

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	92	90	85	79	76	77	83	93	106	118	125	126	122	112	97	79	62	50	43	42	48	59	72	84	2020	84.2		0:5	92	10:40	127	*	*	*	*	4:15	76	18:36	42	*	*	*	*
2	92	98	99	96	90	85	86	91	100	111	123	130	130	124	112	94	72	52	37	30	30	38	53	71	2044	85.2		1:45	100	11:32	131	*	*	*	*	5:26	85	19:28	29	*	*	*	*
3	87	100	107	109	104	97	91	91	95	104	115	127	134	133	125	110	88	63	40	25	19	22	34	53	2073	86.4		2:46	109	12:24	135	*	*	*	*	6:33	90	20:10	19	*	*	*	*
4	76	95	109	116	116	109	100	94	93	98	107	119	132	138	135	124	105	79	51	28	15	12	18	35	2104	87.7		3:32	117	13:11	138	*	*	*	*	7:32	93	20:47	11	*	*	*	*
5	59	85	105	117	122	120	110	99	93	94	100	110	124	137	142	135	120	97	68	39	17	7	9	20	2129	88.7		4:12	123	13:55	142	*	*	*	*	8:22	93	21:21	7	*	*	*	*
6	41	69	95	114	123	125	119	107	96	91	94	102	114	130	142	143	132	112	86	56	27	9	4	11	2142	89.3	N	4:46	125	14:35	144	*	*	*	*	9:6	91	21:54	4	*	*	*	*
7	27	52	81	106	120	125	124	115	101	91	89	94	105	120	136	144	141	125	102	73	43	18	6	6	2144	89.3		5:17	126	15:13	145	*	*	*	*	9:45	89	22:26	4	*	*	*	*
8	17	38	66	94	113	123	124	119	107	94	87	88	96	109	125	139	143	134	115	89	61	33	13	7	2134	88.9		5:43	125	15:49	143	*	*	*	*	10:22	86	22:58	7	*	*	*	*
9	13	29	52	80	104	118	123	121	112	99	88	83	88	98	112	128	138	137	124	103	77	49	26	13	2115	88.1		6:8	123	16:25	139	*	*	*	*	10:58	83	23:29	12	*	*	*	*
10	13	24	43	68	93	111	120	121	115	104	91	82	81	88	99	114	127	133	127	112	90	65	41	24	2086	86.9		6:33	121	17:1	133	*	*	*	*	11:36	81	23:59	19	*	*	*	*
11	19	24	38	59	82	103	116	120	117	108	96	85	79	80	88	100	113	123	124	115	99	78	57	39	2062	85.9		7:1	120	17:38	125	*	*	*	*	12:16	79	*	*	*	*	*	*
12	29	29	38	54	74	95	110	118	118	112	101	89	80	76	79	86	97	108	114	113	103	88	71	54	2036	84.8		7:29	119	18:19	115	*	*	*	*	0:28	28	13:3	76	*	*	*	*
13	42	38	42	53	69	88	104	115	118	115	107	95	84	76	73	76	82	91	100	104	102	94	82	68	2018	84.1		7:58	118	19:9	104	*	*	*	*	0:57	38	14:1	73	*	*	*	*
14	57	50	50	57	68	83	98	111	117	117	112	102	90	79	72	68	69	74	82	89	94	93	88	81	2001	83.4	U	8:30	118	20:21	94	*	*	*	*	1:29	50	15:19	68	*	*	*	*
15	72	66	63	64	71	81	93	106	115	119	116	109	99	86	74	65	60	59	63	70	79	85	88	88	1991	83.0		9:5	119	22:25	89	*	*	*	*	2:6	63	16:41	59	*	*	*	*
16	85	81	78	76	78	83	91	101	111	118	120	116	108	97	82	68	55	48	45	49	58	70	80	88	1986	82.8		9:49	120	*	*	*	*	3:1	76	17:52	45	*	*	*	*		
17	93	95	93	91	88	89	92	99	107	116	122	123	119	109	95	78	59	43	33	30	35	47	63	79	1998	83.3		1:3	95	10:43	123	*	*	*	*	4:23	88	18:50	30	*	*	*	*
18	92	101	106	106	102	98	96	99	104	112	120	126	128	123	111	94	71	48	28	17	15	23	39	61	2020	84.2		2:24	106	11:43	128	*	*	*	*	5:53	96	19:41	15	*	*	*	*
19	82	100	111	116	115	109	103	100	102	107	115	125	133	134	128	113	91	63	35	14	3	3	14	36	2052	85.5		3:16	117	12:42	135	*	*	*	*	7:7	100	20:29	2	*	*	*	*
20	63	89	108	120	124	120	111	103	100	102	108	118	131	140	141	132	114	87	55	24	2	-8	-4	11	2091	87.1		4:0	124	13:35	142	*	*	*	*	8:6	100	21:14	-8	*	*	*	*
21	38	69	97	116	126	127	120	109	99	97	100	108	121	137	147	146	134	112	81	46	14	-6	-12	-5	2121	88.4	F	4:41	128	14:25	148	*	*	*	*	8:55	97	21:57	#-12	*	*	*	*
22	15	46	79	106	121	128	126	116	102	92	91	96	107	124	142	151	147	132	107	74	38	8	-8	-10	2130	88.8		5:18	129	15:12	#151	*	*	*	*	9:38	91	22:37	-11	*	*	*	*
23	1	25	59	91	114	125	128	122	107	92	84	85	92	105	125	143	150	143	126	100	67	32	7	-3	2120	88.3		5:51	128	15:58	150	*	*	*	*	10:21	83	23:15	-4	*	*	*	*
24	0	15	41	75	103	120	126	124	114	96	81	75	78	87	103	123	140	143	134	116	92	60	31	12	2089	87.0		6:17	127	16:44	144	*	*	*	*	11:4	75	23:48	8	*	*	*	*
25	8	16	34	61	92	115	125	126	119	104	85	71	68	72	82	99	118	131	132	122	106	83	57	34	2060	85.8		6:37	126	17:32	133	*	*	*	*	11:51	67	*	*	*	*	*	*
26	23	25	36	55	82	107	123	127	123	112	95	76	64	62	67	77	92	109	118	117	108	95	77	57	2027	84.5		6:56	127	18:22	119	*	*	*	*	0:20	23	12:43	62	*	*	*	*
27	43	39	44	57	76	99	119	128	127	119	106	87	70	60	58	62	71	84	97	104	103	97	88	75	2013	83.9		7:21	129	19:20	104	*	*	*	*	0:51	39	13:45	58	*	*	*	*
28	63	55	56	64	76	94	112	126	130	125	115	100	83	67	58	55	56	63	73	84	90	91	89	85	2010	83.8	L	7:54	130	20:44	91	*	*	*	*	1:23	55	15:6	55	*	*	*	*
29	79	72	70	73	80	91	106	120	128	129	123	112	98	81	66	56	51	50	54	62	72	79	83	86	2021	84.2		8:34	130	*	*	*	*	1:59	70	16:39	50	*	*	*	*		
30	88	87	84	84	86	92	101	111	122	128	127	121	111	98	82	66	53	45	42	44	52	62	73	82	2041	85.0		0:6	88	9:25	128	*	*	*	*	2:49	83	18:2	42	*	*	*	*
31	90	95	97	96	94	95	98	104	113	121	126	126	121	112	99	81	63	47	37	33	36	44	58	73	2059	85.8		2:1	97	10:33	127	*	*	*	*	4:20	94	19:7	33	*	*	*	*

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	63937	85.9	22日 15時 12分	151	1	21日 21時 57分	-12	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	98	105	107	104	100	98	100	104	111	119	125	127	123	114	99	79	57	39	28	25	29	41	59	2077	86.5		2:53	107	11:50	127	*	*	*	*	6:5	98	19:57	25	*	*	*	*
2	78	95	107	114	114	108	101	97	97	101	109	119	128	131	126	114	96	73	49	30	19	18	26	43	2093	87.2		3:30	115	12:55	131	*	*	*	*	7:25	96	20:37	18	*	*	*	*
3	65	88	105	116	120	116	107	97	92	93	99	109	121	132	135	127	112	91	64	38	20	13	16	28	2104	87.7		4:1	120	13:46	135	*	*	*	*	8:20	92	21:12	13	*	*	*	*
4	50	76	99	114	122	122	114	101	90	86	89	98	111	127	137	137	126	107	81	52	27	13	10	18	2107	87.8		4:28	123	14:29	138	*	*	*	*	9:2	86	21:43	10	*	*	*	*
5	36	62	89	110	121	123	118	106	92	82	81	87	99	116	132	140	136	120	97	69	40	19	9	13	2097	87.4	N	4:51	124	15:8	140	*	*	*	*	9:38	80	22:13	9	*	*	*	*
6	26	49	76	102	118	123	121	111	96	82	75	77	87	103	122	136	140	130	111	85	56	30	14	12	2082	86.8		5:11	124	15:45	140	*	*	*	*	10:12	75	22:41	11	*	*	*	*
7	21	39	65	92	113	122	122	115	101	84	72	69	76	89	108	126	137	135	121	99	72	45	24	16	2063	86.0		5:30	124	16:20	138	*	*	*	*	10:46	69	23:8	16	*	*	*	*
8	20	34	56	83	106	120	123	118	106	89	73	65	67	76	92	111	127	132	125	109	86	61	38	25	2042	85.1		5:50	123	16:56	132	*	*	*	*	11:19	64	23:34	23	*	*	*	*
9	24	34	52	75	99	116	123	121	110	95	77	64	61	66	78	95	112	124	124	114	96	75	53	37	2025	84.4		6:11	124	17:32	125	*	*	*	*	11:54	61	23:58	32	*	*	*	*
10	32	37	51	70	93	112	122	123	115	101	83	68	59	58	66	78	95	110	117	114	103	86	68	52	2013	83.9		6:31	124	18:11	117	*	*	*	*	12:31	57	*	*	*	*	*	*
11	43	44	53	69	88	107	120	124	119	107	91	74	61	55	57	65	77	92	103	107	103	93	80	67	1999	83.3		6:53	124	18:57	107	*	*	*	*	0:22	42	13:13	55	*	*	*	*
12	57	54	60	71	85	102	116	123	122	113	99	83	68	57	53	55	61	72	85	94	97	95	88	80	1990	82.9		7:17	124	19:58	97	*	*	*	*	0:47	54	14:8	53	*	*	*	*
13	72	68	69	76	87	99	112	121	123	118	108	94	78	64	54	49	49	55	64	75	84	89	90	88	1986	82.8	U	7:47	123	21:48	90	*	*	*	*	1:14	67	15:25	49	*	*	*	*
14	85	82	81	84	90	99	108	117	122	121	115	105	92	77	63	51	44	41	44	52	63	74	83	89	1982	82.6		8:25	123	*	*	*	*	1:44	81	16:56	41	*	*	*	*		
15	93	94	95	95	97	100	106	112	118	121	121	115	106	94	79	62	46	35	30	32	40	53	68	81	1993	83.0		9:21	122	*	*	*	*	18:17	30	*	*	*	*	*	*		
16	93	101	105	106	105	104	105	107	111	117	121	123	119	112	99	81	60	40	25	17	19	28	45	65	2008	83.7		2:41	106	10:51	123	*	*	*	*	5:2	104	19:23	17	*	*	*	*
17	84	100	110	115	114	109	105	103	104	108	115	123	128	127	119	104	83	57	32	14	6	8	21	43	2032	84.7		3:15	115	12:23	128	*	*	*	*	7:4	103	20:17	6	*	*	*	*
18	69	92	109	119	121	116	107	99	96	97	103	114	126	135	135	126	108	82	51	23	5	-2	4	21	2056	85.7		3:47	121	13:32	136	*	*	*	*	8:11	96	21:3	-2	*	*	*	*
19	48	78	102	117	124	122	112	98	88	86	89	98	114	131	142	141	130	109	79	45	16	0	-3	6	2072	86.3		4:17	125	14:27	143	*	*	*	*	8:56	86	21:44	#-4	*	*	*	*
20	28	60	91	113	124	126	118	102	85	75	74	80	94	115	136	146	143	129	106	73	39	13	1	3	2074	86.4	F	4:43	126	15:16	#147	*	*	*	*	9:36	73	22:21	1	*	*	*	*
21	17	44	77	106	122	127	123	109	88	69	61	63	73	91	116	137	145	139	124	99	67	35	15	10	2057	85.7		5:3	127	16:2	145	*	*	*	*	10:15	61	22:52	10	*	*	*	*
22	17	35	65	97	120	128	127	116	96	72	55	50	56	68	90	116	134	139	131	115	91	61	35	23	2037	84.9		5:17	129	16:48	139	*	*	*	*	10:54	50	23:21	22	*	*	*	*
23	25	36	58	87	115	130	131	123	107	83	59	45	43	51	66	88	112	127	128	119	104	82	58	40	2017	84.0		5:34	132	17:33	129	*	*	*	*	11:36	43	23:48	36	*	*	*	*
24	37	44	58	81	108	128	135	129	116	96	71	49	39	41	49	65	86	106	115	114	107	94	77	60	2005	83.5		5:58	135	18:20	116	*	*	*	*	12:20	39	*	*	*	*	*	*
25	51	53	64	80	101	122	135	134	124	107	86	63	46	39	41	50	64	82	97	103	101	96	87	76	2002	83.4		6:26	136	19:14	103	*	*	*	*	0:15	51	13:10	39	*	*	*	*
26	66	65	71	82	97	114	129	135	129	117	100	80	60	47	42	43	50	61	75	86	91	91	89	86	2006	83.6	L	6:58	135	20:32	91	*	*	*	*	0:42	64	14:10	42	*	*	*	*
27	80	77	79	86	95	107	120	129	130	123	110	95	78	62	50	45	45	49	57	68	76	82	86	88	2017	84.0		7:35	131	*	*	*	*	1:11	77	15:33	44	*	*	*	*		
28	89	88	88	91	96	103	111	119	124	123	117	106	94	80	66	54	47	44	45	51	60	69	78	86	2029	84.5		8:21	125	*	*	*	*	17:11	44	*	*	*	*	*	*		

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	57065	84.9	20日 15時 16分	147	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	97	98	98	98	100	104	109	114	118	118	114	106	96	84	69	56	45	40	40	44	54	66	79	2039	85.0		9:31	118	*	*	*	*	*	*	*	18:33	39	*	*	*	*	*	*	
2	91	100	105	106	103	100	98	99	103	107	112	115	110	100	87	70	53	40	33	33	39	52	68	2039	85.0		2:40	106	11:20	116	*	*	*	*	*	*	6:5	98	19:32	32	*	*	*	*	
3	85	99	109	112	110	103	96	92	92	96	102	111	117	119	114	103	87	67	47	33	26	28	38	55	2041	85.0		3:7	112	12:45	119	*	*	*	*	*	*	7:30	92	20:16	26	*	*	*	*
4	76	95	108	116	116	109	98	88	83	84	90	101	113	123	124	118	103	83	59	38	25	21	27	42	2040	85.0		3:31	117	13:41	125	*	*	*	*	*	*	8:18	83	20:51	21	*	*	*	*
5	63	87	106	116	119	114	102	88	77	74	78	88	103	119	129	128	117	99	75	49	29	19	21	32	2032	84.7		3:52	119	14:25	130	*	*	*	*	*	*	8:54	74	21:21	19	*	*	*	*
6	51	77	100	115	121	118	107	91	75	66	66	75	90	109	126	133	128	113	91	64	39	23	19	26	2023	84.3		4:8	121	15:4	133	*	*	*	*	*	*	9:26	65	21:50	19	*	*	*	*
7	42	66	92	112	122	121	112	95	76	61	57	62	75	95	116	131	134	124	105	80	54	32	22	25	2011	83.8	N	4:24	122	15:40	134	*	*	*	*	*	*	9:57	57	22:17	22	*	*	*	*
8	37	58	84	108	121	123	116	101	81	61	50	51	61	79	102	122	133	130	116	95	69	45	30	28	2001	83.4		4:42	124	16:16	133	*	*	*	*	*	*	10:28	49	22:42	27	*	*	*	*
9	36	53	77	102	120	125	120	107	87	65	48	43	48	63	84	108	125	130	122	106	84	60	42	34	1989	82.9		4:59	125	16:51	130	*	*	*	*	*	*	10:58	43	23:5	34	*	*	*	*
10	39	52	73	96	117	126	124	113	94	72	51	39	39	49	67	90	111	123	123	113	96	75	56	45	1983	82.6		5:18	127	17:28	124	*	*	*	*	*	*	11:29	38	23:28	43	*	*	*	*
11	45	55	71	91	112	126	127	118	102	80	58	41	35	39	52	71	93	110	117	114	103	88	71	57	1976	82.3		5:37	128	18:7	118	*	*	*	*	*	*	12:2	35	23:50	54	*	*	*	*
12	54	60	72	89	108	123	128	123	109	90	68	48	36	34	41	55	73	92	105	109	105	96	84	72	1974	82.3		5:58	128	18:53	109	*	*	*	*	*	*	12:39	34	*	*	*	*	*	*
13	65	67	76	89	104	118	127	126	115	99	80	60	43	35	36	43	55	71	87	97	100	97	91	84	1965	81.9		6:22	128	19:54	100	*	*	*	*	*	*	0:14	65	13:25	34	*	*	*	*
14	78	77	82	91	102	114	123	126	120	108	92	74	57	43	37	37	42	52	65	78	87	91	93	92	1961	81.7	U	6:51	126	22:0	93	*	*	*	*	*	*	0:40	76	14:30	36	*	*	*	*
15	89	88	90	95	102	110	117	122	122	115	103	90	75	59	47	39	36	37	45	56	68	79	86	92	1962	81.8		7:27	123	*	*	*	*	*	*	*	1:3	88	16:7	36	*	*	*	*	
16	96	98	98	100	103	106	111	115	117	117	112	104	93	80	65	51	39	32	30	35	46	59	74	86	1967	82.0		8:21	118	*	*	*	*	*	*	*	17:44	30	*	*	*	*	*	*	
17	96	103	107	106	105	104	104	105	108	111	113	113	109	101	89	72	53	37	25	22	26	38	55	74	1976	82.3		2:23	107	10:22	114	*	*	*	*	*	*	5:26	104	18:59	22	*	*	*	*
18	91	104	111	113	109	103	97	95	95	99	105	113	118	118	111	97	77	53	32	19	15	20	35	58	1988	82.8		2:45	113	12:25	119	*	*	*	*	*	*	7:24	94	19:56	15	*	*	*	*
19	81	100	113	118	115	105	93	84	81	82	89	102	116	126	127	119	103	79	51	28	14	12	21	41	2000	83.3		3:9	118	13:38	128	*	*	*	*	*	*	8:12	81	20:41	#12	*	*	*	*
20	67	93	111	120	120	111	95	78	67	65	70	82	101	121	133	134	124	105	77	47	25	15	16	30	2007	83.6		3:31	121	14:33	135	*	*	*	*	*	*	8:50	65	21:20	14	*	*	*	*
21	54	83	108	122	124	118	101	79	59	50	51	60	78	103	126	138	136	125	103	73	44	25	21	27	2008	83.7	F	3:47	125	15:22	138	*	*	*	*	*	*	9:25	49	21:53	21	*	*	*	*
22	45	73	102	123	129	124	111	87	61	41	35	40	53	77	106	129	137	133	120	97	68	43	32	33	1999	83.3		4:1	129	16:7	137	*	*	*	*	*	*	10:1	35	22:21	31	*	*	*	*
23	44	66	95	121	133	131	119	99	71	44	28	26	34	52	79	108	127	132	126	112	90	65	47	43	1992	83.0		4:19	134	16:52	132	*	*	*	*	*	*	10:38	25	22:48	43	*	*	*	*
24	50	64	88	115	134	137	128	111	86	56	31	20	22	34	54	82	108	122	123	116	104	84	64	55	1988	82.8		4:43	138	17:36	124	*	*	*	*	*	*	11:16	20	23:15	54	*	*	*	*
25	57	68	85	107	129	140	136	121	100	73	44	25	19	25	38	59	84	104	113	113	107	96	80	68	1991	83.0		5:11	#140	18:22	114	*	*	*	*	*	*	11:56	19	23:43	65	*	*	*	*
26	66	73	85	101	121	136	139	129	111	88	63	39	25	24	31	44	63	83	98	104	103	99	91	81	1997	83.2		5:41	#140	19:16	104	*	*	*	*	*	*	12:39	23	*	*	*	*	*	*
27	75	78	86	98	112	127	135	132	119	101	80	58	40	31	31	38	49	65	80	91	95	96	94	90	2001	83.4		6:14	136	20:42	96	*	*	*	*	*	*	0:13	75	13:28	30	*	*	*	*
28	86	84	88	96	106	116	126	128	122	109	93	76	59	46	39	39	43	52	64	76	84	89	92	94	2007	83.6	L	6:49	128	23:20	94	*	*	*	*	*	*	0:44	84	14:33	38	*	*	*	*
29	93	92	93	96	101	107	114	118	119	113	102	90	77	64	53	46	44	46	51	60	70	79	87	93	2008	83.7		7:31	119	*	*	*	*	*	*	*	1:22	92	16:4	44	*	*	*	*	
30	97	99	99	98	98	99	102	106	109	109	106	100	91	81	70	59	50	45	44	48	56	67	79	89	2001	83.4		1:20	99	8:37	109	*	*	*	*	*	*	3:37	98	17:37	44	*	*	*	*
31	98	104	105	103	99	95	93	94	96	100	103	104	102	96	87	75	62	50	42	41	45	54	67	82	1997	83.2		1:56	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	61963	83.3	26日5時41分	140	2	19日20時41分	12	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名：苫小牧東

緯度：42 °36 N

経度：141 °49 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	95	105	110	109	103	94	87	83	83	87	94	102	107	107	102	92	77	61	46	38	37	43	55	72	1989	82.9		2:22	110	12:33	108	*	*	*	*	7:23	83	19:37	36	*	*	*	*
2	90	104	112	114	108	97	84	75	71	74	81	93	105	113	114	107	93	75	56	40	34	36	45	62	1983	82.6		2:42	114	13:33	114	*	*	*	*	8: 3	71	20:15	33	*	*	*	*
3	82	101	113	117	113	102	86	70	61	60	67	80	97	112	120	118	108	91	70	49	36	33	39	53	1978	82.4		2:59	117	14:18	121	*	*	*	*	8:36	59	20:48	33	*	*	*	*
4	74	96	112	120	117	107	90	70	54	48	52	64	83	104	120	125	120	106	85	62	44	35	37	48	1973	82.2		3:15	120	14:58	125	*	*	*	*	9: 6	48	21:18	34	*	*	*	*
5	66	89	110	121	122	113	96	73	52	40	39	48	66	90	112	126	127	118	100	78	56	42	39	46	1969	82.0	N	3:32	123	15:36	128	*	*	*	*	9:36	38	21:45	38	*	*	*	*
6	62	83	106	122	126	119	103	80	55	36	29	33	48	72	98	119	128	125	113	93	71	52	45	48	1966	81.9		3:50	126	16:13	129	*	*	*	*	10: 6	29	22:11	44	*	*	*	*
7	60	79	101	120	129	124	110	89	62	38	24	23	33	53	79	106	123	127	120	106	86	66	54	53	1965	81.9		4: 8	129	16:50	127	*	*	*	*	10:35	22	22:35	52	*	*	*	*
8	61	76	97	117	130	129	118	98	73	45	25	17	22	36	59	87	110	122	122	114	99	81	66	61	1965	81.9		4:28	131	17:29	123	*	*	*	*	11: 6	17	22:58	61	*	*	*	*
9	65	77	93	113	128	133	124	108	85	58	33	18	16	25	42	66	92	111	117	115	107	93	79	70	1968	82.0		4:49	133	18:11	118	*	*	*	*	11:38	15	23:23	69	*	*	*	*
10	71	80	92	108	124	133	130	116	96	72	46	26	17	19	30	47	70	92	106	110	108	101	91	81	1966	81.9		5:14	133	19: 2	110	*	*	*	*	12:16	16	23:50	78	*	*	*	*
11	78	83	93	105	118	129	131	122	106	86	63	41	25	20	24	34	51	71	89	99	102	102	98	92	1962	81.8		5:42	132	20:17	102	*	*	*	*	13: 1	20	*	*	*	*	*	*
12	87	88	94	103	112	121	127	125	114	98	80	60	42	30	26	29	37	51	67	82	91	96	98	98	1956	81.5		6:14	127	22:20	99	*	*	*	*	0:19	87	14: 3	26	*	*	*	*
13	96	94	97	101	107	113	118	121	117	107	94	80	64	49	38	32	32	37	47	61	75	86	94	99	1959	81.6	U	6:54	121	*	*	*	*	0:55	94	15:34	31	*	*	*	*		
14	102	101	100	101	102	104	107	110	111	109	104	95	85	72	58	45	36	32	35	43	56	71	85	96	1960	81.7		0:22	102	7:58	111	*	*	*	*	2:21	100	17:10	32	*	*	*	*
15	103	107	106	103	98	95	94	95	98	102	105	105	102	94	83	67	51	38	31	32	40	55	73	89	1966	81.9		1:18	107	10:32	105	*	*	*	*	6: 8	94	18:25	31	*	*	*	*
16	102	110	112	108	99	89	82	79	80	86	95	104	110	111	105	92	74	54	38	31	32	42	59	80	1974	82.3		1:48	112	12:35	111	*	*	*	*	7:16	79	19:22	30	*	*	*	*
17	99	112	117	114	104	89	74	64	61	65	75	91	107	117	120	114	99	77	55	39	33	36	49	70	1981	82.5		2:11	117	13:46	120	*	*	*	*	7:57	61	20: 7	32	*	*	*	*
18	93	112	121	121	112	95	73	54	45	44	52	69	91	112	125	126	119	102	78	55	41	38	45	61	1984	82.7		2:29	122	14:41	127	*	*	*	*	8:34	43	20:45	38	*	*	*	*
19	85	110	125	128	121	105	81	54	35	28	31	44	67	95	118	129	129	120	101	77	56	46	48	59	1992	83.0	F	2:46	128	15:30	130	*	*	*	*	9: 9	28	21:17	46	*	*	*	*
20	78	104	126	135	130	116	94	64	35	19	16	24	41	69	100	121	130	128	118	98	75	59	55	62	1997	83.2		3: 7	135	16:17	130	*	*	*	*	9:44	15	21:47	55	*	*	*	*
21	75	97	121	138	139	127	107	79	47	21	9	10	22	44	75	104	122	127	123	112	94	74	64	67	1998	83.3		3:33	140	17: 2	127	*	*	*	*	10:20	8	22:17	64	*	*	*	*
22	76	92	114	135	144	137	119	95	65	33	12	6	12	27	52	82	107	119	121	117	106	90	76	72	2009	83.7		4: 2	#144	17:47	121	*	*	*	*	10:56	#6	22:48	72	*	*	*	*
23	78	90	107	127	142	142	129	109	83	53	26	10	9	18	35	60	87	106	114	114	110	100	88	80	2017	84.0		4:33	#144	18:35	115	*	*	*	*	11:34	8	23:20	79	*	*	*	*
24	81	89	101	117	133	141	135	119	97	72	45	24	15	18	28	45	68	89	103	108	108	104	97	88	2025	84.4		5: 6	141	19:30	108	*	*	*	*	12:14	15	23:55	85	*	*	*	*
25	85	89	97	109	122	132	134	125	108	87	64	43	28	24	28	38	54	72	89	99	103	103	101	96	2030	84.6		5:40	135	20:41	103	*	*	*	*	12:58	24	*	*	*	*	*	*
26	91	90	95	102	111	120	126	124	113	98	80	62	46	36	34	37	46	59	74	86	95	99	101	100	2025	84.4		6:17	126	22:11	101	*	*	*	*	0:36	90	13:51	33	*	*	*	*
27	97	95	94	97	102	107	113	116	112	104	92	78	64	53	45	42	44	51	61	73	84	93	98	102	2017	84.0	L	6:59	116	23:44	102	*	*	*	*	1:37	94	15: 2	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: 4	105	*	*	*	*	3:45	95	16:27	47	*	*	*	*		
29	105	106	103	97	92	88	87	89	92	96	98	96	92	85	76	66	56	50	49	53	61	73	86	98	1994	83.1		0:41	106	10:11	98	*	*	*	*	5:47	87	17:43	49	*	*	*	*
30	106	110	108	102	93	83	77	75	77	83	90	97	100	98	92	82	70	58	50	49	54	64	78	93	1989	82.9		1:13	110	12: 7	100	*	*	*	*	6:53	75	18:42	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	59565	82.7	23日4時33分	144	2	22日10時56分	6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	105	112	113	108	97	83	70	63	62	68	78	90	101	106	105	97	85	70	57	49	50	57	70	86	1982	82.6		1:36	114	13:17	106	*	*	*	*	7:34	62	19:27	49	*	*	*	*
2	103	114	118	114	102	86	68	54	49	51	62	77	95	108	113	110	101	85	69	56	50	54	64	80	1983	82.6		1:57	118	14: 8	114	*	*	*	*	8: 8	48	20: 5	50	*	*	*	*
3	99	114	122	120	109	92	70	50	38	36	44	60	82	103	116	120	114	101	84	67	56	55	62	75	1989	82.9		2:17	122	14:51	120	*	*	*	*	8:40	36	20:39	54	*	*	*	*
4	94	112	124	126	117	100	76	51	32	24	28	42	64	90	112	123	124	115	99	81	66	59	62	73	1994	83.1		2:38	126	15:32	125	*	*	*	*	9:11	24	21: 9	59	*	*	*	*
5	89	109	125	131	125	109	86	58	33	17	15	24	44	71	99	119	127	124	113	96	78	67	66	73	1998	83.3	N	2:59	131	16:13	127	*	*	*	*	9:42	14	21:38	65	*	*	*	*
6	86	105	123	134	132	119	98	70	40	17	7	11	25	50	80	107	123	127	122	110	93	78	72	76	2005	83.5		3:21	135	16:55	127	*	*	*	*	10:14	7	22: 5	72	*	*	*	*
7	85	101	119	134	138	128	110	84	54	25	8	4	12	30	58	88	111	122	124	118	105	90	80	80	2008	83.7		3:46	138	17:39	124	*	*	*	*	10:47	#3	22:33	79	*	*	*	*
8	87	98	114	130	139	136	121	99	71	41	16	4	5	17	37	65	93	111	119	119	113	101	90	85	2011	83.8		4:14	140	18:30	119	*	*	*	*	11:24	#3	23: 2	85	*	*	*	*
9	88	97	108	123	136	139	129	111	88	61	34	14	7	11	24	45	71	94	108	113	113	108	99	91	2012	83.8		4:45	139	19:31	114	*	*	*	*	12: 4	7	23:36	90	*	*	*	*
10	91	96	105	115	127	135	133	120	102	80	55	32	18	14	19	31	51	73	92	103	108	109	105	99	2013	83.9		5:19	135	20:43	109	*	*	*	*	12:52	14	*	*	*	*	*	*
11	94	96	101	108	116	125	128	124	111	95	76	55	37	26	23	27	38	54	73	89	99	105	107	105	2012	83.8		5:59	128	21:59	107	*	*	*	*	0:17	94	13:52	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	118	23: 8	108	*	*	*	*	1:18	97	15: 8	32	*	*	*	*
13	106	102	97	95	95	96	100	104	107	106	101	94	83	70	57	46	40	40	47	59	75	90	101	108	2019	84.1		8:15	107	23:59	111	*	*	*	*	3:43	95	16:30	39	*	*	*	*
14	111	108	102	94	87	83	82	84	90	96	101	102	99	92	81	67	54	47	46	51	64	80	96	108	2025	84.4		10:47	102	*	*	*	*	5:46	82	17:40	45	*	*	*	*		
15	115	115	109	98	85	73	66	64	68	77	89	99	106	107	102	91	75	61	52	51	58	71	89	106	2027	84.5		0:34	116	12:41	107	*	*	*	*	6:49	64	18:37	51	*	*	*	*
16	118	122	118	107	90	71	56	48	47	54	68	86	102	112	115	110	98	81	65	58	58	66	82	101	2033	84.7		1: 1	122	13:54	115	*	*	*	*	7:35	46	19:24	57	*	*	*	*
17	118	128	127	118	101	78	54	37	30	32	44	64	87	107	119	122	116	102	84	69	64	67	77	94	2039	85.0		1:26	128	14:52	122	*	*	*	*	8:14	30	20: 5	64	*	*	*	*
18	115	131	136	129	114	91	63	36	21	17	23	39	65	92	113	124	126	119	104	85	73	71	77	89	2053	85.5		1:54	136	15:44	126	*	*	*	*	8:51	17	20:41	71	*	*	*	*
19	108	128	141	139	127	107	79	47	21	9	9	20	41	70	99	118	126	126	118	102	86	77	79	88	2065	86.0	F	2:24	142	16:31	127	*	*	*	*	9:28	8	21:17	77	*	*	*	*
20	102	121	139	146	138	121	96	65	33	11	3	8	22	47	79	105	121	126	125	115	100	86	82	87	2078	86.6		2:57	146	17:17	126	*	*	*	*	10: 3	#3	21:52	82	*	*	*	*
21	97	113	132	146	146	133	111	84	52	23	6	4	13	30	57	87	110	121	124	121	110	97	87	87	2091	87.1		3:31	#148	18: 0	124	*	*	*	*	10:40	#3	22:28	86	*	*	*	*
22	94	106	122	138	147	141	123	100	72	42	18	8	10	22	41	68	94	111	119	120	115	105	94	89	2099	87.5		4: 6	147	18:43	120	*	*	*	*	11:17	7	23: 6	89	*	*	*	*
23	92	100	112	127	139	142	132	112	89	62	37	19	14	20	33	53	77	98	111	115	115	110	101	93	2103	87.6		4:42	143	19:26	116	*	*	*	*	11:55	14	23:47	91	*	*	*	*
24	91	95	104	115	127	135	133	120	101	79	56	36	24	23	31	45	63	84	100	109	112	111	106	99	2099	87.5		5:19	136	20:13	112	*	*	*	*	12:36	23	*	*	*	*	*	*
25	93	93	97	105	114	123	127	122	109	92	73	54	40	33	34	41	55	71	88	100	108	110	109	104	2095	87.3		5:58	127	21: 6	110	*	*	*	*	0:35	92	13:21	32	*	*	*	*
26	98	94	93	96	102	109	115	116	111	100	86	71	57	46	42	43	51	62	76	90	101	107	109	108	2083	86.8		6:43	116	22: 2	109	*	*	*	*	1:40	93	14:13	42	*	*	*	*
27	104	98	93	91	92	95	100	104	105	102	94	84	73	62	54	50	51	58	68	80	93	103	109	110	2073	86.4	L	7:46	106	22:56	110	*	*	*	*	3:15	91	15:17	50	*	*	*	*
28	108	104	97	90	85	83	85	89	94	97	97	93	86	78	69	62	57	58	63	72	84	96	106	112	2065	86.0		9:26	97	23:42	113	*	*	*	*	4:55	83	16:28	57	*	*	*	*
29	113	109	102	92	82	74	71	73	79	86	92	96	96	92	85	76	68	63	62	68	77	90	102	112	2060	85.8		11:25	96	*	*	*	*	6: 6	71	17:33	62	*	*	*	*		
30	117	116	109	98	84	70	61	58	61	70	82	93	100	102	99	92	82	73	67	67	73	84	97	110	2065	86.0		0:19	117	12:54	102	*	*	*	*	6:55	58	18:28	66	*	*	*	*
31	119	121	116	105	89	70	54	45	45	52	65	82	97	107	110	107	98	86	76	71	73	80	93	107	2068	86.2		0:50	121	13:56	110	*	*	*	*	7:34	44	19:14	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	63262	85.0	21日3時31分	148	1	21日10時40分	3	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42 °36 N

経度：141 °49 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	120	126	124	114	97	75	53	37	30	34	46	65	87	105	116	118	113	102	89	79	75	79	89	103	2076	86.5		1:18	127	14:46	118	*	*	*	*	8:10	30	19:55	75	*	*	*	*
2	118	129	132	124	108	85	59	35	21	18	26	44	69	95	114	123	124	116	103	90	82	81	88	99	2083	86.8		1:45	132	15:32	125	*	*	*	*	8:45	18	20:32	81	*	*	*	*
3	115	130	138	134	121	99	71	42	19	8	10	24	47	76	103	121	128	126	117	103	91	86	88	97	2094	87.3	N	2:13	138	16:18	128	*	*	*	*	9:21	8	21: 7	86	*	*	*	*
4	110	127	140	142	133	114	88	56	27	7	1	7	25	53	85	110	124	129	126	116	102	92	90	96	2100	87.5		2:43	143	17: 6	129	*	*	*	*	9:57	1	21:40	90	*	*	*	*
5	106	121	137	146	143	128	106	76	43	16	0	-1	9	31	61	92	114	125	128	123	112	100	93	95	2104	87.7		3:15	147	17:55	128	*	*	*	*	10:36	# -2	22:14	93	*	*	*	*
6	102	114	129	143	148	139	121	96	66	34	10	0	3	15	39	69	97	115	123	125	119	108	98	95	2108	87.8		3:51	148	18:46	125	*	*	*	*	11:17	0	22:52	95	*	*	*	*
7	99	107	119	133	144	144	132	113	88	59	30	11	5	10	24	48	76	100	114	120	121	115	104	97	2113	88.0		4:30	146	19:37	121	*	*	*	*	12: 0	5	23:35	95	*	*	*	*
8	96	101	109	120	132	140	136	123	105	82	55	32	18	15	21	35	58	83	102	113	117	117	111	101	2122	88.4		5:12	140	20:26	118	*	*	*	*	12:47	15	*	*	*	*	*	*
9	95	95	99	106	116	126	131	126	115	99	79	57	38	28	27	33	47	67	88	104	113	116	115	108	2128	88.7		6: 1	131	21:12	116	*	*	*	*	0:28	94	13:38	26	*	*	*	*
10	98	93	92	94	99	107	115	119	115	107	95	80	62	48	40	40	45	58	76	94	108	115	117	114	2131	88.8	U	7: 2	119	21:54	117	*	*	*	*	1:43	91	14:36	39	*	*	*	*
11	106	96	88	85	84	87	94	101	106	106	102	95	84	71	60	53	52	57	69	85	101	113	119	119	2133	88.9		8:31	107	22:34	120	*	*	*	*	3:37	84	15:39	52	*	*	*	*
12	114	104	92	81	74	71	72	78	87	95	100	101	99	92	82	72	65	63	68	79	93	109	119	124	2134	88.9		10:50	101	23:13	124	*	*	*	*	5:11	71	16:44	63	*	*	*	*
13	122	115	102	86	71	60	55	57	64	75	88	98	104	105	101	93	82	74	73	78	88	102	117	127	2137	89.0		12:48	105	23:53	130	*	*	*	*	6:19	55	17:44	73	*	*	*	*
14	130	126	115	98	77	58	45	40	42	52	68	86	100	109	113	110	101	90	82	81	86	96	111	126	2142	89.3		14: 5	113	*	*	*	*	7:11	40	18:38	80	*	*	*	*		
15	135	135	128	113	91	66	44	31	27	31	45	66	88	106	116	121	117	107	94	87	87	93	104	119	2151	89.6		0:33	136	15: 4	121	*	*	*	*	7:57	27	19:28	86	*	*	*	*
16	134	142	139	127	108	82	53	31	19	18	26	44	69	94	113	123	126	121	109	96	91	92	100	112	2169	90.4		1:13	142	15:54	126	*	*	*	*	8:37	17	20:13	90	*	*	*	*
17	128	142	147	139	123	100	71	41	20	11	13	26	48	77	102	119	127	128	121	108	97	93	96	105	2182	90.9	F	1:53	147	16:38	129	*	*	*	*	9:15	11	20:56	93	*	*	*	*
18	118	135	148	148	136	116	90	59	30	12	8	15	31	57	86	110	124	129	128	119	105	95	94	100	2193	91.4		2:32	150	17:19	129	*	*	*	*	9:51	8	21:37	94	*	*	*	*
19	110	125	141	150	146	130	107	79	48	23	10	10	21	40	68	96	116	126	128	124	113	101	94	95	2201	91.7		3:11	#151	17:55	128	*	*	*	*	10:27	9	22:17	93	*	*	*	*
20	103	115	130	145	149	140	121	97	68	39	19	12	17	31	53	80	105	119	125	125	119	107	96	92	2207	92.0		3:49	149	18:28	126	*	*	*	*	11: 3	12	22:57	92	*	*	*	*
21	96	105	118	133	144	143	131	110	86	59	34	20	18	27	43	66	91	110	121	123	121	113	101	93	2206	91.9		4:27	145	18:59	123	*	*	*	*	11:38	18	23:39	91	*	*	*	*
22	92	97	107	120	133	139	134	120	99	76	52	34	26	28	39	56	78	99	114	121	121	116	107	97	2205	91.9		5: 6	139	19:31	121	*	*	*	*	12:14	25	*	*	*	*	*	*
23	91	91	97	107	118	128	130	123	109	90	69	50	38	34	40	52	69	89	106	116	120	118	111	102	2198	91.6		5:47	131	20: 5	120	*	*	*	*	0:26	90	12:51	34	*	*	*	*
24	93	89	90	95	104	113	120	120	112	99	83	66	52	45	45	52	64	80	97	110	117	119	115	107	2187	91.1		6:31	121	20:43	119	*	*	*	*	1:20	88	13:30	44	*	*	*	*
25	98	91	86	86	90	97	105	110	109	103	93	80	68	59	55	56	63	75	89	103	114	119	118	113	2180	90.8	L	7:26	110	21:24	119	*	*	*	*	2:30	86	14:13	54	*	*	*	*
26	105	95	87	81	80	82	88	95	100	101	98	91	82	74	68	65	67	74	84	97	109	117	120	118	2178	90.8		8:44	101	22: 6	120	*	*	*	*	3:53	80	15: 6	65	*	*	*	*
27	112	102	91	81	73	70	72	78	86	93	97	97	94	89	83	77	75	76	83	92	104	114	121	122	2182	90.9		10:35	97	22:50	122	*	*	*	*	5: 8	70	16:10	75	*	*	*	*
28	119	110	98	85	71	61	57	60	67	78	89	97	101	101	98	92	87	83	84	90	99	110	120	125	2182	90.9		12:30	102	23:32	126	*	*	*	*	6: 8	57	17:17	83	*	*	*	*
29	126	120	108	93	75	58	47	44	48	59	74	89	102	109	111	107	101	94	90	91	97	106	117	126	2192	91.3		13:50	111	*	*	*	*	6:56	43	18:19	90	*	*	*	*		
30	131	129	120	105	84	62	43	32	30	38	54	74	94	109	118	120	115	107	99	95	97	103	113	124	2196	91.5		0:14	131	14:47	120	*	*	*	*	7:40	30	19:13	95	*	*	*	*

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	64614	89.7	19日3時11分	151	1	5日10時36分	-2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	134	137	132	119	99	73	47	27	18	19	31	52	77	100	117	126	126	120	110	102	99	101	109	120	2195	91.5		0:55	137	15:36	127	*	*	*	*	8:22	17	20:1	99	*	*	*	*
2	133	142	143	134	116	91	61	33	14	7	12	28	54	83	108	124	131	130	122	111	102	101	105	114	2199	91.6		1:35	144	16:23	132	*	*	*	*	9:4	7	20:44	101	*	*	*	*
3	127	141	149	147	133	111	82	49	21	4	1	9	30	60	91	114	128	133	130	120	108	101	102	107	2198	91.6	N	2:17	150	17:9	133	*	*	*	*	9:46	0	21:25	100	*	*	*	*
4	118	133	148	154	147	130	105	73	40	13	0	0	12	36	68	99	119	130	133	127	115	103	98	101	2202	91.8		2:59	#154	17:52	133	*	*	*	*	10:28	#-1	22:7	98	*	*	*	*
5	108	121	137	151	154	144	125	98	66	33	10	2	6	21	47	79	106	122	130	130	122	108	97	95	2212	92.2		3:42	#154	18:33	131	*	*	*	*	11:10	2	22:50	95	*	*	*	*
6	99	107	121	138	150	149	137	118	91	60	31	14	10	16	33	60	90	112	124	128	126	115	101	91	2221	92.5		4:27	151	19:8	128	*	*	*	*	11:51	10	23:37	90	*	*	*	*
7	90	95	105	119	135	144	141	128	110	86	58	34	23	22	31	49	75	101	118	126	126	120	108	94	2238	93.3		5:14	144	19:38	127	*	*	*	*	12:31	21	*	*	*	*	*	*
8	85	85	90	99	113	126	133	129	118	103	82	59	42	36	38	49	67	90	111	123	127	124	116	101	2246	93.6		6:7	133	20:4	127	*	*	*	*	0:31	84	13:10	36	*	*	*	*
9	88	80	79	83	91	103	115	120	117	109	98	82	65	54	51	56	66	83	103	119	128	128	123	112	2253	93.9	U	7:8	120	20:33	129	*	*	*	*	1:38	79	13:52	51	*	*	*	*
10	97	83	74	72	74	80	90	101	107	107	103	96	86	75	68	67	72	82	97	113	126	131	129	122	2252	93.8		8:31	107	21:11	131	*	*	*	*	3:5	72	14:39	67	*	*	*	*
11	109	94	79	68	63	63	68	77	88	96	100	101	99	94	87	82	81	85	94	107	121	131	134	130	2251	93.8		10:56	101	21:56	134	*	*	*	*	4:34	62	15:37	81	*	*	*	*
12	122	108	91	74	61	53	51	56	65	78	89	98	103	106	103	98	93	92	95	103	114	125	134	136	2248	93.7		13:2	106	22:51	136	*	*	*	*	5:49	51	16:46	92	*	*	*	*
13	132	123	108	89	69	52	43	40	45	56	72	88	100	110	114	113	107	101	99	101	108	117	128	137	2252	93.8		14:18	114	23:49	139	*	*	*	*	6:51	40	17:58	99	*	*	*	*
14	139	135	123	106	84	61	43	33	31	38	52	72	91	107	118	122	120	112	105	101	104	110	119	131	2257	94.0		15:11	123	*	*	*	*	7:42	31	19:4	101	*	*	*	*		
15	141	143	136	123	103	77	52	33	24	25	34	53	76	99	116	125	128	124	114	104	101	104	111	122	2268	94.5		0:45	143	15:54	128	*	*	*	*	8:26	23	20:1	101	*	*	*	*
16	135	145	146	137	120	96	68	42	25	19	22	36	59	85	108	123	131	131	123	111	101	99	103	111	2276	94.8		1:34	147	16:31	132	*	*	*	*	9:5	18	20:49	99	*	*	*	*
17	125	140	149	147	134	114	88	58	33	19	17	25	43	69	97	117	129	133	129	118	105	97	96	102	2284	95.2	F	2:19	150	17:3	133	*	*	*	*	9:40	16	21:30	96	*	*	*	*
18	114	129	145	151	145	128	105	77	48	26	17	19	32	54	82	108	124	131	131	124	111	98	92	94	2285	95.2		3:0	151	17:30	132	*	*	*	*	10:14	16	22:9	92	*	*	*	*
19	103	117	134	147	150	139	120	95	66	39	22	19	27	43	68	95	117	128	131	127	116	102	91	88	2284	95.2		3:40	150	17:52	131	*	*	*	*	10:46	19	22:47	88	*	*	*	*
20	93	105	120	137	147	144	130	109	83	56	34	24	26	38	58	83	107	123	130	128	120	107	93	85	2280	95.0		4:18	147	18:15	130	*	*	*	*	11:17	24	23:25	84	*	*	*	*
21	86	93	106	122	136	142	135	119	97	73	50	34	31	38	53	74	97	117	127	128	123	112	98	86	2277	94.9		4:56	142	18:39	129	*	*	*	*	11:48	31	*	*	*	*	*	*
22	81	84	93	107	122	132	133	124	107	87	65	48	40	42	52	69	89	109	123	128	125	117	104	91	2272	94.7		5:35	134	19:6	128	*	*	*	*	0:6	81	12:18	39	*	*	*	*
23	81	79	83	93	105	118	124	123	112	97	80	63	52	50	55	68	84	103	118	127	127	121	110	97	2270	94.6		6:17	125	19:34	128	*	*	*	*	0:50	79	12:47	49	*	*	*	*
24	85	78	76	81	90	101	111	115	112	103	91	77	66	61	62	70	82	98	113	124	128	125	116	104	2269	94.5		7:6	115	20:3	128	*	*	*	*	1:42	76	13:17	61	*	*	*	*
25	91	80	74	72	76	84	94	102	106	104	98	90	81	75	73	76	84	95	108	120	127	127	122	112	2271	94.6	L	8:10	106	20:35	128	*	*	*	*	2:47	72	13:50	73	*	*	*	*
26	100	87	76	69	66	68	75	85	94	99	100	98	94	89	86	86	89	95	105	115	124	128	127	120	2275	94.8		9:51	100	21:15	128	*	*	*	*	4:2	66	14:35	85	*	*	*	*
27	110	97	83	70	61	57	58	65	76	86	95	100	103	102	100	98	97	99	104	111	120	127	130	127	2276	94.8		12:20	103	22:5	130	*	*	*	*	5:15	56	15:47	97	*	*	*	*
28	121	110	95	78	62	50	45	46	54	67	82	95	105	111	113	111	108	105	106	109	115	123	129	133	2273	94.7		13:57	113	23:9	133	*	*	*	*	6:19	44	17:21	105	*	*	*	*
29	131	123	110	92	72	52	38	31	34	44	61	81	99	112	120	122	119	114	110	109	112	117	125	133	2261	94.2		14:52	122	*	*	*	*	7:14	31	18:43	109	*	*	*	*		
30	138	136	127	111	89	64	41	25	19	23	37	59	84	105	120	128	129	124	115	110	108	111	118	128	2249	93.7		0:14	138	15:36	130	*	*	*	*	8:4	19	19:47	108	*	*	*	*
31	139	145	142	131	111	84	55	29	13	9	17	35	62	90	113	128	134	132	123	112	105	105	109	118	2241	93.4		1:13	145	16:15	134	*	*	*	*	8:51	9	20:37	104	*	*	*	*

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	69835	93.9	5日3時42分	154	2	4日10時28分	-1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	132	145	152	147	133	109	79	46	20	6	5	16	39	70	100	121	133	136	130	117	105	98	99	106	2244	93.5	N	2:5	152	16:51	136	*	*	*	*	9:35	#4	21:21	98	*	*	*	*
2	118	136	151	156	149	131	105	72	38	14	4	7	22	49	82	110	127	135	134	124	108	95	90	93	2250	93.8		2:54	156	17:23	136	*	*	*	*	10:16	#4	22:2	90	*	*	*	*
3	102	118	138	153	156	146	127	100	66	34	14	9	16	35	64	96	120	132	135	129	114	96	83	81	2264	94.3		3:41	#157	17:50	135	*	*	*	*	10:54	9	22:45	81	*	*	*	*
4	86	98	117	138	151	151	139	120	93	61	34	21	21	32	53	83	111	129	135	132	122	103	84	73	2287	95.3		4:28	153	18:9	135	*	*	*	*	11:29	20	23:29	72	*	*	*	*
5	73	80	94	113	133	144	141	130	112	87	60	40	33	38	51	74	102	124	135	135	128	113	92	74	2306	96.1		5:16	144	18:28	136	*	*	*	*	12:1	33	*	*	*	*		
6	66	67	75	89	108	125	132	129	119	104	83	63	51	50	58	73	94	118	134	138	133	122	104	84	2319	96.6		6:7	132	18:53	138	*	*	*	*	0:18	66	12:32	49	*	*	*	*
7	68	61	63	70	83	100	114	119	116	109	98	83	70	65	68	78	92	111	129	139	138	130	116	98	2318	96.6		7:5	119	19:24	140	*	*	*	*	1:14	61	13:4	65	*	*	*	*
8	79	65	59	60	65	76	90	101	106	106	103	97	88	81	80	85	94	107	122	135	140	136	126	113	2314	96.4	U	8:25	106	20:2	140	*	*	*	*	2:24	59	13:40	80	*	*	*	*
9	95	78	65	58	56	59	68	79	89	96	99	101	100	97	94	94	98	105	115	127	136	138	134	124	2305	96.0		11:13	101	20:49	138	*	*	*	*	3:51	56	14:26	94	*	*	*	*
10	111	96	79	65	55	51	52	59	70	81	90	98	104	108	107	105	104	106	111	118	127	133	136	132	2298	95.8		13:20	108	21:53	136	*	*	*	*	5:18	51	15:49	104	*	*	*	*
11	124	113	97	80	63	51	45	45	51	63	77	91	103	112	116	116	112	109	108	111	116	124	131	135	2293	95.5		14:24	117	23:15	135	*	*	*	*	6:30	44	17:40	108	*	*	*	*
12	133	127	115	99	79	59	45	38	38	46	60	79	96	111	120	124	122	115	108	106	107	113	121	130	2291	95.5		15:4	124	*	*	*	*	7:28	37	19:5	106	*	*	*	*		
13	136	136	130	117	97	74	52	37	31	34	44	63	85	105	120	128	129	122	112	103	100	102	109	120	2286	95.3		0:31	137	15:37	129	*	*	*	*	8:13	31	20:4	100	*	*	*	*
14	132	140	140	131	115	93	67	44	30	27	33	48	71	96	116	128	132	129	118	105	96	94	98	108	2291	95.5		1:28	141	16:5	132	*	*	*	*	8:51	27	20:47	94	*	*	*	*
15	122	137	145	142	130	110	84	57	35	25	26	36	56	83	108	125	132	132	124	110	95	87	88	96	2285	95.2	F	2:14	145	16:28	133	*	*	*	*	9:24	24	21:23	87	*	*	*	*
16	109	127	142	148	141	125	102	74	47	29	24	30	46	70	97	119	131	133	128	115	98	85	80	85	2285	95.2		2:55	148	16:47	133	*	*	*	*	9:55	24	21:57	80	*	*	*	*
17	96	113	133	146	147	135	116	91	63	39	28	29	40	60	86	111	128	133	130	120	103	86	75	75	2283	95.1		3:33	148	17:4	134	*	*	*	*	10:23	27	22:31	74	*	*	*	*
18	83	98	118	136	146	141	126	105	79	54	36	32	39	54	77	102	123	133	132	124	109	90	75	69	2281	95.0		4:10	146	17:24	134	*	*	*	*	10:51	32	23:5	69	*	*	*	*
19	73	85	102	122	137	141	132	115	93	69	49	39	41	53	72	95	117	131	134	127	114	96	79	67	2283	95.1		4:47	141	17:45	134	*	*	*	*	11:18	39	23:39	65	*	*	*	*
20	65	73	87	105	123	134	133	121	104	83	63	50	48	56	70	90	111	128	134	130	119	103	85	69	2284	95.2		5:24	135	18:7	134	*	*	*	*	11:42	48	*	*	*	*	*	*
21	62	64	74	89	106	121	127	122	111	95	78	64	58	61	72	88	106	123	133	133	124	110	93	76	2290	95.4		6:4	127	18:29	134	*	*	*	*	0:15	62	12:6	58	*	*	*	*
22	64	60	64	74	89	104	115	118	113	103	90	77	70	70	77	88	103	119	130	133	128	117	102	84	2292	95.5		6:49	118	18:52	134	*	*	*	*	0:56	60	12:30	69	*	*	*	*
23	70	61	59	63	73	86	99	107	109	105	99	90	83	80	84	92	102	115	126	132	131	123	110	95	2294	95.6	L	7:47	109	19:20	133	*	*	*	*	1:45	59	12:55	80	*	*	*	*
24	80	67	59	57	60	68	79	91	99	102	102	99	96	93	93	97	104	112	121	129	131	127	119	107	2292	95.5		9:25	102	19:55	131	*	*	*	*	2:53	57	13:24	93	*	*	*	*
25	93	78	66	57	53	54	60	70	82	91	98	102	105	105	104	105	108	112	117	123	128	129	126	118	2284	95.2		20:45	129	*	*	*	*	4:20	52	*	*	*	*	*	*		
26	108	94	79	64	53	45	44	49	60	73	87	98	107	113	115	114	113	113	114	117	122	126	128	127	2263	94.3		14:11	115	22:11	128	*	*	*	*	5:43	44	16:38	113	*	*	*	*
27	122	112	98	81	62	46	35	33	38	50	68	86	103	115	122	123	120	116	112	112	113	118	125	130	2240	93.3		14:46	124	23:54	132	*	*	*	*	6:51	32	18:47	111	*	*	*	*
28	132	129	119	103	81	57	37	25	22	29	45	68	91	110	123	129	128	120	112	106	104	107	114	125	2216	92.3		15:17	129	*	*	*	*	7:47	22	19:51	104	*	*	*	*		
29	135	140	137	126	106	79	51	28	16	15	25	46	73	100	119	130	133	127	114	102	95	94	99	111	2201	91.7		1:9	140	15:46	133	*	*	*	*	8:35	14	20:35	94	*	*	*	*
30	127	142	148	144	130	106	76	45	22	12	14	29	54	85	112	128	135	132	120	102	87	81	83	92	2206	91.9	N	2:6	148	16:12	135	*	*	*	*	9:18	11	21:14	81	*	*	*	*
31	109	130	147	153	147	130	104	71	40	20	15	21	40	70	101	124	135	135	126	108	87	72	68	73	2226	92.8		2:56	153	16:31	136	*	*	*	*	9:55	15	21:52	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	70571	94.9	3日3時41分	157	1	2日10時16分	4	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42 °36 N

経度：141 °49 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	時刻	潮位	時刻	潮位
1	86	108	132	150	153	144	126	98	66	38	24	25	36	58	89	118	135	138	132	116	93	70	57	57	2249	93.7		3:44	#154	16:47	138	*	*	*	*	10:29	#23	22:31	56	*	*	*	*
2	66	82	107	133	147	148	137	119	92	63	42	35	41	56	81	110	133	141	137	125	104	78	56	47	2280	95.0		4:30	149	17:6	141	*	*	*	*	10:58	35	23:12	47	*	*	*	*
3	50	61	80	106	129	140	138	127	110	87	63	51	51	61	78	103	128	143	143	133	116	92	66	48	2304	96.0		5:17	140	17:29	144	*	*	*	*	11:26	50	23:55	42	*	*	*	*
4	42	47	60	79	103	122	129	125	117	103	84	69	64	70	81	99	121	139	146	140	126	106	82	59	2313	96.4		6:5	129	17:58	146	*	*	*	*	11:54	64	*	*	*	*	*	*
5	45	42	48	60	78	98	112	116	114	108	98	86	78	79	87	99	115	132	144	144	134	118	99	77	2311	96.3		7:2	116	18:30	145	*	*	*	*	0:43	42	12:23	77	*	*	*	*
6	58	47	46	50	60	75	91	101	105	105	103	98	92	90	93	101	111	123	135	141	138	127	112	95	2297	95.7	U	8:32	105	19:7	141	*	*	*	*	1:41	45	12:53	90	*	*	*	*
7	76	61	52	50	52	59	70	83	92	97	100	103	102	101	101	104	109	116	125	132	135	130	121	109	2280	95.0		11:21	103	19:52	135	*	*	*	*	2:59	50	13:30	100	*	*	*	*
8	95	80	67	57	52	52	56	65	75	85	94	101	107	110	109	109	109	111	115	120	125	127	125	119	2265	94.4		13:23	110	21:0	127	*	*	*	*	4:36	51	15:17	109	*	*	*	*
9	110	99	86	71	59	52	49	51	59	71	84	96	107	114	117	116	112	108	107	109	112	117	122	123	2251	93.8		14:7	117	22:54	123	*	*	*	*	6:1	49	17:57	107	*	*	*	*
10	121	115	104	90	73	58	48	44	47	56	70	87	103	115	122	123	117	109	102	99	100	104	112	120	2239	93.3		14:37	123	*	*	*	*	7:5	44	19:17	99	*	*	*	*		
11	126	126	119	108	90	70	52	42	39	44	56	75	95	112	123	127	124	114	101	92	89	91	99	111	2225	92.7		0:29	126	15:3	127	*	*	*	*	7:52	39	20:3	89	*	*	*	*
12	124	131	131	123	107	86	63	45	36	36	45	62	85	107	122	129	128	119	104	89	81	80	85	98	2216	92.3		1:27	132	15:24	130	*	*	*	*	8:28	35	20:37	79	*	*	*	*
13	114	130	137	134	122	103	79	55	38	33	38	51	73	98	118	129	131	124	110	91	76	70	73	83	2210	92.1		2:12	137	15:40	131	*	*	*	*	9:0	33	21:9	69	*	*	*	*
14	100	121	136	141	134	118	95	69	47	35	35	45	64	88	112	128	133	128	115	96	76	63	61	69	2209	92.0	F	2:51	141	15:56	133	*	*	*	*	9:29	34	21:39	61	*	*	*	*
15	85	106	128	141	140	129	110	85	60	43	37	43	58	80	105	125	134	131	120	102	80	61	53	57	2213	92.2		3:28	142	16:13	134	*	*	*	*	9:56	37	22:10	53	*	*	*	*
16	70	90	114	133	141	136	121	100	75	54	43	45	56	75	99	121	134	134	125	108	86	64	50	47	2221	92.5		4:4	141	16:32	135	*	*	*	*	10:21	43	22:40	47	*	*	*	*
17	56	73	96	120	135	137	128	111	90	68	54	50	58	73	94	116	132	136	130	114	94	70	51	43	2229	92.9		4:40	138	16:52	137	*	*	*	*	10:46	50	23:11	43	*	*	*	*
18	46	59	79	103	123	132	130	119	102	82	66	59	62	74	91	111	129	137	134	121	102	79	57	43	2240	93.3		5:16	133	17:12	137	*	*	*	*	11:8	59	23:43	40	*	*	*	*
19	41	48	64	84	106	122	126	121	110	95	79	69	69	77	90	107	124	135	136	126	110	89	67	49	2244	93.5		5:55	126	17:33	137	*	*	*	*	11:31	68	*	*	*	*	*	*
20	41	42	52	68	88	106	117	118	113	103	91	81	78	82	92	105	119	132	136	130	117	99	79	60	2249	93.7		6:39	119	17:56	136	*	*	*	*	0:18	40	11:54	78	*	*	*	*
21	46	42	45	55	69	87	102	109	110	106	100	93	88	89	96	105	116	126	133	132	123	109	92	74	2247	93.6		7:37	110	18:24	134	*	*	*	*	1:0	42	12:18	88	*	*	*	*
22	58	47	44	47	55	67	82	94	101	104	104	102	99	98	101	107	114	121	127	130	126	116	104	89	2237	93.2	L	9:30	104	18:57	130	*	*	*	*	1:57	44	12:44	98	*	*	*	*
23	74	60	51	46	46	51	61	73	85	94	100	105	107	107	108	110	113	116	120	123	124	121	114	104	2213	92.2		19:45	124	*	*	*	*	3:28	46	*	*	*	*	*	*		
24	93	79	66	54	46	42	44	52	65	78	91	102	110	114	115	114	112	111	112	113	116	118	118	116	2181	90.9		13:48	115	21:37	118	*	*	*	*	5:9	42	17:25	111	*	*	*	*
25	110	101	87	71	55	42	35	36	44	58	76	93	107	117	121	120	114	108	103	101	103	107	114	120	2143	89.3		14:13	121	23:59	122	*	*	*	*	6:27	35	19:5	101	*	*	*	*
26	122	119	110	95	75	54	37	29	29	39	58	80	100	116	124	125	119	107	96	89	87	91	100	113	2114	88.1		14:37	126	*	*	*	*	7:25	28	19:50	87	*	*	*	*		
27	125	132	130	119	100	75	50	32	25	28	41	64	90	112	125	129	125	111	94	79	72	72	80	96	2106	87.8		1:16	132	14:58	129	*	*	*	*	8:12	24	20:26	71	*	*	*	*
28	116	133	140	137	125	102	74	47	30	26	33	51	78	105	125	133	130	118	98	76	60	55	59	72	2123	88.5		2:12	141	15:15	133	*	*	*	*	8:52	26	21:0	55	*	*	*	*
29	94	120	139	146	141	126	101	71	46	34	34	45	67	96	122	136	136	126	107	81	56	42	40	49	2155	89.8	N	3:2	146	15:31	137	*	*	*	*	9:26	32	21:36	39	*	*	*	*
30	68	95	124	142	146	139	122	97	68	48	43	48	63	88	116	137	142	135	118	93	63	39	28	31	2193	91.4		3:48	146	15:51	142	*	*	*	*	9:57	43	22:13	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	66757	92.7	1日3時44分	154	1	1日10時29分	23	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 苫小牧東

緯度: 42 °36 N

経度: 141 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(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	44	67	98	125	140	141	133	116	92	68	55	56	66	84	109	134	146	143	129	107	78	48	27	22	2228	92.8		4:34	142	16:15	147	*	*	*	*	10:25	54	22:51	22	*	*	*	*
2	29	44	70	100	124	134	132	124	109	88	71	66	72	85	104	127	145	149	138	119	95	65	38	23	2251	93.8		5:20	134	16:43	149	*	*	*	*	10:53	66	23:31	21	*	*	*	*
3	22	31	49	73	100	118	124	123	116	103	88	78	79	88	101	119	138	148	145	130	109	84	57	35	2258	94.1		6: 9	124	17:14	149	*	*	*	*	11:22	77	*	*	*	*	*	*
4	26	28	38	54	77	98	111	115	113	109	100	90	87	92	101	113	128	141	144	136	119	99	77	54	2250	93.8		7: 8	115	17:48	145	*	*	*	*	0:14	25	11:52	87	*	*	*	*
5	39	33	37	45	60	78	94	103	106	107	105	100	96	96	101	109	118	129	136	135	125	110	93	75	2230	92.9		8:50	107	18:24	137	*	*	*	*	1: 3	33	12:27	95	*	*	*	*
6	58	47	43	45	51	62	76	88	96	101	104	105	104	102	103	106	111	117	123	126	124	116	105	92	2205	91.9	U	10:52	105	19: 8	127	*	*	*	*	2: 5	43	13:15	102	*	*	*	*
7	78	65	56	51	51	54	62	73	84	93	100	106	109	109	108	106	106	107	110	113	115	115	110	103	2184	91.0		12:34	109	20:16	116	*	*	*	*	3:36	50	15:44	106	*	*	*	*
8	95	84	73	63	56	52	54	60	70	81	93	103	111	114	114	109	104	100	98	99	102	106	109	109	2159	90.0		13:21	115	22:37	110	*	*	*	*	5:13	52	18: 8	98	*	*	*	*
9	107	101	91	79	66	56	51	51	57	69	83	98	110	117	119	115	106	96	89	86	87	93	101	109	2137	89.0		13:50	119	*	*	*	*	6:24	50	19:10	86	*	*	*	*		
10	113	113	107	96	81	65	53	47	49	58	72	90	106	118	123	121	112	98	84	75	74	78	87	101	2121	88.4		0:24	114	14:13	123	*	*	*	*	7:15	47	19:48	73	*	*	*	*
11	113	120	119	111	97	79	61	49	45	50	62	80	100	116	125	125	117	102	84	69	62	63	72	87	2108	87.8		1:24	120	14:31	126	*	*	*	*	7:54	45	20:19	61	*	*	*	*
12	106	120	127	124	112	95	74	56	46	46	55	71	92	113	126	129	122	108	88	67	53	50	56	71	2107	87.8		2: 9	127	14:47	129	*	*	*	*	8:27	45	20:48	50	*	*	*	*
13	92	114	128	131	125	110	89	68	52	47	52	66	85	107	125	131	127	114	94	70	50	40	42	55	2114	88.1		2:47	132	15: 5	132	*	*	*	*	8:57	47	21:18	39	*	*	*	*
14	75	100	122	134	133	122	104	82	63	52	53	63	80	102	122	133	132	120	101	76	51	35	31	39	2125	88.5	F	3:24	135	15:24	134	*	*	*	*	9:25	51	21:47	31	*	*	*	*
15	58	83	110	129	135	130	116	97	76	61	57	64	78	97	118	133	136	127	109	85	58	35	25	28	2145	89.4		4: 0	135	15:44	137	*	*	*	*	9:51	57	22:16	24	*	*	*	*
16	42	65	92	118	132	133	125	109	90	73	64	67	77	94	114	131	138	133	117	95	67	41	25	21	2163	90.1		4:36	134	16: 4	138	*	*	*	*	10:15	64	22:46	21	*	*	*	*
17	30	48	73	101	122	130	128	118	102	85	74	72	79	92	109	127	138	137	125	105	79	52	30	20	2176	90.7		5:14	131	16:26	139	*	*	*	*	10:39	72	23:17	20	*	*	*	*
18	23	35	55	81	106	121	125	121	111	97	84	79	83	93	106	122	135	139	131	114	92	66	42	26	2187	91.1		5:54	125	16:50	139	*	*	*	*	11: 3	79	23:51	21	*	*	*	*
19	21	28	42	62	86	106	117	118	114	106	95	88	88	95	105	116	129	136	134	121	103	81	58	38	2187	91.1		6:42	118	17:16	137	*	*	*	*	11:29	87	*	*	*	*	*	*
20	27	27	34	47	66	87	102	110	111	109	103	97	94	97	104	113	122	130	132	125	111	94	75	56	2173	90.5		7:50	111	17:46	132	*	*	*	*	0:33	26	11:58	94	*	*	*	*
21	40	33	33	39	50	66	83	96	103	106	107	104	101	101	105	110	115	121	125	124	116	104	91	75	2148	89.5	L	9:41	107	18:23	125	*	*	*	*	1:27	32	12:34	101	*	*	*	*
22	60	47	40	38	42	50	63	78	90	98	104	108	108	107	106	107	109	111	113	115	114	110	102	93	2113	88.0		11:36	108	19:18	115	*	*	*	*	2:49	38	13:52	106	*	*	*	*
23	81	68	56	47	42	42	47	59	73	87	98	107	112	113	110	106	103	100	100	101	104	107	107	105	2075	86.5		12:42	113	21:45	107	*	*	*	*	4:31	41	17:52	100	*	*	*	*
24	100	91	79	64	51	43	40	45	56	72	89	103	113	117	116	109	100	91	86	84	87	93	102	109	2040	85.0		13:15	118	*	*	*	*	5:52	40	18:55	84	*	*	*	*		
25	112	110	103	89	71	54	43	40	45	58	77	97	112	121	122	115	102	87	74	67	66	72	85	101	2023	84.3		0:10	112	13:39	122	*	*	*	*	6:52	39	19:34	66	*	*	*	*
26	115	122	121	112	96	74	55	44	42	50	66	88	109	123	128	123	110	89	68	53	47	50	61	81	2027	84.5		1:25	122	13:58	128	*	*	*	*	7:40	41	20:10	47	*	*	*	*
27	104	122	130	129	119	99	75	56	47	49	60	79	104	124	133	131	119	99	72	47	32	30	37	55	2052	85.5		2:22	131	14:17	134	*	*	*	*	8:19	47	20:44	29	*	*	*	*
28	81	109	128	136	133	121	99	76	59	55	60	74	97	121	138	140	130	111	84	53	28	16	18	31	2098	87.4	N	3:13	136	14:39	141	*	*	*	*	8:53	55	21:20	16	*	*	*	*
29	54	85	115	132	137	133	119	97	76	65	66	75	91	115	137	147	141	124	100	68	35	13	7	13	2145	89.4		4: 0	137	15: 6	147	*	*	*	*	9:24	64	21:56	7	*	*	*	*
30	30	58	91	118	132	135	129	115	95	78	73	78	90	108	130	147	149	136	115	86	53	23	6	5	2180	90.8		4:47	135	15:36	150	*	*	*	*	9:55	73	22:33	# 4	*	*	*	*
31	16	36	65	97	119	128	129	123	110	93	82	82	91	103	122	141	151	145	127	103	74	42	17	7	2203	91.8		5:34	130	16: 8	#151	*	*	*	*	10:26	81	23:11	7	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	66612	89.5	31日 16時 8分	151	1	30日 22時 33分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' 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	11	23	45	73	100	117	123	122	116	105	92	87	91	101	114	130	144	147	136	116	91	64	37	19	2204	91.8		6:24	123	16:42	148	*	*	*	*	11:0	87	23:51	14	*	*	*	*
2	14	20	34	55	80	101	112	116	116	111	102	94	93	98	108	119	132	140	138	124	105	82	58	37	2189	91.2		7:22	116	17:17	141	*	*	*	*	11:36	92	*	*	*	*	*	*
3	26	25	32	45	63	83	99	108	111	111	107	101	97	97	103	110	119	127	131	125	112	95	77	58	2162	90.1		8:32	111	17:55	131	*	*	*	*	0:34	24	12:20	96	*	*	*	*
4	43	36	36	43	54	69	85	97	104	107	108	106	102	100	100	103	107	113	118	119	113	103	90	76	2132	88.8	U	9:52	109	18:39	119	*	*	*	*	1:25	35	13:26	99	*	*	*	*
5	63	52	46	46	51	59	71	84	95	102	107	109	108	105	101	98	98	99	103	106	107	104	98	89	2101	87.5		11:10	109	19:46	107	*	*	*	*	2:31	46	15:42	98	*	*	*	*
6	80	70	61	55	53	55	62	72	84	95	104	110	112	110	105	99	92	89	88	90	94	97	99	97	2073	86.4		12:7	112	21:58	99	*	*	*	*	3:58	53	17:42	88	*	*	*	*
7	93	86	78	68	60	56	57	63	73	86	98	108	114	115	111	103	92	82	76	75	78	85	93	99	2049	85.4		12:44	116	*	*	*	*	5:19	56	18:43	75	*	*	*	*		
8	101	99	94	84	73	63	57	58	65	77	91	105	115	119	117	109	95	79	67	61	62	69	80	93	2033	84.7		0:3	101	13:10	119	*	*	*	*	6:20	57	19:22	61	*	*	*	*
9	104	108	107	99	88	74	63	58	61	70	83	100	114	122	122	115	101	82	63	51	47	52	64	81	2029	84.5		1:14	108	13:32	123	*	*	*	*	7:7	58	19:54	47	*	*	*	*
10	99	111	116	113	103	88	73	62	60	66	77	94	111	123	127	122	108	88	65	45	35	36	47	65	2034	84.8		2:4	116	13:53	127	*	*	*	*	7:46	60	20:25	34	*	*	*	*
11	87	108	120	122	116	103	86	72	64	65	74	89	107	123	131	128	116	96	70	45	28	23	30	47	2050	85.4		2:45	123	14:15	131	*	*	*	*	8:20	63	20:55	23	*	*	*	*
12	71	97	117	127	126	116	101	84	71	68	73	85	102	120	133	134	124	105	79	51	27	15	16	29	2071	86.3	F	3:24	127	14:37	135	*	*	*	*	8:52	68	21:25	14	*	*	*	*
13	52	80	107	125	130	126	114	97	82	74	75	84	98	117	132	139	133	116	91	62	33	13	7	14	2101	87.5		4:2	130	15:0	139	*	*	*	*	9:21	73	21:56	7	*	*	*	*
14	33	60	91	115	128	130	123	110	94	82	79	84	96	112	129	140	139	126	104	76	45	19	5	6	2126	88.6		4:41	131	15:25	141	*	*	*	*	9:48	79	22:28	4	*	*	*	*
15	18	40	70	100	120	128	127	119	105	91	84	86	95	107	123	137	142	134	115	91	61	32	11	4	2140	89.2		5:22	129	15:52	142	*	*	*	*	10:15	84	23:2	4	*	*	*	*
16	9	25	50	79	105	120	124	122	114	101	91	89	95	104	117	131	140	138	125	104	79	50	25	10	2147	89.5		6:8	124	16:21	141	*	*	*	*	10:44	89	23:39	7	*	*	*	*
17	8	17	34	58	85	106	116	119	117	109	99	93	95	102	111	122	133	137	130	114	94	70	44	24	2137	89.0		7:2	119	16:54	137	*	*	*	*	11:16	93	*	*	*	*	*	*
18	15	16	25	42	64	87	103	112	114	113	106	99	97	100	106	113	122	129	129	120	105	86	66	45	2114	88.1		8:7	114	17:31	130	*	*	*	*	0:21	14	11:55	97	*	*	*	*
19	29	23	25	34	48	68	87	100	108	111	110	106	100	99	101	105	110	116	120	118	110	98	84	67	2077	86.5		9:19	111	18:17	120	*	*	*	*	1:13	23	12:51	99	*	*	*	*
20	51	39	33	34	41	53	70	86	99	106	110	110	106	101	98	97	98	100	104	108	107	103	96	86	2036	84.8	L	10:27	111	19:28	108	*	*	*	*	2:20	33	14:56	97	*	*	*	*
21	74	61	50	44	43	47	57	72	88	100	109	113	112	107	99	93	88	85	85	89	94	98	99	98	2005	83.5		11:21	113	21:55	99	*	*	*	*	3:44	42	17:23	85	*	*	*	*
22	93	84	73	61	53	49	52	62	76	92	106	114	117	114	106	93	81	72	67	68	73	82	92	100	1980	82.5		12:0	117	*	*	*	*	5:2	49	18:27	67	*	*	*	*		
23	104	102	96	84	70	60	56	59	68	84	101	115	122	122	115	101	83	65	53	48	50	59	74	91	1982	82.6		0:16	104	12:30	123	*	*	*	*	6:5	56	19:13	47	*	*	*	*
24	105	112	113	106	93	77	66	62	66	77	94	112	125	130	125	112	92	68	46	33	29	35	50	71	1999	83.3		1:37	113	12:58	130	*	*	*	*	6:57	62	19:53	29	*	*	*	*
25	94	111	120	121	114	98	82	71	70	76	88	107	125	136	136	125	106	80	50	27	15	15	25	46	2038	84.9		2:37	122	13:27	137	*	*	*	*	7:41	69	20:31	14	*	*	*	*
26	74	100	118	127	127	118	101	85	77	78	86	100	120	137	144	138	121	97	65	33	11	3	7	22	2089	87.0		3:30	128	13:59	144	*	*	*	*	8:20	76	21:8	3	*	*	*	*
27	48	80	107	124	130	129	118	101	87	82	86	96	112	132	147	148	135	113	85	50	19	1	-2	7	2135	89.0	N	4:19	131	14:33	149	*	*	*	*	8:57	82	21:44	-2	*	*	*	*
28	26	55	88	113	126	130	127	115	99	88	87	94	106	123	141	151	146	128	103	72	38	11	-2	0	2165	90.2		5:5	130	15:8	#151	*	*	*	*	9:33	87	22:21	#-3	*	*	*	*
29	12	34	65	96	117	126	128	123	110	96	90	92	101	114	131	146	150	139	118	91	60	29	8	1	2177	90.7		5:49	128	15:45	150	*	*	*	*	10:10	90	22:58	1	*	*	*	*
30	7	22	46	76	102	117	123	123	117	105	94	91	96	106	119	134	145	143	128	106	80	51	25	11	2167	90.3		6:31	124	16:22	146	*	*	*	*	10:48	91	23:35	8	*	*	*	*

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	62742	87.1	28日 15時 8分	151	1	28日 22時 21分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧東

緯度：42°36' N

経度：141°49' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(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	9	18	35	59	85	106	116	120	118	111	101	93	93	99	108	120	133	138	132	116	95	71	46	27	2149	89.5		7:12	120	17:0	138	*	*	*	*	11:30	92	*	*	*	*	*	*
2	18	21	31	48	70	92	107	114	116	114	107	98	93	94	99	108	118	126	128	119	104	85	65	46	2121	88.4		7:54	116	17:40	128	*	*	*	*	0:14	18	12:19	92	*	*	*	*
3	33	29	33	44	60	79	96	107	113	113	110	104	96	92	93	97	103	111	116	115	107	94	79	63	2087	87.0		8:40	113	18:24	116	*	*	*	*	0:55	29	13:22	92	*	*	*	*
4	50	41	40	45	55	69	85	98	108	112	112	108	102	95	91	89	91	95	100	104	103	97	88	77	2055	85.6	U	9:29	112	19:23	104	*	*	*	*	1:42	40	14:56	89	*	*	*	*
5	66	57	51	51	55	64	76	89	101	109	112	112	108	101	93	86	82	81	84	88	92	94	92	87	2031	84.6		10:21	113	20:59	94	*	*	*	*	2:39	50	16:42	81	*	*	*	*
6	80	73	66	61	60	63	70	81	93	104	112	115	113	108	99	88	78	71	69	71	76	83	89	91	2014	83.9		11:9	115	23:14	91	*	*	*	*	3:49	59	17:57	69	*	*	*	*
7	90	87	81	75	69	66	69	76	86	98	109	116	118	114	106	93	78	65	56	55	59	68	79	89	2002	83.4		11:51	118	*	*	*	*	5:2	66	18:46	55	*	*	*	*		
8	96	98	95	90	82	75	72	74	81	92	105	115	121	121	114	100	83	64	49	41	42	50	64	80	2004	83.5		0:57	98	12:26	122	*	*	*	*	6:4	72	19:25	40	*	*	*	*
9	94	104	106	104	96	87	79	76	79	88	100	113	123	126	122	110	91	68	47	32	27	32	45	65	2014	83.9		1:59	106	12:57	126	*	*	*	*	6:55	76	20:0	27	*	*	*	*
10	86	103	113	115	110	100	89	82	80	86	96	109	123	131	130	120	102	77	51	29	17	16	26	46	2037	84.9		2:46	115	13:26	132	*	*	*	*	7:39	80	20:34	15	*	*	*	*
11	71	95	113	121	121	113	101	90	84	86	93	105	120	132	137	130	114	91	62	33	13	5	9	26	2065	86.0		3:28	122	13:56	137	*	*	*	*	8:18	84	21:8	5	*	*	*	*
12	51	80	105	121	126	124	114	101	91	88	92	101	115	130	140	139	127	106	77	45	18	1	-2	8	2098	87.4	F	4:9	126	14:26	141	*	*	*	*	8:54	88	21:43	-2	*	*	*	*
13	29	59	90	113	125	128	123	111	99	91	91	98	109	125	139	145	138	120	95	63	31	6	-5	-3	2120	88.3		4:51	128	14:58	145	*	*	*	*	9:27	90	22:19	#-6	*	*	*	*
14	12	37	69	98	118	127	127	120	108	96	92	96	104	117	132	144	144	132	111	83	51	21	1	-5	2135	89.0		5:35	128	15:32	146	*	*	*	*	10:0	92	22:56	-5	*	*	*	*
15	1	19	47	78	104	119	125	124	116	103	95	94	99	109	122	136	144	139	124	101	73	42	16	1	2131	88.8		6:20	125	16:9	144	*	*	*	*	10:35	93	23:35	-1	*	*	*	*
16	0	10	29	57	86	107	118	122	119	110	99	93	95	101	111	123	135	139	131	114	92	66	38	17	2112	88.0		7:6	122	16:48	139	*	*	*	*	11:15	93	*	*	*	*	*	*
17	8	10	21	41	67	92	109	117	119	115	105	95	91	94	100	109	120	129	129	120	105	85	62	39	2082	86.8		7:51	119	17:33	130	*	*	*	*	0:16	7	12:3	91	*	*	*	*
18	24	19	23	34	53	77	97	110	116	116	111	101	92	89	90	95	102	111	117	117	109	97	81	63	2044	85.2		8:33	116	18:26	118	*	*	*	*	1:0	19	13:6	89	*	*	*	*
19	46	35	32	37	48	65	85	102	112	116	114	108	97	88	84	83	85	90	97	103	104	100	92	82	2005	83.5	L	9:12	116	19:39	105	*	*	*	*	1:50	32	14:45	83	*	*	*	*
20	69	57	49	47	51	61	76	93	108	116	118	114	106	95	83	75	71	71	75	82	89	93	94	92	1985	82.7		9:52	118	21:45	94	*	*	*	*	2:47	47	16:37	71	*	*	*	*
21	87	79	70	63	61	64	73	86	101	114	120	121	116	105	91	76	64	57	54	58	66	77	86	93	1982	82.6		10:33	121	*	*	*	*	3:53	61	17:54	54	*	*	*	*		
22	96	96	91	83	75	72	75	83	95	109	121	126	125	117	104	85	66	50	40	38	42	54	69	84	1996	83.2		0:23	96	11:17	126	*	*	*	*	5:2	72	18:52	38	*	*	*	*
23	96	103	106	102	93	85	82	84	91	103	117	128	133	129	118	101	78	53	35	24	23	30	46	67	2027	84.5		1:53	106	12:2	133	*	*	*	*	6:6	81	19:40	23	*	*	*	*
24	87	103	112	115	111	101	91	88	90	98	110	124	136	138	132	117	95	67	40	20	11	12	23	44	2065	86.0		2:54	115	12:47	139	*	*	*	*	7:3	88	20:23	11	*	*	*	*
25	70	94	111	120	122	116	104	94	91	95	103	116	132	143	143	132	113	87	56	27	9	3	7	23	2111	88.0		3:45	123	13:30	144	*	*	*	*	7:54	91	21:2	3	*	*	*	*
26	48	78	102	118	126	126	117	104	94	93	98	108	122	139	148	144	129	106	77	44	16	1	-1	8	2145	89.4	N	4:29	127	14:12	148	*	*	*	*	8:39	93	21:39	-1	*	*	*	*
27	28	58	88	111	123	128	125	114	100	93	94	100	112	128	144	149	141	122	97	65	33	9	-1	2	2163	90.1		5:9	128	14:53	#149	*	*	*	*	9:22	92	22:14	-1	*	*	*	*
28	15	39	70	98	117	126	127	121	108	95	90	94	102	116	133	146	147	134	113	85	54	24	6	2	2162	90.1		5:45	128	15:33	148	*	*	*	*	10:3	90	22:48	2	*	*	*	*
29	9	26	53	83	107	120	125	124	115	101	90	88	94	104	119	135	144	140	124	101	74	44	20	8	2148	89.5		6:16	125	16:12	145	*	*	*	*	10:43	88	23:22	7	*	*	*	*
30	10	21	41	67	94	113	121	123	118	107	94	86	87	94	105	120	133	138	129	112	89	63	38	21	2124	88.5		6:42	123	16:51	138	*	*	*	*	11:24	85	*	*	*	*	*	*
31	15	21	35	55	80	102	115	120	118	111	100	89	84	87	94	106	118	128	128	117	99	78	56	37	2093	87.2		7:12	120	17:30	129	*	*	*	*	0:1	15	12:8	84	*	*	*	*

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	64307	86.4	27日 14時 53分	149	1	13日 22時 19分	-6	1