

# 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)

2018 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	69	95	112	121	123	117	106	97	94	97	105	117	132	143	143	133	114	86	53	22	1	-7	-2	15	2086	86.9		3:42	123	13:33	145	*	*	*	*	7:52	94	21: 6	-7	*	*	*	*
2	43	75	102	119	128	128	119	106	97	96	100	109	123	140	149	147	133	110	78	42	10	-8	-12	-4	2130	88.8	F	4:31	129	14:17	150	*	*	*	*	8:41	96	21:49	#-13	*	*	*	*
3	17	49	83	109	124	130	127	116	102	94	95	101	112	128	145	153	147	129	104	70	33	4	-10	-11	2151	89.6		5:15	130	15: 2	#153	*	*	*	*	9:26	94	22:31	-12	*	*	*	*
4	1	26	60	93	115	126	129	124	110	96	90	92	100	113	131	147	151	142	123	96	62	28	3	-6	2152	89.7		5:54	129	15:47	152	*	*	*	*	10:10	90	23:10	-6	*	*	*	*
5	-2	13	40	74	102	119	126	126	117	102	89	85	89	97	112	130	144	144	133	113	88	56	26	8	2131	88.8		6:29	127	16:32	146	*	*	*	*	10:54	85	23:47	4	*	*	*	*
6	4	12	29	57	88	111	122	125	121	109	93	82	80	85	94	109	125	135	133	121	103	79	52	29	2098	87.4		6:57	125	17:18	136	*	*	*	*	11:42	80	*	*	*	*	*	*
7	18	19	29	48	75	101	117	124	123	116	102	86	77	76	80	89	102	116	123	119	108	93	73	52	2066	86.1		7:21	124	18: 7	123	*	*	*	*	0:23	17	12:36	75	*	*	*	*
8	37	32	36	48	67	90	111	122	124	120	110	96	81	73	72	75	82	93	104	108	105	97	86	72	2041	85.0		7:47	124	19: 1	108	*	*	*	*	0:58	32	13:42	72	*	*	*	*
9	57	48	47	53	65	82	102	118	124	124	117	106	92	78	70	67	68	74	82	91	95	93	89	83	2025	84.4	L	8:21	125	20:14	95	*	*	*	*	1:36	46	15:10	67	*	*	*	*
10	75	66	61	62	69	79	94	110	121	125	123	115	104	90	76	66	61	60	63	70	78	84	86	87	2025	84.4		9: 2	125	22:49	87	*	*	*	*	2:19	61	16:45	60	*	*	*	*
11	86	82	77	74	75	80	90	102	114	123	125	122	114	103	88	73	60	53	50	52	59	69	78	85	2034	84.8		9:53	126	*	*	*	*	3:17	74	18: 2	50	*	*	*	*		
12	90	93	92	88	85	84	88	96	106	116	124	126	123	114	101	85	67	52	42	39	42	51	64	78	2046	85.3		1:15	93	10:52	126	*	*	*	*	4:35	84	19: 0	39	*	*	*	*
13	89	98	102	102	97	92	90	92	99	108	118	126	128	124	114	99	79	58	41	31	30	35	48	65	2065	86.0		2:24	103	11:53	128	*	*	*	*	5:56	90	19:45	29	*	*	*	*
14	83	97	107	111	109	102	95	92	94	100	109	120	129	131	125	113	94	70	47	30	21	22	32	49	2082	86.8		3: 9	111	12:47	131	*	*	*	*	7: 5	92	20:23	21	*	*	*	*
15	71	92	107	116	117	112	103	94	91	94	101	112	125	134	134	125	108	85	59	35	19	14	19	34	2101	87.5		3:45	118	13:33	135	*	*	*	*	8: 0	91	20:58	14	*	*	*	*
16	56	81	102	116	122	120	111	100	91	89	94	103	117	131	138	135	122	100	74	46	23	10	10	21	2112	88.0		4:15	122	14:13	139	*	*	*	*	8:45	89	21:30	9	*	*	*	*
17	40	66	93	112	122	124	118	106	94	87	87	95	107	123	137	141	133	115	90	61	33	13	6	12	2115	88.1	N	4:43	124	14:51	141	*	*	*	*	9:24	86	22: 2	6	*	*	*	*
18	27	52	80	104	119	124	122	112	99	87	83	87	97	113	129	140	140	127	104	77	47	22	8	8	2108	87.8		5: 9	125	15:27	142	*	*	*	*	10: 0	83	22:33	6	*	*	*	*
19	18	39	66	93	113	123	124	117	104	90	81	80	87	101	118	134	140	134	117	92	63	35	16	9	2094	87.3		5:35	124	16: 1	140	*	*	*	*	10:35	79	23: 2	9	*	*	*	*
20	14	30	54	81	105	119	124	120	109	95	82	76	79	89	104	122	134	135	125	105	79	51	28	15	2075	86.5		6: 2	124	16:36	136	*	*	*	*	11: 9	76	23:31	14	*	*	*	*
21	15	26	45	70	95	114	122	122	114	101	85	75	73	79	90	106	122	130	127	113	93	68	44	27	2056	85.7		6:27	123	17:12	130	*	*	*	*	11:44	73	23:58	21	*	*	*	*
22	21	26	40	61	86	107	119	122	118	107	91	77	70	71	78	90	106	118	122	116	102	83	61	42	2034	84.8		6:51	122	17:52	122	*	*	*	*	12:23	70	*	*	*	*	*	*
23	32	32	41	57	78	99	115	122	120	112	99	83	71	66	69	76	87	101	111	112	105	92	76	60	2016	84.0		7:16	122	18:39	113	*	*	*	*	0:26	31	13: 9	66	*	*	*	*
24	47	43	47	58	74	92	109	120	122	116	106	92	77	66	62	64	70	81	92	100	101	96	87	76	1998	83.3		7:42	122	19:38	102	*	*	*	*	0:57	43	14:10	62	*	*	*	*
25	65	58	57	64	74	88	103	116	122	120	113	101	87	72	62	57	57	61	70	81	89	92	91	87	1987	82.8	U	8:15	122	21: 9	92	*	*	*	*	1:32	57	15:31	56	*	*	*	*
26	81	75	72	73	79	88	99	111	120	123	120	111	99	84	69	56	48	46	49	57	68	79	86	90	1983	82.6		8:56	123	*	*	*	*	2:14	72	16:59	46	*	*	*	*		
27	92	91	88	86	87	91	98	106	116	122	125	121	112	100	84	66	49	38	33	35	43	57	71	84	1995	83.1		0: 8	92	9:51	125	*	*	*	*	3:17	86	18:15	33	*	*	*	*
28	94	100	102	101	98	97	99	103	110	118	125	128	125	117	103	84	62	41	25	19	20	31	48	68	2018	84.1		2: 6	102	11: 3	128	*	*	*	*	4:55	97	19:18	18	*	*	*	*
29	87	101	110	113	111	105	102	101	104	110	119	128	133	131	122	106	83	56	31	13	6	9	23	45	2049	85.4		3: 3	113	12:17	133	*	*	*	*	6:32	101	20:12	6	*	*	*	*
30	71	93	109	119	121	115	107	100	99	102	109	120	132	140	138	127	108	81	49	21	3	-3	3	21	2085	86.9		3:45	121	13:20	140	*	*	*	*	7:46	99	20:59	-3	*	*	*	*
31	49	78	102	118	125	124	114	102	95	93	97	107	121	137	146	143	129	107	76	41	12	-3	-6	4	2111	88.0	F	4:23	126	14:14	146	*	*	*	*	8:41	93	21:42	-6	*	*	*	*

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	64069	86.1	3日 15時 2分	153	1	2日 21時 49分	-13	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)

2018 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	26	58	90	112	124	127	122	108	93	86	86	92	105	124	142	149	144	127	102	69	33	7	-4	-2	2120	88.3		4:55	127	15:3	#149	*	*	*	*	9:26	85	22:20	#-5	*	*	*	*
2	12	39	73	102	120	127	126	115	98	82	76	79	87	104	126	143	148	139	121	95	61	28	8	2	2111	88.0		5:23	128	15:48	148	*	*	*	*	10:8	76	22:54	2	*	*	*	*
3	9	27	57	90	115	126	128	121	105	85	71	67	73	84	103	125	140	141	130	112	85	53	27	13	2087	87.0		5:43	128	16:33	143	*	*	*	*	10:49	67	23:25	12	*	*	*	*
4	14	26	47	78	107	124	129	125	113	94	74	62	61	69	82	102	122	133	130	118	100	76	49	30	2065	86.0		5:59	129	17:16	133	*	*	*	*	11:31	60	23:54	25	*	*	*	*
5	25	31	46	69	97	120	130	128	120	104	83	65	56	58	66	80	99	115	121	117	106	90	69	50	2045	85.2		6:20	130	18:1	121	*	*	*	*	12:16	56	*	*	*	*	*	*
6	39	40	50	66	89	112	128	131	125	113	95	75	60	54	57	65	77	93	105	108	104	94	82	68	2030	84.6		6:47	131	18:50	108	*	*	*	*	0:24	38	13:7	54	*	*	*	*
7	56	52	57	68	84	104	121	130	129	119	106	88	71	59	54	56	63	73	85	94	96	93	87	80	2025	84.4		7:19	131	19:49	96	*	*	*	*	0:54	52	14:7	54	*	*	*	*
8	72	66	66	73	84	98	113	125	129	124	114	100	85	70	59	54	54	59	66	76	83	86	86	85	2027	84.5	L	7:55	129	21:40	87	*	*	*	*	1:26	65	15:28	54	*	*	*	*
9	83	80	78	80	86	94	105	116	124	125	120	110	98	84	70	59	53	50	53	58	67	75	81	86	2035	84.8		8:40	125	*	*	*	*	2:4	78	17:1	50	*	*	*	*		
10	89	91	90	90	90	94	100	107	115	120	121	117	109	98	85	71	58	48	44	45	50	60	70	81	2043	85.1		1:20	91	9:39	121	*	*	*	*	3:15	90	18:20	44	*	*	*	*
11	90	97	100	100	98	96	97	100	106	112	118	120	117	110	100	85	68	52	41	36	37	44	56	71	2051	85.5		2:27	101	11:0	120	*	*	*	*	5:16	96	19:18	35	*	*	*	*
12	86	98	106	109	106	101	96	95	97	103	110	117	122	120	113	100	83	62	44	31	27	30	41	58	2055	85.6		3:2	109	12:19	122	*	*	*	*	6:50	95	20:3	27	*	*	*	*
13	77	95	107	114	114	108	99	92	90	93	100	110	120	126	125	115	98	77	53	33	22	20	28	43	2059	85.8		3:30	115	13:17	127	*	*	*	*	7:52	90	20:40	20	*	*	*	*
14	65	87	105	116	119	114	104	93	86	85	90	100	114	126	132	127	113	92	67	42	23	15	17	30	2062	85.9		3:54	119	14:3	132	*	*	*	*	8:37	84	21:14	14	*	*	*	*
15	51	76	99	115	121	119	110	96	84	78	80	89	103	120	133	135	126	108	83	55	30	15	12	20	2058	85.8		4:16	121	14:43	136	*	*	*	*	9:14	78	21:45	11	*	*	*	*
16	38	63	90	110	121	122	115	101	85	74	71	77	90	109	127	137	135	121	99	71	43	21	12	15	2047	85.3	N	4:38	123	15:21	138	*	*	*	*	9:48	71	22:15	11	*	*	*	*
17	29	52	79	104	119	124	120	107	89	73	65	66	76	94	115	132	138	131	113	88	59	33	17	15	2038	84.9		4:59	124	15:56	138	*	*	*	*	10:21	64	22:42	14	*	*	*	*
18	24	43	69	96	116	124	123	113	95	76	62	58	64	78	98	120	133	134	123	103	76	49	28	20	2025	84.4		5:20	125	16:32	135	*	*	*	*	10:52	58	23:8	20	*	*	*	*
19	24	38	61	87	111	124	125	118	102	82	63	53	54	63	80	102	121	130	126	112	92	67	44	30	2009	83.7		5:38	126	17:10	130	*	*	*	*	11:25	52	23:33	29	*	*	*	*
20	30	39	56	80	104	121	126	122	109	90	69	53	48	52	64	82	103	119	123	116	102	83	62	45	1998	83.3		5:57	126	17:50	123	*	*	*	*	12:0	48	23:58	39	*	*	*	*
21	39	45	57	76	98	117	127	125	115	99	79	59	47	45	51	64	82	100	112	113	106	94	78	62	1990	82.9		6:19	127	18:36	114	*	*	*	*	12:40	45	*	*	*	*	*	*
22	53	54	62	76	93	112	125	127	120	107	90	70	53	44	44	50	62	78	93	102	102	97	88	78	1980	82.5		6:44	128	19:32	103	*	*	*	*	0:25	52	13:30	43	*	*	*	*
23	69	66	70	80	92	107	120	127	125	115	101	84	66	51	43	42	47	56	70	83	91	93	91	88	1977	82.4	U	7:15	127	21:1	93	*	*	*	*	0:54	66	14:38	42	*	*	*	*
24	83	80	80	86	94	104	114	123	126	121	111	98	82	66	52	43	39	41	48	59	71	80	87	90	1978	82.4		7:53	126	*	*	*	*	1:25	79	16:11	39	*	*	*	*		
25	92	93	92	93	97	103	109	116	121	123	119	111	100	86	70	54	41	34	32	37	47	61	74	85	1990	82.9		8:47	123	*	*	*	*	17:46	32	*	*	*	*	*	*		
26	94	100	103	103	102	102	104	108	112	117	120	120	115	106	92	74	55	37	26	22	26	38	54	73	2003	83.5		2:20	103	10:20	121	*	*	*	*	4:15	102	19:1	22	*	*	*	*
27	89	101	109	112	109	104	101	100	102	106	113	120	124	122	114	99	77	53	31	18	13	18	33	55	2023	84.3		2:54	112	12:9	124	*	*	*	*	6:46	100	19:59	13	*	*	*	*
28	78	97	111	117	117	109	99	93	91	93	99	111	123	131	130	121	103	77	49	25	11	8	16	35	2044	85.2		3:24	118	13:24	131	*	*	*	*	8:0	91	20:46	8	*	*	*	*

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	56975	84.8	1日 15時 3分	149	1	1日 22時 20分	-5	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)

2018年3月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	62	88	108	119	122	116	103	89	80	79	83	94	111	128	137	136	124	103	74	43	19	8	9	21	2056	85.7		3:51	122	14:20	138	*	*	*	*	8:46	79	21:26	#7	*	*	*	*
2	45	76	102	118	124	122	110	91	74	67	67	75	91	113	133	141	137	123	99	68	37	17	10	16	2056	85.7	F	4:14	125	15:7	#141	*	*	*	*	9:24	66	21:59	10	*	*	*	*
3	33	62	93	116	126	126	117	99	76	59	54	58	70	91	117	136	141	133	117	92	60	33	19	19	2047	85.3		4:30	127	15:51	#141	*	*	*	*	10:0	54	22:29	18	*	*	*	*
4	30	52	82	111	127	130	123	108	84	61	47	45	53	69	93	119	134	135	125	108	83	54	33	27	2033	84.7		4:44	130	16:33	136	*	*	*	*	10:36	45	22:56	27	*	*	*	*
5	33	48	73	102	125	133	128	116	96	70	48	38	41	52	71	96	118	128	126	115	98	74	52	39	2020	84.2		5:4	133	17:14	129	*	*	*	*	11:13	38	23:23	38	*	*	*	*
6	41	51	69	94	119	133	133	123	106	83	58	40	36	41	54	74	96	114	119	114	104	88	69	54	2013	83.9		5:29	135	17:56	119	*	*	*	*	11:52	35	23:51	50	*	*	*	*
7	50	56	69	88	110	129	135	129	114	95	71	50	38	37	45	58	76	95	107	108	103	94	82	69	2008	83.7		5:57	135	18:41	109	*	*	*	*	12:33	36	*	*	*	*	*	*
8	62	63	72	86	103	121	132	131	121	104	85	64	48	40	41	49	60	76	90	98	98	95	89	81	2009	83.7		6:28	133	19:35	99	*	*	*	*	0:20	61	13:20	40	*	*	*	*
9	74	72	77	86	98	112	124	129	124	112	96	79	62	50	45	46	51	61	72	83	89	90	90	88	2010	83.8	L	7:1	129	21:5	91	*	*	*	*	0:49	72	14:18	44	*	*	*	*
10	85	83	83	88	95	105	114	121	122	116	105	91	77	64	54	49	48	51	58	67	75	82	87	90	2010	83.8		7:38	122	*	*	*	*	1:19	83	15:41	48	*	*	*	*		
11	91	92	92	92	95	99	105	111	115	115	110	101	91	80	68	58	50	47	48	53	61	70	79	87	2010	83.8		8:27	115	*	*	*	*	17:17	47	*	*	*	*	*	*		
12	94	98	100	99	97	96	98	101	105	108	109	108	102	94	83	71	59	48	42	42	47	56	68	81	2006	83.6		2:9	100	9:57	109	*	*	*	*	4:56	96	18:34	41	*	*	*	*
13	92	101	106	106	102	97	93	92	94	98	104	108	110	107	99	86	71	55	42	35	35	42	54	70	1999	83.3		2:33	106	11:51	110	*	*	*	*	6:45	92	19:29	34	*	*	*	*
14	87	101	109	111	108	100	91	85	84	87	94	103	112	115	112	102	87	67	48	34	28	31	41	58	1995	83.1		2:54	112	13:3	115	*	*	*	*	7:44	83	20:11	28	*	*	*	*
15	78	97	110	115	113	105	92	81	74	75	82	93	107	118	122	116	103	83	60	40	27	24	31	46	1992	83.0		3:13	116	13:54	122	*	*	*	*	8:25	74	20:46	24	*	*	*	*
16	68	90	108	118	118	110	96	80	68	64	68	79	96	114	126	127	117	99	76	51	31	22	24	36	1986	82.8		3:32	119	14:36	128	*	*	*	*	8:59	64	21:18	22	*	*	*	*
17	57	82	104	118	122	116	102	83	65	55	55	64	81	103	122	131	128	115	93	67	42	27	23	31	1986	82.8	N	3:52	122	15:15	132	*	*	*	*	9:31	53	21:48	23	*	*	*	*
18	48	73	98	117	124	121	108	88	66	50	44	49	63	86	110	128	133	126	109	85	58	37	28	31	1980	82.5		4:10	124	15:53	133	*	*	*	*	10:1	44	22:15	28	*	*	*	*
19	43	65	91	114	126	125	115	96	72	49	37	36	46	66	92	117	131	131	120	101	77	52	38	35	1975	82.3		4:28	127	16:31	132	*	*	*	*	10:32	35	22:40	35	*	*	*	*
20	44	60	84	109	125	129	121	105	82	55	35	28	33	47	70	97	119	128	125	113	93	70	52	44	1968	82.0		4:46	129	17:10	128	*	*	*	*	11:4	28	23:5	44	*	*	*	*
21	49	61	79	103	123	131	127	113	93	66	41	26	25	33	50	74	100	117	122	116	104	87	68	56	1964	81.8		5:7	131	17:52	122	*	*	*	*	11:38	24	23:31	55	*	*	*	*
22	56	65	79	98	118	131	131	120	103	80	54	33	23	25	36	53	76	98	111	113	107	97	84	71	1962	81.8		5:31	133	18:39	113	*	*	*	*	12:17	23	23:58	66	*	*	*	*
23	66	71	82	95	112	127	133	127	112	93	70	47	31	25	28	38	55	75	93	102	103	100	93	84	1962	81.8		5:59	133	19:41	103	*	*	*	*	13:4	25	*	*	*	*	*	*
24	78	78	85	95	107	119	129	129	120	104	86	66	47	34	29	32	40	53	70	84	92	95	95	93	1960	81.7		6:32	130	21:39	95	*	*	*	*	0:27	77	14:5	29	*	*	*	*
25	89	87	90	96	104	112	120	125	122	113	100	85	68	52	40	34	34	38	49	62	75	84	90	95	1964	81.8	U	7:10	125	*	*	*	*	0:58	87	15:36	33	*	*	*	*		
26	97	97	96	98	101	105	110	114	117	115	109	100	89	75	60	47	38	33	35	42	54	68	81	91	1972	82.2		8:7	117	*	*	*	*	17:16	33	*	*	*	*	*	*		
27	99	103	104	102	100	99	100	101	105	108	110	109	105	97	84	68	51	38	30	30	37	50	67	83	1980	82.5		1:40	104	10:8	110	*	*	*	*	5:12	99	18:35	29	*	*	*	*
28	97	106	110	109	102	95	90	88	89	94	102	109	113	113	106	93	74	53	36	27	26	34	51	72	1989	82.9		2:12	110	12:21	114	*	*	*	*	7:11	88	19:34	25	*	*	*	*
29	91	106	114	115	109	96	84	76	73	76	85	98	112	120	121	114	98	75	51	33	25	26	38	58	1994	83.1		2:39	116	13:35	122	*	*	*	*	8:2	73	20:20	24	*	*	*	*
30	83	104	116	120	116	103	85	68	60	59	65	79	99	117	127	127	118	99	73	47	31	26	32	47	2001	83.4		3:0	120	14:28	128	*	*	*	*	8:39	58	20:57	26	*	*	*	*
31	72	98	117	124	122	111	92	68	51	45	47	58	78	103	123	132	129	117	96	68	44	32	33	42	2002	83.4	F	3:16	125	15:14	132	*	*	*	*	9:12	44	21:29	31	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	61909	83.2	3日 15時 51分	141	2	1日 21時 26分	7	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)

2018 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	62	89	114	127	128	119	102	76	51	36	33	40	56	81	109	127	132	127	113	90	63	44	38	44	2001	83.4		3:32	129	15:55	132	*	*	*	*	9:45	33	21:57	38	*	*	*	*
2	57	80	108	128	133	127	112	88	60	35	25	27	38	59	87	113	128	129	121	106	83	60	48	48	2000	83.3		3:53	133	16:35	129	*	*	*	*	10:18	24	22:25	47	*	*	*	*
3	58	75	99	123	136	133	120	100	73	44	25	20	26	41	65	93	115	124	122	113	98	77	61	55	1996	83.2		4:18	137	17:14	124	*	*	*	*	10:52	20	22:54	55	*	*	*	*
4	61	74	93	115	133	137	128	110	86	59	34	20	21	31	48	72	97	114	118	114	105	91	75	65	2001	83.4		4:46	138	17:55	118	*	*	*	*	11:27	19	23:24	64	*	*	*	*
5	66	75	89	107	126	136	133	118	98	73	48	29	22	26	38	56	78	98	109	110	106	98	86	76	2001	83.4		5:15	137	18:39	111	*	*	*	*	12: 4	22	23:54	72	*	*	*	*
6	72	77	87	101	117	130	133	124	107	86	64	43	30	28	34	46	63	81	96	103	103	99	93	86	2003	83.5		5:46	133	19:32	103	*	*	*	*	12:44	27	*	*	*	*	*	*
7	81	81	87	97	108	120	127	125	113	97	78	59	44	36	35	41	52	66	80	91	96	97	96	92	1999	83.3		6:17	127	20:50	97	*	*	*	*	0:26	80	13:31	34	*	*	*	*
8	89	87	89	94	101	110	117	119	115	104	89	74	59	48	43	42	47	55	66	77	86	92	95	96	1994	83.1	L	6:51	119	23: 5	96	*	*	*	*	1: 1	87	14:34	42	*	*	*	*
9	95	94	93	94	97	101	106	110	110	106	97	86	75	64	54	48	46	48	54	63	73	82	90	96	1982	82.6		7:33	111	*	*	*	*	2: 7	93	16: 2	46	*	*	*	*		
10	99	100	99	97	94	94	95	98	101	102	100	96	88	79	69	59	51	46	46	51	60	71	82	93	1970	82.1		0:56	100	8:55	102	*	*	*	*	4:46	94	17:29	46	*	*	*	*
11	101	105	105	101	96	90	86	86	89	93	97	100	99	94	85	74	62	50	44	43	48	59	72	87	1966	81.9		1:32	105	11:15	100	*	*	*	*	6:29	86	18:36	42	*	*	*	*
12	99	107	110	107	99	89	80	75	76	80	88	97	104	105	100	90	76	60	47	40	40	48	61	78	1956	81.5		1:56	110	12:43	105	*	*	*	*	7:24	75	19:26	39	*	*	*	*
13	95	108	114	112	104	91	77	66	62	65	75	88	102	111	113	106	93	75	56	43	37	41	52	69	1955	81.5		2:17	114	13:41	113	*	*	*	*	8: 2	62	20: 6	37	*	*	*	*
14	89	107	117	118	111	96	77	60	50	50	58	73	93	110	120	119	109	92	71	52	40	38	46	61	1957	81.5		2:37	119	14:27	121	*	*	*	*	8:35	49	20:41	38	*	*	*	*
15	82	103	118	123	117	103	82	59	43	36	40	54	76	100	119	126	123	110	90	67	49	41	44	56	1961	81.7		2:57	123	15:10	126	*	*	*	*	9: 6	36	21:13	41	*	*	*	*
16	75	98	118	127	124	112	91	64	40	26	25	34	54	82	108	125	130	123	108	86	64	50	48	55	1967	82.0	N	3:16	127	15:51	130	*	*	*	*	9:38	24	21:42	47	*	*	*	*
17	70	92	115	129	130	120	101	75	46	23	14	18	33	58	89	115	128	129	120	103	82	63	55	59	1967	82.0		3:36	131	16:33	130	*	*	*	*	10:10	14	22:10	55	*	*	*	*
18	69	87	109	129	135	129	112	88	58	29	11	8	17	36	64	95	118	126	125	115	98	79	66	65	1968	82.0		3:59	135	17:17	127	*	*	*	*	10:44	8	22:37	64	*	*	*	*
19	72	85	104	124	137	136	123	102	75	44	18	6	8	20	41	70	98	116	121	118	109	94	79	73	1973	82.2		4:25	138	18: 4	121	*	*	*	*	11:21	# 5	23: 6	73	*	*	*	*
20	76	86	100	117	133	139	131	114	91	63	35	14	7	12	25	47	74	97	110	113	111	104	92	82	1973	82.2		4:55	#139	19: 1	113	*	*	*	*	12: 2	7	23:37	81	*	*	*	*
21	81	88	98	110	125	135	135	123	105	82	57	33	17	14	19	32	52	75	93	103	106	105	100	92	1980	82.5		5:28	137	20:18	106	*	*	*	*	12:50	14	*	*	*	*	*	*
22	88	90	96	105	115	125	131	126	114	97	78	56	37	25	23	27	37	54	73	88	96	101	102	100	1984	82.7		6: 5	131	21:54	102	*	*	*	*	0:12	88	13:50	23	*	*	*	*
23	95	93	95	100	106	113	119	122	117	106	93	78	61	45	35	32	33	41	54	70	83	93	99	102	1985	82.7	U	6:50	122	23:25	103	*	*	*	*	0:59	93	15:11	32	*	*	*	*
24	102	99	97	97	98	100	104	108	110	108	102	94	83	70	56	45	39	38	43	54	68	82	94	102	1993	83.0		7:59	110	*	*	*	*	2:38	96	16:40	37	*	*	*	*		
25	106	106	102	97	92	89	89	91	95	100	102	102	99	92	80	65	52	43	40	44	55	70	86	99	1996	83.2		0:29	107	10:25	103	*	*	*	*	5:44	89	17:56	40	*	*	*	*
26	108	112	110	102	91	82	75	73	76	83	93	101	106	106	101	88	72	56	45	42	46	58	76	94	1996	83.2		1: 9	112	12:31	107	*	*	*	*	6:59	73	18:55	42	*	*	*	*
27	108	116	117	110	97	80	67	59	57	62	74	90	104	112	114	108	94	75	57	46	45	51	66	86	1995	83.1		1:37	117	13:43	114	*	*	*	*	7:45	57	19:41	44	*	*	*	*
28	106	119	123	119	106	87	65	50	42	44	53	70	92	110	119	120	112	96	75	57	49	50	60	77	2001	83.4		1:59	123	14:36	121	*	*	*	*	8:22	42	20:20	49	*	*	*	*
29	100	119	128	126	116	98	72	48	33	29	34	49	72	98	116	124	123	113	95	73	58	54	59	71	2008	83.7		2:20	129	15:22	125	*	*	*	*	8:55	29	20:54	54	*	*	*	*
30	92	114	130	133	125	109	85	56	32	20	21	31	50	78	105	122	127	123	111	91	72	61	61	70	2019	84.1	F	2:44	134	16: 3	127	*	*	*	*	9:27	19	21:26	60	*	*	*	*

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	59547	82.7	20日4時55分	139	1	19日11時21分	5	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)

2018 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	85	107	128	138	134	119	98	69	40	19	13	18	33	57	87	112	124	126	120	106	87	71	66	71	2028	84.5		3:11	138	16:42	126	*	*	*	*	9:59	13	21:57	66	*	*	*	*
2	82	99	120	137	139	128	109	84	54	27	12	11	21	40	67	95	115	123	122	115	101	84	73	73	2031	84.6		3:40	140	17:20	123	*	*	*	*	10:32	10	22:30	72	*	*	*	*
3	81	94	112	130	140	135	119	97	69	41	19	11	15	29	50	77	101	116	120	117	108	95	83	77	2036	84.8		4:11	140	17:59	120	*	*	*	*	11: 6	11	23: 3	77	*	*	*	*
4	81	91	105	121	135	138	127	108	84	57	33	18	15	23	39	61	85	104	113	115	111	103	92	84	2043	85.1		4:42	138	18:42	115	*	*	*	*	11:41	15	23:37	82	*	*	*	*
5	83	89	99	112	126	134	130	116	96	73	49	30	21	23	33	49	69	89	103	109	110	106	99	91	2039	85.0		5:13	134	19:31	110	*	*	*	*	12:19	21	*	*	*	*	*	*
6	87	88	95	104	115	125	127	120	105	86	65	46	33	29	32	43	58	75	90	101	105	105	102	97	2033	84.7		5:46	127	20:31	106	*	*	*	*	0:14	86	13: 1	29	*	*	*	*
7	92	90	92	98	105	114	119	118	109	95	79	62	48	39	37	41	50	63	77	90	98	103	104	102	2025	84.4		6:21	119	21:45	104	*	*	*	*	0:59	90	13:51	37	*	*	*	*
8	98	95	93	94	97	102	107	110	108	100	89	76	63	53	46	44	47	54	65	78	89	97	103	104	2012	83.8	L	7: 5	110	23: 2	104	*	*	*	*	2:15	93	14:56	44	*	*	*	*
9	103	100	96	92	90	91	94	98	100	99	95	88	78	68	59	52	49	50	56	66	78	89	99	105	1995	83.1		8:19	100	*	*	*	*	4:16	90	16:16	49	*	*	*	*		
10	107	106	101	94	87	83	81	84	88	92	95	95	91	84	75	65	57	52	52	58	68	81	93	104	1993	83.0		0: 1	107	10:28	96	*	*	*	*	5:50	81	17:29	51	*	*	*	*
11	110	111	107	99	88	77	70	68	72	80	88	96	100	98	92	82	70	59	53	53	60	72	86	101	1992	83.0		0:40	112	12:14	100	*	*	*	*	6:47	68	18:28	52	*	*	*	*
12	112	116	114	105	91	75	62	55	55	62	75	89	101	108	107	99	87	73	61	55	56	65	79	96	1998	83.3		1:10	116	13:24	108	*	*	*	*	7:28	54	19:16	54	*	*	*	*
13	111	120	121	113	98	78	58	44	39	43	55	74	94	109	116	115	105	90	74	62	58	62	74	90	2003	83.5		1:35	121	14:18	117	*	*	*	*	8: 4	39	19:57	58	*	*	*	*
14	108	122	127	122	108	87	61	39	26	24	33	52	77	101	118	124	121	109	92	75	65	64	71	85	2011	83.8		1:59	127	15: 7	124	*	*	*	*	8:39	24	20:34	63	*	*	*	*
15	104	122	132	131	120	99	72	43	21	11	14	29	53	83	109	124	128	123	110	92	76	70	73	83	2022	84.3	N	2:24	133	15:54	128	*	*	*	*	9:14	11	21: 8	70	*	*	*	*
16	99	118	134	139	131	113	87	56	25	6	2	9	29	58	90	115	127	129	123	108	91	79	77	83	2028	84.5		2:51	139	16:43	130	*	*	*	*	9:51	1	21:40	77	*	*	*	*
17	95	112	131	143	141	127	104	75	41	13	-2	-2	10	32	64	96	117	126	127	120	106	90	83	85	2034	84.8		3:21	144	17:34	127	*	*	*	*	10:29	# -4	22:13	83	*	*	*	*
18	94	106	124	140	146	138	120	95	63	31	6	-3	1	15	39	71	99	116	123	122	115	102	91	88	2042	85.1		3:54	#146	18:29	123	*	*	*	*	11:10	-3	22:48	87	*	*	*	*
19	93	102	115	131	144	144	131	111	86	55	26	7	2	8	23	48	77	100	113	118	117	110	99	92	2052	85.5		4:31	#146	19:27	118	*	*	*	*	11:54	2	23:27	91	*	*	*	*
20	92	98	107	119	133	140	136	122	103	79	52	28	14	12	18	33	56	80	99	109	113	113	107	98	2061	85.9		5:11	141	20:27	114	*	*	*	*	12:43	11	*	*	*	*	*	*
21	93	94	100	107	117	128	132	126	113	97	76	54	34	24	23	29	43	63	83	98	107	111	110	105	2067	86.1		5:55	132	21:25	111	*	*	*	*	0:14	93	13:38	23	*	*	*	*
22	97	93	94	97	102	110	117	120	115	106	93	77	59	45	36	35	40	51	68	86	99	107	111	110	2068	86.2	U	6:50	120	22:21	111	*	*	*	*	1:20	93	14:43	35	*	*	*	*
23	105	97	92	90	90	92	98	104	107	106	101	93	82	68	56	48	46	49	59	74	90	102	110	113	2072	86.3		8:11	107	23:11	113	*	*	*	*	3:26	89	15:55	46	*	*	*	*
24	112	105	96	87	81	78	79	83	90	97	100	100	97	89	78	66	57	54	57	66	80	95	108	116	2071	86.3		10:30	100	23:53	118	*	*	*	*	5:20	78	17: 4	54	*	*	*	*
25	118	114	105	92	79	69	64	64	69	79	90	98	103	103	97	87	74	64	60	63	73	87	103	116	2071	86.3		12:32	103	*	*	*	*	6:30	63	18: 3	60	*	*	*	*		
26	122	122	116	102	84	67	54	48	50	58	72	88	101	108	110	105	93	79	69	66	70	80	95	112	2071	86.3		0:28	123	13:47	110	*	*	*	*	7:20	48	18:55	66	*	*	*	*
27	125	129	125	114	96	73	52	39	35	39	51	70	91	107	115	117	111	97	82	72	71	77	88	105	2081	86.7		1: 0	129	14:42	117	*	*	*	*	8: 0	35	19:39	71	*	*	*	*
28	122	133	133	125	108	85	59	37	26	25	33	50	74	98	114	122	121	113	98	83	75	77	84	98	2093	87.2		1:32	134	15:29	122	*	*	*	*	8:36	24	20:20	75	*	*	*	*
29	115	132	139	134	120	99	72	44	24	16	20	32	55	82	106	120	126	123	113	97	83	79	83	92	2106	87.8	F	2: 4	139	16:11	126	*	*	*	*	9: 9	16	20:58	79	*	*	*	*
30	107	126	140	141	131	112	87	57	30	15	12	20	37	63	92	114	124	127	122	110	94	84	83	89	2117	88.2		2:37	142	16:49	127	*	*	*	*	9:42	12	21:35	82	*	*	*	*
31	101	117	134	144	139	124	101	73	44	21	10	13	25	47	74	101	119	125	125	118	105	92	85	88	2125	88.5		3:11	144	17:25	126	*	*	*	*	10:16	10	22:12	85	*	*	*	*

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	63420	85.2	19日 4時 31分	146	2	17日 10時 29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)

2018 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	96	109	126	140	143	133	114	89	60	33	16	11	18	34	58	85	108	120	124	121	112	100	90	87	2127	88.6		3:45	144	18: 0	124	*	*	*	*	10:50	11	22:48	87	*	*	*	*
2	92	102	116	131	141	138	124	102	76	50	27	16	17	27	46	70	94	112	120	121	116	107	96	89	2130	88.8		4:18	141	18:37	121	*	*	*	*	11:24	15	23:25	88	*	*	*	*
3	90	96	107	121	133	137	130	113	91	66	43	26	20	25	38	58	80	100	113	118	117	111	102	93	2128	88.7		4:52	137	19:17	118	*	*	*	*	12: 0	20	*	*	*	*	*	*
4	90	92	99	110	122	130	129	119	102	81	59	40	29	28	35	49	68	87	103	113	115	113	107	99	2119	88.3		5:27	131	20: 1	115	*	*	*	*	0: 5	90	12:37	27	*	*	*	*
5	92	91	93	100	109	118	123	119	108	92	74	55	42	36	37	45	59	76	93	105	112	114	111	104	2108	87.8		6: 5	123	20:49	114	*	*	*	*	0:52	90	13:18	35	*	*	*	*
6	97	92	90	92	97	105	111	113	109	100	86	71	57	47	44	46	54	67	82	96	107	112	113	109	2097	87.4		6:51	113	21:39	113	*	*	*	*	1:58	90	14: 5	44	*	*	*	*
7	103	96	90	87	87	91	97	102	104	101	95	85	73	62	55	53	55	62	74	87	100	109	114	114	2096	87.3	L	7:58	104	22:29	114	*	*	*	*	3:28	87	15: 4	53	*	*	*	*
8	109	102	93	85	80	78	81	86	92	97	98	94	88	79	71	64	61	62	69	80	92	105	113	117	2096	87.3		9:42	98	23:14	117	*	*	*	*	4:54	78	16:13	60	*	*	*	*
9	116	109	99	87	76	68	65	68	75	85	93	98	99	95	88	80	72	68	69	75	86	99	111	119	2100	87.5		11:38	99	23:53	121	*	*	*	*	5:59	65	17:20	67	*	*	*	*
10	121	118	108	93	77	62	52	50	55	66	80	94	103	107	105	98	88	79	74	75	82	93	107	119	2106	87.8		13: 8	107	*	*	*	*	6:49	50	18:18	74	*	*	*	*		
11	126	126	118	104	84	62	45	35	35	43	60	80	98	111	116	114	106	95	84	80	82	90	102	117	2113	88.0		0:29	127	14:14	116	*	*	*	*	7:32	34	19:10	80	*	*	*	*
12	129	134	130	117	97	71	46	27	19	22	35	57	83	105	119	124	122	112	99	89	86	89	98	112	2122	88.4		1: 3	134	15:10	124	*	*	*	*	8:14	19	19:55	86	*	*	*	*
13	127	139	140	131	114	88	58	29	11	6	13	31	58	88	112	125	130	126	115	101	92	91	96	107	2128	88.7		1:39	141	16: 3	130	*	*	*	*	8:55	6	20:37	90	*	*	*	*
14	122	138	147	144	130	108	78	44	16	0	-1	9	31	63	94	117	129	132	127	114	101	94	95	102	2134	88.9	N	2:16	148	16:54	132	*	*	*	*	9:37	-2	21:17	94	*	*	*	*
15	114	131	147	152	145	127	101	68	33	7	-4	-3	11	36	70	100	120	129	131	124	111	99	95	99	2143	89.3		2:56	153	17:44	131	*	*	*	*	10:21	# -5	21:57	95	*	*	*	*
16	107	120	137	151	153	141	121	94	60	27	5	-3	2	18	45	78	105	121	127	128	120	106	96	95	2154	89.8		3:37	#154	18:32	128	*	*	*	*	11: 4	-3	22:39	94	*	*	*	*
17	100	109	123	140	151	148	135	114	87	55	25	8	5	12	29	57	87	109	120	125	123	114	101	93	2170	90.4		4:20	152	19:17	125	*	*	*	*	11:48	4	23:26	92	*	*	*	*
18	93	99	108	122	137	145	140	126	106	81	53	29	17	16	25	43	69	95	112	120	123	119	108	96	2182	90.9		5: 6	145	19:56	123	*	*	*	*	12:32	15	*	*	*	*	*	*
19	90	91	96	104	117	130	134	129	116	100	78	54	37	29	31	40	58	81	102	115	121	121	115	104	2193	91.4		5:56	134	20:32	121	*	*	*	*	0:20	90	13:17	29	*	*	*	*
20	92	87	86	90	97	108	118	121	117	108	95	78	60	47	43	46	55	71	91	109	119	122	120	113	2193	91.4	U	6:54	121	21: 7	122	*	*	*	*	1:30	86	14: 5	43	*	*	*	*
21	101	89	82	80	81	87	96	104	108	107	102	93	81	69	60	57	60	69	83	100	114	122	124	120	2189	91.2		8:11	108	21:47	124	*	*	*	*	3: 7	80	14:59	57	*	*	*	*
22	111	99	86	77	71	71	74	82	91	98	100	99	96	88	79	72	69	71	80	92	107	120	126	126	2185	91.0		10:17	100	22:31	127	*	*	*	*	4:41	70	16: 0	69	*	*	*	*
23	121	111	97	81	69	61	59	62	70	81	91	98	102	102	97	89	81	78	81	88	100	113	125	130	2187	91.1		12:29	102	23:19	130	*	*	*	*	5:55	59	17: 5	78	*	*	*	*
24	129	122	110	93	74	58	49	47	51	61	76	90	101	108	109	105	97	89	85	87	94	105	119	130	2189	91.2		13:50	109	*	*	*	*	6:53	47	18: 8	85	*	*	*	*		
25	134	132	122	107	86	64	47	38	36	43	57	76	94	107	115	117	112	102	93	89	92	99	110	124	2196	91.5		0: 7	134	14:47	117	*	*	*	*	7:39	36	19: 4	89	*	*	*	*
26	135	138	133	120	101	77	53	35	28	29	39	58	81	101	116	123	123	116	104	94	91	95	103	115	2208	92.0		0:53	138	15:32	124	*	*	*	*	8:19	27	19:55	91	*	*	*	*
27	130	140	141	132	115	92	65	41	25	21	26	41	64	89	110	123	128	125	116	103	94	93	98	107	2219	92.5		1:34	142	16:11	128	*	*	*	*	8:54	21	20:40	92	*	*	*	*
28	122	136	145	141	128	107	81	53	30	18	18	28	47	73	100	118	128	130	124	113	100	93	94	101	2228	92.8	F	2:14	145	16:45	130	*	*	*	*	9:29	17	21:21	92	*	*	*	*
29	113	128	142	147	139	121	97	69	41	22	15	20	34	57	85	109	124	130	128	120	107	95	91	95	2229	92.9		2:51	147	17:16	130	*	*	*	*	10: 2	15	21:59	91	*	*	*	*
30	105	119	134	146	145	132	111	85	57	32	18	16	26	44	70	96	117	127	129	124	114	101	92	91	2231	93.0		3:28	147	17:46	129	*	*	*	*	10:36	15	22:36	90	*	*	*	*

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	64700	89.9	16日 3時 37分	154	1	15日 10時 21分	-5	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)

2018 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	97	109	124	139	145	140	123	100	73	47	27	18	22	36	57	83	106	121	127	126	118	106	95	89	2228	92.8		4:3	145	18:16	127	*	*	*	*	11:9	18	23:13	89	*	*	*	*
2	91	99	112	127	139	141	131	112	88	63	40	26	24	32	48	71	94	113	124	126	121	112	99	90	2223	92.6		4:39	141	18:47	126	*	*	*	*	11:41	23	23:52	87	*	*	*	*
3	87	92	101	114	128	135	132	120	101	78	55	38	30	33	44	62	84	104	118	124	123	116	105	94	2218	92.4		5:15	135	19:20	125	*	*	*	*	12:13	30	*	*	*	*		
4	87	86	92	101	114	124	128	122	109	91	71	52	40	38	44	57	75	95	111	121	124	120	111	100	2213	92.2		5:54	128	19:53	124	*	*	*	*	0:35	86	12:46	38	*	*	*	*
5	90	84	85	90	99	109	117	119	112	100	85	68	55	48	49	57	70	87	104	116	123	122	116	106	2211	92.1		6:40	119	20:27	123	*	*	*	*	1:27	84	13:21	47	*	*	*	*
6	95	86	81	81	85	92	102	108	109	105	95	83	71	62	59	61	69	82	97	111	120	124	121	114	2213	92.2	L	7:40	110	21:3	124	*	*	*	*	2:34	80	14:2	59	*	*	*	*
7	103	91	81	75	73	76	83	92	99	102	101	95	87	79	73	71	73	81	92	105	116	124	125	121	2218	92.4		9:6	102	21:43	125	*	*	*	*	3:53	73	14:55	71	*	*	*	*
8	112	100	86	74	65	62	64	72	82	92	98	101	100	96	90	84	82	84	90	100	111	122	127	127	2221	92.5		11:9	101	22:29	128	*	*	*	*	5:6	62	16:3	82	*	*	*	*
9	122	111	96	79	64	53	48	50	59	73	87	98	105	108	106	101	95	92	93	98	107	117	127	132	2221	92.5		13:6	108	23:21	133	*	*	*	*	6:9	48	17:17	92	*	*	*	*
10	131	124	111	92	71	51	38	33	37	49	66	86	102	113	118	117	111	104	99	99	104	112	123	133	2224	92.7		14:21	118	*	*	*	*	7:4	33	18:25	99	*	*	*	*		
11	139	137	127	110	87	61	38	23	19	25	40	63	88	108	121	126	125	117	108	103	103	108	117	129	2222	92.6		0:15	139	15:18	127	*	*	*	*	7:54	19	19:25	102	*	*	*	*
12	140	146	142	129	108	81	50	25	10	8	17	37	65	93	115	127	132	129	119	108	103	104	110	120	2218	92.4		1:6	146	16:7	132	*	*	*	*	8:42	8	20:18	103	*	*	*	*
13	134	148	153	146	130	105	74	40	15	2	3	15	39	71	100	121	132	135	129	117	105	100	103	110	2227	92.8	N	1:56	153	16:51	135	*	*	*	*	9:28	1	21:5	100	*	*	*	*
14	123	140	154	157	147	128	101	67	33	9	0	3	19	46	80	108	126	134	134	125	110	99	96	100	2239	93.3		2:44	157	17:32	135	*	*	*	*	10:12	#-1	21:51	96	*	*	*	*
15	109	124	143	156	156	144	124	95	60	28	9	4	10	29	59	92	116	129	133	130	118	102	91	90	2251	93.8		3:31	#158	18:7	133	*	*	*	*	10:54	4	22:36	90	*	*	*	*
16	96	107	124	143	154	151	138	117	88	55	28	14	13	23	45	75	104	123	131	131	124	109	93	84	2270	94.6		4:17	155	18:35	132	*	*	*	*	11:32	12	23:23	83	*	*	*	*
17	85	91	103	121	139	147	142	128	109	82	54	33	25	28	41	63	91	115	128	131	128	117	100	85	2286	95.3		5:5	147	18:57	131	*	*	*	*	12:9	25	*	*	*	*		
18	78	80	87	99	116	131	135	130	118	101	78	56	42	39	46	60	81	106	124	132	131	124	110	93	2297	95.7		5:54	136	19:21	132	*	*	*	*	0:14	78	12:44	39	*	*	*	*
19	79	74	75	81	93	107	119	122	117	108	95	78	62	54	56	64	78	98	117	130	133	129	120	105	2294	95.6		6:49	122	19:51	133	*	*	*	*	1:13	73	13:20	54	*	*	*	*
20	88	76	70	70	75	85	97	106	109	107	101	93	81	72	68	71	80	93	110	125	133	133	127	117	2287	95.3	U	7:58	109	20:30	134	*	*	*	*	2:26	70	14:0	68	*	*	*	*
21	102	86	74	67	65	68	75	86	95	99	100	99	95	89	83	82	85	92	103	117	128	134	132	126	2282	95.1		9:58	100	21:16	134	*	*	*	*	3:54	65	14:52	82	*	*	*	*
22	115	100	85	71	62	58	59	66	76	86	94	99	102	102	99	95	92	94	100	109	120	129	134	132	2279	95.0		12:31	102	22:13	134	*	*	*	*	5:16	58	16:3	92	*	*	*	*
23	125	115	100	83	67	56	50	51	57	69	82	93	103	109	111	108	103	99	100	104	111	121	129	134	2280	95.0		13:55	111	23:19	135	*	*	*	*	6:23	50	17:27	99	*	*	*	*
24	133	126	115	98	78	60	47	42	43	51	66	83	98	110	117	119	115	108	102	101	105	112	131	2281	95.0		14:46	119	*	*	*	*	7:17	41	18:42	101	*	*	*	*			
25	136	135	127	113	94	72	51	38	34	38	49	68	88	106	119	125	125	118	108	101	100	104	112	123	2284	95.2		0:21	137	15:26	126	*	*	*	*	8:1	34	19:42	100	*	*	*	*
26	134	140	138	127	110	87	62	41	30	28	36	52	74	98	116	126	130	126	116	105	98	98	103	113	2288	95.3		1:14	140	15:58	130	*	*	*	*	8:39	28	20:30	97	*	*	*	*
27	127	139	144	139	124	103	77	51	32	23	26	38	59	84	108	124	131	131	123	110	99	93	95	103	2283	95.1		1:59	144	16:26	132	*	*	*	*	9:14	23	21:11	93	*	*	*	*
28	117	132	144	146	136	118	94	66	40	25	21	29	45	70	97	118	130	133	128	117	102	92	89	94	2283	95.1	F	2:39	147	16:51	133	*	*	*	*	9:47	21	21:48	89	*	*	*	*
29	106	122	138	147	145	131	109	82	54	32	22	24	36	57	84	109	126	133	131	122	108	93	85	86	2282	95.1		3:17	148	17:15	133	*	*	*	*	10:19	21	22:23	84	*	*	*	*
30	95	109	127	142	147	139	121	97	70	44	28	24	31	48	72	98	119	131	132	126	113	97	85	81	2276	94.8		3:53	147	17:39	132	*	*	*	*	10:49	23	22:58	81	*	*	*	*
31	85	97	113	131	142	142	130	110	85	59	38	29	31	43	63	88	112	127	132	129	118	103	88	78	2273	94.7		4:29	144	18:4	132	*	*	*	*	11:17	28	23:33	77	*	*	*	*

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	69872	93.9	15日3時31分	158	1	14日10時12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)

2018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	78	85	99	116	131	138	134	120	99	75	53	38	35	43	58	80	103	122	131	131	123	110	93	80	2275	94.8		5:6	138	18:28	132	*	*	*	*	11:45	35	*	*	*	*	*	*
2	74	76	85	100	116	128	131	124	109	89	68	52	44	47	58	75	96	116	128	132	127	116	100	84	2275	94.8		5:45	131	18:51	132	*	*	*	*	0:10	74	12:12	44	*	*	*	*
3	74	71	75	85	99	113	122	122	114	100	84	67	57	55	62	74	91	109	124	131	130	121	108	92	2280	95.0		6:29	123	19:17	132	*	*	*	*	0:52	71	12:40	55	*	*	*	*
4	78	69	68	72	81	94	107	113	113	106	96	84	73	67	69	77	89	104	119	129	131	126	116	102	2283	95.1		7:23	114	19:47	132	*	*	*	*	1:43	68	13:12	67	*	*	*	*
5	87	73	65	63	67	75	86	98	104	105	102	96	89	83	81	84	92	102	114	125	131	131	124	113	2290	95.4	L	8:41	105	20:24	132	*	*	*	*	2:52	63	13:51	81	*	*	*	*
6	99	83	70	60	57	58	65	76	87	96	101	102	101	98	95	94	97	103	111	120	128	132	130	124	2287	95.3		11:4	102	21:12	132	*	*	*	*	4:14	56	14:45	94	*	*	*	*
7	113	98	82	66	54	47	47	53	64	78	91	100	107	110	110	107	105	106	109	115	122	129	133	133	2279	95.0		13:23	110	22:20	134	*	*	*	*	5:34	46	16:16	105	*	*	*	*
8	126	116	100	81	61	45	36	34	40	54	72	89	104	114	119	120	116	111	110	111	116	122	130	136	2263	94.3		14:31	120	23:41	138	*	*	*	*	6:42	34	18:0	110	*	*	*	*
9	138	132	121	103	79	55	35	24	22	30	47	70	92	110	122	128	126	119	112	108	109	113	121	132	2248	93.7		15:16	128	*	*	*	*	7:40	22	19:19	108	*	*	*	*		
10	141	144	139	126	104	77	48	26	14	14	25	46	73	99	119	130	133	128	117	107	102	103	109	120	2244	93.5		0:52	145	15:54	133	*	*	*	*	8:31	13	20:17	102	*	*	*	*
11	135	147	151	144	128	104	72	41	18	9	11	26	51	83	109	126	134	134	124	109	97	93	96	104	2246	93.6	N	1:51	151	16:27	135	*	*	*	*	9:17	#8	21:4	93	*	*	*	*
12	119	138	153	156	146	128	100	66	35	15	9	15	34	64	96	120	133	136	131	116	98	85	83	88	2264	94.3		2:43	156	16:54	136	*	*	*	*	9:57	9	21:46	83	*	*	*	*
13	100	119	141	155	155	144	124	94	60	32	17	16	27	49	81	111	130	136	134	124	105	85	74	74	2287	95.3		3:31	#157	17:15	136	*	*	*	*	10:34	15	22:28	73	*	*	*	*
14	82	96	118	141	152	150	137	116	87	56	33	25	29	44	69	99	125	136	137	130	114	92	73	65	2306	96.1		4:17	153	17:32	138	*	*	*	*	11:6	25	23:10	65	*	*	*	*
15	68	77	94	117	137	145	140	127	107	81	55	40	38	47	64	90	117	135	140	134	122	103	80	64	2322	96.8		5:2	145	17:53	140	*	*	*	*	11:36	38	23:55	59	*	*	*	*
16	59	64	75	92	114	130	134	128	116	99	77	59	51	55	67	85	108	130	141	139	129	114	93	73	2332	97.2		5:49	134	18:19	141	*	*	*	*	12:6	51	*	*	*	*	*	*
17	60	57	63	73	90	108	119	121	116	106	93	78	67	66	73	85	102	122	137	141	135	123	107	87	2329	97.0		6:39	121	18:51	141	*	*	*	*	0:43	57	12:36	65	*	*	*	*
18	69	59	58	62	71	85	100	108	109	106	101	92	83	78	81	88	100	114	129	138	138	130	117	101	2317	96.5	U	7:41	110	19:28	139	*	*	*	*	1:40	57	13:10	78	*	*	*	*
19	84	69	61	59	61	68	79	91	98	101	101	100	96	92	91	93	100	109	120	130	135	133	125	113	2309	96.2		9:41	101	20:11	136	*	*	*	*	2:54	58	13:50	90	*	*	*	*
20	99	84	71	62	58	58	64	72	82	91	97	101	103	104	102	101	102	106	113	120	128	131	129	122	2300	95.8		12:33	104	21:8	131	*	*	*	*	4:23	58	15:2	101	*	*	*	*
21	113	100	86	72	61	55	54	57	66	77	88	98	106	111	112	110	107	106	107	111	117	123	127	127	2291	95.5		13:53	112	22:31	128	*	*	*	*	5:46	53	17:3	106	*	*	*	*
22	123	114	103	87	71	58	49	47	51	61	75	90	103	113	119	119	115	109	105	104	107	113	120	126	2282	95.1		14:34	120	23:58	129	*	*	*	*	6:50	47	18:38	104	*	*	*	*
23	129	126	117	104	86	67	51	42	41	47	60	78	96	112	122	125	123	115	105	99	98	102	110	120	2275	94.8		15:5	126	*	*	*	*	7:39	40	19:39	98	*	*	*	*		
24	129	133	130	119	102	81	59	42	35	36	46	63	85	106	121	128	128	121	109	98	92	92	99	110	2264	94.3		1:2	133	15:30	129	*	*	*	*	8:19	34	20:23	91	*	*	*	*
25	124	135	138	132	117	96	72	49	34	30	36	50	72	96	117	129	131	127	115	100	88	84	88	98	2258	94.1		1:51	138	15:51	132	*	*	*	*	8:54	30	21:0	84	*	*	*	*
26	113	130	141	141	131	112	88	61	40	28	29	40	60	85	110	126	133	130	120	104	88	78	77	85	2250	93.8	F	2:32	142	16:12	133	*	*	*	*	9:25	27	21:33	76	*	*	*	*
27	100	119	136	145	140	125	103	76	51	33	28	34	50	74	100	122	133	133	125	110	91	76	69	73	2246	93.6		3:9	145	16:32	134	*	*	*	*	9:55	28	22:5	69	*	*	*	*
28	86	104	125	141	144	135	117	92	65	43	32	33	45	65	91	115	131	135	129	116	96	77	65	64	2246	93.6		3:46	145	16:52	135	*	*	*	*	10:23	31	22:37	63	*	*	*	*
29	72	88	110	131	142	140	127	107	82	57	41	37	44	60	83	108	128	136	133	122	104	82	65	58	2257	94.0		4:21	143	17:12	136	*	*	*	*	10:49	37	23:9	58	*	*	*	*
30	61	73	92	115	132	138	132	117	97	73	54	45	47	59	78	101	123	135	135	127	111	90	69	56	2260	94.2		4:58	138	17:32	137	*	*	*	*	11:14	44	23:42	54	*	*	*	*
31	54	61	76	96	117	130	131	123	108	89	69	56	55	63	77	96	117	132	137	131	118	99	78	60	2273	94.7		5:37	132	17:53	137	*	*	*	*	11:38	54	*	*	*	*	*	*

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	70638	94.9	13日3時31分	157	1	11日9時17分	8	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)

2018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	51	53	62	77	97	115	124	122	114	101	85	71	65	69	79	94	111	128	137	135	124	109	89	69	2281	95.0		6:20	124	18:18	137	*	*	*	*	0:19	51	12:4	65	*	*	*	*
2	55	50	53	62	77	94	109	115	113	107	97	86	78	78	85	95	108	122	133	136	130	117	101	83	2284	95.2		7:14	115	18:47	136	*	*	*	*	1:3	50	12:33	77	*	*	*	*
3	65	53	50	52	60	73	88	100	105	106	103	98	93	90	92	99	108	118	128	134	133	125	112	97	2282	95.1	L	8:34	106	19:23	134	*	*	*	*	2:2	50	13:4	90	*	*	*	*
4	81	65	54	49	49	55	65	78	90	97	101	104	104	102	102	104	109	114	121	127	131	129	122	112	2265	94.4		11:29	104	20:11	131	*	*	*	*	3:27	49	13:43	102	*	*	*	*
5	99	84	68	55	47	44	46	55	68	81	93	102	108	112	112	111	111	112	115	119	123	127	127	123	2242	93.4		13:37	112	21:34	128	*	*	*	*	5:4	44	15:39	111	*	*	*	*
6	116	105	90	72	55	42	36	37	45	60	77	93	106	116	120	119	115	111	109	109	112	118	124	129	2216	92.3		14:20	120	23:33	129	*	*	*	*	6:24	35	18:21	109	*	*	*	*
7	129	124	113	96	74	53	36	28	28	38	56	78	98	114	124	126	122	113	105	100	100	103	112	123	2193	91.4		14:52	126	*	*	*	*	7:26	27	19:35	99	*	*	*	*		
8	133	137	132	120	100	74	48	30	22	24	37	60	86	108	123	130	129	119	104	92	87	88	95	108	2186	91.1		0:57	137	15:19	131	*	*	*	*	8:16	21	20:21	86	*	*	*	*
9	126	140	144	139	124	101	71	43	25	20	26	43	70	99	120	131	133	126	109	90	77	73	76	88	2194	91.4		1:57	144	15:42	133	*	*	*	*	8:58	#20	20:59	73	*	*	*	*
10	107	129	145	149	141	124	98	66	39	25	24	35	56	86	114	131	136	131	118	96	74	61	60	68	2213	92.2	N	2:47	149	15:59	136	*	*	*	*	9:34	23	21:36	60	*	*	*	*
11	84	108	133	148	149	139	120	92	61	39	31	35	50	75	105	129	139	136	126	106	80	58	49	52	2244	93.5		3:33	#150	16:15	139	*	*	*	*	10:5	31	22:13	49	*	*	*	*
12	63	83	110	135	146	144	132	112	85	58	43	42	51	69	96	124	140	142	133	116	92	65	46	42	2269	94.5		4:17	146	16:35	143	*	*	*	*	10:34	41	22:50	41	*	*	*	*
13	48	62	85	112	133	139	135	123	104	80	60	52	57	70	90	115	137	145	139	125	105	78	53	40	2287	95.3		4:59	139	17:1	145	*	*	*	*	11:2	52	23:30	38	*	*	*	*
14	40	49	64	87	112	127	130	124	113	97	78	66	65	74	88	108	129	144	144	133	115	93	68	48	2296	95.7		5:43	130	17:30	145	*	*	*	*	11:31	64	*	*	*	*	*	*
15	39	42	52	68	89	109	119	119	114	105	93	80	75	79	90	103	121	137	143	138	124	105	84	63	2291	95.5		6:30	120	18:2	143	*	*	*	*	0:11	39	12:1	75	*	*	*	*
16	48	43	47	57	71	88	103	110	110	107	101	93	87	86	92	102	114	127	136	137	129	115	98	79	2280	95.0		7:29	110	18:36	138	*	*	*	*	0:57	43	12:33	86	*	*	*	*
17	63	52	49	53	60	72	85	96	101	103	103	101	98	95	97	102	109	117	126	131	129	120	108	94	2264	94.3	U	9:22	103	19:15	131	*	*	*	*	1:54	49	13:10	95	*	*	*	*
18	80	67	58	55	56	61	70	80	89	96	100	104	105	104	103	104	106	110	115	120	123	121	115	106	2248	93.7		12:9	105	20:6	123	*	*	*	*	3:14	54	14:22	103	*	*	*	*
19	95	83	72	63	57	55	58	65	75	85	94	102	108	111	111	109	106	105	106	109	113	115	116	113	2226	92.8		13:27	112	21:40	116	*	*	*	*	4:51	55	17:2	105	*	*	*	*
20	107	99	88	76	64	55	52	54	60	71	84	97	108	115	118	115	109	103	99	98	101	105	111	115	2204	91.8		14:1	118	23:40	116	*	*	*	*	6:10	52	18:40	98	*	*	*	*
21	116	112	104	92	76	61	51	46	49	58	72	89	104	116	122	121	115	105	95	89	89	93	101	111	2187	91.1		14:26	122	*	*	*	*	7:6	46	19:33	88	*	*	*	*		
22	119	122	118	107	91	73	55	44	41	47	59	77	97	114	124	126	120	109	95	83	78	80	89	102	2170	90.4		0:53	122	14:46	126	*	*	*	*	7:49	41	20:10	78	*	*	*	*
23	116	126	128	121	107	87	66	48	39	39	49	66	88	109	124	129	125	114	97	81	70	68	74	88	2159	90.0		1:43	128	15:5	129	*	*	*	*	8:25	38	20:42	67	*	*	*	*
24	106	123	133	132	122	103	80	57	42	37	42	57	78	102	121	131	130	120	103	82	65	57	60	72	2155	89.8		2:25	134	15:23	131	*	*	*	*	8:57	37	21:13	57	*	*	*	*
25	91	113	131	138	133	118	96	71	50	39	40	51	70	94	117	131	133	125	109	87	65	51	48	57	2158	89.9	F	3:3	138	15:42	134	*	*	*	*	9:26	38	21:43	48	*	*	*	*
26	74	98	122	137	139	130	112	88	64	47	42	49	64	87	111	130	136	131	116	95	69	49	40	43	2173	90.5		3:40	140	16:1	136	*	*	*	*	9:53	42	22:13	40	*	*	*	*
27	57	79	106	128	139	136	124	104	80	59	50	52	63	81	105	126	137	136	123	104	78	53	37	34	2191	91.3		4:16	139	16:20	138	*	*	*	*	10:18	49	22:44	33	*	*	*	*
28	42	60	86	112	131	136	130	116	96	75	60	58	65	79	99	121	137	139	130	113	89	62	40	30	2206	91.9		4:54	136	16:41	140	*	*	*	*	10:43	57	23:16	30	*	*	*	*
29	33	45	65	91	115	129	130	122	109	91	74	67	70	81	96	115	133	141	135	121	100	76	51	33	2223	92.6		5:34	131	17:5	141	*	*	*	*	11:8	67	23:52	29	*	*	*	*
30	29	35	49	70	94	114	122	121	114	103	89	78	78	85	96	111	127	138	139	128	111	90	66	45	2232	93.0		6:19	123	17:32	140	*	*	*	*	11:35	77	*	*	*	*	*	*

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	66819	92.8	11日3時33分	150	1	9日8時58分	20	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)

2018 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	33	32	39	53	72	93	108	114	113	108	100	91	87	90	98	109	120	132	137	132	119	102	83	62	2227	92.8		7:17	114	18:3	137	*	*	*	*	0:34	31	12:4	87	*	*	*	*
2	45	36	36	43	54	70	87	99	105	106	105	101	97	96	101	108	115	123	130	131	125	113	98	82	2206	91.9	L	9:1	106	18:40	132	*	*	*	*	1:29	36	12:37	96	*	*	*	*
3	65	51	43	41	44	52	65	80	91	98	103	106	106	104	105	107	111	115	119	123	123	118	110	99	2179	90.8		11:27	106	19:31	124	*	*	*	*	2:51	41	13:25	104	*	*	*	*
4	86	72	59	49	43	43	48	59	73	86	96	105	110	112	111	109	107	107	108	110	114	116	115	112	2150	89.6		13:0	112	21:18	116	*	*	*	*	4:35	42	16:51	107	*	*	*	*
5	105	95	82	66	52	43	39	43	54	69	85	99	110	117	117	113	106	100	96	95	98	104	111	116	2115	88.1		13:39	118	23:50	118	*	*	*	*	6:0	39	18:46	95	*	*	*	*
6	118	115	105	90	71	53	41	36	40	52	71	91	107	118	123	120	110	97	87	81	80	85	96	110	2097	87.4		14:6	123	*	*	*	*	7:2	36	19:36	80	*	*	*	*		
7	121	126	124	114	96	72	51	38	35	41	57	79	102	118	127	126	117	101	82	69	64	66	75	93	2094	87.3		1:12	127	14:28	127	*	*	*	*	7:51	35	20:13	64	*	*	*	*
8	113	128	134	131	119	97	71	49	38	38	48	67	93	116	129	132	125	109	86	64	51	48	54	70	2110	87.9		2:8	135	14:45	132	*	*	*	*	8:30	37	20:47	48	*	*	*	*
9	93	118	135	139	134	119	95	68	49	42	46	60	83	110	130	137	133	119	96	69	46	36	37	48	2142	89.3	N	2:56	139	15:3	137	*	*	*	*	9:4	42	21:21	35	*	*	*	*
10	69	97	124	138	140	132	115	90	65	52	51	59	76	101	127	141	140	128	108	81	51	31	26	32	2174	90.6		3:39	141	15:25	142	*	*	*	*	9:34	50	21:55	25	*	*	*	*
11	47	73	103	128	138	137	127	109	85	66	58	63	75	94	119	139	145	137	119	95	65	37	22	22	2203	91.8		4:20	139	15:51	145	*	*	*	*	10:3	58	22:29	20	*	*	*	*
12	32	51	79	108	128	134	130	120	102	82	69	68	77	91	111	133	146	143	128	107	81	51	28	20	2219	92.5		5:1	134	16:20	#147	*	*	*	*	10:33	67	23:5	20	*	*	*	*
13	25	38	59	86	111	125	127	122	112	97	82	75	80	90	105	124	140	145	136	117	95	68	43	27	2229	92.9		5:43	127	16:50	145	*	*	*	*	11:3	75	23:42	23	*	*	*	*
14	24	32	46	67	91	111	119	119	115	106	94	85	84	91	102	115	130	140	138	125	106	84	60	41	2225	92.7		6:28	120	17:22	141	*	*	*	*	11:36	83	*	*	*	*		
15	31	32	41	55	74	93	107	112	112	109	102	95	90	92	99	109	120	130	134	128	114	96	77	58	2210	92.1		7:24	113	17:55	134	*	*	*	*	0:23	30	12:11	90	*	*	*	*
16	44	39	41	49	62	77	92	102	106	107	106	102	98	96	99	104	111	118	124	124	117	104	90	74	2186	91.1		8:49	107	18:30	125	*	*	*	*	1:9	39	12:54	96	*	*	*	*
17	61	51	47	49	55	65	77	89	97	102	105	106	105	103	101	101	104	108	112	115	113	108	99	88	2161	90.0	U	10:49	106	19:16	115	*	*	*	*	2:10	47	14:20	101	*	*	*	*
18	77	67	59	54	54	58	65	75	85	95	102	107	109	109	106	102	99	98	100	102	104	105	103	98	2133	88.9		12:20	109	20:46	105	*	*	*	*	3:36	53	16:54	98	*	*	*	*
19	91	83	73	65	58	55	57	63	73	84	96	105	111	114	112	106	99	92	89	89	92	96	101	103	2107	87.8		13:2	114	23:11	103	*	*	*	*	5:7	55	18:25	88	*	*	*	*
20	102	97	89	79	67	58	53	54	61	73	87	101	112	117	117	111	101	90	80	76	78	84	92	102	2081	86.7		13:29	118	*	*	*	*	6:16	53	19:13	76	*	*	*	*		
21	108	109	104	94	80	66	55	50	53	63	77	94	109	119	122	117	106	91	76	66	63	68	79	94	2063	86.0		0:38	109	13:51	122	*	*	*	*	7:6	50	19:48	63	*	*	*	*
22	107	116	116	109	96	79	63	52	49	55	68	86	105	120	126	123	112	95	75	59	51	52	63	80	2057	85.7		1:34	117	14:11	126	*	*	*	*	7:46	49	20:19	50	*	*	*	*
23	100	116	124	122	112	95	75	59	50	52	62	79	99	118	128	129	119	101	78	56	41	38	45	62	2060	85.8		2:18	125	14:31	130	*	*	*	*	8:21	50	20:49	38	*	*	*	*
24	85	109	125	131	125	111	91	71	57	53	59	73	93	114	130	134	127	110	86	59	37	27	29	42	2078	86.6		2:59	131	14:51	134	*	*	*	*	8:52	53	21:19	26	*	*	*	*
25	65	93	118	132	133	125	108	87	68	59	60	70	87	109	128	138	134	120	97	68	40	22	17	25	2103	87.6	F	3:38	134	15:12	138	*	*	*	*	9:21	58	21:50	17	*	*	*	*
26	44	72	102	125	135	133	122	103	83	68	65	71	84	103	124	139	140	129	108	81	50	24	12	13	2130	88.8		4:17	135	15:35	141	*	*	*	*	9:49	65	22:22	11	*	*	*	*
27	26	50	80	110	128	133	129	117	99	81	73	75	84	99	118	136	143	137	119	95	66	36	15	8	2157	89.9		4:58	133	16:0	143	*	*	*	*	10:16	72	22:57	#8	*	*	*	*
28	15	31	57	88	113	126	128	123	111	95	83	80	86	98	112	130	142	142	129	108	83	54	27	12	2173	90.5		5:42	128	16:29	144	*	*	*	*	10:44	80	23:35	10	*	*	*	*
29	11	20	38	64	91	112	120	121	116	106	94	87	89	97	108	122	135	141	135	119	98	74	47	26	2171	90.5		6:34	121	17:1	141	*	*	*	*	11:15	87	*	*	*	*		
30	16	18	28	45	68	91	107	113	114	111	104	96	93	97	105	114	125	134	135	125	110	91	69	48	2157	89.9		7:44	114	17:37	136	*	*	*	*	0:18	16	11:50	93	*	*	*	*
31	31	25	27	36	50	70	89	101	107	109	108	104	99	99	102	108	114	121	126	124	116	103	88	71	2128	88.7		9:15	109	18:19	126	*	*	*	*	1:11	25	12:35	98	*	*	*	*

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	66525	89.4	12日 16時 20分	147	1	27日 22時 57分	8	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)

2018 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	54	41	35	36	42	53	69	85	96	103	108	108	106	102	101	102	104	107	111	114	113	108	100	90	2088	87.0	L	10:43	109	19:20	115	*	*	*	*	2:24	35	13:59	101	*	*	*	*
2	77	64	52	45	42	45	54	68	83	95	104	110	111	109	104	99	95	94	94	97	101	104	104	102	2053	85.5		11:52	111	21:33	105	*	*	*	*	3:58	42	17:19	94	*	*	*	*
3	97	87	75	62	52	47	48	56	69	85	99	109	115	115	110	101	91	83	78	78	82	90	99	105	2033	84.7		12:36	116	*	*	*	*	5:21	46	18:35	78	*	*	*	*		
4	108	106	98	85	69	56	50	50	59	73	91	107	117	121	118	108	93	77	66	60	61	69	83	98	2023	84.3		0:6	108	13:6	121	*	*	*	*	6:25	49	19:21	60	*	*	*	*
5	110	116	115	107	91	73	59	52	55	64	81	101	118	126	126	118	101	80	60	47	43	47	60	81	2031	84.6		1:24	116	13:29	127	*	*	*	*	7:15	52	19:59	43	*	*	*	*
6	102	117	124	122	112	94	74	61	57	61	74	93	115	129	133	127	113	90	63	41	30	29	38	57	2056	85.7		2:21	124	13:52	133	*	*	*	*	7:56	57	20:33	29	*	*	*	*
7	83	108	124	130	127	114	94	74	63	63	71	86	108	128	139	136	124	103	75	45	25	17	22	36	2095	87.3		3:9	130	14:17	139	*	*	*	*	8:31	62	21:6	17	*	*	*	*
8	60	90	115	129	132	127	112	92	74	68	72	82	100	122	139	143	134	115	90	58	29	13	11	20	2127	88.6	N	3:52	132	14:45	144	*	*	*	*	9:5	68	21:38	10	*	*	*	*
9	39	68	99	121	131	131	124	108	89	76	75	82	95	113	134	146	142	126	104	75	43	18	8	11	2158	89.9		4:32	132	15:16	146	*	*	*	*	9:37	74	22:12	7	*	*	*	*
10	25	47	78	107	124	130	128	119	103	87	79	82	92	106	125	141	146	135	116	90	60	32	13	9	2174	90.6		5:11	130	15:48	146	*	*	*	*	10:10	79	22:46	9	*	*	*	*
11	17	34	59	88	112	124	126	122	113	98	87	84	90	101	115	132	143	140	125	103	77	49	26	14	2179	90.8		5:49	126	16:20	143	*	*	*	*	10:45	84	23:21	13	*	*	*	*
12	15	27	45	70	95	113	121	121	116	107	95	88	90	97	108	121	134	138	130	113	91	66	43	26	2170	90.4		6:30	121	16:53	138	*	*	*	*	11:21	88	23:58	20	*	*	*	*
13	20	25	38	57	79	99	112	116	115	111	103	95	91	94	101	111	122	130	129	118	101	81	60	42	2150	89.6		7:17	116	17:27	131	*	*	*	*	12:1	91	*	*	*	*		
14	31	29	36	49	66	84	100	109	112	111	107	101	96	94	97	103	110	117	121	117	107	92	75	58	2122	88.4		8:13	112	18:3	121	*	*	*	*	0:38	29	12:50	94	*	*	*	*
15	45	39	39	46	57	72	87	99	106	110	109	106	101	97	95	96	100	104	109	110	106	98	86	73	2090	87.1	U	9:21	110	18:46	110	*	*	*	*	1:25	38	14:10	95	*	*	*	*
16	61	52	48	48	54	63	75	88	98	106	109	109	107	102	97	93	91	92	95	98	99	98	93	85	2061	85.9		10:32	110	20:0	99	*	*	*	*	2:25	47	16:12	91	*	*	*	*
17	76	67	60	56	55	58	66	77	89	99	107	111	111	108	102	94	87	82	81	83	87	91	94	93	2034	84.8		11:31	112	22:17	94	*	*	*	*	3:44	54	17:45	81	*	*	*	*
18	89	83	75	67	61	58	61	68	79	91	103	112	115	114	108	98	86	75	68	68	72	79	88	95	2013	83.9		12:13	115	*	*	*	*	5:2	58	18:39	67	*	*	*	*		
19	98	96	91	82	72	64	61	63	71	84	97	110	118	120	115	104	88	72	59	53	54	63	75	89	1999	83.3		0:10	98	12:45	120	*	*	*	*	6:5	61	19:18	53	*	*	*	*
20	101	106	105	98	87	75	66	63	67	77	91	106	119	124	122	112	94	74	54	41	38	44	58	77	1999	83.3		1:20	106	13:12	125	*	*	*	*	6:56	63	19:52	38	*	*	*	*
21	96	110	115	113	104	90	76	67	66	73	85	102	118	128	129	121	104	80	55	35	24	25	37	57	2010	83.8		2:12	116	13:37	130	*	*	*	*	7:38	66	20:25	23	*	*	*	*
22	82	105	119	124	119	107	91	77	70	72	81	96	114	129	136	130	115	92	63	35	17	11	17	35	2037	84.9		2:58	124	14:3	136	*	*	*	*	8:15	70	20:58	11	*	*	*	*
23	62	91	114	127	129	122	107	90	78	75	81	92	109	127	139	139	127	106	77	45	18	3	2	14	2074	86.4	F	3:42	129	14:29	141	*	*	*	*	8:49	75	21:32	1	*	*	*	*
24	37	69	100	121	130	130	121	105	90	81	82	90	104	122	139	145	138	121	95	62	29	5	-4	0	2112	88.0		4:26	131	14:59	145	*	*	*	*	9:21	81	22:9	#-5	*	*	*	*
25	16	44	77	107	124	130	128	118	103	89	86	90	100	115	133	146	146	133	111	83	49	18	-1	-5	2140	89.2		5:13	131	15:32	#148	*	*	*	*	9:54	85	22:47	#-5	*	*	*	*
26	3	23	52	85	110	123	127	124	114	100	90	91	97	108	123	139	147	142	125	101	72	40	13	0	2149	89.5		6:3	127	16:7	147	*	*	*	*	10:28	89	23:27	-1	*	*	*	*
27	0	11	32	61	90	110	120	122	119	109	97	92	95	102	113	126	139	142	133	115	92	65	37	16	2138	89.1		6:56	122	16:45	143	*	*	*	*	11:5	92	*	*	*	*	*	*
28	7	10	22	42	69	93	109	116	118	114	105	96	93	97	104	113	124	133	133	122	106	86	62	39	2113	88.0		7:52	118	17:28	134	*	*	*	*	0:11	7	11:50	93	*	*	*	*
29	24	19	22	33	52	75	95	107	113	114	110	102	95	93	96	101	108	116	122	120	111	99	83	64	2074	86.4		8:48	114	18:18	122	*	*	*	*	1:0	19	12:49	93	*	*	*	*
30	47	35	32	35	45	61	80	97	107	112	113	109	101	94	91	91	92	97	103	108	108	102	95	84	2039	85.0	L	9:42	113	19:26	108	*	*	*	*	1:58	32	14:33	90	*	*	*	*

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	62541	86.9	25日 15時 32分	148	1	25日 22時 47分	-5	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)

2018 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	71	57	48	45	47	55	68	85	100	109	114	114	109	100	91	84	81	80	82	88	94	97	97	95	2011	83.8		10:33	114	21:33	98	*	*	*	*	3: 7	45	16:50	79	*	*	*	*
2	89	80	69	60	56	57	63	75	91	104	114	118	116	110	98	85	74	67	64	66	73	82	91	97	1999	83.3		11:17	118	*	*	*	*	4:22	55	18: 7	64	*	*	*	*		
3	99	97	91	80	70	64	65	71	82	97	111	120	123	119	110	94	76	60	50	47	50	61	75	89	2001	83.4		0: 9	99	11:55	123	*	*	*	*	5:29	64	19: 0	47	*	*	*	*
4	100	106	107	100	89	77	71	71	78	90	105	120	128	128	121	106	86	63	44	34	32	39	54	74	2023	84.3		1:34	107	12:31	129	*	*	*	*	6:27	70	19:43	32	*	*	*	*
5	93	107	114	115	107	94	81	76	77	85	98	115	129	135	131	119	100	74	47	29	20	22	33	53	2054	85.6		2:33	116	13: 6	135	*	*	*	*	7:17	75	20:20	20	*	*	*	*
6	78	101	115	122	121	111	96	84	79	83	92	106	124	137	139	131	114	89	60	32	15	11	17	33	2090	87.1		3:22	122	13:41	140	*	*	*	*	8: 1	79	20:55	11	*	*	*	*
7	58	87	109	122	127	123	111	95	85	83	88	99	116	133	143	140	126	105	76	45	19	7	7	18	2122	88.4	N	4: 4	127	14:16	144	*	*	*	*	8:41	83	21:28	5	*	*	*	*
8	39	68	97	117	127	128	122	108	93	85	87	94	107	124	140	145	136	118	93	62	31	10	3	9	2143	89.3		4:43	129	14:51	145	*	*	*	*	9:19	85	22: 1	3	*	*	*	*
9	24	49	80	106	122	128	127	118	103	91	86	91	100	115	132	144	143	129	107	79	49	22	7	6	2158	89.9		5:18	128	15:26	145	*	*	*	*	9:56	86	22:34	4	*	*	*	*
10	16	35	62	91	113	124	126	122	112	98	89	88	95	106	121	136	143	136	118	94	66	38	17	8	2154	89.8		5:51	126	16: 1	143	*	*	*	*	10:33	87	23: 8	8	*	*	*	*
11	13	26	48	75	100	117	123	122	116	105	94	88	90	98	110	124	135	137	126	106	82	56	32	17	2140	89.2		6:24	124	16:36	138	*	*	*	*	11:12	88	23:42	14	*	*	*	*
12	15	23	39	61	86	106	117	120	118	110	99	91	88	92	101	112	124	130	127	113	94	71	49	31	2117	88.2		6:58	120	17:11	130	*	*	*	*	11:52	88	*	*	*	*	*	*
13	22	24	35	52	73	94	109	117	117	113	105	96	89	88	93	100	110	119	121	115	101	83	64	46	2086	86.9		7:37	118	17:48	121	*	*	*	*	0:17	22	12:39	88	*	*	*	*
14	34	31	36	48	64	83	99	111	115	114	109	101	93	88	87	91	97	104	110	110	103	91	77	61	2057	85.7		8:19	116	18:31	111	*	*	*	*	0:53	31	13:40	87	*	*	*	*
15	49	42	41	47	59	74	90	103	111	114	112	107	99	91	86	84	85	90	95	99	99	94	86	75	2032	84.7	U	9: 4	114	19:30	100	*	*	*	*	1:33	41	15: 7	84	*	*	*	*
16	64	56	51	52	58	68	81	95	106	113	115	112	105	97	88	81	76	76	79	84	89	91	89	85	2011	83.8		9:53	115	21: 7	91	*	*	*	*	2:21	51	16:39	76	*	*	*	*
17	78	71	65	62	62	67	76	87	100	109	115	116	112	104	93	82	71	65	63	66	73	81	87	90	1995	83.1		10:40	116	23:22	90	*	*	*	*	3:26	61	17:49	63	*	*	*	*
18	89	86	81	75	71	70	74	82	93	105	114	119	119	113	101	87	71	57	49	48	54	64	77	88	1987	82.8		11:25	120	*	*	*	*	4:41	70	18:40	48	*	*	*	*		
19	95	98	96	91	84	78	77	80	88	100	111	121	124	121	112	96	76	56	40	33	34	43	59	77	1990	82.9		1: 6	98	12: 5	124	*	*	*	*	5:49	77	19:22	32	*	*	*	*
20	93	104	108	107	100	91	84	82	86	95	107	120	128	130	123	109	87	62	38	22	17	22	36	58	2009	83.7		2:11	109	12:42	130	*	*	*	*	6:47	82	20: 2	17	*	*	*	*
21	82	102	114	118	115	106	95	88	87	92	102	116	129	137	135	123	103	76	46	21	6	4	13	34	2044	85.2		3: 4	118	13:19	137	*	*	*	*	7:36	87	20:42	3	*	*	*	*
22	61	89	110	122	125	120	108	97	90	91	98	110	125	139	144	137	121	96	64	31	6	-5	-4	10	2085	86.9		3:51	125	13:57	144	*	*	*	*	8:20	90	21:22	-6	*	*	*	*
23	36	68	97	117	127	128	121	108	96	92	95	103	117	134	147	148	137	116	87	51	18	-4	-11	-6	2122	88.4	F	4:38	129	14:36	149	*	*	*	*	9: 1	92	22: 2	#-11	*	*	*	*
24	13	42	76	105	121	129	128	118	104	94	93	98	108	123	140	151	148	132	109	77	41	10	-8	-11	2141	89.2		5:23	129	15:17	#151	*	*	*	*	9:40	92	22:43	#-11	*	*	*	*
25	-1	20	52	85	110	123	127	124	113	99	91	92	99	110	127	143	150	143	125	100	69	35	8	-5	2139	89.1		6: 7	127	15:59	150	*	*	*	*	10:21	91	23:24	-6	*	*	*	*
26	-3	9	32	64	94	113	122	124	119	106	93	88	91	98	110	127	141	144	134	116	92	62	32	12	2120	88.3		6:48	125	16:43	144	*	*	*	*	11: 5	88	*	*	*	*	*	*
27	5	9	23	47	76	101	116	121	121	113	99	88	84	88	95	107	122	133	133	122	106	85	59	35	2088	87.0		7:24	122	17:29	134	*	*	*	*	0: 4	5	11:54	84	*	*	*	*
28	21	18	25	40	63	88	108	118	120	117	107	93	83	80	83	90	100	112	120	119	110	97	80	60	2052	85.5		7:56	120	18:22	121	*	*	*	*	0:44	18	12:53	80	*	*	*	*
29	43	34	34	42	56	77	98	113	119	119	114	102	89	79	76	76	81	89	99	105	105	100	91	79	2020	84.2	L	8:27	120	19:26	106	*	*	*	*	1:26	33	14:15	76	*	*	*	*
30	65	54	49	51	58	72	89	107	118	121	119	112	100	86	75	69	67	69	76	84	91	93	92	89	2006	83.6		9: 4	121	21: 9	93	*	*	*	*	2:12	49	16: 2	67	*	*	*	*
31	83	74	67	63	65	72	84	99	113	122	124	120	112	99	84	70	61	56	56	61	70	79	86	90	2010	83.8		9:49	124	*	*	*	*	3: 7	63	17:30	55	*	*	*	*		

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	64006	86.0	24日 15時 17分	151	1	24日 22時 43分	-11	2