

# 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)

2014 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	50	79	103	118	125	124	115	102	94	94	99	110	126	142	150	144	128	103	71	36	9	-5	-6	4	2115	88.1	N	4:22	126	14: 5	150	*	*	*	*	8:35	93	21:35	# -7	*	*	*	*
2	27	59	90	112	125	129	125	111	96	89	90	97	110	129	147	152	144	125	98	63	28	3	-7	-4	2138	89.1		5: 1	129	14:52	# 153	*	*	*	*	9:22	88	22:15	# -7	*	*	*	*
3	11	37	71	100	119	128	129	120	104	89	83	86	95	111	132	149	151	140	119	91	56	23	3	-2	2145	89.4		5:38	130	15:38	152	*	*	*	*	10: 6	83	22:52	-2	*	*	*	*
4	5	23	52	85	111	124	129	126	113	94	81	77	82	92	111	132	146	145	131	111	83	50	22	9	2134	88.9		6:11	129	16:24	147	*	*	*	*	10:51	77	23:27	8	*	*	*	*
5	9	20	40	70	100	119	127	128	121	104	85	73	72	78	89	108	128	138	134	120	101	75	47	27	2113	88.0		6:37	128	17:10	138	*	*	*	*	11:38	71	23:59	20	*	*	*	*
6	20	25	38	60	88	112	125	128	125	114	95	77	68	68	73	85	103	120	126	120	108	91	70	48	2087	87.0		6:56	128	17:59	126	*	*	*	*	12:29	67	*	*	*	*	*	*
7	36	35	44	58	79	104	122	129	128	121	107	88	72	64	64	69	80	95	108	111	106	97	84	68	2069	86.2		7:18	129	18:51	111	*	*	*	*	0:31	34	13:30	63	*	*	*	*
8	54	49	52	62	76	95	115	127	130	126	116	102	84	69	61	60	63	72	84	94	97	95	89	81	2053	85.5	U	7:49	130	19:56	97	*	*	*	*	1: 4	49	14:48	60	*	*	*	*
9	71	64	63	68	77	90	106	121	129	129	123	113	99	82	68	59	55	56	63	73	82	86	87	86	2050	85.4		8:29	130	21:49	87	*	*	*	*	1:39	62	16:16	55	*	*	*	*
10	83	79	76	76	81	89	100	112	123	128	127	121	112	98	81	66	54	48	48	53	63	72	80	85	2055	85.6		9:19	128	*	*	*	*	2:22	75	17:35	47	*	*	*	*		
11	89	90	89	87	87	90	96	104	114	122	127	126	121	112	98	80	62	48	40	38	44	55	68	79	2066	86.1		1: 1	90	10:24	127	*	*	*	*	3:33	87	18:41	38	*	*	*	*
12	89	96	99	99	96	93	94	98	104	113	121	127	128	123	113	97	76	55	39	30	30	37	51	68	2076	86.5		2:21	99	11:37	128	*	*	*	*	5:16	93	19:33	29	*	*	*	*
13	84	97	105	108	106	100	95	94	97	103	112	122	129	130	125	112	93	69	45	28	21	23	34	53	2085	86.9		3: 5	108	12:41	131	*	*	*	*	6:44	94	20:16	21	*	*	*	*
14	74	93	106	113	114	109	100	94	92	95	102	113	125	133	133	125	109	86	59	34	19	15	21	37	2101	87.5		3:39	115	13:31	134	*	*	*	*	7:47	92	20:52	15	*	*	*	*
15	60	85	104	115	119	117	108	96	89	89	93	103	116	130	138	135	122	102	75	47	23	12	13	24	2115	88.1		4: 7	119	14:14	138	*	*	*	*	8:35	88	21:26	11	*	*	*	*
16	45	72	97	114	122	122	114	102	90	84	86	93	106	122	136	140	133	116	92	63	35	15	9	16	2124	88.5	F	4:30	122	14:52	140	*	*	*	*	9:14	84	21:57	9	*	*	*	*
17	32	58	86	109	122	124	120	108	93	82	79	84	95	111	128	139	139	127	106	80	50	25	12	12	2121	88.4		4:50	124	15:28	141	*	*	*	*	9:50	79	22:28	10	*	*	*	*
18	24	46	74	101	119	126	123	114	99	84	75	76	84	98	116	132	139	133	117	94	67	39	20	14	2114	88.1		5:11	126	16: 3	139	*	*	*	*	10:24	75	22:57	14	*	*	*	*
19	20	37	63	91	114	125	126	119	105	88	75	71	75	86	102	120	132	134	124	105	81	55	32	20	2100	87.5		5:34	127	16:37	135	*	*	*	*	10:58	71	23:25	19	*	*	*	*
20	21	33	54	81	106	123	128	123	111	95	78	68	68	75	89	105	121	129	125	112	93	70	47	31	2086	86.9		5:58	128	17:11	129	*	*	*	*	11:32	67	23:51	27	*	*	*	*
21	27	34	50	72	98	118	128	127	117	102	84	70	64	67	76	90	106	118	121	114	101	83	62	45	2074	86.4		6:23	128	17:48	121	*	*	*	*	12: 8	64	*	*	*	*	*	*
22	37	39	49	67	89	111	125	128	123	110	93	76	64	62	66	75	89	102	111	111	103	91	76	60	2057	85.7		6:49	129	18:30	112	*	*	*	*	0:17	36	12:49	62	*	*	*	*
23	50	47	54	66	83	103	120	128	126	117	102	85	69	61	59	64	72	84	95	101	100	95	86	75	2042	85.1		7:17	128	19:22	102	*	*	*	*	0:44	47	13:40	59	*	*	*	*
24	65	60	61	69	81	97	113	125	128	123	111	96	79	65	57	56	58	65	75	85	91	91	89	85	2025	84.4	L	7:51	128	20:43	92	*	*	*	*	1:14	59	14:51	56	*	*	*	*
25	79	74	73	76	83	93	106	118	126	126	120	108	93	77	63	54	49	50	55	64	73	81	86	88	2015	84.0		8:32	127	23:56	89	*	*	*	*	1:50	73	16:24	49	*	*	*	*
26	89	88	86	86	88	93	101	111	121	126	126	119	108	94	77	60	48	40	38	42	51	63	74	84	2013	83.9		9:26	127	*	*	*	*	2:44	86	17:51	38	*	*	*	*		
27	92	97	99	98	96	96	99	104	112	121	127	128	122	112	96	77	57	40	29	25	29	40	55	72	2023	84.3		2: 0	99	10:38	128	*	*	*	*	4:32	96	19: 0	25	*	*	*	*
28	88	100	107	110	106	102	99	99	103	111	121	129	132	128	117	100	76	51	30	17	13	18	32	53	2042	85.1		2:51	110	11:57	132	*	*	*	*	6:20	98	19:57	13	*	*	*	*
29	76	95	109	117	117	110	101	96	95	99	108	121	134	139	135	122	102	74	44	21	7	5	13	31	2071	86.3		3:30	118	13: 5	139	*	*	*	*	7:36	95	20:45	5	*	*	*	*
30	58	84	105	118	123	119	108	95	88	88	94	106	123	139	146	140	125	101	69	37	13	2	2	14	2097	87.4		4: 5	123	14: 2	146	*	*	*	*	8:32	87	21:27	1	*	*	*	*
31	38	69	96	115	125	126	117	100	85	78	80	88	104	126	144	149	141	124	97	63	30	9	2	7	2113	88.0	N	4:37	127	14:52	149	*	*	*	*	9:18	78	22: 4	2	*	*	*	*

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	64519	86.7	2日 14時 52分	153	1	2日 22時 15分	-7	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)

2014 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	23	51	84	110	124	128	124	109	89	73	68	72	83	104	128	146	148	138	118	90	56	26	11	9	2112	88.0		5: 4	129	15:39	# 149	*	*	*	*	10: 0	68	22:37	# 8	*	*	*	*
2	18	39	70	101	122	129	129	119	98	75	61	59	66	80	104	129	143	142	130	110	81	50	26	18	2099	87.5		5:24	130	16:24	144	*	*	*	*	10:41	59	23: 6	18	*	*	*	*
3	22	36	60	91	117	130	132	125	110	86	63	52	53	62	79	103	126	135	131	118	99	73	47	32	2082	86.8		5:39	132	17: 8	136	*	*	*	*	11:24	52	23:33	30	*	*	*	*
4	31	40	56	81	109	129	134	130	119	100	75	55	48	51	61	78	101	119	124	118	106	89	67	48	2069	86.2		5:58	134	17:52	124	*	*	*	*	12: 8	48	*	*	*	*	*	*
5	42	47	59	77	101	123	135	134	126	111	90	67	51	47	51	60	77	96	109	111	105	95	81	66	2061	85.9		6:24	136	18:39	111	*	*	*	*	0: 0	42	12:57	47	*	*	*	*
6	55	55	64	77	94	115	131	136	131	120	104	83	64	52	48	51	60	74	89	97	98	94	87	78	2057	85.7		6:56	136	19:33	99	*	*	*	*	0:29	54	13:57	48	*	*	*	*
7	69	66	70	79	92	106	122	132	132	125	113	98	81	65	54	50	51	58	68	80	86	88	87	84	2056	85.7	U	7:33	133	20:54	88	*	*	*	*	0:58	66	15:14	50	*	*	*	*
8	81	78	78	83	91	101	112	122	128	127	120	110	97	82	67	56	50	49	53	61	70	78	82	85	2061	85.9		8:18	128	*	*	*	*	1:28	77	16:44	49	*	*	*	*		
9	87	88	88	89	92	97	104	112	119	123	122	117	109	98	84	69	56	47	44	46	53	64	74	82	2064	86.0		9:20	123	*	*	*	*	18: 5	44	*	*	*	*	*	*		
10	89	94	97	97	96	96	98	102	108	114	118	120	117	111	101	86	68	52	41	37	39	48	60	75	2064	86.0		2:26	97	10:55	120	*	*	*	*	4:28	96	19: 8	36	*	*	*	*
11	87	97	103	105	103	98	95	95	97	102	110	117	121	121	114	102	84	63	45	33	29	34	45	63	2063	86.0		2:54	105	12:24	122	*	*	*	*	6:33	94	19:55	29	*	*	*	*
12	81	96	106	111	110	103	95	90	89	92	99	109	119	126	125	116	101	79	55	35	24	24	32	49	2066	86.1		3:19	111	13:23	126	*	*	*	*	7:43	88	20:34	23	*	*	*	*
13	70	91	107	114	115	110	99	88	82	82	87	98	112	125	131	127	115	95	70	44	26	19	23	36	2066	86.1		3:39	116	14: 8	131	*	*	*	*	8:28	81	21: 7	19	*	*	*	*
14	58	83	104	116	119	115	104	90	78	73	76	86	100	118	131	134	127	110	86	58	34	19	18	27	2064	86.0		3:56	119	14:47	135	*	*	*	*	9: 4	73	21:38	17	*	*	*	*
15	46	72	98	115	122	120	110	95	78	68	66	73	87	106	124	135	134	122	101	75	47	26	18	22	2060	85.8	F	4:13	122	15:23	136	*	*	*	*	9:37	66	22: 7	18	*	*	*	*
16	37	61	89	112	124	124	116	101	82	66	59	62	74	91	113	130	136	129	113	90	63	38	23	22	2055	85.6		4:32	125	15:58	136	*	*	*	*	10: 9	59	22:35	21	*	*	*	*
17	33	53	80	106	123	128	122	108	88	68	55	53	61	76	97	118	131	132	121	103	78	52	33	27	2046	85.3		4:52	128	16:32	133	*	*	*	*	10:40	53	23: 1	27	*	*	*	*
18	32	48	72	99	120	130	127	115	96	74	56	48	51	62	81	102	121	128	124	111	92	68	47	36	2040	85.0		5:14	130	17: 6	128	*	*	*	*	11:11	48	23:25	35	*	*	*	*
19	36	47	66	91	115	129	131	122	105	83	61	47	44	51	65	84	105	119	121	114	101	82	62	48	2029	84.5		5:36	132	17:43	122	*	*	*	*	11:43	44	23:49	44	*	*	*	*
20	44	50	64	84	108	126	133	127	114	94	71	52	43	44	53	67	86	104	113	112	104	92	77	62	2024	84.3		6: 1	133	18:23	113	*	*	*	*	12:20	42	*	*	*	*	*	*
21	55	57	67	82	100	120	131	131	121	105	84	63	47	42	45	54	67	84	97	103	102	96	87	76	2016	84.0		6:28	133	19:13	103	*	*	*	*	0:14	54	13: 3	42	*	*	*	*
22	67	66	72	82	96	112	126	131	126	114	97	77	59	46	42	45	52	64	77	88	93	93	90	86	2001	83.4		7: 1	131	20:28	93	*	*	*	*	0:41	66	14: 1	42	*	*	*	*
23	81	77	79	85	94	105	118	127	128	121	109	93	76	59	48	43	43	47	56	67	77	83	87	89	1992	83.0	L	7:40	129	23:46	90	*	*	*	*	1:11	77	15:29	42	*	*	*	*
24	90	89	88	90	95	101	109	117	124	124	118	108	95	79	63	50	42	38	39	46	56	68	78	86	1993	83.0		8:34	125	*	*	*	*	1:48	88	17:14	38	*	*	*	*		
25	93	97	99	98	97	98	101	106	113	119	121	119	112	100	85	68	51	38	31	30	36	47	62	77	1998	83.3		1:53	99	10: 0	121	*	*	*	*	3:55	97	18:38	30	*	*	*	*
26	91	101	106	107	102	98	95	95	99	106	115	121	123	119	108	92	71	49	32	23	22	29	43	63	2010	83.8		2:31	107	11:47	123	*	*	*	*	6:22	95	19:40	21	*	*	*	*
27	83	99	110	114	110	101	91	85	85	89	99	113	125	130	127	115	96	71	45	26	17	17	27	47	2022	84.3		3: 2	114	13: 7	130	*	*	*	*	7:37	84	20:29	16	*	*	*	*
28	71	94	110	118	118	109	93	79	72	72	79	94	113	130	137	133	119	97	68	40	21	15	18	32	2032	84.7		3:30	119	14: 6	137	*	*	*	*	8:28	71	21: 9	15	*	*	*	*

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	57302	85.3	1日 15時 39分	149	1	1日 22時 37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)

2014 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	57	85	108	120	123	117	101	80	64	58	60	71	92	116	135	141	135	119	94	62	35	21	18	26	2038	84.9	N	3:54	123	14:56	# 141	*	*	*	*	9:10	58	21:42	# 18	*	*	*	*	
2	45	74	102	121	127	124	112	89	64	49	45	52	67	92	120	138	140	132	114	87	56	33	25	28	2036	84.8		4:11	127	15:41	# 141	*	*	*	*	9:48	45	22:11	25	*	*	*	*	
3	40	64	94	119	130	130	121	102	74	49	37	37	47	67	95	122	136	135	124	106	79	52	36	34	2030	84.6		4:25	131	16:23	137	*	*	*	*	10:26	36	22:37	33	*	*	*	*	
4	42	59	85	113	132	135	128	113	89	60	38	30	34	47	69	98	121	130	126	114	96	72	51	43	2025	84.4		4:45	136	17: 4	130	*	*	*	*	11: 5	30	23: 3	43	*	*	*	*	
5	48	60	79	104	128	138	134	122	103	76	49	32	28	35	50	74	100	117	120	114	103	87	67	54	2022	84.3		5:10	138	17:46	121	*	*	*	*	11:44	28	23:31	53	*	*	*	*	
6	54	63	77	97	119	136	138	129	113	92	66	43	31	32	40	55	77	98	109	109	103	94	81	67	2023	84.3		5:40	139	18:29	110	*	*	*	*	12:27	30	23:59	62	*	*	*	*	
7	62	67	78	92	110	127	136	133	121	104	83	61	43	36	38	46	60	78	93	100	99	95	88	79	2029	84.5		6:12	137	19:19	100	*	*	*	*	13:15	36	*	*	*	*	*	*	*
8	72	72	79	90	103	117	128	131	125	112	96	78	60	47	42	43	50	61	75	86	91	91	89	86	2024	84.3	U	6:47	131	20:30	92	*	*	*	*	0:29	71	14:15	42	*	*	*	*	
9	82	80	82	89	97	107	117	123	123	116	105	92	78	64	53	48	47	51	60	70	79	85	87	89	2024	84.3		7:27	124	23:38	89	*	*	*	*	0:59	80	15:37	47	*	*	*	*	
10	89	88	88	90	94	100	106	112	115	114	110	102	93	81	69	58	50	47	49	55	64	74	82	88	2018	84.1		8:22	115	*	*	*	*	1:32	88	17: 7	47	*	*	*	*			
11	92	95	95	95	94	94	96	100	104	107	109	107	103	96	86	73	60	49	44	44	50	60	73	84	2010	83.8		1:48	96	10: 6	109	*	*	*	*	4:15	94	18:23	43	*	*	*	*	
12	93	99	102	101	97	92	89	89	91	96	102	107	109	107	101	89	74	57	44	38	39	47	60	76	1999	83.3		2:14	102	12: 5	109	*	*	*	*	6:31	89	19:18	38	*	*	*	*	
13	91	101	107	107	102	93	85	80	79	83	91	101	110	115	113	104	90	70	51	37	33	37	48	66	1994	83.1		2:33	107	13:13	115	*	*	*	*	7:35	79	20: 1	33	*	*	*	*	
14	85	101	110	112	108	98	85	74	69	70	77	89	104	116	121	117	105	86	63	43	31	30	39	55	1988	82.8		2:49	112	14: 1	121	*	*	*	*	8:15	69	20:37	30	*	*	*	*	
15	76	97	111	117	113	103	88	72	61	58	63	75	93	111	123	125	117	101	79	55	36	29	32	46	1981	82.5		3: 5	117	14:42	126	*	*	*	*	8:48	58	21: 9	29	*	*	*	*	
16	67	91	111	120	119	110	94	74	57	48	50	60	78	100	119	128	126	114	95	70	47	33	31	40	1982	82.6		3:24	121	15:19	129	*	*	*	*	9:19	48	21:39	30	*	*	*	*	
17	58	83	107	122	125	117	101	79	57	43	39	46	61	84	108	125	130	124	108	86	61	42	34	39	1979	82.5	F	3:44	125	15:54	130	*	*	*	*	9:49	39	22: 7	34	*	*	*	*	
18	53	75	101	121	129	124	110	88	63	42	32	34	46	66	92	115	128	128	118	100	77	55	42	41	1980	82.5		4: 5	129	16:30	129	*	*	*	*	10:19	31	22:33	40	*	*	*	*	
19	51	69	94	117	131	130	119	99	73	47	30	26	33	49	72	99	119	126	122	110	92	70	53	48	1979	82.5		4:27	132	17: 6	126	*	*	*	*	10:49	26	22:57	48	*	*	*	*	
20	53	66	87	111	129	135	127	110	86	58	35	23	25	35	54	79	103	117	120	114	102	85	67	57	1978	82.4		4:51	135	17:44	120	*	*	*	*	11:21	22	23:22	56	*	*	*	*	
21	58	68	83	103	124	135	132	119	99	73	47	28	22	27	40	59	83	102	112	112	106	95	81	69	1977	82.4		5:18	136	18:27	113	*	*	*	*	11:57	22	23:49	65	*	*	*	*	
22	65	71	82	97	116	131	135	126	110	88	64	41	27	25	32	44	62	82	97	103	103	99	91	81	1972	82.2		5:48	135	19:21	104	*	*	*	*	12:39	25	*	*	*	*	*	*	
23	75	76	84	94	107	122	131	130	118	102	81	59	41	31	30	36	47	62	78	89	94	96	94	90	1967	82.0		6:22	132	20:59	96	*	*	*	*	0:19	74	13:33	30	*	*	*	*	
24	85	83	86	93	101	111	121	126	122	111	97	79	61	46	37	35	38	46	58	71	81	88	92	94	1962	81.8	L	7: 4	126	23:19	94	*	*	*	*	0:53	83	14:50	35	*	*	*	*	
25	93	91	91	92	96	101	108	115	118	115	107	96	83	67	53	44	38	38	43	52	64	75	85	93	1958	81.6		8: 2	118	*	*	*	*	1:49	91	16:35	38	*	*	*	*			
26	98	99	98	95	93	93	95	99	105	110	111	108	101	90	76	61	48	39	36	38	47	60	75	88	1963	81.8		0:55	99	9:44	111	*	*	*	*	4:36	93	18: 4	36	*	*	*	*	
27	98	104	105	101	93	87	83	83	87	95	104	110	112	109	100	85	67	50	38	33	36	46	62	80	1968	82.0		1:41	106	11:51	112	*	*	*	*	6:31	82	19: 9	33	*	*	*	*	
28	96	107	111	109	99	86	74	68	68	74	86	101	113	119	117	107	91	69	49	36	32	36	49	69	1966	81.9		2:12	112	13:14	119	*	*	*	*	7:32	67	19:59	32	*	*	*	*	
29	91	107	116	117	109	92	72	58	51	53	63	80	102	119	126	123	112	92	68	47	36	35	42	59	1970	82.1		2:36	117	14:13	126	*	*	*	*	8:17	51	20:37	34	*	*	*	*	
30	82	105	119	123	118	103	80	56	40	36	41	56	80	106	124	130	126	113	90	65	46	39	42	53	1973	82.2		2:55	123	15: 2	130	*	*	*	*	8:56	36	21: 9	39	*	*	*	*	
31	73	99	120	129	126	114	93	64	39	26	25	34	54	83	111	127	130	124	109	85	61	47	45	52	1970	82.1	N	3:13	129	15:45	131	*	*	*	*	9:33	24	21:38	45	*	*	*	*	

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	61785	83.0	2日 15時 41分	141	2	1日 21時 42分	18	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)

2014 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		
1	67	91	116	132	133	124	106	80	48	25	16	20	33	58	90	116	127	127	119	103	79	59	52	55	1976	82.3		3:35	134	16:26	128	*	*	*	*	10: 8	16	22: 6	52	*	*	*	*
2	66	84	108	130	138	132	117	95	65	35	16	13	21	38	65	96	117	124	121	112	95	74	61	59	1982	82.6		4: 1	138	17: 5	124	*	*	*	*	10:44	12	22:35	58	*	*	*	*
3	67	81	100	122	138	138	126	108	83	53	26	14	15	26	46	73	100	115	118	113	103	88	72	65	1990	82.9		4:31	# 140	17:44	118	*	*	*	*	11:21	13	23: 5	65	*	*	*	*
4	69	80	94	113	131	139	133	117	97	71	44	24	18	22	35	55	80	101	110	110	105	96	83	73	2000	83.3		5: 3	139	18:26	111	*	*	*	*	12: 0	18	23:37	71	*	*	*	*
5	72	79	90	104	120	132	134	123	107	86	63	41	27	25	31	44	63	84	99	104	103	99	91	82	2003	83.5		5:36	135	19:15	104	*	*	*	*	12:43	25	*	*	*	*	*	*
6	77	80	87	98	110	121	128	124	113	97	79	60	43	34	34	40	52	68	84	94	98	98	95	90	2004	83.5		6:11	128	20:18	99	*	*	*	*	0:11	77	13:32	33	*	*	*	*
7	85	83	86	93	101	109	117	119	114	104	90	76	61	49	42	42	47	56	69	81	90	94	95	94	1997	83.2	U	6:49	119	21:50	95	*	*	*	*	0:50	83	14:36	41	*	*	*	*
8	91	89	88	90	94	99	104	108	109	105	97	88	77	66	56	49	47	50	57	68	79	87	93	96	1987	82.8		7:38	109	23:44	97	*	*	*	*	1:50	88	15:56	47	*	*	*	*
9	96	95	93	90	89	90	92	95	98	100	99	95	89	81	72	61	53	49	50	56	66	77	88	96	1970	82.1		9:13	100	*	*	*	*	4:15	89	17:17	48	*	*	*	*		
10	100	101	99	94	88	83	81	82	85	89	94	98	98	94	87	77	64	53	47	48	55	66	80	93	1956	81.5		0:48	101	11:32	98	*	*	*	*	6:13	81	18:22	47	*	*	*	*
11	102	106	105	100	91	80	73	69	70	76	84	94	101	104	100	92	79	64	51	45	47	56	70	87	1946	81.1		1:19	106	12:56	104	*	*	*	*	7:12	69	19:13	45	*	*	*	*
12	101	109	111	106	96	82	68	59	56	61	70	84	98	108	110	106	94	78	61	48	44	49	62	79	1940	80.8		1:43	111	13:51	111	*	*	*	*	7:51	56	19:55	44	*	*	*	*
13	97	111	117	113	103	86	68	52	44	45	54	69	88	106	116	116	108	94	74	57	46	46	55	71	1936	80.7		2: 6	117	14:35	117	*	*	*	*	8:24	44	20:31	45	*	*	*	*
14	91	110	121	121	111	94	72	51	36	32	37	52	73	96	114	122	120	108	90	70	54	48	52	65	1940	80.8		2:30	122	15:15	122	*	*	*	*	8:55	32	21: 5	48	*	*	*	*
15	84	106	122	127	121	104	81	55	33	22	23	34	54	81	105	121	125	120	106	86	66	54	53	61	1944	81.0	F	2:53	127	15:54	125	*	*	*	*	9:26	21	21:35	52	*	*	*	*
16	78	100	121	132	129	116	94	66	38	19	13	19	35	60	90	113	124	125	117	101	81	64	58	62	1955	81.5		3:18	132	16:33	126	*	*	*	*	9:57	13	22: 3	58	*	*	*	*
17	74	93	115	133	136	126	107	80	50	23	9	9	20	40	69	97	117	124	122	112	96	77	66	66	1961	81.7		3:44	137	17:14	124	*	*	*	*	10:30	8	22:31	65	*	*	*	*
18	73	87	108	128	139	135	119	96	67	36	14	6	11	25	47	76	102	116	119	116	107	91	76	71	1965	81.9		4:13	139	17:59	119	*	*	*	*	11: 4	# 6	23: 0	71	*	*	*	*
19	75	85	100	119	136	139	129	110	85	56	28	11	9	16	32	55	82	102	111	113	110	101	88	78	1970	82.1		4:44	# 140	18:51	113	*	*	*	*	11:42	8	23:32	77	*	*	*	*
20	78	85	95	110	126	137	134	120	101	76	49	26	15	15	24	39	61	83	99	106	107	105	97	88	1976	82.3		5:19	137	19:57	107	*	*	*	*	12:25	14	*	*	*	*	*	*
21	82	85	92	101	114	126	132	126	112	93	71	48	30	23	24	32	45	64	82	94	100	103	101	96	1976	82.3		5:59	132	21:15	103	*	*	*	*	0: 9	82	13:17	22	*	*	*	*
22	89	87	89	94	101	111	120	122	116	104	89	71	53	39	33	33	39	50	65	80	91	97	101	101	1975	82.3	L	6:46	123	22:33	102	*	*	*	*	0:59	87	14:25	32	*	*	*	*
23	97	92	89	89	91	95	102	109	112	108	100	89	76	61	49	42	41	44	52	65	79	90	98	103	1973	82.2		7:54	112	23:42	104	*	*	*	*	2:32	89	15:52	40	*	*	*	*
24	104	100	93	87	83	82	84	89	96	102	103	100	94	84	71	59	50	46	47	54	66	80	93	102	1969	82.0		9:47	103	*	*	*	*	4:56	82	17:16	46	*	*	*	*		
25	108	108	102	91	80	72	68	69	75	85	95	102	104	101	93	81	66	55	49	50	57	70	86	100	1967	82.0		0:31	108	11:57	104	*	*	*	*	6:19	67	18:22	49	*	*	*	*
26	110	114	111	101	85	68	56	51	53	62	76	92	104	110	109	101	87	71	58	52	54	63	77	95	1960	81.7		1: 6	114	13:22	110	*	*	*	*	7:15	51	19:14	52	*	*	*	*
27	111	119	119	112	96	74	53	39	35	39	52	73	94	110	116	115	107	90	72	60	56	60	70	88	1960	81.7		1:33	120	14:23	117	*	*	*	*	8: 0	35	19:56	56	*	*	*	*
28	108	122	127	122	109	87	60	36	24	22	30	49	75	100	116	121	119	108	90	72	62	61	68	81	1969	82.0		1:58	127	15:12	122	*	*	*	*	8:39	21	20:32	61	*	*	*	*
29	100	121	132	131	121	102	75	44	21	12	15	27	51	81	106	120	124	120	107	88	71	65	68	77	1979	82.5	N	2:25	133	15:56	124	*	*	*	*	9:15	12	21: 5	65	*	*	*	*
30	93	114	132	138	131	115	92	61	30	11	6	13	30	58	89	112	122	123	117	103	84	71	70	76	1991	83.0		2:55	138	16:35	124	*	*	*	*	9:51	# 6	21:38	69	*	*	*	*

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	59117	82.1	19日4時44分	140	2	30日9時51分	6	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)

2014 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	時刻
1	87	105	126	139	138	126	106	79	47	20	6	7	18	38	68	98	116	122	120	112	97	81	73	76	2005	83.5		3:26	141	17:12	122	*	*	*	*	10:26	5	22:12	73	*	*	*	*	
2	85	98	116	134	141	134	117	95	67	37	14	7	12	26	50	79	104	116	119	115	106	92	80	77	2021	84.2		4:0	141	17:49	119	*	*	*	*	11:2	7	22:47	76	*	*	*	*	
3	82	93	107	123	136	137	126	107	84	56	31	15	13	21	38	62	88	107	115	115	110	100	88	80	2034	84.8		4:34	139	18:27	115	*	*	*	*	11:39	12	23:23	79	*	*	*	*	
4	81	88	99	113	126	134	129	115	96	74	50	30	20	22	32	50	72	93	107	112	110	104	95	86	2038	84.9		5:9	134	19:10	112	*	*	*	*	12:19	20	*	*	*	*	*	*	
5	82	85	93	103	114	124	126	119	105	87	67	47	33	28	32	43	60	79	96	106	108	106	100	93	2036	84.8		5:45	126	19:58	108	*	*	*	*	0:3	82	13:1	28	*	*	*	*	
6	87	85	88	95	103	111	117	116	108	96	80	64	50	40	38	42	52	67	83	96	104	106	103	98	2029	84.5		6:24	117	20:54	106	*	*	*	*	0:49	85	13:51	38	*	*	*	*	
7	93	88	86	88	92	98	104	107	105	99	89	78	66	55	48	46	50	59	72	85	96	103	105	103	2015	84.0	U	7:12	107	21:56	105	*	*	*	*	1:57	86	14:51	46	*	*	*	*	
8	99	93	88	85	84	86	90	94	97	97	94	87	79	71	62	55	53	55	63	75	87	98	105	107	2004	83.5		8:32	97	22:57	107	*	*	*	*	3:47	84	16:2	53	*	*	*	*	
9	104	100	93	86	79	76	76	79	84	89	92	93	90	85	77	69	61	57	59	66	77	90	101	108	1991	83.0		10:42	93	23:49	110	*	*	*	*	5:28	76	17:12	57	*	*	*	*	
10	110	107	99	89	78	69	64	64	68	75	84	92	96	96	92	84	73	64	60	61	70	82	96	107	1980	82.5		12:29	97	*	*	*	*	6:32	63	18:13	59	*	*	*	*			
11	114	114	108	96	81	66	55	50	51	59	71	85	97	103	104	99	89	76	66	62	65	75	89	104	1979	82.5		0:29	115	13:37	105	*	*	*	*	7:16	49	19:4	62	*	*	*	*	
12	116	120	117	106	89	69	51	39	35	41	53	71	90	104	112	112	104	91	77	67	64	70	82	98	1978	82.4		1:4	120	14:28	113	*	*	*	*	7:53	35	19:48	64	*	*	*	*	
13	114	125	126	117	100	77	53	34	23	24	34	52	76	98	113	119	117	107	92	77	69	69	77	92	1985	82.7		1:35	126	15:13	120	*	*	*	*	8:28	22	20:27	68	*	*	*	*	
14	110	126	133	128	113	91	63	36	18	11	16	31	55	83	107	120	124	120	107	91	77	72	76	86	1994	83.1		2:5	133	15:58	124	*	*	*	*	9:2	11	21:2	72	*	*	*	*	
15	103	122	136	138	127	106	79	48	21	6	4	13	33	62	92	114	124	126	120	105	89	78	77	84	2007	83.6	F	2:36	139	16:43	126	*	*	*	*	9:38	3	21:36	76	*	*	*	*	
16	96	115	134	143	138	122	98	67	34	10	-1	2	15	39	71	99	117	125	125	117	102	87	80	83	2018	84.1		3:9	143	17:31	126	*	*	*	*	10:15	#-1	22:10	80	*	*	*	*	
17	91	106	125	142	145	135	115	88	56	24	4	-1	6	22	48	79	104	118	123	122	112	98	86	83	2031	84.6		3:44	# 146	18:20	123	*	*	*	*	10:54	#-1	22:45	83	*	*	*	*	
18	88	98	113	132	144	142	128	107	79	48	20	6	5	13	31	57	86	106	116	119	117	107	94	86	2042	85.1		4:22	145	19:11	119	*	*	*	*	11:34	4	23:25	85	*	*	*	*	
19	86	92	102	117	133	141	135	120	99	73	44	22	12	14	24	42	67	90	106	113	116	113	103	91	2055	85.6		5:3	141	20:1	116	*	*	*	*	12:17	12	*	*	*	*	*	*	
20	86	88	93	103	116	129	132	125	111	92	69	45	29	23	26	36	53	74	94	106	112	113	109	99	2063	86.0		5:49	133	20:49	113	*	*	*	*	0:13	86	13:5	23	*	*	*	*	
21	90	85	86	90	98	109	119	121	115	104	88	70	51	39	36	39	47	62	81	97	107	111	112	107	2064	86.0	L	6:44	122	21:37	112	*	*	*	*	1:17	85	13:59	36	*	*	*	*	
22	98	88	82	81	83	89	98	106	109	106	99	88	74	61	51	48	50	58	71	87	100	109	113	113	2062	85.9		7:56	109	22:25	114	*	*	*	*	2:58	81	15:3	48	*	*	*	*	
23	107	97	85	77	72	71	76	84	93	99	100	97	91	82	71	63	59	60	67	78	92	105	113	117	2056	85.7		9:46	100	23:10	117	*	*	*	*	4:39	71	16:14	59	*	*	*	*	
24	115	108	95	80	68	60	57	61	70	82	92	98	100	98	91	81	72	67	68	74	84	98	111	119	2049	85.4		11:59	100	23:53	122	*	*	*	*	5:54	57	17:22	67	*	*	*	*	
25	122	118	108	91	72	56	45	43	47	59	75	90	100	105	105	99	89	79	73	74	80	91	105	118	2044	85.2		13:30	106	*	*	*	*	6:52	43	18:22	73	*	*	*	*			
26	126	127	120	106	85	61	42	31	30	37	53	73	92	106	112	112	106	94	82	77	79	86	97	112	2046	85.3		0:33	127	14:33	113	*	*	*	*	7:40	29	19:13	77	*	*	*	*	
27	126	133	130	119	101	75	48	28	20	21	32	52	77	99	112	118	117	109	95	84	80	83	91	104	2054	85.6		1:11	133	15:22	119	*	*	*	*	8:22	19	19:58	80	*	*	*	*	
28	121	134	138	131	116	93	64	36	17	12	17	32	57	85	107	119	123	120	109	94	84	83	88	97	2077	86.5		1:48	138	16:5	123	*	*	*	*	9:0	12	20:39	82	*	*	*	*	
29	112	129	140	139	128	109	83	51	24	10	9	18	37	66	95	114	123	124	119	106	91	84	85	92	2088	87.0	N	2:25	142	16:43	124	*	*	*	*	9:36	8	21:18	83	*	*	*	*	
30	103	120	136	143	137	122	100	71	40	17	7	11	24	48	78	104	119	124	123	115	101	88	84	88	2103	87.6		3:2	143	17:16	125	*	*	*	*	10:11	7	21:57	84	*	*	*	*	
31	97	110	127	140	142	132	113	89	60	31	13	10	18	35	60	89	112	122	124	120	109	96	86	85	2120	88.3		3:38	143	17:46	124	*	*	*	*	10:46	9	22:35	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	63068	84.8	17日 3時 44分	146	1	17日 10時 54分	-1	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)

2014 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	91	101	116	131	140	137	123	103	78	50	27	15	16	28	48	74	99	116	122	121	115	103	91	85	2130	88.8		4:15	141	18:17	122	*	*	*	*	11:22	14	23:14	84	*	*	*	*
2	86	94	105	119	132	136	129	113	92	68	44	26	21	26	40	61	86	107	118	121	117	109	97	88	2135	89.0		4:51	136	18:50	121	*	*	*	*	11:58	21	23:55	84	*	*	*	*
3	84	88	96	107	120	128	128	118	102	82	61	42	31	30	38	53	74	95	111	119	118	113	103	93	2134	88.9		5:29	129	19:27	119	*	*	*	*	12:35	29	*	*	*	*	*	*
4	86	84	89	96	106	116	121	118	108	93	75	58	45	38	41	50	66	84	102	114	118	116	109	99	2132	88.8		6: 8	121	20: 7	118	*	*	*	*	0:42	84	13:14	38	*	*	*	*
5	90	84	84	87	94	102	108	111	107	99	86	73	60	51	48	52	61	76	92	106	115	117	114	106	2123	88.5		6:56	111	20:49	117	*	*	*	*	1:40	83	13:57	48	*	*	*	*
6	96	88	82	80	82	87	94	99	101	99	93	84	74	65	59	58	62	71	84	98	110	117	117	112	2112	88.0	U	8: 1	101	21:35	118	*	*	*	*	2:59	80	14:50	58	*	*	*	*
7	104	94	84	77	74	74	78	84	90	94	95	92	87	80	74	68	67	70	78	90	103	113	119	118	2107	87.8		9:45	95	22:23	119	*	*	*	*	4:27	73	15:54	67	*	*	*	*
8	112	102	90	78	69	63	62	66	74	82	90	95	96	94	89	82	76	74	76	84	96	108	118	122	2098	87.4		11:52	96	23:12	122	*	*	*	*	5:39	62	17: 3	74	*	*	*	*
9	120	112	100	84	69	57	50	49	55	66	78	90	99	103	103	98	90	83	79	82	90	101	114	123	2095	87.3		13:22	104	23:58	127	*	*	*	*	6:34	48	18: 6	79	*	*	*	*
10	127	123	112	95	76	56	42	35	36	45	61	79	95	107	112	112	105	95	87	84	87	95	108	121	2095	87.3		14:23	113	*	*	*	*	7:20	34	19: 1	84	*	*	*	*		
11	131	133	125	110	89	64	42	27	21	26	39	60	83	102	115	121	119	110	98	90	87	91	101	115	2099	87.5		0:42	133	15:14	121	*	*	*	*	8: 2	21	19:50	87	*	*	*	*
12	130	139	138	126	107	80	51	27	13	11	19	37	63	89	110	123	127	123	112	99	91	90	96	107	2108	87.8		1:23	140	16: 1	127	*	*	*	*	8:43	10	20:34	89	*	*	*	*
13	123	139	146	141	125	101	71	39	15	4	5	16	39	69	97	117	127	130	124	110	97	91	92	100	2118	88.3	F	2: 4	146	16:48	130	*	*	*	*	9:24	3	21:15	90	*	*	*	*
14	113	132	147	151	141	121	94	61	29	7	0	4	19	46	78	105	122	130	130	121	106	94	90	94	2135	89.0		2:46	151	17:33	131	*	*	*	*	10: 6	#0	21:56	90	*	*	*	*
15	103	118	138	151	151	138	116	87	53	22	5	2	9	27	56	88	111	124	129	127	116	100	90	89	2150	89.6		3:28	#153	18:16	130	*	*	*	*	10:46	1	22:38	88	*	*	*	*
16	94	104	122	141	151	147	131	109	80	47	21	9	9	19	40	69	97	116	125	128	123	109	94	86	2171	90.5		4:12	151	18:55	128	*	*	*	*	11:27	8	23:24	85	*	*	*	*
17	86	92	104	122	139	145	139	123	102	74	45	25	18	21	33	55	82	106	120	125	125	117	102	88	2188	91.2		4:58	145	19:29	126	*	*	*	*	12: 6	18	*	*	*	*	*	*
18	82	83	89	101	117	132	136	128	114	95	71	48	34	31	37	49	70	94	113	123	125	122	112	96	2202	91.8		5:48	136	19:59	125	*	*	*	*	0:16	81	12:45	31	*	*	*	*
19	83	77	78	84	94	109	121	123	117	106	91	71	54	46	46	53	66	85	105	119	125	125	119	107	2204	91.8		6:43	124	20:28	125	*	*	*	*	1:20	77	13:26	45	*	*	*	*
20	92	79	73	72	76	85	98	108	111	107	100	89	76	64	59	61	68	80	96	113	123	127	125	117	2199	91.6	L	7:52	111	21: 4	127	*	*	*	*	2:41	72	14:11	59	*	*	*	*
21	105	89	76	67	64	66	74	85	95	100	100	97	91	83	75	72	74	81	91	105	118	127	128	125	2188	91.2		9:33	101	21:49	129	*	*	*	*	4: 8	64	15: 5	72	*	*	*	*
22	117	103	87	71	60	54	55	62	74	85	93	98	99	97	92	86	83	84	90	99	110	122	129	131	2181	90.9		11:59	99	22:44	131	*	*	*	*	5:24	54	16:14	83	*	*	*	*
23	126	117	102	83	65	51	44	44	52	65	79	91	100	105	105	101	95	91	91	95	103	114	125	132	2176	90.7		13:37	106	23:42	134	*	*	*	*	6:28	43	17:28	90	*	*	*	*
24	133	128	118	100	78	57	41	34	35	44	60	79	95	106	112	113	108	100	95	94	98	105	116	128	2177	90.7		14:39	114	*	*	*	*	7:21	33	18:36	94	*	*	*	*		
25	136	137	130	117	96	71	47	31	25	29	41	61	84	102	114	120	119	112	102	95	95	99	107	119	2189	91.2		0:36	137	15:25	120	*	*	*	*	8: 7	25	19:35	94	*	*	*	*
26	132	140	139	130	113	89	61	37	22	20	26	43	67	92	111	121	125	122	112	100	94	94	99	109	2198	91.6		1:24	141	16: 4	125	*	*	*	*	8:47	19	20:24	93	*	*	*	*
27	123	137	144	140	127	107	80	50	27	17	18	29	50	78	103	119	127	127	121	108	96	91	94	101	2214	92.3	N	2: 8	144	16:36	128	*	*	*	*	9:23	16	21: 8	91	*	*	*	*
28	112	128	142	146	138	121	98	69	40	21	15	21	36	61	90	113	126	129	126	117	102	91	89	94	2225	92.7		2:48	146	17: 2	129	*	*	*	*	9:58	15	21:47	89	*	*	*	*
29	103	117	134	145	144	132	113	87	58	32	18	18	28	48	75	103	122	129	129	122	110	95	87	87	2236	93.2		3:26	146	17:26	130	*	*	*	*	10:31	16	22:25	86	*	*	*	*
30	95	106	122	137	144	139	124	102	76	48	28	20	25	40	63	90	114	127	130	126	116	101	89	84	2246	93.6		4: 3	144	17:50	130	*	*	*	*	11: 4	20	23: 3	83	*	*	*	*

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	64765	90.0	15日3時28分	153	1	14日10時6分	0	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)

2014 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		
1	87	96	110	125	138	140	130	113	91	66	42	28	27	37	54	79	104	122	130	128	120	108	93	83	2251	93.8		4:40	140	18:17	130	*	*	*	*	11:36	26	23:41	81	*	*	*	*
2	82	87	98	112	126	134	131	120	102	81	58	41	34	38	50	70	94	115	127	130	125	114	100	87	2256	94.0		5:17	134	18:47	130	*	*	*	*	12: 8	34	*	*	*	*	*	*
3	80	81	88	98	111	122	126	121	109	92	73	56	45	43	51	65	85	106	122	129	128	119	107	92	2249	93.7		5:56	126	19:18	130	*	*	*	*	0:22	79	12:39	43	*	*	*	*
4	82	77	79	86	97	108	116	117	111	100	85	70	58	53	55	65	80	98	115	126	129	125	114	100	2246	93.6		6:39	117	19:51	129	*	*	*	*	1: 9	77	13:11	53	*	*	*	*
5	87	78	75	77	83	92	101	107	108	103	94	83	73	66	64	68	78	92	108	121	128	128	121	109	2244	93.5	U	7:34	108	20:26	129	*	*	*	*	2: 7	75	13:47	64	*	*	*	*
6	95	83	74	70	71	76	84	92	98	100	98	93	87	80	76	76	80	89	101	114	125	129	127	119	2237	93.2		8:56	100	21: 8	129	*	*	*	*	3:21	70	14:32	75	*	*	*	*
7	106	92	79	69	63	62	66	74	83	91	96	98	97	94	90	87	87	90	97	108	119	127	130	127	2232	93.0		11:14	98	21:57	130	*	*	*	*	4:41	62	15:39	86	*	*	*	*
8	118	105	89	73	60	53	50	54	63	75	87	96	102	105	104	101	97	95	97	103	112	122	130	133	2224	92.7		13:16	105	22:55	133	*	*	*	*	5:51	50	17: 1	95	*	*	*	*
9	129	119	104	85	66	50	40	38	43	54	70	86	100	110	115	114	109	103	100	101	106	115	126	135	2218	92.4		14:24	115	23:56	138	*	*	*	*	6:50	37	18:18	99	*	*	*	*
10	138	133	122	103	81	57	38	27	25	32	48	68	90	107	118	124	122	114	106	101	102	107	117	130	2210	92.1		15:13	124	*	*	*	*	7:41	25	19:22	101	*	*	*	*		
11	141	144	138	124	102	74	47	26	16	16	26	46	71	96	115	126	130	125	115	104	99	100	107	119	2207	92.0		0:53	144	15:57	130	*	*	*	*	8:29	14	20:17	99	*	*	*	*
12	135	148	151	142	124	99	68	37	16	8	11	25	49	79	105	123	132	133	125	111	99	95	98	106	2219	92.5	F	1:45	151	16:37	134	*	*	*	*	9:14	8	21: 4	95	*	*	*	*
13	121	140	154	155	143	123	94	60	30	11	6	12	30	58	90	115	129	135	132	120	104	92	89	94	2237	93.2		2:34	156	17:14	135	*	*	*	*	9:56	#6	21:49	89	*	*	*	*
14	105	123	144	157	155	141	119	89	54	26	11	10	20	41	72	103	123	133	135	128	112	94	83	83	2261	94.2		3:22	#157	17:46	135	*	*	*	*	10:35	9	22:33	82	*	*	*	*
15	89	103	124	145	155	150	135	113	82	50	26	17	21	34	58	89	115	130	135	133	122	102	84	75	2287	95.3		4: 8	155	18:12	135	*	*	*	*	11:11	17	23:18	75	*	*	*	*
16	77	85	100	123	142	148	141	127	105	76	49	32	29	36	52	77	105	126	135	135	129	113	92	75	2309	96.2		4:56	148	18:31	136	*	*	*	*	11:44	29	*	*	*	*	*	*
17	69	72	81	97	118	134	137	130	117	97	73	52	43	45	54	71	95	119	134	137	133	123	105	84	2320	96.7		5:44	138	18:52	137	*	*	*	*	0: 6	69	12:15	42	*	*	*	*
18	69	65	68	77	92	111	123	125	118	107	91	73	60	56	62	73	90	111	129	138	137	130	117	98	2320	96.7		6:37	125	19:21	138	*	*	*	*	1: 2	65	12:47	56	*	*	*	*
19	79	67	62	64	72	86	101	111	112	108	100	89	78	70	71	78	89	104	122	135	139	135	126	113	2311	96.3	L	7:38	112	19:57	139	*	*	*	*	2: 8	62	13:22	70	*	*	*	*
20	95	77	65	60	60	66	78	90	99	101	101	98	92	86	83	85	92	101	114	127	136	137	133	124	2300	95.8		9:11	101	20:43	138	*	*	*	*	3:29	59	14: 2	83	*	*	*	*
21	111	94	77	64	57	55	59	69	80	90	95	98	100	98	96	94	96	101	108	117	127	134	135	131	2286	95.3		12: 1	100	21:42	136	*	*	*	*	4:50	55	15: 1	94	*	*	*	*
22	123	111	95	77	62	52	48	51	61	73	85	94	102	106	107	105	102	102	104	110	117	125	132	135	2279	95.0		13:45	107	22:58	135	*	*	*	*	6: 2	48	16:39	102	*	*	*	*
23	132	125	112	95	74	57	45	41	44	55	70	86	99	109	114	115	111	106	103	104	108	115	123	132	2275	94.8		14:39	116	*	*	*	*	7: 3	41	18:16	103	*	*	*	*		
24	136	134	127	112	92	69	49	37	34	39	53	72	91	107	117	122	121	114	106	101	101	105	112	123	2274	94.8		0:13	136	15:17	122	*	*	*	*	7:52	34	19:28	100	*	*	*	*
25	134	139	137	127	110	87	61	40	30	29	38	56	79	101	117	125	127	122	112	101	96	97	102	112	2279	95.0		1:12	140	15:47	127	*	*	*	*	8:33	28	20:20	95	*	*	*	*
26	126	138	143	138	125	105	78	51	32	25	29	42	64	90	112	126	130	128	119	105	94	90	93	101	2284	95.2		1:59	143	16:12	131	*	*	*	*	9: 8	25	21: 1	90	*	*	*	*
27	115	131	143	145	137	120	96	67	41	26	24	33	51	77	104	123	132	132	125	112	96	86	85	91	2292	95.5	N	2:40	146	16:31	133	*	*	*	*	9:41	23	21:37	85	*	*	*	*
28	103	119	137	146	144	131	111	85	56	34	25	28	42	65	93	117	131	134	129	118	102	87	80	82	2299	95.8		3:18	147	16:50	134	*	*	*	*	10:12	24	22:12	79	*	*	*	*
29	91	106	125	140	146	139	122	100	73	47	31	28	38	56	82	109	128	136	133	123	108	90	78	75	2304	96.0		3:54	146	17:11	136	*	*	*	*	10:42	28	22:46	75	*	*	*	*
30	81	94	111	129	141	141	130	112	88	63	43	34	38	51	73	99	122	135	136	129	115	97	80	72	2314	96.4		4:30	142	17:35	137	*	*	*	*	11:10	34	23:21	71	*	*	*	*
31	73	82	96	114	130	137	133	119	100	78	57	43	42	51	68	91	115	132	138	133	121	104	86	72	2315	96.5		5: 6	137	18: 1	138	*	*	*	*	11:38	41	23:56	68	*	*	*	*

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	70339	94.5	14日3時22分	157	1	13日9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)

2014 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	68	73	83	99	116	127	130	122	109	91	71	56	50	54	66	85	107	127	137	137	128	112	94	77	2319	96.6		5:43	130	18:27	138	*	*	*	*	12: 4	50	*	*	*	*	*	*
2	67	67	73	84	99	113	121	120	113	100	85	70	61	61	69	82	101	120	134	138	133	120	104	85	2320	96.7		6:23	122	18:54	138	*	*	*	*	0:34	66	12:30	60	*	*	*	*
3	71	65	66	72	83	96	108	113	111	105	95	84	74	71	75	84	97	113	128	136	136	127	114	97	2321	96.7		7:12	113	19:25	137	*	*	*	*	1:20	64	12:57	71	*	*	*	*
4	80	68	63	63	69	78	90	100	104	104	100	95	88	83	83	88	96	108	121	132	136	133	123	109	2314	96.4	U	8:23	104	20: 3	136	*	*	*	*	2:19	62	13:30	83	*	*	*	*
5	93	77	66	60	59	62	70	81	90	96	99	100	99	96	95	95	99	105	114	124	132	135	131	121	2299	95.8		10:55	100	20:52	135	*	*	*	*	3:41	59	14:16	95	*	*	*	*
6	108	92	76	63	54	51	53	60	71	82	92	99	105	107	107	105	104	106	110	116	125	132	134	131	2283	95.1		13:21	107	21:59	134	*	*	*	*	5: 9	51	15:55	104	*	*	*	*
7	123	110	94	76	59	47	41	42	49	62	77	91	103	112	117	116	112	109	107	110	115	123	131	136	2262	94.3		14:22	117	23:23	137	*	*	*	*	6:24	40	17:53	107	*	*	*	*
8	135	128	115	96	74	53	38	30	31	40	56	76	96	111	121	125	122	114	107	104	105	111	121	132	2241	93.4		15: 2	125	*	*	*	*	7:25	29	19:14	104	*	*	*	*		
9	141	142	135	120	98	71	46	28	21	23	35	56	81	104	120	129	130	123	111	100	96	98	106	119	2233	93.0		0:38	143	15:37	131	*	*	*	*	8:16	20	20:11	96	*	*	*	*
10	135	147	149	140	123	97	66	39	21	16	21	37	63	92	115	129	134	131	118	102	89	86	90	100	2240	93.3		1:40	150	16: 8	135	*	*	*	*	9: 0	# 16	20:57	86	*	*	*	*
11	119	139	153	153	142	122	94	61	33	19	17	26	46	76	106	126	136	136	127	109	89	77	75	82	2263	94.3	F	2:32	155	16:34	137	*	*	*	*	9:40	# 16	21:39	75	*	*	*	*
12	97	119	143	155	153	140	119	88	55	31	22	25	38	62	94	121	135	139	134	119	96	75	65	66	2291	95.5		3:21	# 156	16:54	139	*	*	*	*	10:14	22	22:21	64	*	*	*	*
13	76	94	120	144	153	148	134	112	82	52	34	31	38	55	82	113	134	141	139	128	108	82	63	56	2319	96.6		4: 7	153	17:10	141	*	*	*	*	10:45	31	23: 2	56	*	*	*	*
14	60	72	93	120	141	146	139	125	104	76	53	43	46	57	76	103	129	143	143	135	120	96	71	54	2345	97.7		4:52	146	17:31	144	*	*	*	*	11:13	42	23:46	51	*	*	*	*
15	51	57	71	93	117	133	135	128	115	96	73	58	55	63	76	96	121	140	146	141	129	111	86	63	2354	98.1		5:38	136	17:57	146	*	*	*	*	11:41	55	*	*	*	*	*	*
16	51	50	57	71	91	112	123	123	116	106	90	75	67	70	80	94	113	133	145	145	136	122	103	80	2353	98.0		6:26	124	18:29	146	*	*	*	*	0:34	50	12:10	67	*	*	*	*
17	61	52	52	58	70	88	104	111	111	106	99	89	80	79	85	95	108	124	138	144	140	130	116	98	2338	97.4	L	7:22	112	19: 5	144	*	*	*	*	1:29	51	12:40	78	*	*	*	*
18	78	63	55	54	59	69	83	95	101	102	101	98	93	89	91	97	105	116	127	137	139	134	125	112	2323	96.8		8:50	102	19:48	139	*	*	*	*	2:41	54	13:14	89	*	*	*	*
19	97	80	67	58	55	57	65	76	87	93	97	100	101	100	99	100	104	110	117	125	131	133	129	122	2303	96.0		11:55	101	20:46	133	*	*	*	*	4: 7	55	13:58	99	*	*	*	*
20	112	99	84	70	59	54	54	60	70	81	90	98	104	108	108	107	106	107	109	114	119	125	128	127	2293	95.5		13:42	108	22:19	128	*	*	*	*	5:29	53	16:10	106	*	*	*	*
21	123	115	103	87	70	57	49	48	54	65	79	92	104	112	116	115	111	106	104	104	107	113	120	126	2280	95.0		14:22	116	*	*	*	*	6:37	48	18:21	103	*	*	*	*		
22	128	126	118	105	86	66	51	43	43	51	65	83	99	112	120	122	118	110	101	97	97	100	108	119	2268	94.5		0: 1	128	14:51	122	*	*	*	*	7:29	42	19:31	96	*	*	*	*
23	128	133	130	120	104	82	59	43	37	40	51	70	91	110	122	126	125	116	103	93	88	89	96	107	2263	94.3		1: 7	133	15:13	127	*	*	*	*	8:11	37	20:16	88	*	*	*	*
24	122	134	137	132	119	99	74	50	36	34	41	57	80	103	121	129	129	122	109	93	82	79	84	94	2260	94.2		1:55	137	15:30	130	*	*	*	*	8:46	33	20:51	79	*	*	*	*
25	110	128	139	140	131	114	90	64	42	33	35	47	68	94	117	130	133	127	115	97	80	72	73	81	2260	94.2	N	2:35	141	15:47	133	*	*	*	*	9:17	32	21:23	71	*	*	*	*
26	96	116	134	143	139	126	106	80	54	37	34	42	59	84	110	129	136	132	121	103	83	68	64	69	2265	94.4		3:12	143	16: 6	136	*	*	*	*	9:47	33	21:54	64	*	*	*	*
27	82	101	123	139	142	134	118	95	69	47	37	40	54	75	102	125	137	137	127	110	89	69	59	59	2270	94.6		3:47	143	16:27	139	*	*	*	*	10:15	37	22:25	58	*	*	*	*
28	69	86	108	128	140	138	126	108	84	61	46	43	52	70	94	119	136	141	133	118	97	75	58	53	2283	95.1		4:22	140	16:49	141	*	*	*	*	10:41	43	22:56	53	*	*	*	*
29	58	72	92	114	131	136	130	117	98	76	58	50	54	68	88	112	132	142	138	126	106	83	62	51	2294	95.6		4:56	136	17:12	142	*	*	*	*	11: 7	50	23:28	50	*	*	*	*
30	51	60	76	97	117	129	129	121	107	89	71	60	60	69	84	105	126	140	142	132	116	94	71	54	2300	95.8		5:32	130	17:37	143	*	*	*	*	11:31	59	*	*	*	*	*	*
31	48	52	63	80	100	116	123	120	112	100	85	72	68	73	84	100	119	135	142	137	124	105	83	63	2304	96.0		6:12	123	18: 3	142	*	*	*	*	0: 2	48	11:55	68	*	*	*	*

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	71061	95.5	12日 3時 21分	156	1	11日 9時 40分	16	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)

2014 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	50	49	54	66	81	98	111	114	112	105	96	85	79	80	87	98	113	128	139	139	130	116	97	76	2303	96.0		6:59	114	18:34	140	*	*	*	*	0:42	48	12:21	78	*	*	*	*
2	59	51	50	56	65	79	93	102	106	105	101	96	90	89	92	99	109	120	131	137	134	124	110	93	2291	95.5	U	8:10	106	19:11	137	*	*	*	*	1:32	50	12:50	89	*	*	*	*
3	75	60	53	51	54	62	73	85	93	98	101	102	101	99	99	102	107	114	122	129	133	129	121	108	2271	94.6		10:56	102	20:0	133	*	*	*	*	2:47	51	13:27	99	*	*	*	*
4	93	78	64	54	50	50	55	64	75	86	95	102	106	108	108	107	107	109	112	118	124	128	127	121	2241	93.4		13:11	108	21:18	128	*	*	*	*	4:30	49	15:23	107	*	*	*	*
5	112	99	83	67	54	45	42	46	55	68	83	96	107	114	116	114	110	106	104	106	110	118	125	128	2208	92.0		13:58	116	23:10	128	*	*	*	*	5:58	42	18:2	104	*	*	*	*
6	126	119	106	89	69	51	39	35	38	49	66	85	102	115	122	122	116	106	97	94	95	101	112	124	2178	90.8		14:30	123	*	*	*	*	7:5	35	19:16	93	*	*	*	*		
7	133	134	127	113	92	68	47	33	29	35	49	71	94	113	124	128	123	111	95	84	80	82	92	109	2166	90.3		0:39	134	14:58	128	*	*	*	*	7:56	29	20:5	80	*	*	*	*
8	127	139	141	134	118	93	65	42	30	29	37	56	82	107	124	132	131	119	100	80	68	65	71	86	2176	90.7		1:43	142	15:21	133	*	*	*	*	8:39	#28	20:47	65	*	*	*	*
9	108	131	145	146	137	118	91	61	40	31	34	46	69	98	122	135	136	128	110	85	63	52	53	62	2201	91.7	F	2:35	147	15:39	137	*	*	*	*	9:14	31	21:25	51	*	*	*	*
10	82	110	135	148	146	135	115	86	58	41	38	45	62	88	117	136	141	136	122	97	69	47	40	44	2238	93.3		3:22	149	15:55	141	*	*	*	*	9:45	38	22:3	40	*	*	*	*
11	58	83	113	137	146	142	129	108	80	57	47	50	61	81	108	133	145	143	131	112	83	54	36	33	2270	94.6		4:6	146	16:16	146	*	*	*	*	10:13	47	22:42	33	*	*	*	*
12	41	58	86	115	135	139	134	121	100	76	60	57	65	79	100	126	145	148	139	123	100	70	44	31	2292	95.5		4:49	140	16:43	149	*	*	*	*	10:40	57	23:22	31	*	*	*	*
13	33	43	62	89	115	129	130	124	112	94	75	66	70	81	96	117	138	149	146	132	114	89	61	40	2305	96.0		5:32	131	17:13	#150	*	*	*	*	11:9	66	*	*	*	*	*	*
14	33	37	48	67	92	112	121	119	114	104	89	78	76	84	95	110	128	143	147	138	123	104	81	57	2300	95.8		6:17	121	17:46	147	*	*	*	*	0:4	33	11:39	75	*	*	*	*
15	42	39	43	54	71	92	106	111	110	106	99	90	84	87	95	106	119	132	141	139	129	115	97	77	2284	95.2		7:10	111	18:22	142	*	*	*	*	0:52	38	12:10	84	*	*	*	*
16	59	48	46	50	59	73	89	99	103	104	102	98	94	92	96	103	111	120	129	133	130	121	109	94	2262	94.3	L	8:34	104	19:2	133	*	*	*	*	1:50	46	12:46	92	*	*	*	*
17	79	65	56	53	54	61	72	84	93	98	101	102	101	100	100	102	106	111	116	122	124	121	115	106	2242	93.4		11:10	102	19:57	124	*	*	*	*	3:9	52	13:37	100	*	*	*	*
18	96	84	71	62	56	55	60	69	79	89	97	103	106	107	106	104	103	103	105	108	112	115	113	113	2218	92.4		12:57	107	21:41	116	*	*	*	*	4:39	55	16:24	103	*	*	*	*
19	108	100	89	76	64	56	53	57	65	77	90	100	108	113	113	110	104	98	95	95	98	103	109	114	2195	91.5		13:38	113	23:51	116	*	*	*	*	5:55	53	18:29	95	*	*	*	*
20	116	113	105	93	77	62	52	49	53	64	79	94	107	116	119	116	108	98	89	85	85	90	98	109	2177	90.7		14:3	119	*	*	*	*	6:53	49	19:26	84	*	*	*	*		
21	118	121	118	109	93	74	57	47	46	53	67	85	104	117	123	122	114	101	87	76	73	76	84	98	2163	90.1		1:3	121	14:21	123	*	*	*	*	7:37	45	20:2	73	*	*	*	*
22	113	124	127	122	109	90	68	51	43	46	57	75	96	115	126	127	120	107	89	73	63	63	70	84	2158	89.9		1:51	127	14:38	127	*	*	*	*	8:14	43	20:33	62	*	*	*	*
23	102	120	130	131	122	105	83	61	46	43	50	66	88	111	127	132	126	113	94	73	57	52	56	68	2156	89.8		2:31	132	14:57	132	*	*	*	*	8:47	43	21:3	52	*	*	*	*
24	87	110	128	135	131	118	98	75	55	45	48	60	80	104	125	135	133	121	102	78	57	44	44	53	2166	90.3	N	3:8	135	15:18	135	*	*	*	*	9:17	45	21:33	43	*	*	*	*
25	71	95	118	133	136	128	112	90	67	52	49	57	74	96	120	136	138	129	111	87	61	42	36	41	2179	90.8		3:43	136	15:40	139	*	*	*	*	9:45	49	22:2	35	*	*	*	*
26	55	78	104	125	135	133	122	104	82	63	55	58	70	90	114	134	142	136	120	97	70	46	32	32	2197	91.5		4:18	136	16:3	142	*	*	*	*	10:12	54	22:31	30	*	*	*	*
27	42	61	86	112	128	133	127	114	96	76	64	62	70	86	107	129	142	141	129	108	82	55	35	28	2213	92.2		4:53	133	16:27	143	*	*	*	*	10:37	61	23:2	#28	*	*	*	*
28	33	47	68	94	116	127	127	120	107	90	75	69	73	84	101	121	138	144	136	119	96	69	44	30	2228	92.8		5:30	128	16:53	144	*	*	*	*	11:2	69	23:36	#28	*	*	*	*
29	29	37	53	75	98	115	121	119	113	101	87	78	78	86	98	114	131	142	140	127	108	85	60	39	2234	93.1		6:11	122	17:22	142	*	*	*	*	11:28	77	*	*	*	*	*	*
30	31	33	43	58	79	98	110	114	112	107	98	88	85	89	97	108	122	134	139	132	118	99	77	56	2227	92.8		7:2	114	17:55	139	*	*	*	*	0:14	30	11:57	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
720	66739	92.7	13日 17時 13分	150	1	28日 23時 36分	28	3

## 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)

2014 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	40	35	39	47	61	79	94	103	106	106	104	98	93	93	98	105	113	123	131	132	124	110	94	75	2203	91.8		8:32	107	18:34	133	*	*	*	*	1: 1	35	12:32	92	*	*	*	*
2	58	46	42	43	50	61	75	88	96	101	104	104	102	100	100	103	107	112	119	124	124	117	107	94	2177	90.7	U	10:37	104	19:27	125	*	*	*	*	2: 8	42	13:25	99	*	*	*	*
3	79	64	53	47	46	49	57	69	82	92	100	105	108	107	105	102	101	101	104	109	114	116	114	108	2132	88.8		12:14	108	21: 0	116	*	*	*	*	3:48	46	16:17	101	*	*	*	*
4	99	87	73	60	51	46	47	53	65	79	92	103	111	114	112	106	98	92	90	91	97	105	112	115	2098	87.4		13: 6	114	23:17	115	*	*	*	*	5:23	46	18:10	90	*	*	*	*
5	114	108	97	82	65	52	45	44	51	64	81	98	111	118	119	113	101	88	78	74	76	84	98	111	2072	86.3		13:39	119	*	*	*	*	6:33	44	19: 9	74	*	*	*	*		
6	120	122	118	106	87	67	52	44	44	53	69	90	108	121	125	121	109	90	71	60	56	61	75	94	2063	86.0		0:49	123	14: 4	125	*	*	*	*	7:26	43	19:53	56	*	*	*	*
7	114	127	130	125	111	90	67	51	45	48	60	80	103	121	130	129	119	99	74	53	41	41	50	70	2078	86.6		1:52	131	14:23	131	*	*	*	*	8: 8	45	20:32	40	*	*	*	*
8	96	120	133	136	129	112	89	66	52	50	57	72	95	119	134	137	129	112	86	56	35	27	30	44	2116	88.2	F	2:44	136	14:43	137	*	*	*	*	8:43	50	21: 9	26	*	*	*	*
9	69	100	125	137	137	128	110	85	65	56	59	69	87	112	134	143	138	124	101	70	40	21	18	26	2154	89.8		3:29	138	15: 6	143	*	*	*	*	9:13	56	21:45	17	*	*	*	*
10	44	74	106	129	137	134	124	105	82	66	64	70	83	104	128	145	146	135	116	88	55	27	14	15	2191	91.3		4:11	137	15:34	147	*	*	*	*	9:42	63	22:22	13	*	*	*	*
11	27	49	81	111	129	132	128	117	99	79	70	73	83	98	119	140	149	143	127	105	75	44	21	14	2213	92.2		4:52	132	16: 5	# 149	*	*	*	*	10:12	70	22:59	14	*	*	*	*
12	19	34	58	88	114	125	126	121	110	93	79	77	83	95	110	129	145	147	135	117	93	65	37	21	2221	92.5		5:33	127	16:37	148	*	*	*	*	10:44	76	23:38	18	*	*	*	*
13	19	27	43	67	94	113	120	119	113	103	90	82	84	93	104	119	134	143	139	125	106	83	58	37	2215	92.3		6:16	120	17:11	143	*	*	*	*	11:18	82	*	*	*	*	*	*
14	27	29	38	54	75	97	110	114	112	108	99	90	87	91	100	110	121	132	135	128	114	97	77	57	2202	91.8		7: 5	114	17:47	135	*	*	*	*	0:20	27	11:54	87	*	*	*	*
15	42	36	39	48	62	80	96	106	108	107	104	98	93	92	96	103	110	118	124	124	116	105	91	75	2173	90.5		8:11	108	18:27	125	*	*	*	*	1: 8	36	12:38	92	*	*	*	*
16	61	50	46	48	55	67	81	94	102	105	106	104	100	97	96	98	101	106	110	113	112	107	99	89	2147	89.5	L	9:41	106	19:18	114	*	*	*	*	2: 8	46	13:49	96	*	*	*	*
17	78	67	59	54	54	59	69	81	92	100	105	107	106	103	100	96	94	95	96	99	102	103	102	98	2119	88.3		11:14	107	20:57	103	*	*	*	*	3:27	53	16:26	94	*	*	*	*
18	92	84	75	65	59	57	61	69	80	92	102	108	110	110	105	99	91	86	84	85	88	93	98	101	2094	87.3		12:15	110	23:27	102	*	*	*	*	4:50	57	18:13	84	*	*	*	*
19	101	98	91	80	69	60	57	60	69	82	95	106	113	115	112	104	93	82	74	71	73	79	89	99	2072	86.3		12:50	115	*	*	*	*	5:58	57	19: 4	71	*	*	*	*		
20	105	107	104	96	83	69	59	56	61	72	86	102	114	120	118	110	97	82	67	59	58	64	75	89	2053	85.5		0:53	107	13:17	120	*	*	*	*	6:51	56	19:39	58	*	*	*	*
21	104	113	115	109	98	82	67	57	57	64	78	95	112	123	124	118	104	86	66	51	45	48	59	75	2050	85.4		1:46	115	13:41	125	*	*	*	*	7:34	56	20:10	45	*	*	*	*
22	95	112	120	120	112	97	79	64	57	60	71	88	107	123	130	126	113	93	69	48	36	34	42	59	2055	85.6		2:28	121	14: 6	130	*	*	*	*	8:11	57	20:40	33	*	*	*	*
23	81	104	121	127	123	111	93	75	62	60	67	81	101	121	133	133	122	103	77	51	31	23	27	41	2068	86.2		3: 6	127	14:30	135	*	*	*	*	8:44	59	21: 9	23	*	*	*	*
24	64	91	114	127	130	123	108	88	72	64	66	77	95	116	133	139	132	114	89	60	34	18	16	26	2096	87.3	N	3:43	130	14:55	139	*	*	*	*	9:15	63	21:40	15	*	*	*	*
25	45	73	101	122	131	129	119	103	84	71	68	75	89	109	130	142	140	125	102	74	43	20	11	15	2121	88.4		4:20	131	15:22	143	*	*	*	*	9:44	68	22:10	11	*	*	*	*
26	29	53	83	109	125	130	126	114	97	81	74	76	86	102	122	139	144	135	115	89	59	30	13	10	2141	89.2		4:59	130	15:49	145	*	*	*	*	10:12	74	22:43	# 9	*	*	*	*
27	18	36	62	91	114	125	126	121	109	93	81	80	86	97	114	132	144	141	126	104	77	47	23	11	2158	89.9		5:40	126	16:20	144	*	*	*	*	10:40	79	23:18	11	*	*	*	*
28	14	25	45	71	97	114	121	120	115	104	91	84	87	95	106	122	136	142	134	116	94	67	41	22	2163	90.1		6:28	121	16:53	142	*	*	*	*	11:12	84	23:57	16	*	*	*	*
29	16	21	34	53	77	98	111	115	115	110	100	91	89	93	101	111	124	134	135	124	107	86	62	40	2147	89.5		7:27	116	17:31	136	*	*	*	*	11:48	89	*	*	*	*	*	*
30	27	25	30	42	59	80	97	106	110	111	107	100	94	93	97	103	111	120	127	124	114	100	82	63	2122	88.4		8:40	111	18:15	127	*	*	*	*	0:43	24	12:35	93	*	*	*	*
31	46	36	35	39	49	64	81	94	103	107	109	106	101	96	94	95	98	104	111	115	114	107	96	84	2084	86.8	U	9:55	109	19:16	116	*	*	*	*	1:40	35	13:58	94	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	65998	88.7	11日 16時 5分	149	1	26日 22時 43分	9	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)

2014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		
1	69	55	47	45	47	54	66	80	93	102	108	110	108	102	95	90	88	88	91	97	103	105	103	98	2044	85.2		11:2	110	20:59	105	*	*	*	*	3:0	45	16:32	87	*	*	*	*
2	90	78	67	57	52	52	58	68	82	95	105	112	114	110	102	91	81	74	72	75	83	92	100	104	2014	83.9		11:54	114	23:25	104	*	*	*	*	4:31	52	17:56	72	*	*	*	*
3	103	99	89	77	65	58	57	61	71	86	100	112	118	118	111	98	81	67	57	54	59	70	85	99	1995	83.1		12:32	119	*	*	*	*	5:46	56	18:52	54	*	*	*	*		
4	108	111	108	99	85	71	62	61	66	77	93	110	121	125	121	110	90	67	49	39	38	45	62	83	2001	83.4		1:2	111	13:1	125	*	*	*	*	6:44	60	19:37	37	*	*	*	*
5	103	115	119	116	105	89	74	65	65	72	85	104	121	131	131	122	104	78	51	31	22	25	37	59	2024	84.3		2:6	119	13:28	132	*	*	*	*	7:29	65	20:17	22	*	*	*	*
6	86	109	122	126	121	108	90	75	69	72	81	96	116	133	138	133	118	94	63	34	16	11	17	35	2063	86.0		2:58	126	13:57	138	*	*	*	*	8:8	69	20:54	11	*	*	*	*
7	62	93	116	127	129	122	107	89	76	74	79	90	108	129	142	142	130	110	82	48	20	6	5	16	2102	87.6	F	3:44	129	14:29	144	*	*	*	*	8:43	73	21:30	4	*	*	*	*
8	39	70	101	121	129	129	120	104	86	78	79	87	100	120	139	147	140	124	100	69	35	11	2	7	2137	89.0		4:26	130	15:2	# 147	*	*	*	*	9:17	77	22:6	2	*	*	*	*
9	22	48	81	109	124	128	126	116	99	85	80	86	95	110	129	144	146	134	114	88	57	26	8	5	2160	90.0		5:4	128	15:36	# 147	*	*	*	*	9:52	80	22:42	4	*	*	*	*
10	14	32	60	91	114	124	125	121	109	94	84	84	92	103	118	134	144	140	124	103	77	47	22	11	2167	90.3		5:40	125	16:12	144	*	*	*	*	10:28	83	23:18	10	*	*	*	*
11	13	24	45	72	99	116	122	121	115	103	91	85	88	97	108	122	135	138	130	113	92	67	42	24	2162	90.1		6:16	122	16:48	139	*	*	*	*	11:6	85	23:57	18	*	*	*	*
12	18	24	37	58	83	104	116	118	116	109	99	90	87	92	100	110	121	129	128	118	101	82	61	42	2143	89.3		6:55	118	17:25	130	*	*	*	*	11:48	87	*	*	*	*	*	*
13	30	29	36	50	69	90	106	114	115	112	105	96	90	89	93	100	108	116	120	116	106	92	76	60	2118	88.3		7:40	115	18:5	120	*	*	*	*	0:37	28	12:38	89	*	*	*	*
14	46	39	40	48	61	77	94	107	112	112	109	102	95	90	89	91	96	101	106	108	105	97	86	75	2086	86.9		8:31	113	18:53	108	*	*	*	*	1:23	39	13:48	89	*	*	*	*
15	63	54	49	50	57	68	83	97	107	111	111	108	102	95	90	86	86	88	91	95	97	96	91	85	2060	85.8	L	9:27	112	20:11	97	*	*	*	*	2:18	49	15:42	86	*	*	*	*
16	77	70	63	58	59	64	74	86	98	108	112	112	108	102	94	86	79	76	76	79	84	88	91	91	2035	84.8		10:26	113	22:31	91	*	*	*	*	3:27	58	17:26	76	*	*	*	*
17	88	84	77	70	65	64	68	77	89	101	111	115	114	109	100	89	77	68	63	63	68	75	84	91	2010	83.8		11:19	115	*	*	*	*	4:42	64	18:26	63	*	*	*	*		
18	95	95	92	85	76	69	68	72	81	94	106	116	119	116	108	95	79	64	53	49	51	59	72	85	1999	83.3		0:32	96	12:3	119	*	*	*	*	5:49	68	19:8	49	*	*	*	*
19	97	103	104	99	90	80	72	70	76	86	100	113	122	124	117	104	86	65	48	37	35	42	55	73	1998	83.3		1:39	104	12:40	124	*	*	*	*	6:43	70	19:43	35	*	*	*	*
20	91	105	112	112	104	93	81	73	73	81	93	109	122	129	127	115	96	72	49	31	23	25	37	56	2009	83.7		2:26	113	13:14	130	*	*	*	*	7:29	72	20:16	22	*	*	*	*
21	80	101	115	120	117	107	93	81	75	78	88	103	119	132	135	127	109	84	56	31	15	12	19	37	2034	84.8		3:7	120	13:45	135	*	*	*	*	8:10	75	20:49	11	*	*	*	*
22	62	89	111	123	125	119	106	91	81	78	84	96	113	131	140	137	123	100	70	39	16	4	6	18	2062	85.9	N	3:48	125	14:16	141	*	*	*	*	8:46	78	21:22	3	*	*	*	*
23	42	71	99	119	127	127	119	104	89	82	83	91	106	124	140	144	135	116	88	56	25	5	-1	5	2096	87.3		4:29	128	14:49	145	*	*	*	*	9:20	81	21:57	-1	*	*	*	*
24	23	50	82	108	123	129	126	115	100	87	84	88	99	115	134	146	144	129	106	76	43	15	0	-1	2121	88.4		5:11	129	15:23	# 147	*	*	*	*	9:53	84	22:32	# -2	*	*	*	*
25	10	30	60	91	113	124	127	123	111	96	87	87	94	105	122	139	146	139	121	96	66	34	10	1	2132	88.8		5:56	127	15:59	146	*	*	*	*	10:28	86	23:9	1	*	*	*	*
26	5	18	41	71	98	115	123	124	118	105	92	87	90	97	110	126	140	142	131	111	87	58	30	13	2132	88.8		6:42	124	16:39	142	*	*	*	*	11:6	87	23:49	8	*	*	*	*
27	9	15	30	53	80	102	115	120	120	113	100	90	87	91	98	110	124	134	132	120	102	80	55	32	2112	88.0		7:28	120	17:22	135	*	*	*	*	11:50	87	*	*	*	*	*	*
28	20	20	28	42	64	87	105	114	117	116	108	97	88	86	89	95	105	117	123	120	110	95	77	56	2079	86.6		8:14	117	18:12	124	*	*	*	*	0:31	19	12:48	86	*	*	*	*
29	40	32	34	41	55	74	93	107	114	116	113	105	94	86	83	83	87	95	105	110	108	101	91	77	2044	85.2	U	8:58	116	19:16	110	*	*	*	*	1:17	32	14:16	82	*	*	*	*
30	63	51	46	48	54	66	82	98	110	115	116	112	103	91	82	76	73	75	81	90	97	99	96	91	2015	84.0		9:43	116	20:52	99	*	*	*	*	2:12	46	16:7	73	*	*	*	*

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	62154	86.3	24日 15時 23分	147	3	24日 22時 32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)

2014 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		
1	83	72	63	59	60	65	75	89	103	113	118	118	113	102	88	75	65	60	60	66	76	86	92	95	1996	83.2		10:29	118	23:25	96	*	*	*	*	3:20	59	17:29	59	*	*	*	*
2	95	91	84	76	70	70	74	83	95	108	118	122	121	114	101	83	65	51	44	44	51	64	79	91	1994	83.1		11:15	122	*	*	*	*	4:37	70	18:31	43	*	*	*	*		
3	99	102	101	94	85	79	77	81	89	101	114	124	128	125	114	97	74	52	36	29	30	40	57	77	2005	83.5		1:14	102	12: 0	128	*	*	*	*	5:46	77	19:21	28	*	*	*	*
4	94	105	110	109	102	91	84	82	86	94	107	121	131	133	127	113	91	64	38	22	16	20	34	57	2031	84.6		2:21	111	12:43	134	*	*	*	*	6:45	82	20: 5	16	*	*	*	*
5	81	101	113	118	116	106	94	86	85	90	99	113	129	138	137	127	108	82	51	25	10	7	15	34	2065	86.0		3:13	118	13:24	139	*	*	*	*	7:35	85	20:44	7	*	*	*	*
6	62	89	109	120	123	119	107	93	86	87	94	104	120	136	143	138	123	101	71	38	14	3	5	17	2102	87.6	F	3:57	123	14: 3	143	*	*	*	*	8:20	86	21:21	2	*	*	*	*
7	41	71	99	117	125	125	118	104	91	86	89	97	110	127	142	145	135	116	91	59	27	7	1	7	2130	88.8		4:36	126	14:42	145	*	*	*	*	9: 1	86	21:56	1	*	*	*	*
8	24	52	84	109	122	127	124	114	99	88	86	91	101	116	133	144	142	128	107	79	47	19	5	4	2145	89.4		5:10	127	15:20	145	*	*	*	*	9:41	86	22:30	3	*	*	*	*
9	15	36	66	96	116	125	126	120	108	93	85	86	94	105	121	136	143	135	118	95	67	38	16	8	2148	89.5		5:38	126	15:57	143	*	*	*	*	10:20	85	23: 4	8	*	*	*	*
10	13	27	51	80	106	121	125	123	114	101	88	84	87	96	108	123	135	136	125	107	84	57	33	17	2141	89.2		6: 4	125	16:34	137	*	*	*	*	11: 0	84	23:38	15	*	*	*	*
11	15	25	42	66	93	113	123	123	118	107	94	85	83	88	98	110	122	129	126	113	95	74	51	32	2125	88.5		6:33	124	17:12	130	*	*	*	*	11:41	83	*	*	*	*	*	*
12	24	27	39	57	81	103	118	122	120	112	101	89	82	83	88	97	108	117	120	114	101	85	66	49	2103	87.6		7: 5	122	17:51	120	*	*	*	*	0:13	24	12:27	82	*	*	*	*
13	37	34	40	53	71	92	109	119	121	116	107	96	86	81	81	86	93	102	108	108	102	91	78	64	2075	86.5		7:41	121	18:35	109	*	*	*	*	0:49	34	13:23	81	*	*	*	*
14	52	45	46	53	66	83	100	113	120	119	112	103	92	83	79	78	81	86	93	97	97	93	85	76	2052	85.5	L	8:20	120	19:33	98	*	*	*	*	1:26	45	14:38	78	*	*	*	*
15	67	59	56	58	65	77	92	106	116	119	117	110	99	89	80	74	71	72	76	82	86	88	87	84	2030	84.6		9: 4	120	21:10	89	*	*	*	*	2: 9	56	16:11	71	*	*	*	*
16	79	73	69	67	68	75	85	98	110	118	120	116	108	97	85	74	65	61	61	65	71	78	84	87	2014	83.9		9:51	120	23:46	88	*	*	*	*	3: 7	67	17:30	60	*	*	*	*
17	88	86	83	79	76	77	82	91	103	113	120	121	117	107	94	79	65	54	48	48	54	63	75	85	2008	83.7		10:43	122	*	*	*	*	4:22	76	18:27	47	*	*	*	*		
18	92	96	96	92	87	83	83	87	96	107	117	124	124	118	106	89	70	52	39	33	36	45	59	75	2006	83.6		1:29	96	11:34	125	*	*	*	*	5:37	82	19:13	33	*	*	*	*
19	90	101	106	106	100	93	87	87	91	100	112	123	129	128	119	103	81	57	37	24	20	26	40	60	2020	84.2		2:25	106	12:21	130	*	*	*	*	6:40	86	19:54	20	*	*	*	*
20	81	99	110	115	113	105	96	89	89	95	105	119	131	136	132	118	97	70	43	21	10	9	19	39	2041	85.0		3:10	115	13: 5	136	*	*	*	*	7:34	89	20:33	8	*	*	*	*
21	64	89	108	119	122	117	106	96	90	91	98	111	126	139	142	134	116	89	58	29	8	0	3	18	2073	86.4		3:52	122	13:47	142	*	*	*	*	8:20	90	21:11	0	*	*	*	*
22	43	73	99	117	125	126	118	104	93	89	92	102	117	134	146	145	132	110	80	46	17	-1	-5	3	2105	87.7	N	4:33	127	14:28	147	*	*	*	*	9: 2	89	21:49	# -5	*	*	*	*
23	22	51	83	108	123	128	126	115	100	90	88	93	105	122	141	150	145	128	103	71	36	9	-4	-4	2129	88.7		5:13	129	15: 9	# 150	*	*	*	*	9:41	88	22:27	# -5	*	*	*	*
24	8	31	63	94	115	126	129	123	109	93	86	86	94	107	126	144	149	140	121	95	62	29	7	-1	2136	89.0		5:52	129	15:51	149	*	*	*	*	10:21	85	23: 4	-1	*	*	*	*
25	4	19	45	77	104	120	126	126	117	101	86	81	84	93	108	127	142	143	132	112	87	55	27	11	2127	88.6		6:28	127	16:35	144	*	*	*	*	11: 4	81	23:40	8	*	*	*	*
26	9	17	34	61	90	112	123	126	122	110	93	80	77	81	90	105	123	135	133	121	103	79	52	30	2106	87.8		6:59	126	17:21	135	*	*	*	*	11:51	77	*	*	*	*	*	*
27	20	23	33	51	77	102	118	124	124	117	102	85	75	73	77	85	100	115	123	120	109	94	75	53	2075	86.5		7:25	125	18:12	123	*	*	*	*	0:16	20	12:46	73	*	*	*	*
28	38	34	40	51	69	92	111	122	125	121	111	96	80	70	68	70	78	90	103	109	107	99	88	74	2046	85.3		7:51	125	19:11	109	*	*	*	*	0:52	34	13:57	68	*	*	*	*
29	59	51	51	57	68	84	103	118	125	124	119	108	92	77	66	62	62	68	78	89	95	95	92	86	2029	84.5	U	8:23	125	20:32	96	*	*	*	*	1:30	50	15:27	61	*	*	*	*
30	78	69	65	66	72	82	96	111	122	126	124	117	106	90	74	61	54	52	56	65	76	84	88	90	2024	84.3		9: 6	126	23:15	90	*	*	*	*	2:14	64	16:53	52	*	*	*	*
31	89	85	80	77	78	83	91	102	115	124	127	125	118	106	90	71	56	45	41	44	53	65	77	86	2028	84.5		10: 5	127	*	*	*	*	3:16	77	18: 7	41	*	*	*	*		

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	64109	86.2	23日 15時 9分	150	1	23日 22時 27分	-5	2