.1		0:32	137	15: 4	121	*	*	*	*	7:56	27	19:26	87	*	*	*	*
16	135	143	140	128	109	82	54	31	19	18	26	44	70	95	114	124	127	122	110	97	91	93	100	112	2184	91.0		1:12	143	15:54	127	*	*	*	*	8:37	17	20:12	91	*	*	*	*
17	129	143	148	140	124	101	71	41	20	12	14	26	49	77	103	120	128	129	122	109	97	93	97	106	2199	91.6	F	1:52	148	16:39	130	*	*	*	*	9:15	11	20:55	93	*	*	*	*
18	119	137	149	149	137	117	91	59	31	13	9	15	31	57	87	111	125	130	129	119	106	96	95	101	2213	92.2		2:31	151	17:19	131	*	*	*	*	9:51	9	21:36	94	*	*	*	*
19	111	126	143	152	147	131	108	80	48	23	11	11	21	41	69	97	117	127	129	125	114	101	94	96	2222	92.6		3:10	#152	17:55	129	*	*	*	*	10:27	9	22:16	94	*	*	*	*
20	103	115	131	146	150	141	122	97	68	40	20	13	18	31	53	81	106	120	126	126	120	108	97	93	2225	92.7		3:48	151	18:28	127	*	*	*	*	11: 2	13	22:57	93	*	*	*	*
21	97	106	119	134	145	145	132	111	86	59	35	21	19	27	44	67	92	111	122	124	122	113	102	93	2226	92.8		4:27	147	18:58	124	*	*	*	*	11:38	18	23:39	92	*	*	*	*
22	92	98	108	121	134	140	135	121	100	76	53	34	26	29	40	57	79	100	115	121	121	116	107	97	2220	92.5		5: 6	140	19:29	122	*	*	*	*	12:14	26	*	*	*	*	*	*
23	91	91	97	107	119	129	131	124	109	90	69	50	38	35	40	52	70	89	106	117	120	118	112	102	2206	91.9		5:46	132	20: 4	120	*	*	*	*	0:25	90	12:51	34	*	*	*	*
24	94	89	90	96	104	114	121	121	113	100	83	66	53	45	45	52	65	81	97	111	118	119	115	108	2200	91.7		6:31	122	20:42	120	*	*	*	*	1:20	89	13:30	44	*	*	*	*
25	99	91	87	87	91	98	105	110	110	104	93	80	68	59	55	57	64	76	90	104	114	119	119	113	2193	91.4	L	7:26	111	21:22	120	*	*	*	*	2:29	86	14:13	55	*	*	*	*
26	105	96	87	82	80	83	89	96	101	102	98	91	83	74	68	66	68	74	85	98	110	118	121	119	2194	91.4		8:45	102	22: 5	121	*	*	*	*	3:52	80	15: 6	66	*	*	*	*
27	112	103	92	81	74	70	72	78	86	93	97	98	95	89	83	78	76	77	83	93	105	115	122	123	2195	91.5		10:35	98	22:49	123	*	*	*	*	5: 7	70	16:10	75	*	*	*	*
28	120	111	99	85	72	62	58	60	68	79	90	98	102	102	99	93	87	84	85	91	100	111	121	126	2203	91.8		12:30	103	23:32	127	*	*	*	*	6: 7	58	17:17	84	*	*	*	*
29	127	121	109	93	75	59	48	44	49	60	75	90	103	110	112	108	102	95	91	92	98	107	118	127	2213	92.2		13:49	112	*	*	*	*	6:56	44	18:18	91	*	*	*	*		
30	132	130	121	105	84	62	44	33	31	39	54	75	95	110	119	121	116	108	100	96	98	104	114	126	2217	92.4		0:14	132	14:46	121	*	*	*	*	7:40	30	19:12	96	*	*	*	*

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	65042	90.3	19日3時10分	152	1	5日10時35分	-1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	135	139	133	120	99	74	48	28	19	20	32	53	78	102	118	127	128	121	111	103	100	102	110	121	2221	92.5		0:55	139	15:36	128	*	*	*	*	8:22	18	20:0	100	*	*	*	*
2	134	143	144	135	117	91	61	33	15	8	13	29	55	84	109	125	132	131	123	111	103	102	106	115	2219	92.5		1:35	145	16:23	133	*	*	*	*	9:4	8	20:43	102	*	*	*	*
3	128	142	151	148	134	112	83	50	22	5	2	10	31	61	92	115	129	134	131	121	109	102	103	108	2223	92.6	N	2:16	151	17:8	135	*	*	*	*	9:46	1	21:24	101	*	*	*	*
4	119	134	149	155	148	131	106	74	40	14	1	1	13	37	69	99	120	131	134	128	116	104	99	102	2224	92.7		2:58	155	17:52	134	*	*	*	*	10:28	#0	22:5	99	*	*	*	*
5	109	122	138	152	155	145	125	99	66	34	11	3	6	21	48	80	107	123	131	131	123	109	98	95	2231	93.0		3:41	#156	18:33	132	*	*	*	*	11:10	3	22:49	95	*	*	*	*
6	100	108	122	139	151	150	138	118	92	60	32	14	10	17	34	61	91	113	125	129	126	116	101	92	2239	93.3		4:26	152	19:8	129	*	*	*	*	11:51	10	23:36	90	*	*	*	*
7	91	96	105	120	136	145	141	129	111	86	58	35	23	23	32	50	76	102	119	126	127	121	108	94	2254	93.9		5:14	145	19:38	128	*	*	*	*	12:31	22	*	*	*	*	*	*
8	86	86	90	99	113	127	134	130	119	103	83	60	43	36	39	49	67	91	112	124	128	125	116	102	2262	94.3		6:6	134	20:4	128	*	*	*	*	0:30	85	13:10	36	*	*	*	*
9	88	80	79	83	91	103	115	121	118	110	98	83	66	55	52	56	67	83	104	120	128	129	123	112	2264	94.3	U	7:8	121	20:33	129	*	*	*	*	1:38	79	13:52	52	*	*	*	*
10	97	83	75	72	74	80	91	101	107	107	104	97	87	76	69	68	72	82	97	114	127	132	130	122	2264	94.3		8:31	108	21:10	132	*	*	*	*	3:5	72	14:39	67	*	*	*	*
11	110	94	79	69	63	63	68	78	88	96	100	102	100	94	87	82	82	86	95	108	122	131	135	131	2263	94.3		10:57	102	21:56	135	*	*	*	*	4:34	63	15:36	81	*	*	*	*
12	122	109	92	75	61	54	52	56	66	78	90	98	104	106	104	99	94	93	96	104	114	126	135	137	2265	94.4		13:2	106	22:50	137	*	*	*	*	5:49	52	16:46	92	*	*	*	*
13	133	123	108	89	69	53	43	41	45	57	72	88	101	110	115	114	108	102	99	102	108	118	130	138	2266	94.4		14:18	115	23:48	141	*	*	*	*	6:51	41	17:58	99	*	*	*	*
14	141	136	124	107	85	61	43	33	32	38	52	72	92	108	119	124	121	113	105	102	104	111	121	133	2277	94.9		15:11	124	*	*	*	*	7:43	31	19:3	102	*	*	*	*		
15	142	144	138	124	103	78	52	34	25	25	35	53	77	100	117	127	130	125	115	105	102	105	112	123	2291	95.5		0:44	144	15:54	130	*	*	*	*	8:26	24	20:0	102	*	*	*	*
16	136	146	147	138	121	97	69	43	25	19	23	37	59	86	110	125	132	132	124	112	102	100	104	113	2300	95.8		1:33	148	16:31	133	*	*	*	*	9:5	19	20:48	100	*	*	*	*
17	126	141	150	148	135	115	88	59	33	19	18	26	43	70	98	119	130	134	131	119	106	97	97	103	2305	96.0	F	2:18	151	17:3	134	*	*	*	*	9:40	17	21:30	96	*	*	*	*
18	115	130	146	152	146	129	106	78	48	26	17	20	33	55	83	109	126	133	133	125	112	98	93	95	2308	96.2		3:0	152	17:29	134	*	*	*	*	10:13	17	22:9	93	*	*	*	*
19	104	118	135	149	151	140	120	95	66	40	23	20	27	44	69	96	118	130	132	128	117	103	91	89	2305	96.0		3:39	152	17:52	132	*	*	*	*	10:45	19	22:47	89	*	*	*	*
20	94	105	121	138	148	145	131	109	84	57	35	25	27	39	59	84	108	125	131	129	121	108	94	86	2303	96.0		4:18	149	18:14	131	*	*	*	*	11:17	24	23:25	85	*	*	*	*
21	86	94	107	123	138	143	136	120	98	73	50	35	31	38	54	75	98	118	128	130	124	113	99	87	2298	95.8		4:56	143	18:38	130	*	*	*	*	11:48	31	*	*	*	*	*	*
22	82	85	94	108	123	133	134	125	108	87	66	49	40	42	53	70	90	110	124	129	126	117	105	91	2291	95.5		5:35	135	19:5	129	*	*	*	*	0:5	82	12:18	40	*	*	*	*
23	82	79	84	93	106	119	126	124	113	98	80	64	53	50	56	68	85	104	119	128	128	122	111	97	2289	95.4		6:17	126	19:33	129	*	*	*	*	0:50	79	12:47	50	*	*	*	*
24	85	78	77	81	90	102	112	116	113	104	92	78	67	62	63	71	83	99	114	125	129	126	117	105	2289	95.4		7:6	116	20:2	129	*	*	*	*	1:41	77	13:17	61	*	*	*	*
25	92	81	74	73	77	85	95	103	107	105	99	90	82	75	74	77	85	96	109	121	128	128	123	113	2292	95.5	L	8:11	107	20:35	129	*	*	*	*	2:46	73	13:50	74	*	*	*	*
26	100	87	76	69	67	69	76	86	94	100	101	99	95	90	87	86	90	96	106	116	125	129	128	121	2293	95.5		9:51	101	21:14	129	*	*	*	*	4:1	67	14:35	86	*	*	*	*
27	111	98	83	71	62	57	59	66	76	87	96	101	104	103	101	99	98	100	105	112	121	128	131	129	2298	95.8		12:20	104	22:5	131	*	*	*	*	5:15	57	15:48	98	*	*	*	*
28	122	110	95	79	63	51	45	47	55	68	83	96	106	112	114	112	109	106	107	110	116	124	131	134	2295	95.6		13:57	114	23:8	134	*	*	*	*	6:18	45	17:22	106	*	*	*	*
29	132	124	111	93	72	53	39	32	35	45	62	82	100	113	121	124	120	115	111	110	113	118	127	135	2287	95.3		14:51	124	*	*	*	*	7:14	32	18:43	110	*	*	*	*		
30	139	137	128	112	90	64	41	26	20	24	38	60	85	106	122	130	130	125	117	111	109	112	119	130	2275	94.8		0:14	139	15:35	131	*	*	*	*	8:4	20	19:46	109	*	*	*	*
31	140	146	143	132	112	85	55	30	14	10	18	36	63	91	114	129	135	133	124	113	107	106	110	119	2265	94.4		1:13	146	16:15	135	*	*	*	*	8:51	10	20:36	105	*	*	*	*

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	70456	94.7	5日3時41分	156	1	4日10時28分	0	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 苫小牧西

緯度: 42 °38 N

経度: 141 °37 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(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	133	147	153	148	134	110	79	46	20	7	6	17	40	71	101	122	134	137	131	118	106	99	100	107	2266	94.4	N	2:5	153	16:51	137	*	*	*	*	9:35	5	21:20	99	*	*	*	*
2	119	137	152	158	150	132	106	73	39	15	5	8	22	49	82	111	129	136	135	125	109	95	91	94	2272	94.7		2:54	#158	17:24	137	*	*	*	*	10:16	#4	22:1	91	*	*	*	*
3	103	119	139	155	158	147	128	100	66	35	15	10	17	35	65	97	121	133	136	130	115	97	84	82	2287	95.3		3:41	#158	17:50	136	*	*	*	*	10:54	10	22:44	82	*	*	*	*
4	87	99	118	139	153	152	141	121	94	62	35	22	22	32	53	83	112	130	135	133	122	104	85	74	2308	96.2		4:28	154	18:9	136	*	*	*	*	11:29	20	23:28	73	*	*	*	*
5	74	81	94	114	135	145	142	131	113	88	60	40	34	39	52	74	102	125	136	136	128	113	93	75	2324	96.8		5:16	146	18:28	137	*	*	*	*	12:1	34	*	*	*	*	*	*
6	66	68	76	89	109	126	133	130	120	105	84	63	51	51	58	73	95	119	135	139	134	123	105	84	2336	97.3		6:7	133	18:53	139	*	*	*	*	0:17	66	12:32	50	*	*	*	*
7	68	62	63	71	83	101	115	120	117	110	99	84	71	66	69	78	93	112	130	140	139	131	117	99	2338	97.4		7:5	120	19:24	141	*	*	*	*	1:13	62	13:4	65	*	*	*	*
8	79	65	59	60	65	76	90	102	107	106	103	97	89	82	81	86	95	107	123	136	141	137	127	113	2326	96.9	U	8:25	107	20:2	141	*	*	*	*	2:23	59	13:39	81	*	*	*	*
9	96	78	65	58	56	60	68	80	90	96	100	102	101	98	95	95	99	106	116	128	137	139	135	125	2323	96.8		11:13	102	20:49	139	*	*	*	*	3:51	56	14:26	94	*	*	*	*
10	112	96	79	65	56	52	53	59	70	81	91	99	105	108	108	106	105	107	112	119	128	135	137	133	2316	96.5		13:19	108	21:52	137	*	*	*	*	5:18	51	15:48	105	*	*	*	*
11	125	114	98	80	64	52	46	46	52	64	78	91	103	113	117	117	113	110	109	112	117	125	132	136	2314	96.4		14:23	118	23:14	136	*	*	*	*	6:31	45	17:39	109	*	*	*	*
12	134	128	116	99	79	60	46	39	39	47	61	79	97	112	122	125	123	116	109	107	108	114	122	131	2313	96.4		15:4	126	*	*	*	*	7:28	38	19:5	107	*	*	*	*		
13	138	138	131	117	98	75	53	38	32	34	45	64	86	106	121	129	130	124	113	104	101	103	110	121	2311	96.3		0:30	139	15:37	131	*	*	*	*	8:13	32	20:3	101	*	*	*	*
14	134	142	141	132	116	93	67	44	31	28	33	49	72	97	117	129	134	130	119	106	97	95	99	109	2314	96.4		1:27	143	16:5	134	*	*	*	*	8:51	27	20:46	95	*	*	*	*
15	123	138	146	143	131	111	85	57	36	26	27	37	57	84	109	126	134	134	125	111	96	88	89	97	2310	96.3	F	2:14	147	16:28	135	*	*	*	*	9:24	25	21:23	88	*	*	*	*
16	110	128	144	149	142	125	102	74	47	30	25	31	46	70	98	121	133	135	129	116	99	85	81	85	2305	96.0		2:54	149	16:46	135	*	*	*	*	9:54	25	21:57	81	*	*	*	*
17	97	114	134	147	148	136	116	91	63	40	28	29	41	61	87	113	129	135	131	121	104	87	76	76	2304	96.0		3:33	149	17:3	135	*	*	*	*	10:23	27	22:31	75	*	*	*	*
18	84	99	119	138	147	142	127	105	79	54	37	32	39	55	78	104	125	134	133	125	110	91	76	69	2302	95.9		4:10	147	17:22	135	*	*	*	*	10:51	32	23:5	69	*	*	*	*
19	73	85	103	123	138	142	133	116	94	70	49	40	42	54	73	96	118	132	135	128	115	97	79	68	2303	96.0		4:46	142	17:44	135	*	*	*	*	11:17	39	23:39	65	*	*	*	*
20	66	73	87	106	124	135	134	122	105	84	64	51	48	56	71	91	112	129	135	132	120	104	85	70	2304	96.0		5:24	136	18:6	135	*	*	*	*	11:42	48	*	*	*	*	*	*
21	63	65	74	89	107	122	128	123	112	96	78	64	58	62	73	89	107	124	134	134	125	111	93	76	2307	96.1		6:3	128	18:28	135	*	*	*	*	0:15	63	12:6	58	*	*	*	*
22	64	61	65	75	89	105	116	119	114	104	91	78	70	70	77	89	104	120	131	135	129	118	102	85	2311	96.3		6:48	119	18:52	135	*	*	*	*	0:55	61	12:30	69	*	*	*	*
23	70	61	60	64	73	87	100	108	110	106	99	91	84	81	84	92	103	115	127	133	132	124	111	96	2311	96.3	L	7:47	110	19:20	134	*	*	*	*	1:44	60	12:55	81	*	*	*	*
24	80	67	60	58	61	69	80	92	100	103	103	100	96	94	94	98	105	113	122	130	132	128	120	108	2313	96.4		9:25	103	19:55	132	*	*	*	*	2:52	58	13:24	93	*	*	*	*
25	93	79	66	57	53	54	61	71	82	92	99	103	105	106	105	106	109	113	118	124	129	130	126	119	2300	95.8		20:45	130	*	*	*	*	4:19	53	*	*	*	*	*	*		
26	108	95	80	65	53	46	45	50	60	74	87	99	108	114	116	115	114	114	115	118	123	127	129	128	2283	95.1		14:10	116	22:10	129	*	*	*	*	5:43	44	16:40	114	*	*	*	*
27	122	113	99	81	62	46	36	33	39	51	69	87	103	116	123	124	121	117	113	112	114	119	125	131	2256	94.0		14:45	125	23:54	133	*	*	*	*	6:51	33	18:48	112	*	*	*	*
28	133	130	120	103	81	58	38	25	23	30	46	68	92	111	124	130	129	121	113	107	105	108	115	126	2236	93.2		15:17	131	*	*	*	*	7:47	22	19:51	105	*	*	*	*		
29	136	141	138	126	106	80	52	29	17	16	26	47	74	101	120	132	134	128	115	103	95	95	100	112	2223	92.6		1:9	141	15:46	134	*	*	*	*	8:35	15	20:35	94	*	*	*	*
30	128	143	149	145	131	107	76	45	22	12	15	29	55	86	113	129	136	133	121	103	88	82	84	93	2225	92.7	N	2:6	149	16:12	136	*	*	*	*	9:17	12	21:13	82	*	*	*	*
31	109	131	149	154	148	131	104	71	40	20	15	22	41	70	102	125	136	136	127	109	87	72	69	74	2242	93.4		2:56	154	16:32	137	*	*	*	*	9:55	15	21:51	68	*	*	*	*

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	71183	95.7	3日3時41分	158	2	2日10時16分	4	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名 : 苫小牧西

緯度 : 42 °38 N 経度 : 141 °37 E

潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(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				
1	87	108	134	151	154	145	127	99	66	38	25	25	36	59	90	119	135	139	132	117	94	71	58	58	2267	94.5		3:43	#155	16:47	139	*	*	*	*	10:28	#23	22:30	56	*	*	*	*
2	66	83	108	134	149	149	138	120	93	63	42	36	41	56	81	111	134	142	138	126	105	79	57	48	2299	95.8		4:29	150	17:5	142	*	*	*	*	10:58	36	23:11	47	*	*	*	*
3	51	62	81	107	130	141	139	128	111	87	64	51	52	61	78	103	129	143	143	133	116	92	66	48	2316	96.5		5:16	141	17:29	145	*	*	*	*	11:26	50	23:55	43	*	*	*	*
4	43	48	60	80	104	123	129	126	118	103	84	69	64	70	82	99	121	140	147	141	127	107	82	59	2326	96.9		6:5	130	17:57	147	*	*	*	*	11:53	64	*	*	*	*	*	*
5	45	43	48	60	78	99	113	117	115	109	99	86	78	79	87	99	115	133	145	145	135	119	99	77	2323	96.8		7:1	117	18:30	146	*	*	*	*	0:43	42	12:22	78	*	*	*	*
6	58	47	46	51	60	75	91	102	105	105	103	98	92	90	93	101	111	124	136	142	139	128	113	95	2305	96.0	U	8:32	106	19:7	142	*	*	*	*	1:40	46	12:53	90	*	*	*	*
7	77	61	52	50	52	59	71	83	92	97	101	103	103	101	101	104	110	117	125	133	136	131	122	110	2291	95.5		11:19	103	19:53	136	*	*	*	*	2:58	50	13:31	100	*	*	*	*
8	96	81	67	57	53	52	56	65	76	86	94	102	107	110	110	109	109	112	115	121	126	128	126	120	2278	94.9		13:20	110	21:0	128	*	*	*	*	4:36	52	15:14	109	*	*	*	*
9	111	100	86	72	60	52	49	52	60	71	84	97	107	115	118	116	112	109	108	109	113	118	123	124	2266	94.4		14:5	118	22:53	124	*	*	*	*	6:2	49	17:56	108	*	*	*	*
10	122	115	105	90	73	58	48	44	47	56	71	88	103	116	123	123	118	110	103	100	100	105	113	121	2252	93.8		14:36	124	*	*	*	*	7:5	44	19:16	99	*	*	*	*		
11	127	126	120	108	90	70	53	42	39	44	57	76	96	113	124	128	125	114	102	93	90	92	100	112	2241	93.4		0:28	127	15:2	128	*	*	*	*	7:51	39	20:2	90	*	*	*	*
12	124	132	132	123	108	87	64	45	36	37	45	63	85	108	123	130	129	120	105	90	81	80	86	98	2231	93.0		1:26	133	15:23	131	*	*	*	*	8:28	35	20:37	80	*	*	*	*
13	115	131	138	135	123	103	79	55	39	34	38	52	74	99	120	131	132	125	111	92	76	70	73	84	2229	92.9		2:11	138	15:40	132	*	*	*	*	8:59	34	21:8	70	*	*	*	*
14	101	122	137	142	134	118	95	69	47	35	36	46	64	89	114	129	134	129	116	96	76	64	62	70	2225	92.7	F	2:50	142	15:55	134	*	*	*	*	9:27	34	21:39	61	*	*	*	*
15	85	107	129	142	141	129	110	85	60	43	37	44	59	81	106	126	135	132	121	102	80	62	54	57	2227	92.8		3:27	143	16:12	135	*	*	*	*	9:55	37	22:9	53	*	*	*	*
16	70	90	114	134	142	136	121	100	76	54	44	45	57	76	99	122	135	135	126	109	86	64	50	48	2233	93.0		4:3	142	16:31	137	*	*	*	*	10:21	43	22:40	47	*	*	*	*
17	57	74	97	121	136	138	129	112	90	68	54	51	58	73	94	117	133	138	130	115	94	71	52	43	2245	93.5		4:39	139	16:51	138	*	*	*	*	10:45	50	23:11	43	*	*	*	*
18	47	59	79	103	124	133	131	119	102	82	66	59	62	74	91	112	130	138	135	122	102	79	58	44	2251	93.8		5:15	134	17:11	138	*	*	*	*	11:8	59	23:43	41	*	*	*	*
19	41	49	64	85	107	123	127	122	110	95	79	69	69	77	91	108	125	136	137	127	110	89	67	49	2256	94.0		5:54	127	17:32	138	*	*	*	*	11:30	68	*	*	*	*	*	*
20	41	43	52	68	88	107	117	119	113	104	92	81	78	83	93	106	120	132	137	131	118	100	79	60	2262	94.3		6:38	119	17:56	137	*	*	*	*	0:17	41	11:53	78	*	*	*	*
21	46	42	46	55	70	87	102	110	110	107	101	93	88	90	96	106	116	127	134	133	123	109	92	74	2257	94.0		7:37	111	18:23	134	*	*	*	*	0:59	42	12:18	88	*	*	*	*
22	58	48	45	48	55	68	82	94	101	104	104	102	99	98	101	107	114	121	128	130	126	117	104	89	2243	93.5	L	9:30	104	18:57	130	*	*	*	*	1:56	45	12:43	98	*	*	*	*
23	74	60	51	46	47	52	61	74	86	94	101	105	107	107	108	110	113	116	120	123	124	121	114	104	2218	92.4		19:45	124	*	*	*	*	3:26	46	*	*	*	*	*	*		
24	93	79	66	54	46	42	44	53	65	79	91	102	110	115	115	114	113	112	112	113	116	118	119	116	2187	91.1		13:47	116	21:36	119	*	*	*	*	5:9	42	17:27	112	*	*	*	*
25	110	101	87	71	55	42	36	36	44	59	76	93	108	118	122	120	115	108	104	102	103	108	115	120	2153	89.7		14:12	122	23:58	123	*	*	*	*	6:26	35	19:5	102	*	*	*	*
26	123	120	111	95	75	53	37	29	29	40	58	80	101	116	125	126	119	108	97	89	88	91	101	114	2125	88.5		14:37	126	*	*	*	*	7:25	28	19:49	88	*	*	*	*		
27	126	132	130	119	100	75	50	32	25	28	41	64	90	112	126	130	125	112	94	79	72	73	81	96	2112	88.0		1:16	132	14:58	130	*	*	*	*	8:12	24	20:25	71	*	*	*	*
28	116	133	141	138	125	102	74	47	30	26	33	51	78	105	125	133	131	119	99	76	60	55	59	72	2128	88.7		2:12	141	15:16	133	*	*	*	*	8:52	26	21:0	55	*	*	*	*
29	94	120	140	146	141	126	101	71	46	33	34	45	67	96	122	136	137	127	108	81	56	42	41	49	2159	90.0	N	3:1	146	15:31	138	*	*	*	*	9:26	32	21:35	40	*	*	*	*
30	68	95	124	143	146	139	123	97	68	48	42	48	63	88	117	137	143	135	119	93	63	39	29	32	2199	91.6		3:48	147	15:50	143	*	*	*	*	9:56	42	22:12	28	*	*	*	*

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	67104	93.2	1日3時43分	155	1	1日10時28分	23	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	10	23	44	72	100	116	122	122	116	104	91	86	91	100	113	130	145	147	136	116	91	63	36	18	2192	91.3		6:25	123	16:42	148	*	*	*	*	10:59	86	23:51	13	*	*	*	*
2	13	20	33	54	79	100	112	116	115	110	101	93	92	98	107	119	132	141	138	124	104	82	58	37	2178	90.8		7:23	116	17:17	141	*	*	*	*	11:36	91	*	*	*	*	*	*
3	25	24	31	44	62	83	99	107	110	110	107	100	96	97	102	109	119	128	131	126	112	95	76	58	2151	89.6		8:32	111	17:56	131	*	*	*	*	0:34	23	12:20	95	*	*	*	*
4	43	35	36	42	53	68	84	96	103	107	108	106	102	99	99	102	107	113	118	119	113	103	90	76	2122	88.4	U	9:51	108	18:40	119	*	*	*	*	1:25	34	13:25	98	*	*	*	*
5	62	51	46	45	50	59	71	83	94	102	107	109	107	104	100	98	97	99	102	105	106	103	97	89	2086	86.9		11: 9	109	19:47	107	*	*	*	*	2:31	45	15:39	97	*	*	*	*
6	79	69	60	54	52	55	61	71	83	95	103	109	111	110	105	98	92	88	88	90	93	97	98	96	2057	85.7		12: 7	111	21:56	98	*	*	*	*	3:56	52	17:41	87	*	*	*	*
7	92	85	77	67	60	56	57	63	73	85	98	108	114	115	111	102	91	81	75	74	78	84	92	98	2036	84.8		12:43	115	*	*	*	*	5:17	55	18:43	74	*	*	*	*		
8	100	98	93	83	72	62	57	58	65	76	91	105	115	119	117	108	94	79	66	61	61	68	80	93	2021	84.2		0: 2	100	13: 9	119	*	*	*	*	6:19	56	19:22	60	*	*	*	*
9	103	107	106	99	87	73	62	57	60	69	83	99	114	122	122	115	100	81	63	50	47	51	64	81	2015	84.0		1:13	108	13:31	123	*	*	*	*	7: 6	57	19:54	46	*	*	*	*
10	98	111	115	112	102	87	72	62	60	65	77	94	111	123	127	121	107	87	64	45	35	36	46	64	2021	84.2		2: 2	115	13:52	127	*	*	*	*	7:44	59	20:24	34	*	*	*	*
11	87	107	119	122	115	102	86	71	63	65	74	89	107	123	131	128	116	95	70	45	28	23	29	46	2041	85.0		2:44	122	14:14	132	*	*	*	*	8:19	63	20:55	23	*	*	*	*
12	70	96	117	126	125	116	100	83	71	67	73	85	102	121	133	135	124	105	79	50	27	15	16	28	2064	86.0	F	3:23	127	14:37	136	*	*	*	*	8:50	67	21:25	13	*	*	*	*
13	51	80	107	124	130	125	113	96	81	73	74	83	98	117	133	139	133	116	91	61	32	13	7	14	2091	87.1		4: 1	130	15: 0	139	*	*	*	*	9:19	72	21:56	7	*	*	*	*
14	32	60	90	115	128	130	123	109	93	81	78	84	95	112	129	140	139	126	104	75	44	18	5	5	2115	88.1		4:41	130	15:24	142	*	*	*	*	9:47	78	22:27	4	*	*	*	*
15	17	40	70	99	119	127	127	118	104	91	84	86	94	107	123	138	142	134	115	90	60	31	11	4	2131	88.8		5:22	128	15:51	142	*	*	*	*	10:14	83	23: 1	4	*	*	*	*
16	9	24	49	78	104	119	124	122	113	101	91	89	94	104	116	131	140	138	124	103	78	49	24	9	2133	88.9		6: 8	124	16:21	141	*	*	*	*	10:43	88	23:38	7	*	*	*	*
17	8	16	33	57	84	105	116	119	116	109	99	93	94	101	110	122	133	137	130	114	93	69	43	23	2124	88.5		7: 3	119	16:53	137	*	*	*	*	11:15	92	*	*	*	*	*	*
18	14	15	24	41	64	86	103	111	114	112	106	98	96	99	105	113	122	129	129	119	104	85	64	44	2097	87.4		8: 8	114	17:30	130	*	*	*	*	0:21	13	11:54	96	*	*	*	*
19	28	22	24	33	47	67	86	100	107	110	109	105	100	98	100	104	109	115	119	118	110	97	83	66	2057	85.7		9:19	110	18:16	120	*	*	*	*	1:12	22	12:50	98	*	*	*	*
20	50	38	32	33	40	52	69	86	98	106	110	109	105	100	97	97	97	99	103	107	107	102	95	85	2017	84.0	L	10:27	110	19:28	107	*	*	*	*	2:19	32	14:56	97	*	*	*	*
21	73	60	49	43	41	46	56	71	87	100	108	112	111	106	98	92	87	84	84	88	93	97	98	97	1981	82.5		11:21	112	21:54	98	*	*	*	*	3:43	41	17:23	84	*	*	*	*
22	92	83	71	60	51	48	51	61	76	92	105	113	116	113	105	92	80	71	66	66	72	82	92	99	1957	81.5		12: 0	116	*	*	*	*	5: 2	48	18:27	66	*	*	*	*		
23	103	101	95	83	69	59	55	58	67	83	100	114	121	121	114	100	82	64	52	47	49	58	74	90	1959	81.6		0:16	103	12:30	122	*	*	*	*	6: 5	55	19:13	46	*	*	*	*
24	104	111	112	105	92	76	65	61	65	77	93	112	125	129	125	112	91	67	45	32	28	34	49	71	1981	82.5		1:36	112	12:57	129	*	*	*	*	6:56	61	19:53	28	*	*	*	*
25	93	111	119	120	113	97	81	70	69	75	88	106	125	136	135	125	106	79	49	26	15	14	24	45	2021	84.2		2:37	121	13:27	137	*	*	*	*	7:40	68	20:30	13	*	*	*	*
26	73	99	118	126	126	117	100	84	76	77	85	100	120	137	144	137	121	96	64	32	11	3	7	21	2074	86.4		3:30	127	13:58	144	*	*	*	*	8:18	75	21: 7	3	*	*	*	*
27	47	79	106	123	130	128	117	100	85	81	86	96	112	132	147	147	135	113	84	50	18	1	-2	6	2121	88.4	N	4:19	130	14:32	149	*	*	*	*	8:55	81	21:44	# -3	*	*	*	*
28	25	54	87	112	125	130	126	114	98	87	87	94	105	123	142	151	145	128	102	71	37	10	-3	-1	2149	89.5		5: 6	130	15: 8	#151	*	*	*	*	9:31	86	22:20	# -3	*	*	*	*
29	11	33	64	95	116	125	127	122	109	95	89	92	100	113	131	146	150	138	117	91	59	28	7	0	2158	89.9		5:50	127	15:44	150	*	*	*	*	10: 9	89	22:57	0	*	*	*	*
30	6	21	45	75	101	117	123	123	116	104	93	90	96	105	118	134	145	143	128	106	79	50	24	10	2152	89.7		6:32	123	16:21	146	*	*	*	*	10:48	90	23:35	7	*	*	*	*

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	62302	86.5	28 日 15 時 8 分	151	1	28 日 22 時 20 分	-3	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2019 年 12 月

Table with columns for Day (日), Hourly Tides (毎時潮位), High Tide (満潮), and Low Tide (干潮). It contains 31 rows of data representing the tide levels for each day of the month.

Summary table with columns for N (総回数), Sum (推算月合計), Mean (推算月平均), and monthly maximum/minimum tide statistics (推算月最高潮位 and 推算月最低潮位).