

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42°38' N

経度：141°37' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	13	26	49	77	103	120	126	123	113	98	84	76	78	86	98	114	128	132	125	109	87	61	37	21	2084	86.8		6:8	126	16:52	132	*	*	*	*	11:20	76	23:48	17	*	*	*	*
2	18	25	42	66	92	113	124	124	117	104	88	76	72	76	85	99	113	123	124	114	98	77	55	36	2061	85.9		6:33	125	17:30	125	*	*	*	*	11:56	72	*	*	*	*	*	*
3	27	29	40	58	82	105	121	125	121	111	96	80	70	69	74	83	95	108	115	113	103	89	72	54	2040	85.0		7:0	125	18:14	115	*	*	*	*	0:17	27	12:40	68	*	*	*	*
4	42	39	44	57	75	96	115	124	124	117	104	88	73	65	65	69	77	89	99	104	102	94	84	71	2017	84.0		7:29	125	19:9	104	*	*	*	*	0:48	38	13:35	64	*	*	*	*
5	59	52	53	60	73	89	107	121	126	122	113	99	82	68	60	59	61	68	78	88	93	93	89	84	1997	83.2	L	8:2	126	20:29	93	*	*	*	*	1:23	52	14:50	59	*	*	*	*
6	76	69	66	69	76	87	101	115	125	127	121	110	95	79	64	54	50	51	56	65	75	83	87	89	1990	82.9		8:43	127	23:25	89	*	*	*	*	2:5	66	16:23	50	*	*	*	*
7	89	86	83	81	83	88	97	108	120	127	128	121	110	95	77	59	46	39	37	42	51	64	76	86	1993	83.0		9:33	128	*	*	*	*	3:3	81	17:46	37	*	*	*	*		
8	93	97	98	96	93	93	96	103	113	123	130	130	124	112	96	75	54	36	26	23	28	39	56	73	2007	83.6		1:41	98	10:36	131	*	*	*	*	4:30	92	18:54	23	*	*	*	*
9	88	100	108	109	106	100	98	100	106	114	125	133	135	129	117	97	73	47	26	14	11	16	31	53	2036	84.8		2:46	109	11:46	136	*	*	*	*	6:1	98	19:51	10	*	*	*	*
10	76	95	109	117	117	111	103	99	100	105	114	127	138	142	135	120	98	69	39	16	3	2	10	29	2074	86.4		3:32	118	12:51	142	*	*	*	*	7:16	98	20:41	1	*	*	*	*
11	56	83	104	118	124	121	111	100	95	96	102	114	130	144	147	139	122	96	63	31	8	-3	-2	10	2109	87.9		4:12	124	13:48	148	*	*	*	*	8:16	94	21:25	#-3	*	*	*	*
12	35	66	94	113	124	127	120	105	93	88	90	98	113	133	148	150	140	120	91	56	24	3	-3	2	2130	88.8	N	4:49	127	14:38	#151	*	*	*	*	9:6	88	22:3	#-3	*	*	*	*
13	18	47	79	106	121	128	126	114	96	83	80	84	95	114	136	150	149	135	114	84	49	19	4	3	2134	88.9		5:21	129	15:25	#151	*	*	*	*	9:51	80	22:37	2	*	*	*	*
14	12	33	64	95	117	127	129	122	105	85	73	73	79	93	114	136	147	142	127	105	75	42	19	11	2125	88.5		5:47	129	16:10	147	*	*	*	*	10:34	72	23:7	11	*	*	*	*
15	15	28	52	83	110	125	129	126	114	94	74	65	67	76	91	113	132	139	131	115	94	66	39	24	2102	87.6		6:3	129	16:54	139	*	*	*	*	11:17	65	23:35	22	*	*	*	*
16	22	31	48	73	102	122	130	129	121	105	83	66	60	64	73	90	110	125	127	118	103	83	60	41	2086	86.9		6:17	131	17:38	128	*	*	*	*	12:2	60	*	*	*	*	*	*
17	33	38	50	68	93	116	130	131	125	114	95	75	61	58	62	71	87	104	114	113	104	92	76	59	2069	86.2		6:39	132	18:23	115	*	*	*	*	0:3	33	12:51	58	*	*	*	*
18	47	47	55	69	87	108	125	132	129	120	106	88	70	59	57	60	69	82	95	102	100	93	84	73	2057	85.7		7:8	132	19:15	102	*	*	*	*	0:32	46	13:49	56	*	*	*	*
19	63	58	62	72	85	101	118	129	131	125	114	100	83	68	58	55	58	64	75	85	90	90	86	81	2051	85.5	U	7:42	131	20:22	91	*	*	*	*	1:3	58	15:2	55	*	*	*	*
20	76	71	71	76	85	97	109	121	128	127	121	110	97	82	68	58	53	53	58	66	75	81	84	84	2051	85.5		8:23	129	23:22	85	*	*	*	*	1:34	71	16:29	52	*	*	*	*
21	84	83	82	83	88	94	103	113	121	125	124	118	108	96	81	67	55	47	46	50	58	67	76	83	2052	85.5		9:15	125	*	*	*	*	2:8	82	17:48	46	*	*	*	*		
22	88	92	93	93	93	95	99	105	112	119	122	122	117	109	96	80	63	49	40	37	41	51	63	76	2055	85.6		10:26	123	*	*	*	*	18:51	37	*	*	*	*	*	*		
23	87	96	101	102	100	98	97	99	104	110	117	122	123	120	110	96	77	57	40	30	29	35	48	65	2063	86.0		2:53	102	11:47	124	*	*	*	*	5:47	97	19:40	28	*	*	*	*
24	82	96	105	109	108	103	98	95	97	101	109	117	125	127	123	111	93	70	47	29	21	22	32	50	2070	86.3		3:20	109	12:52	127	*	*	*	*	7:10	95	20:21	20	*	*	*	*
25	71	91	105	113	114	110	102	94	91	93	99	109	121	130	132	124	108	86	60	36	19	14	20	35	2077	86.5		3:42	115	13:42	132	*	*	*	*	8:5	91	20:57	14	*	*	*	*
26	57	82	102	115	119	116	107	96	87	85	89	99	113	127	136	134	123	102	76	48	24	11	11	22	2081	86.7		4:2	119	14:23	136	*	*	*	*	8:48	85	21:31	10	*	*	*	*
27	43	70	95	113	121	120	112	99	86	79	80	88	101	118	133	139	134	117	93	64	36	16	9	14	2080	86.7	F	4:23	122	15:1	139	*	*	*	*	9:24	79	22:2	9	*	*	*	*
28	31	57	86	109	122	124	118	105	89	76	72	76	88	105	124	137	139	129	109	82	52	26	12	12	2080	86.7		4:45	125	15:37	140	*	*	*	*	9:58	72	22:32	10	*	*	*	*
29	23	45	74	102	120	127	123	112	94	77	67	67	75	90	110	128	138	134	120	98	70	42	22	15	2073	86.4		5:6	127	16:13	138	*	*	*	*	10:30	65	23:0	15	*	*	*	*
30	21	38	63	93	116	128	127	118	102	81	65	59	63	74	92	113	129	134	126	110	87	60	37	24	2060	85.8		5:28	129	16:50	134	*	*	*	*	11:3	59	23:26	23	*	*	*	*
31	25	36	56	83	110	127	130	124	110	90	69	56	55	62	75	94	113	126	125	115	99	78	55	38	2051	85.5		5:49	131	17:29	127	*	*	*	*	11:38	54	23:52	33	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63955	86.0	13日 15時 25分	151	2	12日 22時 3分	-3	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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		
1	34	40	54	76	102	123	132	129	117	100	78	59	50	52	61	74	93	110	117	114	105	90	72	55	2037	84.9		6:12	132	18:11	118	*	*	*	*	12:17	50	*	*	*	*	*	*
2	46	48	58	74	94	116	131	133	124	109	90	68	53	47	50	59	72	88	101	106	103	95	85	72	2022	84.3		6:39	133	19: 1	106	*	*	*	*	0:19	46	13: 4	47	*	*	*	*
3	62	59	65	76	91	109	126	134	130	119	102	83	63	50	46	48	55	66	79	90	94	93	89	84	2013	83.9	L	7:11	134	20:11	94	*	*	*	*	0:47	59	14: 5	46	*	*	*	*
4	77	73	74	81	91	104	118	130	133	127	114	98	80	63	50	44	44	48	56	68	77	83	86	88	2007	83.6		7:49	133	23:34	88	*	*	*	*	1:18	73	15:34	44	*	*	*	*
5	88	87	86	88	94	101	111	121	129	130	124	113	99	82	65	51	42	38	39	45	55	67	76	85	2016	84.0		8:39	131	*	*	*	*	1:52	86	17:18	37	*	*	*	*		
6	92	96	98	97	98	101	105	112	120	127	129	125	116	104	87	68	50	37	29	28	34	45	60	75	2033	84.7		9:51	129	*	*	*	*	18:41	28	*	*	*	*	*	*		
7	88	99	106	107	105	102	101	103	108	115	124	129	129	122	110	92	70	47	30	20	18	25	39	59	2048	85.3		2:45	107	11:27	130	*	*	*	*	5:45	101	19:44	18	*	*	*	*
8	79	96	108	115	113	106	99	95	96	101	110	122	132	135	129	116	95	69	42	23	13	12	22	41	2069	86.2		3:18	115	12:49	135	*	*	*	*	7:19	95	20:34	11	*	*	*	*
9	66	89	107	117	120	114	101	90	85	86	93	106	123	137	141	134	119	95	64	36	16	9	12	25	2085	86.9		3:49	121	13:51	141	*	*	*	*	8:18	85	21:14	# 9	*	*	*	*
10	50	78	102	117	124	122	109	91	78	73	76	86	104	126	141	144	135	117	90	57	29	14	11	18	2092	87.2	N	4:17	124	14:41	# 145	*	*	*	*	9: 4	73	21:48	10	*	*	*	*
11	36	65	95	115	125	126	118	99	78	65	62	68	82	105	129	143	143	131	111	82	50	26	16	18	2088	87.0		4:39	127	15:26	# 145	*	*	*	*	9:44	62	22:16	16	*	*	*	*
12	30	54	85	112	126	129	124	109	86	64	53	54	64	82	108	131	141	137	123	102	72	44	26	24	2080	86.7		4:52	129	16: 8	141	*	*	*	*	10:22	52	22:41	23	*	*	*	*
13	32	48	75	105	126	132	129	118	97	72	52	46	50	63	84	110	130	135	127	112	90	64	41	33	2071	86.3		5: 4	133	16:48	135	*	*	*	*	10:59	46	23: 6	32	*	*	*	*
14	37	49	69	96	121	134	134	124	108	84	60	44	43	50	64	86	110	124	124	115	100	80	59	44	2059	85.8		5:24	135	17:28	126	*	*	*	*	11:38	42	23:33	42	*	*	*	*
15	44	53	68	89	114	132	137	130	116	97	73	52	42	43	52	68	88	107	116	112	103	90	73	59	2058	85.8		5:50	137	18:10	116	*	*	*	*	12:19	41	*	*	*	*	*	*
16	53	58	70	86	106	125	136	134	123	107	87	65	49	43	46	56	70	87	101	105	101	93	83	72	2056	85.7		6:20	136	18:55	105	*	*	*	*	0: 1	53	13: 5	43	*	*	*	*
17	64	64	72	85	100	116	130	133	127	114	98	80	62	51	47	50	57	69	83	92	95	92	87	81	2049	85.4		6:52	134	19:51	95	*	*	*	*	0:28	63	14: 1	47	*	*	*	*
18	75	73	77	85	97	109	121	128	127	120	107	93	78	64	54	50	51	57	66	76	83	86	86	85	2048	85.3	U	7:27	129	21:29	87	*	*	*	*	0:53	73	15:16	50	*	*	*	*
19	84	83	84	88	95	103	112	119	123	121	114	103	92	79	66	56	50	49	52	59	68	76	82	86	2044	85.2		8: 8	123	*	*	*	*	1: 6	83	16:47	49	*	*	*	*		
20	89	90	92	93	95	99	104	109	114	116	115	111	104	94	82	68	56	47	44	46	52	62	72	82	2036	84.8		9:12	116	*	*	*	*	18: 8	44	*	*	*	*	*	*		
21	90	96	99	99	98	97	98	100	104	108	112	114	112	107	97	83	67	52	41	36	38	47	59	74	2028	84.5		2:49	99	11: 6	114	*	*	*	*	5:17	97	19: 8	36	*	*	*	*
22	88	98	104	105	103	98	94	92	94	98	105	111	117	117	111	99	82	63	44	32	28	33	45	62	2023	84.3		2:54	105	12:35	118	*	*	*	*	7: 0	92	19:54	28	*	*	*	*
23	81	97	107	111	109	102	93	86	84	87	94	104	115	122	123	114	99	77	54	35	24	23	32	49	2022	84.3		3: 7	111	13:31	124	*	*	*	*	7:55	84	20:33	22	*	*	*	*
24	71	93	108	115	114	107	95	83	75	75	81	92	107	121	129	127	115	94	69	44	26	19	23	37	2020	84.2		3:23	116	14:16	129	*	*	*	*	8:35	74	21: 7	19	*	*	*	*
25	60	85	106	118	120	113	99	83	70	64	67	77	94	113	129	134	127	111	87	59	35	21	19	29	2020	84.2		3:41	120	14:56	134	*	*	*	*	9: 9	64	21:38	18	*	*	*	*
26	49	75	101	119	124	119	106	87	68	56	54	62	77	99	120	134	135	124	105	78	50	29	21	26	2018	84.1	F	4: 1	124	15:34	136	*	*	*	*	9:41	54	22: 7	21	*	*	*	*
27	41	65	94	117	127	126	114	95	72	53	45	48	59	79	105	126	135	132	118	96	69	44	29	28	2017	84.0		4:20	128	16:11	136	*	*	*	*	10:12	44	22:34	27	*	*	*	*
28	38	58	85	113	129	131	122	105	80	56	40	37	44	60	84	110	128	132	125	110	88	62	43	36	2016	84.0		4:40	132	16:49	132	*	*	*	*	10:44	36	22:59	36	*	*	*	*

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	57175	85.1	11日 15時 26分	145	2	9日 21時 14分	9	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	41	56	78	105	127	135	129	115	92	65	42	31	33	44	62	87	111	124	124	116	101	80	59	48	2005	83.5		5: 1	135	17:29	125	*	*	*	*	11:18	31	23:24	47	*	*	*	*
2	48	58	75	98	122	136	136	124	105	80	53	34	28	33	46	65	89	108	116	114	106	93	76	62	2005	83.5		5:27	138	18:12	116	*	*	*	*	11:56	28	23:51	58	*	*	*	*
3	58	64	76	93	114	132	139	132	116	95	70	46	31	29	36	48	66	86	100	105	103	97	88	76	2000	83.3		5:56	139	19: 2	105	*	*	*	*	12:40	29	*	*	*	*	*	*
4	69	71	80	92	107	124	136	136	125	108	87	64	45	34	33	38	48	63	79	90	94	93	92	87	1995	83.1		6:29	138	20:24	94	*	*	*	*	0:18	69	13:35	33	*	*	*	*
5	81	80	84	92	103	115	127	133	130	118	103	85	65	49	40	37	39	46	57	70	79	84	88	90	1995	83.1	L	7: 9	134	23:32	91	*	*	*	*	0:48	79	14:57	37	*	*	*	*
6	91	89	90	94	99	107	115	123	127	123	114	102	87	71	56	45	39	38	41	50	61	71	80	88	2001	83.4		8: 1	127	*	*	*	*	1:21	89	16:49	38	*	*	*	*		
7	94	97	98	97	98	100	103	109	115	119	119	114	106	94	79	63	49	39	34	35	42	54	68	81	2007	83.6		9:25	120	*	*	*	*	18:19	34	*	*	*	*	*	*		
8	93	101	105	104	99	95	93	94	98	106	113	118	118	113	102	87	67	49	36	29	30	38	53	72	2013	83.9		2:10	105	11:30	118	*	*	*	*	6: 8	93	19:24	29	*	*	*	*
9	89	102	110	111	105	95	86	81	81	87	97	110	120	124	120	109	91	68	46	31	26	28	40	59	2016	84.0		2:40	112	12:59	124	*	*	*	*	7:26	80	20:12	25	*	*	*	*
10	82	100	112	117	113	101	84	72	66	68	76	92	111	125	130	125	112	91	64	41	28	25	31	47	2013	83.9		3: 6	117	13:59	130	*	*	*	*	8:16	66	20:50	25	*	*	*	*
11	72	96	113	121	120	110	91	70	56	52	57	70	92	115	130	134	127	111	87	59	38	29	30	41	2021	84.2		3:27	122	14:46	134	*	*	*	*	8:55	52	21:20	28	*	*	*	*
12	61	89	112	124	126	119	101	76	54	42	42	50	69	95	120	133	133	124	106	79	53	37	34	40	2019	84.1	N	3:40	126	15:28	135	*	*	*	*	9:30	41	21:45	33	*	*	*	*
13	55	79	107	126	131	125	112	88	60	39	32	36	49	72	101	124	133	129	117	97	71	49	40	43	2015	84.0		3:54	131	16: 6	133	*	*	*	*	10: 5	32	22:11	40	*	*	*	*
14	54	73	99	123	134	132	120	101	73	46	29	27	35	52	78	107	125	128	121	108	88	65	50	48	2016	84.0		4:15	135	16:44	129	*	*	*	*	10:39	26	22:37	47	*	*	*	*
15	56	70	92	116	134	137	127	110	87	59	35	24	27	39	59	85	110	122	121	112	98	80	62	54	2016	84.0		4:40	138	17:21	123	*	*	*	*	11:14	24	23: 5	54	*	*	*	*
16	59	71	87	108	128	138	133	119	99	74	48	30	26	32	46	67	91	109	115	111	102	90	75	64	2022	84.3		5: 8	138	18: 1	115	*	*	*	*	11:51	25	23:33	62	*	*	*	*
17	63	72	85	102	120	134	135	125	108	87	64	43	31	31	39	53	73	92	105	107	102	94	84	74	2023	84.3		5:37	136	18:44	107	*	*	*	*	12:31	30	*	*	*	*	*	*
18	70	74	84	97	112	125	132	128	115	98	78	58	43	36	38	46	59	75	90	98	99	95	89	82	2021	84.2		6: 8	132	19:36	99	*	*	*	*	0: 1	70	13:16	36	*	*	*	*
19	78	78	84	93	105	116	124	125	118	106	90	73	58	47	42	44	50	61	74	85	91	92	91	88	2013	83.9		6:39	126	20:54	92	*	*	*	*	0:27	77	14:15	42	*	*	*	*
20	85	84	86	92	99	107	114	118	116	110	99	86	73	61	52	47	47	51	60	70	79	85	89	90	2000	83.3	U	7:15	118	*	*	*	*	0:50	84	15:36	47	*	*	*	*		
21	91	90	91	92	95	99	103	108	109	108	104	96	87	77	66	57	49	46	49	55	65	75	83	90	1985	82.7		8: 6	109	*	*	*	*	17: 5	46	*	*	*	*	*	*		
22	94	96	96	95	94	93	93	96	99	102	103	102	99	91	82	70	58	48	43	44	51	62	74	86	1971	82.1		1:35	96	10:13	103	*	*	*	*	5: 6	93	18:17	42	*	*	*	*
23	96	101	102	100	95	89	85	84	86	91	97	102	106	104	97	86	71	55	43	38	40	49	63	79	1959	81.6		1:49	102	12:13	106	*	*	*	*	6:46	84	19:11	37	*	*	*	*
24	94	104	108	106	99	89	79	73	72	77	85	96	107	112	111	102	87	68	50	37	34	39	52	70	1951	81.3		2: 6	108	13:19	113	*	*	*	*	7:37	72	19:54	34	*	*	*	*
25	90	105	113	112	105	91	76	64	59	61	70	84	100	114	120	117	105	86	64	44	34	33	43	60	1950	81.3		2:26	113	14: 8	120	*	*	*	*	8:14	59	20:32	32	*	*	*	*
26	82	103	116	119	112	98	79	60	48	45	52	66	86	108	122	126	120	104	82	58	40	34	38	52	1950	81.3		2:46	119	14:52	126	*	*	*	*	8:47	45	21: 5	34	*	*	*	*
27	74	99	117	125	121	107	86	62	42	33	35	46	66	92	116	128	129	120	101	77	54	41	39	48	1958	81.6	F	3: 7	125	15:33	130	*	*	*	*	9:19	32	21:36	39	*	*	*	*
28	66	91	116	129	129	118	97	70	43	26	21	28	45	70	100	122	131	128	116	96	72	53	46	50	1963	81.8		3:28	131	16:14	131	*	*	*	*	9:51	21	22: 4	46	*	*	*	*
29	63	84	110	130	136	128	110	84	54	27	14	15	26	47	76	105	123	128	123	111	90	69	56	56	1965	81.9		3:52	136	16:55	128	*	*	*	*	10:25	13	22:31	54	*	*	*	*
30	64	80	103	126	140	137	122	100	70	39	17	9	15	29	52	82	107	120	121	116	104	85	69	63	1970	82.1		4:18	140	17:39	122	*	*	*	*	11: 1	#9	22:58	63	*	*	*	*
31	68	79	96	118	137	142	133	114	89	59	30	13	11	18	34	57	85	105	113	113	108	97	83	73	1975	82.3		4:48	# 143	18:29	114	*	*	*	*	11:40	10	23:27	71	*	*	*	*

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	61813	83.1	31日4時48分	143	1	30日11時1分	9	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	73	81	93	110	129	141	139	125	105	79	51	27	16	16	25	40	61	84	99	104	104	101	93	83	1979	82.5		5:22	142	19:36	104	*	*	*	*	12:24	15	23:59	79	*	*	*	*	
2	79	83	91	103	117	132	138	132	116	97	74	50	31	24	25	32	45	63	80	91	96	98	97	92	1986	82.8		5:59	138	21:18	98	*	*	*	*	13:18	23	*	*	*	*	*	*	
3	87	86	90	97	106	117	127	129	122	109	93	74	54	40	33	33	37	47	61	75	84	90	95	96	1982	82.6	L	6:43	130	22:56	96	*	*	*	*	0:38	85	14:32	33	*	*	*	*	
4	94	91	91	93	97	103	111	117	119	114	104	93	78	63	50	42	39	41	48	59	71	81	90	96	1985	82.7		7:41	119	*	*	*	*	*	*	*	1:40	91	16:12	39	*	*	*	*
5	100	99	95	92	90	90	93	99	105	108	108	104	97	86	73	59	49	43	42	47	57	70	83	94	1983	82.6		0:17	100	9:21	109	*	*	*	*	4:24	90	17:39	42	*	*	*	*	
6	102	105	103	96	88	81	78	79	85	93	101	106	107	103	94	81	65	52	44	42	47	59	74	90	1975	82.3		1: 7	105	11:41	107	*	*	*	*	6:15	78	18:44	42	*	*	*	*	
7	102	109	111	104	92	78	68	63	64	72	84	98	109	113	110	101	86	67	52	44	44	50	64	83	1968	82.0		1:41	111	13: 9	113	*	*	*	*	7:17	63	19:33	43	*	*	*	*	
8	101	112	117	113	101	83	64	51	47	51	62	81	100	114	119	116	105	87	66	51	45	47	57	75	1965	81.9		2: 6	117	14: 7	119	*	*	*	*	8: 2	47	20:11	45	*	*	*	*	
9	96	113	122	121	112	93	69	48	36	34	42	59	83	106	120	123	118	105	84	63	51	49	55	68	1970	82.1		2:25	122	14:54	123	*	*	*	*	8:39	34	20:43	49	*	*	*	*	
10	88	111	125	127	121	105	81	53	32	24	26	38	61	89	112	124	124	117	101	79	61	53	56	65	1973	82.2	N	2:43	128	15:33	125	*	*	*	*	9:13	23	21:12	53	*	*	*	*	
11	81	104	124	133	128	115	94	66	37	20	16	24	41	68	97	118	125	123	113	95	75	60	58	65	1980	82.5		3: 6	133	16: 9	125	*	*	*	*	9:46	16	21:41	58	*	*	*	*	
12	77	96	119	134	135	124	106	80	50	25	13	15	27	48	78	105	121	123	118	106	89	71	63	66	1989	82.9		3:33	136	16:44	123	*	*	*	*	10:19	12	22:10	63	*	*	*	*	
13	76	91	111	130	138	132	116	94	66	37	17	12	19	34	59	87	110	120	119	111	99	83	70	68	1999	83.3		4: 2	138	17:20	120	*	*	*	*	10:52	12	22:41	68	*	*	*	*	
14	75	87	104	122	136	136	124	105	81	53	29	16	16	26	45	69	95	111	116	112	104	92	79	73	2006	83.6		4:32	138	17:58	116	*	*	*	*	11:28	14	23:12	72	*	*	*	*	
15	75	85	98	114	129	135	129	114	93	69	45	27	20	24	36	55	78	98	109	110	106	97	87	79	2012	83.8		5: 2	135	18:40	110	*	*	*	*	12: 5	20	23:43	77	*	*	*	*	
16	77	83	93	106	119	129	129	119	103	82	61	41	29	27	33	46	64	83	97	104	104	100	93	86	2008	83.7		5:33	130	19:29	105	*	*	*	*	12:45	26	*	*	*	*	*	*	
17	82	83	90	99	109	119	123	120	109	93	75	57	43	35	35	41	53	68	84	94	100	100	96	91	1999	83.3		6: 4	123	20:32	100	*	*	*	*	0:14	81	13:33	34	*	*	*	*	
18	87	86	88	93	100	108	113	114	109	99	86	72	58	48	42	42	47	57	70	82	91	97	98	96	1983	82.6	U	6:39	115	21:51	98	*	*	*	*	0:53	86	14:34	41	*	*	*	*	
19	93	90	89	90	92	96	101	104	104	101	94	84	73	63	54	48	46	50	58	69	81	90	97	99	1966	81.9		7:29	105	23:13	99	*	*	*	*	2: 6	89	15:52	46	*	*	*	*	
20	98	96	92	89	87	86	88	91	94	96	96	93	87	78	69	59	52	48	50	58	69	82	93	100	1951	81.3		9:22	96	*	*	*	*	4:41	86	17: 9	48	*	*	*	*			
21	103	102	97	91	84	78	75	76	80	86	92	96	97	93	86	75	63	53	48	50	59	72	86	99	1941	80.9		0:11	103	11:42	97	*	*	*	*	6:13	75	18:12	48	*	*	*	*	
22	107	109	105	96	84	72	64	61	63	70	81	92	101	104	101	93	79	65	53	49	52	62	78	95	1936	80.7		0:49	109	13: 3	104	*	*	*	*	7: 5	61	19: 4	49	*	*	*	*	
23	108	114	113	104	90	72	56	47	45	51	63	80	97	109	113	109	98	81	65	53	51	57	70	88	1934	80.6		1:18	115	14: 1	113	*	*	*	*	7:44	45	19:47	51	*	*	*	*	
24	107	119	121	114	99	78	55	38	30	31	42	61	84	105	117	121	115	101	82	64	56	56	65	81	1942	80.9		1:45	122	14:51	121	*	*	*	*	8:19	29	20:26	55	*	*	*	*	
25	102	120	129	125	112	90	63	37	20	15	21	37	62	90	113	124	125	118	101	81	66	60	65	76	1952	81.3		2:11	129	15:38	126	*	*	*	*	8:54	15	21: 0	60	*	*	*	*	
26	95	117	133	135	125	105	78	46	20	6	6	16	37	67	97	118	127	126	117	99	80	68	68	75	1961	81.7	F	2:40	136	16:26	128	*	*	*	*	9:31	4	21:32	67	*	*	*	*	
27	89	110	132	142	137	121	96	65	31	7	-2	2	16	41	74	103	120	126	124	114	96	80	73	77	1974	82.3		3:10	143	17:15	126	*	*	*	*	10: 8	-2	22: 4	73	*	*	*	*	
28	87	103	124	142	146	135	114	87	53	21	1	-3	4	21	48	80	105	118	122	119	109	92	81	79	1988	82.8		3:44	147	18: 9	122	*	*	*	*	10:48	# -3	22:37	79	*	*	*	*	
29	86	97	114	134	147	144	129	106	77	44	16	2	2	11	29	56	84	104	113	116	113	103	90	83	2000	83.3		4:20	# 148	19: 6	116	*	*	*	*	11:30	1	23:13	83	*	*	*	*	
30	85	93	104	120	137	144	137	120	98	70	41	18	9	11	21	38	63	87	101	108	110	108	99	89	2011	83.8		4:59	144	20: 5	110	*	*	*	*	12:15	9	23:55	85	*	*	*	*	

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	59298	82.4	29日4時20分	148	1	28日10時48分	-3	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	89	96	107	121	134	136	127	111	91	67	43	26	20	23	32	48	69	87	99	104	107	104	97	2023	84.3		5:42	137	21: 5	107	*	*	*	*	13: 6	20	*	*	*	*	*	*
2	89	87	90	95	104	115	124	125	117	104	87	68	49	37	33	35	42	55	73	88	97	103	105	103	2025	84.4	L	6:33	126	22: 4	105	*	*	*	*	0:50	87	14: 7	33	*	*	*	*
3	96	89	86	87	89	95	104	111	112	107	99	87	73	59	48	44	45	50	62	76	89	99	104	107	2018	84.1		7:39	113	23: 0	107	*	*	*	*	2:23	86	15:22	44	*	*	*	*
4	104	97	89	82	79	79	83	90	97	101	101	97	90	80	69	59	53	53	57	67	80	93	103	109	2012	83.8		9:24	102	23:48	110	*	*	*	*	4:33	78	16:39	52	*	*	*	*
5	110	106	97	85	74	67	65	68	76	86	94	99	100	96	89	77	66	60	58	62	72	85	99	110	2001	83.4		11:42	100	*	*	*	*	5:56	65	17:45	58	*	*	*	*		
6	115	114	108	94	77	62	53	50	54	64	79	92	101	105	103	96	83	71	64	63	67	78	92	107	1992	83.0		0:26	115	13:14	105	*	*	*	*	6:55	50	18:39	62	*	*	*	*
7	118	121	117	106	88	66	48	38	37	43	58	77	95	106	111	110	101	86	73	66	67	73	85	101	1991	83.0		0:58	121	14:15	111	*	*	*	*	7:41	36	19:24	66	*	*	*	*
8	117	126	125	117	101	77	52	33	25	27	37	57	81	101	113	117	114	103	87	74	69	72	80	94	1999	83.3		1:27	126	15: 3	117	*	*	*	*	8:20	25	20: 4	69	*	*	*	*
9	112	127	132	126	113	92	64	37	21	16	22	37	62	89	109	119	120	115	101	85	74	72	78	88	2011	83.8		1:57	132	15:43	121	*	*	*	*	8:54	16	20:40	72	*	*	*	*
10	104	122	134	134	123	105	79	49	24	12	12	22	43	71	98	116	122	121	113	98	83	75	77	85	2022	84.3	N	2:28	136	16:18	123	*	*	*	*	9:28	10	21:15	75	*	*	*	*
11	97	115	132	139	132	116	94	66	36	15	8	13	28	53	82	107	120	123	119	108	93	81	77	83	2037	84.9		3: 0	139	16:50	123	*	*	*	*	10: 1	8	21:49	77	*	*	*	*
12	93	107	125	138	138	126	107	81	52	26	11	9	19	38	65	93	113	121	120	114	102	88	80	81	2047	85.3		3:32	140	17:23	121	*	*	*	*	10:35	8	22:23	79	*	*	*	*
13	89	101	116	132	139	134	117	95	69	41	20	11	15	29	50	77	101	115	119	116	108	96	85	81	2056	85.7		4: 4	139	17:58	119	*	*	*	*	11:10	11	22:57	81	*	*	*	*
14	85	95	108	123	134	135	125	107	84	58	35	20	16	24	40	62	87	106	115	116	111	102	91	84	2063	86.0		4:37	136	18:36	116	*	*	*	*	11:46	16	23:32	83	*	*	*	*
15	84	90	100	113	125	131	127	114	95	73	51	33	23	25	35	52	73	93	108	113	112	106	97	88	2061	85.9		5: 9	131	19:18	113	*	*	*	*	12:22	23	*	*	*	*	*	*
16	84	86	93	103	113	122	124	117	103	86	66	48	35	30	34	45	62	81	97	108	111	109	102	94	2053	85.5		5:43	124	20: 4	111	*	*	*	*	0:10	84	13: 2	30	*	*	*	*
17	88	85	88	93	101	110	115	114	107	94	79	63	49	41	39	43	54	69	86	99	107	110	107	100	2041	85.0		6:22	115	20:54	110	*	*	*	*	0:57	85	13:48	39	*	*	*	*
18	93	87	85	86	90	96	102	105	104	98	89	77	65	55	49	47	52	61	75	90	101	108	110	106	2031	84.6	U	7:16	105	21:46	110	*	*	*	*	2:10	85	14:45	47	*	*	*	*
19	99	92	85	81	80	81	86	91	95	96	94	89	80	71	63	57	55	58	67	80	93	104	111	111	2019	84.1		8:49	96	22:38	112	*	*	*	*	3:55	80	15:53	55	*	*	*	*
20	107	99	89	79	72	69	69	74	80	87	93	95	93	88	80	71	64	61	64	72	85	98	109	115	2013	83.9		11: 3	95	23:24	116	*	*	*	*	5:22	68	17: 3	61	*	*	*	*
21	114	108	97	83	69	59	54	55	61	71	83	93	100	101	97	89	79	70	67	69	78	91	106	117	2011	83.8		12:47	101	*	*	*	*	6:22	53	18: 4	67	*	*	*	*		
22	121	118	108	92	73	55	42	37	40	50	65	83	98	108	111	107	97	85	75	72	76	85	100	115	2013	83.9		0: 5	121	13:58	111	*	*	*	*	7: 9	37	18:57	72	*	*	*	*
23	126	128	121	106	85	60	38	25	21	27	41	63	86	105	116	119	115	103	89	79	78	83	94	110	2018	84.1		0:44	128	14:55	119	*	*	*	*	7:52	21	19:43	77	*	*	*	*
24	126	136	134	122	102	75	46	22	9	9	18	38	65	92	112	123	125	119	106	91	83	83	90	103	2029	84.5		1:21	136	15:48	126	*	*	*	*	8:33	8	20:25	82	*	*	*	*
25	121	137	144	138	121	96	64	32	8	-1	1	14	38	70	99	118	127	128	120	105	91	86	89	97	2043	85.1	F	2: 0	144	16:40	129	*	*	*	*	9:16	-2	21: 5	86	*	*	*	*
26	112	131	147	149	138	117	88	54	21	0	-6	0	16	44	77	104	120	128	127	118	103	91	88	93	2060	85.8		2:40	150	17:30	129	*	*	*	*	9:58	# -6	21:44	88	*	*	*	*
27	103	120	140	152	150	135	111	81	45	15	-2	-4	4	23	52	85	108	121	126	124	113	98	89	90	2079	86.6		3:21	# 153	18:19	126	*	*	*	*	10:41	-5	22:25	89	*	*	*	*
28	96	107	125	144	152	146	128	105	74	40	14	2	3	13	34	63	92	110	120	123	120	107	94	87	2099	87.5		4: 4	152	19: 4	123	*	*	*	*	11:24	2	23:10	87	*	*	*	*
29	90	97	109	126	142	147	138	120	98	69	39	19	12	15	26	47	74	98	112	118	120	114	101	89	2120	88.3		4:48	147	19:46	120	*	*	*	*	12: 6	12	*	*	*	*	*	*
30	85	88	95	106	122	135	137	127	112	91	66	42	28	25	29	41	61	85	104	114	118	117	109	97	2134	88.9		5:37	138	20:23	118	*	*	*	*	0: 1	85	12:49	25	*	*	*	*
31	86	82	84	90	100	114	124	124	116	103	87	67	49	40	39	45	56	74	94	108	116	118	115	106	2137	89.0		6:30	125	20:58	118	*	*	*	*	1: 4	82	13:34	38	*	*	*	*

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	63258	85.0	27日 3時 21分	153	1	26日 9時 58分	-6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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		
1	93	83	78	78	82	91	102	110	111	106	97	85	71	59	52	53	58	69	85	101	113	118	118	114	2127	88.6	L	7:36	111	21:34	119	*	*	*	*	2:30	78	14:24	52	*	*	*	*
2	104	91	79	72	69	71	78	89	97	100	99	95	88	78	69	64	65	70	80	93	107	117	121	120	2116	88.2		9:10	100	22:17	121	*	*	*	*	4: 6	69	15:24	64	*	*	*	*
3	114	103	88	74	64	59	59	66	76	87	94	97	97	93	87	79	74	74	79	87	99	112	121	124	2107	87.8		11:31	97	23: 4	124	*	*	*	*	5:24	58	16:31	74	*	*	*	*
4	122	114	101	84	66	54	47	48	55	67	81	92	99	102	101	95	87	81	81	85	93	104	116	125	2100	87.5		13:16	102	23:53	128	*	*	*	*	6:26	47	17:38	80	*	*	*	*
5	128	124	114	98	77	56	42	36	37	47	63	81	95	105	109	108	102	92	86	85	89	97	109	121	2101	87.5		14:21	110	*	*	*	*	7:16	35	18:38	85	*	*	*	*		
6	130	131	125	112	92	67	45	30	26	31	44	64	85	102	112	116	114	105	94	88	88	93	101	114	2109	87.9		0:38	132	15: 8	116	*	*	*	*	7:59	26	19:30	87	*	*	*	*
7	127	135	133	124	107	83	56	33	21	20	28	46	70	94	111	119	121	116	105	94	88	90	96	106	2123	88.5		1:20	136	15:47	121	*	*	*	*	8:36	19	20:16	88	*	*	*	*
8	121	134	139	134	120	98	71	43	23	14	17	30	52	80	104	118	124	123	115	103	92	88	92	100	2135	89.0		1:59	139	16:21	124	*	*	*	*	9:12	14	20:57	88	*	*	*	*
9	113	128	140	141	131	113	88	59	32	16	12	20	37	63	91	113	123	126	122	111	98	89	89	95	2150	89.6	N	2:36	142	16:50	126	*	*	*	*	9:47	12	21:35	88	*	*	*	*
10	105	119	135	143	139	125	103	76	47	24	13	14	27	48	76	102	119	126	125	117	105	93	87	90	2158	89.9		3:12	143	17:18	126	*	*	*	*	10:21	12	22:11	87	*	*	*	*
11	98	111	126	139	142	134	116	92	64	38	19	14	21	37	61	89	111	123	125	121	111	98	89	86	2165	90.2		3:47	143	17:48	126	*	*	*	*	10:55	14	22:47	86	*	*	*	*
12	91	102	116	130	139	138	125	105	80	54	32	20	20	31	50	75	100	117	124	123	116	104	92	85	2169	90.4		4:21	140	18:19	125	*	*	*	*	11:28	18	23:23	85	*	*	*	*
13	86	93	105	119	131	135	129	114	94	70	47	30	25	29	43	64	88	109	121	124	120	110	98	87	2171	90.5		4:56	135	18:52	124	*	*	*	*	12: 1	25	*	*	*	*	*	*
14	84	86	94	106	118	127	127	119	103	84	63	44	34	33	41	57	78	99	115	123	122	115	104	92	2168	90.3		5:32	128	19:25	123	*	*	*	*	0: 2	84	12:34	32	*	*	*	*
15	84	82	86	93	104	114	120	118	109	95	78	60	47	42	44	54	70	89	107	119	123	120	111	99	2168	90.3		6:14	120	20: 0	123	*	*	*	*	0:47	82	13:10	41	*	*	*	*
16	87	80	79	82	89	98	107	111	108	101	89	76	63	54	52	56	66	81	98	113	122	123	117	107	2159	90.0		7: 7	111	20:37	123	*	*	*	*	1:45	79	13:50	52	*	*	*	*
17	94	83	76	73	75	81	89	97	101	101	96	89	80	71	65	64	68	77	91	106	118	124	123	115	2157	89.9	U	8:24	102	21:18	124	*	*	*	*	3: 2	73	14:41	64	*	*	*	*
18	104	90	78	69	64	65	69	78	87	94	97	97	94	88	81	76	75	79	87	99	112	123	127	124	2157	89.9		10:26	97	22: 4	127	*	*	*	*	4:25	64	15:46	75	*	*	*	*
19	115	102	86	70	58	52	51	56	66	78	89	97	101	102	99	93	87	85	88	95	106	118	128	131	2153	89.7		12:40	102	22:55	131	*	*	*	*	5:37	51	16:57	85	*	*	*	*
20	127	116	100	81	61	46	37	36	43	55	72	88	101	109	112	110	103	96	92	94	101	112	124	134	2150	89.6		14: 4	112	23:49	137	*	*	*	*	6:37	36	18: 5	92	*	*	*	*
21	137	131	118	98	74	50	32	23	23	31	48	69	91	107	117	121	118	109	101	97	99	106	117	131	2148	89.5		15: 3	121	*	*	*	*	7:30	22	19: 6	97	*	*	*	*		
22	141	143	135	119	96	67	39	19	10	12	23	44	71	96	114	125	128	123	112	102	99	101	109	122	2150	89.6		0:42	144	15:54	128	*	*	*	*	8:20	10	20: 0	99	*	*	*	*
23	137	149	150	139	119	92	60	29	9	2	6	21	46	77	103	121	130	132	124	110	100	98	102	111	2167	90.3	F	1:33	151	16:40	132	*	*	*	*	9: 7	2	20:49	97	*	*	*	*
24	126	144	155	153	140	117	87	52	22	4	0	6	25	54	86	111	125	133	131	120	105	95	95	100	2186	91.1		2:22	156	17:23	133	*	*	*	*	9:52	#0	21:35	94	*	*	*	*
25	111	129	148	158	153	137	113	82	46	18	4	3	13	34	65	96	118	129	133	128	114	98	89	90	2209	92.0		3:10	# 158	18: 1	133	*	*	*	*	10:34	3	22:21	89	*	*	*	*
26	97	110	130	149	156	149	132	107	76	43	19	10	13	25	49	80	107	123	130	131	122	105	89	83	2235	93.1		3:57	156	18:34	131	*	*	*	*	11:12	10	23: 8	83	*	*	*	*
27	86	94	108	129	146	149	140	123	100	70	42	25	21	27	42	67	95	117	128	130	127	115	96	82	2259	94.1		4:44	150	18:59	130	*	*	*	*	11:48	21	23:59	78	*	*	*	*
28	78	81	89	105	124	138	138	129	113	92	67	45	35	36	45	61	85	109	125	130	129	122	107	89	2272	94.7		5:33	140	19:17	131	*	*	*	*	12:21	34	*	*	*	*	*	*
29	76	73	76	84	99	116	126	125	117	104	87	67	52	48	52	63	79	100	120	130	132	127	117	101	2271	94.6		6:25	127	19:41	132	*	*	*	*	0:55	73	12:55	48	*	*	*	*
30	84	72	69	71	78	91	105	113	113	106	97	85	71	63	62	68	79	94	112	127	133	131	124	113	2261	94.2	L	7:24	114	20:14	133	*	*	*	*	2: 3	69	13:32	62	*	*	*	*

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	65001	90.3	25 日 3 時 10 分	158	1	24 日 9 時 52 分	0	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	96	80	69	65	65	71	82	94	101	102	100	95	87	79	75	76	82	92	105	119	130	133	130	122	2250	93.8		8:42	102	20:57	133	*	*	*	*	3:24	64	14:14	75	*	*	*	*
2	110	94	78	66	60	58	63	72	84	92	96	97	97	93	89	86	88	93	101	111	123	131	133	129	2244	93.5		11:11	97	21:49	133	*	*	*	*	4:43	58	15:12	86	*	*	*	*
3	121	109	93	75	61	53	50	54	64	76	87	95	100	103	102	99	95	95	99	105	114	123	131	133	2237	93.2		13:17	103	22:52	133	*	*	*	*	5:53	50	16:33	95	*	*	*	*
4	129	121	108	90	71	54	44	42	47	58	73	87	99	107	111	110	106	101	99	101	107	115	124	132	2236	93.2		14:23	111	23:56	134	*	*	*	*	6:50	42	17:57	99	*	*	*	*
5	134	131	121	106	86	64	45	35	34	41	55	74	92	106	115	119	116	110	103	100	102	107	115	126	2237	93.2		15: 7	119	*	*	*	*	7:38	34	19: 6	100	*	*	*	*		
6	134	137	132	120	102	78	54	36	27	29	39	58	80	101	115	123	124	119	110	101	98	101	107	117	2242	93.4		0:52	137	15:41	124	*	*	*	*	8:20	27	20: 1	98	*	*	*	*
7	129	139	140	133	117	95	69	44	27	22	27	42	65	90	111	123	128	125	117	106	97	95	100	108	2249	93.7		1:40	141	16: 9	128	*	*	*	*	8:57	22	20:45	95	*	*	*	*
8	121	135	144	142	130	111	85	57	34	21	20	30	50	76	102	120	129	129	123	112	99	92	93	100	2255	94.0	N	2:21	144	16:34	130	*	*	*	*	9:32	19	21:24	92	*	*	*	*
9	111	127	141	146	140	124	102	74	46	26	18	23	38	62	90	114	128	131	128	118	104	92	88	91	2262	94.3		3: 0	146	16:57	131	*	*	*	*	10: 5	18	22: 0	88	*	*	*	*
10	101	116	132	144	145	135	116	90	62	37	22	21	31	51	77	104	124	132	131	123	109	95	85	84	2267	94.5		3:36	146	17:21	133	*	*	*	*	10:37	20	22:35	84	*	*	*	*
11	91	104	120	136	144	140	126	105	79	52	32	24	28	43	66	93	117	131	133	128	116	100	86	80	2274	94.8		4:11	144	17:47	133	*	*	*	*	11: 8	24	23:10	80	*	*	*	*
12	83	92	106	123	136	140	132	116	94	68	46	32	31	40	58	83	108	127	134	132	122	106	90	79	2278	94.9		4:47	140	18:12	134	*	*	*	*	11:37	30	23:46	76	*	*	*	*
13	76	82	93	108	123	133	132	122	105	84	62	45	39	43	55	75	99	121	133	134	127	114	97	81	2283	95.1		5:24	134	18:38	135	*	*	*	*	12: 5	39	*	*	*	*	*	*
14	73	74	81	92	107	120	126	122	112	96	78	61	50	50	57	72	91	113	129	135	132	121	106	88	2286	95.3		6: 6	126	19: 6	135	*	*	*	*	0:25	73	12:34	49	*	*	*	*
15	75	69	71	78	89	102	113	117	113	104	91	77	66	61	64	73	87	106	123	134	135	128	115	99	2290	95.4		6:56	117	19:36	136	*	*	*	*	1:12	69	13: 5	61	*	*	*	*
16	82	70	65	67	72	82	94	104	107	105	99	91	82	75	74	79	88	101	116	130	136	134	124	111	2288	95.3	U	8: 2	107	20:13	136	*	*	*	*	2:13	65	13:42	74	*	*	*	*
17	94	77	65	60	60	64	73	84	94	99	100	99	96	92	88	88	92	100	111	123	133	137	133	123	2285	95.2		10: 3	100	20:58	137	*	*	*	*	3:32	59	14:30	87	*	*	*	*
18	109	92	75	61	53	50	53	61	73	84	93	100	104	105	103	100	100	102	108	117	127	135	138	134	2277	94.9		12:51	105	21:56	138	*	*	*	*	4:58	50	15:45	99	*	*	*	*
19	124	110	92	72	55	44	39	40	49	62	78	92	103	111	115	114	110	107	108	112	119	128	137	141	2262	94.3		14:14	115	23: 7	141	*	*	*	*	6:14	38	17:21	107	*	*	*	*
20	138	129	113	93	70	48	33	27	29	38	55	76	95	110	120	124	121	115	109	108	111	118	128	139	2247	93.6		15: 5	124	*	*	*	*	7:17	27	18:45	108	*	*	*	*		
21	146	144	134	117	93	66	41	24	17	20	32	54	79	101	118	128	130	124	114	106	104	107	115	128	2242	93.4		0:20	146	15:46	131	*	*	*	*	8:12	17	19:51	104	*	*	*	*
22	142	152	150	139	119	92	61	33	16	11	16	32	58	87	111	126	134	133	122	108	98	97	101	111	2249	93.7		1:23	152	16:23	134	*	*	*	*	9: 0	11	20:44	97	*	*	*	*
23	128	146	157	154	141	119	89	55	28	13	11	19	40	70	100	121	133	136	130	115	98	89	88	95	2275	94.8	F	2:18	157	16:55	136	*	*	*	*	9:42	# 10	21:31	87	*	*	*	*
24	108	129	150	159	154	139	115	83	50	25	15	17	29	54	85	114	130	137	135	124	104	86	78	80	2300	95.8		3: 8	# 159	17:22	137	*	*	*	*	10:18	15	22:14	78	*	*	*	*
25	89	106	130	150	156	149	133	108	77	46	27	23	29	45	72	104	127	137	138	131	115	92	75	70	2329	97.0		3:55	157	17:39	138	*	*	*	*	10:50	23	22:58	70	*	*	*	*
26	74	85	104	129	146	149	140	123	100	71	46	34	36	46	65	93	120	136	140	136	124	104	81	67	2349	97.9		4:40	150	17:52	140	*	*	*	*	11:19	34	23:42	64	*	*	*	*
27	64	70	83	103	126	139	138	128	113	91	67	50	46	53	66	86	112	133	142	140	131	116	94	73	2364	98.5		5:25	140	18:13	142	*	*	*	*	11:47	46	*	*	*	*	*	*
28	62	61	68	81	100	119	128	125	116	103	85	68	59	61	71	85	105	126	141	143	137	125	107	86	2362	98.4		6:12	128	18:42	144	*	*	*	*	0:30	60	12:16	58	*	*	*	*
29	68	60	61	67	79	96	111	116	113	106	96	84	73	71	77	87	101	118	134	143	140	132	118	101	2352	98.0		7: 4	116	19:16	143	*	*	*	*	1:24	59	12:47	71	*	*	*	*
30	82	67	60	60	65	76	90	101	105	104	100	94	87	83	84	90	100	112	126	137	140	136	126	114	2339	97.5	L	8:10	105	19:55	140	*	*	*	*	2:31	60	13:20	82	*	*	*	*
31	98	81	68	61	59	62	71	82	92	97	99	99	97	95	94	96	101	108	118	127	134	136	132	123	2330	97.1		10:39	99	20:44	136	*	*	*	*	3:52	59	13:59	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	70740	95.1	24日3時8分	159	1	23日9時42分	10	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	112	98	82	69	59	55	57	64	75	85	93	98	102	104	104	103	104	107	111	118	125	131	132	129	2317	96.5		13:24	104	21:51	132	*	*	*	*	5:12	55	15:17	103	*	*	*	*
2	123	112	99	82	67	55	50	51	58	69	82	94	103	109	113	112	110	107	108	110	115	122	127	131	2309	96.2		14:23	113	23:20	131	*	*	*	*	6:21	49	17:28	107	*	*	*	*
3	130	124	114	99	80	62	48	42	44	53	67	84	99	111	118	120	117	111	106	105	107	112	119	127	2299	95.8		14:56	120	*	*	*	*	7:15	42	18:56	105	*	*	*	*		
4	133	133	127	115	96	74	54	40	35	40	52	70	91	108	120	125	124	117	108	101	99	102	109	119	2292	95.5		0:34	134	15:21	125	*	*	*	*	8: 0	35	19:53	99	*	*	*	*
5	130	137	137	128	112	90	66	44	32	30	39	56	78	101	118	127	129	123	113	101	94	93	98	108	2284	95.2		1:28	138	15:41	129	*	*	*	*	8:38	30	20:36	93	*	*	*	*
6	122	135	142	139	127	107	81	55	35	27	30	43	65	91	114	128	132	128	118	104	92	86	88	97	2286	95.3		2:12	143	16: 0	132	*	*	*	*	9:12	26	21:12	86	*	*	*	*
7	111	127	141	145	138	121	98	70	45	29	26	35	53	79	106	126	134	133	124	109	93	81	79	85	2288	95.3	N	2:51	146	16:20	135	*	*	*	*	9:44	26	21:45	78	*	*	*	*
8	97	115	134	145	145	133	113	87	59	37	28	31	45	68	96	121	135	137	130	115	97	80	72	74	2294	95.6		3:28	147	16:41	137	*	*	*	*	10:14	27	22:18	72	*	*	*	*
9	84	100	120	138	145	140	125	103	76	51	35	33	42	60	87	114	133	140	135	123	104	83	69	66	2306	96.1		4: 4	145	17: 3	140	*	*	*	*	10:42	32	22:50	66	*	*	*	*
10	72	85	104	125	139	141	132	115	92	67	47	39	43	57	79	105	129	141	140	130	112	91	71	61	2317	96.5		4:40	142	17:25	142	*	*	*	*	11: 8	39	23:23	60	*	*	*	*
11	62	71	87	107	126	136	133	122	105	84	63	50	49	58	75	98	122	139	143	136	121	101	78	62	2328	97.0		5:17	136	17:48	143	*	*	*	*	11:33	48	23:59	56	*	*	*	*
12	56	61	72	88	108	123	128	124	113	98	79	64	59	64	76	93	115	134	144	141	129	111	90	69	2339	97.5		5:58	128	18:14	144	*	*	*	*	11:59	59	*	*	*	*	*	*
13	56	54	60	71	87	105	116	119	114	105	93	80	72	72	80	93	109	127	141	144	136	122	103	82	2341	97.5		6:45	119	18:44	144	*	*	*	*	0:41	54	12:27	71	*	*	*	*
14	64	54	54	59	69	83	97	107	108	106	101	94	86	83	87	95	107	120	134	143	141	131	116	98	2337	97.4	U	7:48	108	19:20	143	*	*	*	*	1:33	53	12:57	83	*	*	*	*
15	79	63	54	52	56	63	75	87	96	100	101	101	99	96	96	100	107	116	126	136	141	137	128	114	2323	96.8		10:27	101	20: 5	141	*	*	*	*	2:47	52	13:31	96	*	*	*	*
16	98	80	64	54	49	50	55	65	76	87	95	101	105	107	107	107	109	113	119	126	134	138	135	128	2302	95.9		21:10	138	*	*	*	*	4:28	49	*	*	*	*	*	*		
17	116	102	84	67	53	44	42	45	54	68	81	94	105	113	116	115	113	111	112	116	122	129	135	136	2273	94.7		14:13	117	22:44	137	*	*	*	*	5:58	42	17:10	111	*	*	*	*
18	132	123	108	89	68	49	37	33	36	47	63	82	99	113	122	124	120	112	107	105	108	115	125	135	2252	93.8		14:49	124	*	*	*	*	7: 7	33	18:52	105	*	*	*	*		
19	140	139	130	114	92	66	44	31	26	30	44	65	89	109	122	129	128	118	106	97	95	98	107	121	2240	93.3		0:18	141	15:19	130	*	*	*	*	8: 1	26	19:54	95	*	*	*	*
20	137	146	146	136	118	92	63	39	26	23	31	49	75	101	120	131	133	126	110	94	84	82	88	101	2251	93.8		1:26	147	15:47	134	*	*	*	*	8:45	# 23	20:41	82	*	*	*	*
21	121	141	151	150	138	117	88	57	35	25	26	38	60	90	116	131	136	133	119	98	79	70	71	80	2270	94.6	F	2:21	152	16: 8	137	*	*	*	*	9:22	24	21:22	69	*	*	*	*
22	97	122	144	153	149	135	113	82	52	34	30	36	52	78	108	130	139	138	128	108	83	64	58	62	2295	95.6		3: 8	# 153	16:22	140	*	*	*	*	9:52	30	22: 1	58	*	*	*	*
23	75	97	124	145	151	144	129	105	75	50	39	40	51	70	99	126	141	143	135	120	95	69	53	51	2327	97.0		3:52	151	16:36	143	*	*	*	*	10:19	38	22:39	50	*	*	*	*
24	58	74	99	126	143	144	135	119	96	70	52	48	55	69	91	119	140	147	141	129	108	81	57	46	2347	97.8		4:34	145	16:57	147	*	*	*	*	10:46	48	23:19	46	*	*	*	*
25	48	58	76	101	125	136	134	124	109	88	68	58	61	72	88	111	134	148	146	136	119	97	70	51	2358	98.3		5:16	137	17:24	149	*	*	*	*	11:13	58	*	*	*	*	*	*
26	45	49	60	79	102	121	127	123	114	100	84	71	68	76	89	105	126	143	148	141	128	109	87	64	2359	98.3		5:59	127	17:54	148	*	*	*	*	0: 0	45	11:41	68	*	*	*	*
27	50	47	53	64	82	101	114	117	112	105	95	84	78	81	90	103	118	134	144	144	134	119	101	81	2351	98.0		6:45	117	18:27	145	*	*	*	*	0:45	47	12:11	78	*	*	*	*
28	63	53	52	57	67	82	97	106	107	104	100	94	89	88	93	102	112	124	135	140	136	126	112	96	2335	97.3	L	7:44	107	19: 3	140	*	*	*	*	1:39	52	12:40	87	*	*	*	*
29	80	66	58	56	59	67	79	90	97	100	100	100	98	96	98	102	109	117	125	131	133	128	119	108	2316	96.5		9:42	101	19:45	133	*	*	*	*	2:50	56	13: 8	96	*	*	*	*
30	96	82	70	61	57	58	64	74	84	92	97	101	103	104	105	105	107	110	115	120	124	125	123	117	2294	95.6		20:49	125	*	*	*	*	4:18	57	*	*	*	*	*	*		
31	109	98	86	73	62	55	55	59	68	79	90	99	106	110	112	111	108	107	107	109	113	117	120	121	2274	94.8		14: 3	112	22:46	121	*	*	*	*	5:40	54	17:21	107	*	*	*	*

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	71504	96.1	22日3時8分	153	1	20日8時45分	23	1



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	119	112	102	88	73	59	50	49	54	64	78	93	105	113	117	117	112	106	101	100	102	106	113	120	2253	93.9		14:23	117	*	*	*	*	*	*	*	6:43	48	18:54	100	*	*	*	*
2	124	123	116	104	87	68	52	43	43	51	65	83	101	114	121	122	117	109	99	92	91	94	102	112	2233	93.0		0:21	124	14:40	122	*	*	*	*	*	7:30	42	19:45	90	*	*	*	*
3	123	129	128	119	103	82	61	44	38	41	53	71	93	112	123	127	123	113	99	87	81	82	89	101	2222	92.6		1:20	130	14:56	127	*	*	*	*	*	8:10	37	20:22	80	*	*	*	*
4	116	130	135	131	118	98	74	52	38	35	43	60	83	106	124	131	128	119	103	86	73	70	75	86	2214	92.3		2: 5	135	15:14	131	*	*	*	*	*	8:44	35	20:55	70	*	*	*	*
5	104	123	136	139	131	114	91	65	44	35	38	51	72	98	121	133	134	125	109	89	70	61	61	71	2215	92.3	N	2:45	140	15:33	135	*	*	*	*	*	9:16	35	21:26	60	*	*	*	*
6	88	110	130	141	140	128	107	82	57	41	38	46	64	90	116	134	139	132	117	95	72	56	51	56	2230	92.9		3:22	142	15:53	139	*	*	*	*	*	9:45	38	21:56	51	*	*	*	*
7	70	92	117	136	142	136	121	99	73	52	43	47	60	82	109	132	142	139	126	105	79	56	44	45	2247	93.6		3:58	142	16:14	143	*	*	*	*	*	10:12	43	22:27	43	*	*	*	*
8	55	73	98	123	137	138	130	113	91	68	53	52	60	77	101	126	143	145	134	116	91	64	44	37	2269	94.5		4:35	139	16:37	146	*	*	*	*	*	10:37	51	22:59	37	*	*	*	*
9	43	56	78	103	125	134	131	121	105	84	67	60	65	77	96	119	140	148	141	126	103	77	51	37	2287	95.3		5:13	134	17: 2	148	*	*	*	*	*	11: 2	60	23:34	35	*	*	*	*
10	36	44	60	82	106	122	126	122	113	99	82	72	72	80	94	112	133	147	147	135	116	92	66	45	2303	96.0		5:54	126	17:30	148	*	*	*	*	*	11:28	70	*	*	*	*	*	*
11	36	38	47	63	83	103	115	117	113	106	95	85	80	85	95	108	124	140	147	141	126	107	84	61	2299	95.8		6:43	117	18: 2	147	*	*	*	*	*	0:14	35	11:56	80	*	*	*	*
12	44	39	42	50	64	81	97	105	107	106	102	96	91	91	98	107	118	130	140	142	134	119	102	82	2287	95.3		7:59	107	18:40	143	*	*	*	*	*	1: 4	39	12:26	90	*	*	*	*
13	62	49	44	45	51	61	75	88	95	99	102	103	101	99	101	106	112	120	129	135	135	127	115	101	2255	94.0	U	10:44	103	19:27	136	*	*	*	*	*	2:13	44	13: 2	99	*	*	*	*
14	85	68	56	49	47	49	56	68	79	89	96	103	107	108	107	107	108	111	115	122	127	128	124	116	2225	92.7		12:45	108	20:42	128	*	*	*	*	*	4: 0	47	14:31	107	*	*	*	*
15	106	92	76	62	51	46	45	50	61	74	87	99	108	114	114	111	106	103	103	105	111	118	123	124	2189	91.2		13:36	115	22:48	124	*	*	*	*	*	5:37	45	17:43	103	*	*	*	*
16	121	113	101	84	66	51	42	41	46	58	74	91	106	116	121	118	109	99	92	89	92	99	111	122	2162	90.1		14: 7	121	*	*	*	*	*	*	6:47	40	19: 1	89	*	*	*	*	
17	128	128	122	108	88	66	49	39	38	45	61	81	101	116	125	125	117	101	86	76	74	78	90	107	2149	89.5		0:31	129	14:33	126	*	*	*	*	*	7:39	38	19:51	74	*	*	*	*
18	124	134	135	128	112	89	64	46	38	40	50	70	94	115	127	131	125	110	88	69	60	59	67	84	2159	90.0		1:37	136	14:54	131	*	*	*	*	*	8:20	38	20:32	58	*	*	*	*
19	108	129	140	140	130	112	86	60	45	41	46	61	85	111	129	135	132	120	98	72	52	45	48	61	2186	91.1	F	2:28	141	15: 9	136	*	*	*	*	*	8:53	41	21: 8	45	*	*	*	*
20	83	112	134	143	140	128	107	80	58	47	49	58	76	103	127	140	139	129	110	83	55	38	35	43	2217	92.4		3:12	143	15:25	141	*	*	*	*	*	9:20	47	21:43	35	*	*	*	*
21	60	87	117	136	141	136	122	100	75	58	54	60	73	95	121	140	145	137	121	97	67	41	29	31	2243	93.5		3:52	141	15:47	145	*	*	*	*	*	9:47	54	22:18	28	*	*	*	*
22	43	64	93	121	136	136	129	114	93	72	61	64	74	90	113	136	148	144	130	110	83	53	32	26	2265	94.4		4:31	137	16:14	148	*	*	*	*	*	10:15	61	22:54	# 26	*	*	*	*
23	33	47	71	100	123	131	129	120	106	87	72	69	76	89	106	127	145	148	138	120	98	70	44	30	2279	95.0		5: 9	131	16:43	# 149	*	*	*	*	*	10:44	68	23:31	28	*	*	*	*
24	29	39	55	79	104	121	124	120	111	98	84	76	79	89	102	119	136	146	142	128	109	86	62	42	2280	95.0		5:49	124	17:13	146	*	*	*	*	*	11:14	76	*	*	*	*	*	*
25	33	36	47	63	85	105	116	116	112	104	94	85	83	89	100	112	126	138	141	133	117	99	78	58	2270	94.6		6:33	117	17:45	141	*	*	*	*	*	0:11	33	11:44	83	*	*	*	*
26	44	40	44	54	70	87	102	109	109	105	100	94	90	91	98	107	117	127	134	132	122	108	92	75	2251	93.8		7:28	109	18:18	134	*	*	*	*	*	0:56	40	12:16	89	*	*	*	*
27	60	50	48	51	60	72	86	97	102	104	102	100	97	96	98	103	110	117	123	125	121	113	102	89	2226	92.8	L	8:53	104	18:55	125	*	*	*	*	*	1:52	48	12:51	96	*	*	*	*
28	76	65	57	54	55	62	72	83	92	98	102	103	103	102	101	102	104	107	111	114	115	113	107	100	2198	91.6		11:17	103	19:50	115	*	*	*	*	*	3:10	54	14: 6	101	*	*	*	*
29	91	81	71	62	57	56	60	69	79	89	98	104	107	108	106	103	101	99	99	101	104	106	108	107	2166	90.3		12:48	108	22: 6	108	*	*	*	*	*	4:39	56	17:19	99	*	*	*	*
30	103	96	86	75	64	56	53	57	66	78	91	102	109	112	112	107	101	94	89	88	91	96	102	108	2136	89.0		13:17	113	*	*	*	*	*	*	5:52	53	18:43	88	*	*	*	*	

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	66915	92.9	23日 16時 43分	149	1	22日 22時 54分	26	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	110	108	101	90	76	62	52	50	55	66	81	97	110	117	117	113	103	92	82	76	76	82	91	102	2109	87.9		0:5	110	13:38	118	*	*	*	*	6:47	50	19:27	75	*	*	*	*
2	112	117	115	106	91	73	57	48	48	56	71	89	107	119	123	119	108	93	78	66	62	66	76	91	2091	87.1		1:10	117	13:58	123	*	*	*	*	7:31	47	20:1	62	*	*	*	*
3	107	120	124	120	107	89	69	53	46	50	62	80	102	119	128	126	116	99	78	60	50	50	58	75	2088	87.0		1:59	124	14:19	128	*	*	*	*	8:9	46	20:32	49	*	*	*	*
4	96	116	128	130	122	106	84	63	50	48	56	72	95	117	131	133	125	107	84	60	43	36	41	56	2099	87.5		2:41	130	14:41	134	*	*	*	*	8:42	47	21:2	36	*	*	*	*
5	78	104	124	134	132	121	102	79	60	52	55	67	87	112	131	139	134	118	94	66	41	28	27	37	2122	88.4	N	3:20	135	15:3	139	*	*	*	*	9:13	52	21:32	26	*	*	*	*
6	57	84	112	130	136	131	117	96	74	60	58	66	82	104	128	142	142	129	107	78	48	26	18	23	2148	89.5		3:59	136	15:27	144	*	*	*	*	9:41	58	22:4	18	*	*	*	*
7	38	62	92	118	132	134	127	112	91	73	65	69	80	98	121	141	148	139	120	94	63	34	17	15	2183	91.0		4:39	134	15:54	148	*	*	*	*	10:8	65	22:38	14	*	*	*	*
8	24	42	69	99	121	129	128	121	106	88	75	74	82	95	113	135	149	147	132	109	81	50	25	14	2208	92.0		5:21	130	16:23	#150	*	*	*	*	10:35	73	23:15	14	*	*	*	*
9	17	29	48	75	102	118	123	121	114	101	87	81	84	94	108	125	142	149	141	122	99	71	43	24	2218	92.4		6:8	123	16:56	149	*	*	*	*	11:5	81	23:56	18	*	*	*	*
10	18	23	35	55	79	100	111	114	113	108	98	89	88	94	104	116	131	143	143	131	113	91	66	43	2206	91.9		7:11	114	17:32	145	*	*	*	*	11:37	87	*	*	*	*	*	*
11	29	26	32	42	59	79	96	104	107	108	105	98	93	95	101	109	118	130	136	133	122	106	87	67	2182	90.9		8:46	108	18:14	137	*	*	*	*	0:44	26	12:16	93	*	*	*	*
12	49	38	36	40	48	61	77	90	98	103	105	105	101	98	99	102	107	114	121	126	123	114	103	89	2147	89.5	U	10:18	106	19:7	126	*	*	*	*	1:48	36	13:14	98	*	*	*	*
13	73	58	49	45	46	51	61	74	86	95	102	107	107	104	100	98	97	98	102	108	113	114	110	104	2102	87.6		11:37	108	20:36	114	*	*	*	*	3:22	45	15:56	97	*	*	*	*
14	94	82	69	58	51	49	52	61	73	86	97	106	111	111	106	98	91	86	84	87	94	102	108	110	2066	86.1		12:31	112	23:6	110	*	*	*	*	4:58	49	17:51	84	*	*	*	*
15	109	103	92	78	64	55	51	53	62	76	91	104	113	117	114	105	91	78	70	68	72	81	95	107	2049	85.4		13:7	117	*	*	*	*	6:9	51	18:54	68	*	*	*	*		
16	114	116	111	100	84	67	56	53	56	66	82	100	114	122	122	115	99	79	62	52	51	58	73	92	2044	85.2		0:47	116	13:33	123	*	*	*	*	7:2	53	19:39	51	*	*	*	*
17	110	120	123	118	105	86	68	57	56	61	74	93	113	126	129	124	110	87	62	44	36	38	49	70	2059	85.8		1:51	123	13:54	129	*	*	*	*	7:44	55	20:17	36	*	*	*	*
18	95	116	127	128	121	105	84	67	60	61	69	85	107	126	135	132	121	101	72	45	28	24	30	47	2086	86.9		2:41	128	14:15	135	*	*	*	*	8:18	59	20:52	24	*	*	*	*
19	73	102	122	131	130	121	103	82	67	64	69	80	99	122	137	140	131	113	87	56	30	17	18	29	2123	88.5	F	3:23	131	14:40	140	*	*	*	*	8:48	64	21:25	16	*	*	*	*
20	50	81	110	127	132	128	117	98	79	69	71	79	93	114	134	144	139	124	102	72	41	19	12	17	2152	89.7		4:1	132	15:8	144	*	*	*	*	9:19	68	21:59	12	*	*	*	*
21	33	59	90	116	129	130	124	111	92	77	73	79	90	106	127	143	145	133	114	89	58	30	14	13	2175	90.6		4:36	130	15:38	146	*	*	*	*	9:50	73	22:33	#11	*	*	*	*
22	23	42	70	100	120	127	125	118	104	88	78	80	88	101	118	135	145	140	123	102	75	47	24	15	2188	91.2		5:10	127	16:9	145	*	*	*	*	10:22	77	23:8	15	*	*	*	*
23	19	32	53	81	106	120	123	119	111	98	86	82	87	97	110	125	138	141	130	112	89	64	40	24	2187	91.1		5:47	123	16:41	141	*	*	*	*	10:55	82	23:45	20	*	*	*	*
24	21	28	43	65	89	108	117	117	113	104	94	86	86	93	104	116	128	135	132	119	100	79	57	39	2173	90.5		6:28	118	17:13	135	*	*	*	*	11:29	85	*	*	*	*	*	*
25	29	30	39	54	74	94	108	113	112	107	100	93	89	91	98	107	117	125	127	121	107	91	73	55	2154	89.8		7:16	113	17:45	127	*	*	*	*	0:25	28	12:6	89	*	*	*	*
26	43	37	40	49	63	79	95	105	109	108	104	99	94	92	95	100	106	113	117	116	109	98	85	71	2127	88.6		8:16	109	18:21	117	*	*	*	*	1:9	37	12:53	92	*	*	*	*
27	58	49	46	48	56	68	81	94	102	106	106	103	99	96	94	94	97	100	104	106	105	100	93	83	2088	87.0	L	9:28	107	19:11	106	*	*	*	*	2:6	46	14:22	94	*	*	*	*
28	73	64	57	53	54	60	70	82	93	102	106	107	105	101	96	92	89	88	90	93	95	96	96	92	2054	85.6		10:42	107	21:9	96	*	*	*	*	3:20	53	16:47	88	*	*	*	*
29	86	79	71	63	58	57	62	71	83	95	104	110	110	107	101	93	85	79	76	77	81	87	92	96	2023	84.3		11:39	111	23:36	97	*	*	*	*	4:40	57	18:10	76	*	*	*	*
30	97	93	86	77	67	60	58	63	73	86	99	110	115	114	108	97	84	72	64	61	64	72	83	94	1997	83.2		12:20	115	*	*	*	*	5:47	58	18:56	61	*	*	*	*		
31	102	104	101	93	81	69	61	59	65	77	93	108	118	121	116	104	88	70	55	47	47	54	67	84	1984	82.7		0:59	104	12:52	121	*	*	*	*	6:41	59	19:32	46	*	*	*	*

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	65632	88.2	8日16時23分	150	1	21日22時33分	11	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名 : 苫小牧西

緯度 : 42 °38 N

経度 : 141 °37 E

潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)

2013 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	100	110	113	109	98	83	69	62	62	71	85	103	118	126	125	114	96	74	52	37	31	35	47	67	1987	82.8		1:54	113	13:20	127	*	*	*	*	7:25	61	20: 5	31	*	*	*	*
2	90	109	120	121	114	100	83	69	64	68	79	96	116	130	133	126	108	84	56	33	19	18	27	46	2009	83.7		2:41	122	13:48	134	*	*	*	*	8: 4	64	20:38	17	*	*	*	*
3	72	99	118	127	126	117	100	82	71	69	76	90	110	129	140	137	122	99	69	38	15	6	10	24	2046	85.3	N	3:25	128	14:16	140	*	*	*	*	8:39	69	21:12	6	*	*	*	*
4	48	79	107	125	131	128	116	98	81	74	77	87	103	124	141	146	136	115	87	53	22	3	-1	7	2087	87.0		4:10	131	14:47	146	*	*	*	*	9:12	74	21:47	-1	*	*	*	*
5	26	55	88	113	127	130	126	113	95	82	80	86	98	116	136	149	147	130	106	75	40	12	-2	-1	2127	88.6		4:56	130	15:20	150	*	*	*	*	9:43	79	22:25	# -3	*	*	*	*
6	10	32	63	95	116	125	127	122	108	92	84	86	94	107	126	144	151	142	122	96	64	31	8	0	2145	89.4		5:45	127	15:55	# 151	*	*	*	*	10:16	84	23: 4	0	*	*	*	*
7	4	18	41	71	99	115	121	122	116	103	91	87	92	101	114	132	146	147	134	113	87	57	28	11	2150	89.6		6:39	122	16:34	148	*	*	*	*	10:52	87	23:46	7	*	*	*	*
8	7	14	28	51	78	100	112	116	117	111	99	91	90	96	104	116	131	140	137	123	104	81	54	32	2132	88.8		7:35	117	17:15	141	*	*	*	*	11:33	89	*	*	*	*	*	*
9	20	19	26	39	60	83	100	108	112	112	106	97	91	91	96	102	113	124	130	125	113	97	78	57	2099	87.5		8:32	113	18: 3	130	*	*	*	*	0:32	18	12:25	90	*	*	*	*
10	40	32	32	38	50	68	86	99	107	110	110	104	96	90	89	91	95	103	112	116	113	104	93	79	2057	85.7	U	9:29	111	19: 3	116	*	*	*	*	1:25	31	13:47	89	*	*	*	*
11	64	51	45	45	49	59	74	89	100	107	111	110	104	95	88	83	81	83	89	96	102	102	99	93	2019	84.1		10:22	111	20:37	103	*	*	*	*	2:31	44	16: 4	81	*	*	*	*
12	85	73	63	57	55	58	66	79	93	104	111	114	112	104	93	82	73	68	68	73	82	90	96	98	1997	83.2		11:10	114	23:12	99	*	*	*	*	3:51	55	17:33	67	*	*	*	*
13	97	92	84	74	66	63	65	72	84	98	109	116	118	114	104	88	72	59	52	51	58	70	84	95	1985	82.7		11:50	118	*	*	*	*	5: 7	63	18:34	51	*	*	*	*		
14	102	104	101	93	82	73	69	71	78	90	105	117	123	123	115	100	80	58	43	36	37	47	63	83	1993	83.0		0:59	104	12:25	124	*	*	*	*	6: 8	69	19:22	35	*	*	*	*
15	98	108	112	109	99	86	76	73	76	84	98	113	126	130	125	113	93	67	43	28	23	27	41	63	2011	83.8		2: 6	112	12:58	130	*	*	*	*	6:59	73	20: 2	23	*	*	*	*
16	87	105	116	119	114	102	87	78	76	81	91	106	123	134	134	125	108	83	53	28	15	14	22	42	2043	85.1		2:56	119	13:31	135	*	*	*	*	7:42	76	20:37	13	*	*	*	*
17	69	95	113	122	123	116	101	87	79	80	87	99	116	132	139	134	120	98	69	38	16	7	10	24	2074	86.4		3:38	123	14: 4	139	*	*	*	*	8:20	79	21:11	7	*	*	*	*
18	48	79	105	120	126	124	114	98	85	81	85	93	107	125	139	141	131	112	86	55	25	8	4	13	2104	87.7	F	4:15	126	14:38	142	*	*	*	*	8:57	81	21:44	4	*	*	*	*
19	31	59	90	113	124	126	122	110	94	84	83	90	101	116	133	143	139	123	101	73	42	16	5	7	2125	88.5		4:47	126	15:12	143	*	*	*	*	9:33	82	22:18	4	*	*	*	*
20	20	42	72	101	119	125	124	117	104	90	84	87	95	108	124	138	141	132	113	88	60	32	13	7	2136	89.0		5:17	126	15:46	142	*	*	*	*	10: 8	84	22:52	7	*	*	*	*
21	15	31	56	85	109	121	123	119	110	97	87	85	90	101	114	128	138	135	121	101	76	49	26	14	2131	88.8		5:47	124	16:19	138	*	*	*	*	10:44	84	23:27	13	*	*	*	*
22	15	26	45	70	95	113	121	120	114	104	92	86	87	94	104	117	128	132	125	109	89	66	43	26	2121	88.4		6:21	121	16:53	132	*	*	*	*	11:21	85	*	*	*	*	*	*
23	20	25	38	58	81	102	115	118	115	108	98	89	86	88	96	106	116	123	123	113	98	79	59	41	2095	87.3		6:59	118	17:27	124	*	*	*	*	0: 2	20	12: 1	86	*	*	*	*
24	31	29	36	51	70	90	106	115	116	111	103	94	88	86	89	95	103	111	114	111	102	88	72	56	2067	86.1		7:40	116	18: 4	114	*	*	*	*	0:39	29	12:50	86	*	*	*	*
25	44	38	40	48	62	79	96	108	114	113	108	100	92	86	85	86	90	96	101	103	100	93	82	70	2034	84.8		8:25	114	18:53	103	*	*	*	*	1:19	38	14: 0	85	*	*	*	*
26	59	51	48	50	58	70	85	99	109	114	112	106	98	90	84	80	79	81	86	90	92	92	88	82	2003	83.5	L	9:14	114	20:17	92	*	*	*	*	2: 6	48	15:44	79	*	*	*	*
27	74	66	60	58	59	66	77	90	103	112	115	112	106	96	86	77	71	68	69	73	79	84	88	88	1977	82.4		10: 4	115	22:43	89	*	*	*	*	3:10	58	17:14	68	*	*	*	*
28	86	82	76	70	66	67	72	83	95	107	115	117	114	105	93	79	66	57	53	55	61	71	81	89	1960	81.7		10:52	118	*	*	*	*	4:24	66	18:14	53	*	*	*	*		
29	94	95	92	85	78	73	73	78	88	101	113	121	122	115	103	87	68	51	41	37	41	51	66	82	1955	81.5		0:43	95	11:37	122	*	*	*	*	5:33	72	18:59	37	*	*	*	*
30	95	103	105	102	93	84	78	78	84	94	108	121	128	126	116	99	77	53	34	23	22	29	45	66	1963	81.8		1:54	105	12:19	128	*	*	*	*	6:32	77	19:40	21	*	*	*	*

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	61632	85.6	6日 15時 55分	151	1	5日 22時 25分	-3	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：苫小牧西

緯度：42 °38 N

経度：141 °37 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2013 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	87	104	113	115	110	99	88	82	83	90	102	117	130	135	130	115	92	65	37	17	8	10	22	43	1994	83.1		2:47	115	12:58	135	*	*	*	*	7:22	81	20:19	7	*	*	*	*
2	70	95	113	122	122	115	102	90	85	88	96	110	127	140	142	131	111	84	51	21	2	-3	2	19	2035	84.8		3:36	123	13:38	143	*	*	*	*	8:6	85	20:59	-3	*	*	*	*
3	46	77	103	120	127	126	116	101	90	88	93	103	119	137	148	145	130	106	74	39	9	-7	-9	1	2082	86.8	N	4:23	128	14:18	149	*	*	*	*	8:47	88	21:39	-9	*	*	*	*
4	22	53	85	110	124	129	126	113	98	90	90	97	109	127	145	153	145	126	98	64	29	2	-10	-8	2117	88.2		5:9	129	14:59	# 153	*	*	*	*	9:26	89	22:19	# -10	*	*	*	*
5	5	30	63	94	114	125	128	122	108	94	89	91	99	113	132	149	152	140	119	91	56	23	1	-6	2132	88.8		5:54	128	15:41	152	*	*	*	*	10:6	88	23:0	-6	*	*	*	*
6	0	15	41	74	101	116	124	125	117	102	90	87	91	100	115	134	147	145	131	110	83	51	22	6	2127	88.6		6:37	125	16:25	148	*	*	*	*	10:49	86	23:39	4	*	*	*	*
7	4	12	29	55	84	106	117	122	120	110	95	85	84	89	98	113	129	139	134	121	101	77	49	27	2100	87.5		7:17	122	17:11	139	*	*	*	*	11:37	83	*	*	*	*	*	*
8	17	18	28	45	70	94	111	118	120	115	104	89	81	80	84	93	106	120	126	121	109	93	73	51	2066	86.1		7:51	120	18:2	126	*	*	*	*	0:19	16	12:34	80	*	*	*	*
9	36	31	35	45	61	83	103	114	118	118	111	99	85	77	75	78	84	95	107	111	108	99	88	73	2034	84.8		8:21	119	19:1	111	*	*	*	*	0:58	31	13:51	75	*	*	*	*
10	58	48	46	51	60	75	94	109	117	119	116	108	95	82	72	68	68	73	82	92	97	97	93	86	2006	83.6	U	8:53	119	20:22	97	*	*	*	*	1:41	46	15:31	68	*	*	*	*
11	77	67	61	61	65	74	87	102	114	120	120	116	107	93	78	66	59	57	60	68	78	86	90	90	1996	83.2		9:33	121	22:56	90	*	*	*	*	2:32	60	16:58	57	*	*	*	*
12	89	84	78	74	73	77	84	95	107	118	123	122	117	106	91	73	58	48	44	47	55	68	79	88	1998	83.3		10:23	123	*	*	*	*	3:37	73	18:7	44	*	*	*	*		
13	93	96	94	89	84	82	84	90	100	111	121	126	125	118	106	87	66	47	36	32	35	47	63	79	2011	83.8		1:6	96	11:17	126	*	*	*	*	4:55	82	19:2	32	*	*	*	*
14	91	100	104	103	97	90	87	89	94	103	115	125	130	128	119	103	81	56	36	24	21	28	43	63	2030	84.6		2:16	105	12:10	130	*	*	*	*	6:7	87	19:47	21	*	*	*	*
15	84	99	109	113	110	101	93	89	91	97	106	119	130	134	129	117	98	71	44	24	14	15	25	45	2057	85.7		3:6	113	12:58	134	*	*	*	*	7:9	89	20:26	13	*	*	*	*
16	70	93	108	117	119	113	102	93	89	92	99	110	124	135	137	129	113	89	60	32	14	8	12	28	2086	86.9		3:45	119	13:40	137	*	*	*	*	8:0	89	21:1	8	*	*	*	*
17	52	80	103	117	122	121	112	99	90	89	93	101	115	130	139	137	125	105	78	47	21	7	6	15	2104	87.7	F	4:19	123	14:20	140	*	*	*	*	8:43	88	21:35	5	*	*	*	*
18	36	64	92	113	123	125	120	108	95	87	88	95	106	121	136	141	135	118	94	65	35	13	4	8	2122	88.4		4:48	125	14:57	142	*	*	*	*	9:23	87	22:8	4	*	*	*	*
19	23	48	78	104	120	125	123	115	101	89	84	88	97	111	127	139	140	128	108	82	52	25	9	7	2123	88.5		5:12	125	15:33	141	*	*	*	*	10:0	84	22:40	6	*	*	*	*
20	16	36	63	92	114	124	125	119	107	93	84	83	89	101	115	130	138	133	118	96	69	42	20	11	2118	88.3		5:36	125	16:8	138	*	*	*	*	10:36	82	23:12	10	*	*	*	*
21	14	28	51	78	104	120	125	121	112	99	86	80	83	91	104	118	130	132	123	106	83	58	35	20	2101	87.5		6:2	125	16:43	133	*	*	*	*	11:12	80	23:43	17	*	*	*	*
22	17	26	43	67	93	113	123	123	116	105	91	81	78	83	92	105	117	125	123	111	93	72	50	33	2080	86.7		6:31	124	17:18	125	*	*	*	*	11:50	78	*	*	*	*	*	*
23	25	28	40	59	82	104	119	124	120	110	97	85	77	77	82	91	103	113	116	111	99	83	65	48	2058	85.8		7:1	124	17:56	116	*	*	*	*	0:13	25	12:33	76	*	*	*	*
24	37	35	41	55	74	95	112	122	122	116	104	91	79	74	74	79	88	97	104	106	100	90	77	63	2035	84.8		7:33	123	18:41	106	*	*	*	*	0:44	34	13:24	73	*	*	*	*
25	51	45	47	55	69	87	105	117	123	120	111	98	85	75	70	70	73	80	88	94	95	91	85	76	2010	83.8	L	8:7	123	19:44	95	*	*	*	*	1:16	45	14:33	69	*	*	*	*
26	66	59	57	61	69	81	97	111	121	122	118	107	94	81	70	64	62	64	69	77	83	87	87	85	1992	83.0		8:45	123	21:31	87	*	*	*	*	1:54	57	16:0	62	*	*	*	*
27	80	75	71	70	73	80	91	104	116	123	123	116	105	91	76	63	54	50	51	56	65	75	82	87	1977	82.4		9:29	124	*	*	*	*	2:46	70	17:20	50	*	*	*	*		
28	90	89	87	83	82	84	89	98	110	120	126	125	117	105	89	70	54	41	36	36	43	55	69	82	1980	82.5		0:26	90	10:21	126	*	*	*	*	4:2	82	18:24	35	*	*	*	*
29	92	98	101	99	94	91	91	95	103	114	124	130	129	120	105	85	63	42	27	20	22	32	48	68	1993	83.0		2:0	101	11:19	130	*	*	*	*	5:26	90	19:18	20	*	*	*	*
30	86	100	109	112	108	101	96	95	99	107	118	130	136	134	124	106	81	54	29	13	7	10	24	46	2025	84.4		2:56	112	12:17	137	*	*	*	*	6:39	95	20:7	7	*	*	*	*
31	72	94	110	119	120	113	103	96	95	99	107	121	135	143	140	127	105	76	44	17	1	-3	4	22	2060	85.8		3:39	120	13:14	143	*	*	*	*	7:43	94	20:52	-3	*	*	*	*

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	63649	85.5	4日 14時 59分	153	1	4日 22時 19分	-10	1