

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	19	30	50	81	113	130	132	129	122	104	84	76	81	89	98	116	136	142	131	114	96	71	41	22	2207	92.0		5:39	132	16:49	143	*	*	*	*	11: 2	76	23:30	20	*	*	*	*		
2	22	31	44	68	100	125	132	130	125	113	92	74	72	80	87	98	118	134	133	119	104	87	62	38	2188	91.2		6: 1	132	17:26	136	*	*	*	*	11:36	71	23:59	29	*	*	*	*		
3	29	35	45	60	86	115	131	132	127	119	103	81	68	70	77	84	96	115	125	120	108	96	81	59	2162	90.1		6:29	133	18: 8	126	*	*	*	*	12:17	68	*	*	*	*	*	*	*	
4	42	41	50	61	76	102	125	134	130	123	112	93	73	64	67	72	78	91	107	114	108	100	92	79	2134	88.9		7: 4	134	18:59	114	*	*	*	*	0:32	40	13: 7	64	*	*	*	*		
5	63	54	57	66	76	92	114	131	134	128	119	106	86	68	61	61	64	69	81	95	101	99	95	91	2111	88.0	L	7:44	135	20: 7	101	*	*	*	*	1:11	54	14:17	60	*	*	*	*		
6	83	73	69	73	81	90	104	122	134	134	127	116	102	82	65	55	53	53	57	68	82	90	93	95	2101	87.5		8:32	136	23:59	96	*	*	*	*	1:58	69	16:20	52	*	*	*	*		
7	96	93	88	84	87	93	101	112	126	136	136	127	116	101	82	61	47	41	40	44	54	69	83	92	2109	87.9		9:29	137	*	*	*	*	3: 3	84	17:48	40	*	*	*	*				
8	99	105	106	102	97	97	102	108	117	128	138	139	131	119	103	81	57	38	29	27	30	41	61	81	2136	89.0		1:45	106	10:35	140	*	*	*	*	4:27	96	18:55	27	*	*	*	*		
9	95	106	115	119	113	104	102	106	111	118	130	142	145	137	123	106	81	50	27	17	15	18	32	58	2170	90.4		2:51	119	11:44	145	*	*	*	*	5:46	102	19:50	15	*	*	*	*		
10	84	103	115	125	128	118	106	102	106	111	117	131	148	153	143	127	108	78	42	16	7	7	11	29	2215	92.3		3:44	128	12:47	153	*	*	*	*	6:49	102	20:28	7	*	*	*	*		
11	61	93	112	123	133	133	118	101	98	103	107	114	134	155	160	146	129	108	74	33	7	2	4	10	2258	94.1		4:32	135	13:41	161	*	*	*	*	7:42	97	20:52	# 2	*	*	*	*		
12	33	73	106	121	129	137	133	111	91	91	98	101	112	138	163	163	145	128	105	66	24	3	4	7	2282	95.1	N	5:18	138	14:29	166	*	*	*	*	8:30	89	21:22	# 2	*	*	*	*		
13	15	46	90	119	127	132	138	127	98	80	84	92	95	111	144	166	159	139	124	99	56	17	5	11	2274	94.8		6: 1	138	15:14	# 167	*	*	*	*	9:15	79	21:55	5	*	*	*	*		
14	16	28	66	110	130	130	133	135	115	83	70	78	85	90	112	147	163	149	130	117	90	46	15	14	2252	93.8		6:41	136	15:58	163	*	*	*	*	9:59	70	22:30	12	*	*	*	*		
15	24	29	48	89	127	136	131	133	128	100	69	63	73	79	86	114	146	153	135	120	107	79	39	21	2229	92.9		4:50	136	7:17	133	16:41	154	*	*	*	*	6:12	131	10:43	62	23: 6	21	*	*
16	28	39	47	71	112	138	137	130	130	117	85	60	60	70	74	85	114	139	137	120	109	97	69	39	2207	92.0		5:25	140	17:25	142	*	*	*	*	11:28	57	23:43	32	*	*	*	*		
17	33	46	56	67	94	128	143	136	128	123	104	74	56	59	66	70	84	110	126	120	106	99	87	64	2179	90.8		6: 3	143	18:11	127	*	*	*	*	12:16	55	*	*	*	*	*	*		
18	46	49	63	74	87	113	137	142	133	124	114	93	68	56	59	63	67	81	102	111	105	96	91	82	2156	89.8		6:43	143	19: 0	111	*	*	*	*	0:20	45	13: 9	56	*	*	*	*		
19	66	59	66	79	89	103	124	139	138	128	118	106	87	66	58	58	60	64	76	91	97	93	89	87	2141	89.2	U	7:26	141	20: 0	97	*	*	*	*	0:58	59	14:19	57	*	*	*	*		
20	83	75	74	82	92	101	113	128	136	133	124	114	102	85	68	58	55	55	58	68	80	86	87	88	2145	89.4		8:13	137	*	*	*	*	1:39	73	16:45	55	*	*	*	*				
21	90	90	87	88	93	101	108	117	127	132	129	121	112	100	85	68	56	50	48	51	59	71	81	87	2151	89.6		0:29	90	9: 8	132	*	*	*	*	2:27	87	17:58	48	*	*	*	*		
22	92	97	100	99	98	100	105	110	116	123	128	127	121	113	101	85	66	50	42	39	43	52	67	81	2155	89.8		2: 7	100	10:19	128	*	*	*	*	3:52	98	18:54	39	*	*	*	*		
23	92	100	107	109	107	103	102	105	109	114	121	127	129	124	115	101	82	60	41	32	31	36	49	68	2164	90.2		2:58	109	11:46	129	*	*	*	*	5:41	102	19:37	30	*	*	*	*		
24	87	101	110	115	116	110	102	99	102	106	111	120	130	134	128	116	99	76	50	31	23	25	34	51	2176	90.7		3:33	116	12:53	134	*	*	*	*	6:59	99	20:13	22	*	*	*	*		
25	75	98	112	119	121	118	108	97	94	97	103	111	124	137	139	130	114	94	66	38	20	16	22	36	2189	91.2		3:59	121	13:42	140	*	*	*	*	7:52	94	20:47	16	*	*	*	*		
26	59	88	111	122	124	123	115	100	89	88	94	101	113	131	144	142	128	109	85	54	26	13	15	25	2199	91.6		4:11	125	14:22	145	*	*	*	*	8:33	87	21:19	12	*	*	*	*		
27	43	73	104	123	128	127	121	106	88	80	83	91	101	119	140	149	140	123	101	72	39	16	11	18	2196	91.5	F	4:11	128	14:58	149	*	*	*	*	9: 9	80	21:49	11	*	*	*	*		
28	32	57	92	120	130	130	125	113	93	76	73	80	89	104	128	147	148	134	115	91	58	27	13	16	2191	91.3		4:22	131	15:31	150	*	*	*	*	9:40	72	22:15	13	*	*	*	*		
29	26	45	77	112	131	133	129	120	101	77	65	69	77	88	109	136	148	141	124	107	79	45	21	18	2178	90.8		4:37	133	16: 4	148	*	*	*	*	10:10	65	22:38	17	*	*	*	*		
30	26	39	63	99	128	136	131	125	111	85	62	58	66	75	89	116	140	143	130	115	97	67	36	24	2161	90.0		4:55	136	16:38	144	*	*	*	*	10:41	57	23: 3	24	*	*	*	*		
31	30	40	55	85	120	139	136	128	118	97	68	51	55	64	73	91	119	137	132	118	106	88	58	36	2144	89.3		5:18	139	17:14	138	*	*	*	*	11:15	50	23:31	32	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	67560	90.8	13日 15時 14分	167	1	12日 21時 22分	2	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	時刻	潮位
1	35	46	57	75	106	135	142	132	122	108	82	54	46	54	62	71	92	118	128	119	108	99	81	56	2128	88.7		5:47	142	17:55	128	*	*	*	*	11:53	46	*	*	*	*	*	*
2	44	51	64	75	95	124	143	140	127	115	97	69	47	44	52	59	69	90	111	114	106	100	93	78	2107	87.8		6:20	144	18:41	115	*	*	*	*	0:3	44	12:37	43	*	*	*	*
3	61	59	70	81	92	111	134	144	136	122	108	88	62	46	45	50	54	64	83	98	100	96	94	92	2090	87.1	L	6:58	144	19:39	101	*	*	*	*	0:38	58	13:32	43	*	*	*	*
4	82	73	76	86	96	106	122	138	141	132	118	104	84	62	47	44	45	47	56	71	84	88	90	93	2085	86.9		7:42	142	23:51	95	*	*	*	*	1:17	73	14:57	44	*	*	*	*
5	95	92	88	91	99	106	114	126	137	138	129	117	104	86	65	49	41	38	38	45	58	72	81	88	2097	87.4		8:36	139	*	*	*	*	2:5	88	17:31	38	*	*	*	*		
6	97	103	104	101	101	105	110	115	124	133	135	130	120	108	92	70	50	37	30	29	33	47	64	80	2118	88.3		1:35	104	9:49	136	*	*	*	*	3:28	101	18:49	29	*	*	*	*
7	92	104	113	115	109	105	105	108	111	118	128	136	135	127	115	98	74	47	30	22	20	24	40	63	2139	89.1		2:39	115	11:22	136	*	*	*	*	5:25	104	19:53	20	*	*	*	*
8	85	101	114	123	122	111	101	99	101	104	111	126	140	142	134	122	103	74	42	22	15	14	20	40	2166	90.3		3:26	124	12:39	143	*	*	*	*	6:46	98	20:41	14	*	*	*	*
9	71	97	112	122	129	124	106	90	88	92	95	105	127	147	149	138	125	104	70	34	15	13	14	22	2189	91.2		4:9	129	13:36	150	*	*	*	*	7:40	88	20:46	# 13	*	*	*	*
10	49	86	113	122	128	132	119	93	76	77	82	86	101	132	154	152	138	125	102	62	26	13	16	20	2204	91.8	N	4:51	132	14:23	156	*	*	*	*	8:24	74	21:4	# 13	*	*	*	*
11	32	66	107	127	128	131	130	108	76	61	67	73	79	102	139	157	148	133	121	95	52	21	18	26	2197	91.5		5:30	132	15:6	# 157	*	*	*	*	9:5	61	21:34	16	*	*	*	*
12	30	49	90	127	136	130	131	123	92	58	50	60	66	75	107	144	154	139	126	114	83	42	22	29	2177	90.7		3:50	136	15:47	155	*	*	*	*	9:45	50	22:7	22	*	*	*	*
13	39	46	71	114	141	138	129	127	110	73	44	45	56	61	76	113	144	144	127	117	104	71	37	30	2157	89.9		4:20	143	16:28	148	*	*	*	*	10:26	41	22:41	29	*	*	*	*
14	44	54	65	96	134	148	136	126	119	94	56	37	44	54	60	81	117	137	129	115	107	92	61	40	2146	89.4		4:54	148	17:9	138	*	*	*	*	11:7	37	23:16	38	*	*	*	*
15	45	61	71	86	118	146	146	131	120	107	77	46	37	46	54	63	86	116	125	115	104	98	82	58	2138	89.1		5:30	149	17:52	126	*	*	*	*	11:50	36	23:51	50	*	*	*	*
16	50	62	77	87	106	132	147	139	123	111	94	66	43	41	49	55	66	88	109	111	102	95	90	77	2120	88.3		6:7	148	18:37	113	*	*	*	*	12:37	40	*	*	*	*	*	*
17	63	64	78	91	102	119	137	142	131	116	102	84	61	47	46	51	56	67	85	98	99	93	90	86	2108	87.8		6:45	143	19:31	100	*	*	*	*	0:26	62	13:32	45	*	*	*	*
18	79	74	79	91	101	112	125	135	133	122	109	95	79	62	52	49	51	56	65	78	87	89	88	88	2099	87.5	U	7:24	136	20:52	89	*	*	*	*	1:0	74	14:55	49	*	*	*	*
19	88	86	87	91	99	107	115	123	128	125	116	105	93	80	66	56	50	49	52	59	70	79	85	88	2097	87.4		8:8	128	*	*	*	*	1:29	86	16:45	49	*	*	*	*		
20	92	95	96	97	99	103	108	113	118	120	119	113	105	95	83	69	56	47	43	46	52	63	75	85	2092	87.2		9:11	120	*	*	*	*	18:4	43	*	*	*	*	*	*		
21	93	99	103	104	103	101	101	104	108	111	115	117	115	109	99	86	69	52	40	36	39	47	60	77	2088	87.0		2:48	105	11:7	117	*	*	*	*	5:18	101	19:2	36	*	*	*	*
22	92	102	108	111	109	103	97	95	97	101	106	114	120	121	114	102	86	65	44	31	28	34	45	63	2088	87.0		3:5	111	12:36	121	*	*	*	*	6:51	95	19:46	28	*	*	*	*
23	85	103	113	116	114	108	97	88	86	90	95	105	118	127	127	118	103	82	57	34	23	24	33	49	2095	87.3		3:13	116	13:29	129	*	*	*	*	7:43	86	20:23	22	*	*	*	*
24	73	99	115	121	119	113	100	85	76	77	83	92	108	126	136	131	118	100	75	46	25	19	24	37	2098	87.4		3:14	121	14:10	136	*	*	*	*	8:21	75	20:55	19	*	*	*	*
25	59	89	114	125	124	119	107	86	69	64	69	78	93	116	136	141	131	116	94	64	34	20	21	30	2099	87.5		3:23	126	14:46	141	*	*	*	*	8:52	64	21:22	19	*	*	*	*
26	47	77	109	128	130	124	114	93	68	54	56	64	75	97	126	143	140	127	112	86	52	27	22	29	2100	87.5	F	3:36	130	15:18	144	*	*	*	*	9:20	53	21:45	22	*	*	*	*
27	40	63	99	128	135	129	121	104	75	49	43	50	59	75	106	135	144	134	122	106	75	42	27	32	2093	87.2		3:51	136	15:51	144	*	*	*	*	9:48	42	22:7	27	*	*	*	*
28	41	55	85	122	141	136	125	113	88	54	34	37	47	57	79	115	139	138	126	116	98	65	38	36	2085	86.9		4:13	141	16:25	141	*	*	*	*	10:18	33	22:33	34	*	*	*	*

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	59400	88.4	11日 15時 6分	157	1	10日 21時 4分	13	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	47	57	74	109	140	145	132	119	102	70	36	26	35	45	57	85	120	135	127	117	110	89	58	43	2078	86.6		4:39	147	17: 1	135	*	*	*	*	10:52	25	23: 3	43	*	*	*	*
2	51	64	74	95	130	150	142	125	111	89	52	25	25	36	44	59	90	119	124	114	109	103	81	58	2070	86.3		5:11	150	17:41	125	*	*	*	*	11:30	22	23:36	53	*	*	*	*
3	55	69	80	91	114	143	150	135	117	102	75	41	23	28	37	44	61	90	110	110	103	102	97	79	2056	85.7		5:46	151	18:25	112	*	*	*	*	12:13	23	*	*	*	*		
4	66	71	85	94	105	128	147	145	127	111	94	67	39	28	33	38	44	60	84	97	96	95	97	94	2045	85.2		6:24	149	19:20	98	22:10	98	*	*	0:11	65	13: 3	28	20:46	95	*	*
5	83	78	87	98	104	115	132	143	136	120	106	89	66	44	36	37	38	42	56	74	84	87	90	96	2041	85.0	L	7: 7	143	23:32	97	*	*	*	*	0:50	78	14:14	36	*	*	*	*
6	96	91	91	97	104	108	116	128	134	128	116	105	91	72	53	43	39	36	39	49	63	75	82	91	2047	85.3		8: 0	134	*	*	*	*	1:37	90	17:11	36	*	*	*	*		
7	99	103	101	99	101	103	106	111	119	125	123	117	109	97	81	62	47	38	33	33	41	56	71	85	2060	85.8		1: 4	103	9:19	125	*	*	*	*	3: 4	99	18:27	32	*	*	*	*
8	96	107	112	109	102	97	96	97	100	108	117	122	121	115	106	90	68	47	34	29	29	37	54	76	2069	86.2		2: 7	112	11:17	123	*	*	*	*	5:58	96	19:30	28	*	*	*	*
9	94	106	115	119	111	97	87	84	84	87	97	114	126	128	123	113	96	69	43	30	27	28	37	60	2075	86.5		2:52	119	12:40	129	*	*	*	*	7: 6	84	20: 9	27	*	*	*	*
10	87	107	116	122	122	108	86	71	69	71	76	91	115	133	134	127	118	98	66	38	27	29	31	44	2086	86.9		3:31	123	13:33	136	*	*	*	*	7:40	69	20:13	27	*	*	*	*
11	73	105	121	124	125	120	98	68	54	56	60	67	89	122	140	137	128	119	95	58	32	30	35	39	2095	87.3		4: 4	125	14:16	141	*	*	*	*	8:15	54	20:36	29	*	*	*	*
12	57	93	124	132	127	125	113	81	49	40	47	52	62	94	131	143	134	125	116	87	49	32	38	45	2096	87.3	N	2:50	132	14:55	143	*	*	*	*	8:51	40	21: 7	31	*	*	*	*
13	51	76	116	139	135	126	120	100	61	32	31	41	47	64	103	137	140	127	121	109	77	43	37	50	2083	86.8		3:17	141	15:34	142	*	*	*	*	9:29	29	21:40	36	*	*	*	*
14	58	68	99	136	147	133	121	112	83	41	22	29	39	47	72	113	137	131	120	115	99	66	43	49	2080	86.7		3:49	147	16:13	138	*	*	*	*	10: 7	21	22:15	42	*	*	*	*
15	64	71	87	121	148	145	127	114	98	63	28	19	31	40	52	83	119	131	121	112	107	88	59	50	2078	86.6		4:23	151	16:53	132	*	*	*	*	10:46	19	22:50	49	*	*	*	*
16	63	77	86	106	137	150	138	118	104	82	47	23	23	35	44	60	92	118	121	111	105	98	79	60	2077	86.5		4:58	150	17:35	123	*	*	*	*	11:26	20	23:25	58	*	*	*	*
17	62	77	89	100	121	143	144	127	109	93	68	39	25	30	40	50	69	96	112	110	102	98	90	75	2069	86.2		5:33	147	18:19	113	*	*	*	*	12: 9	25	23:59	68	*	*	*	*
18	68	75	89	99	112	129	140	133	116	99	82	59	39	32	37	45	56	74	94	102	100	96	93	86	2055	85.6		6: 7	140	19:12	103	*	*	*	*	12:57	32	*	*	*	*		
19	78	78	87	97	107	118	129	131	122	107	91	74	57	44	40	42	48	59	74	87	93	94	93	91	2041	85.0		6:41	132	20:39	94	*	*	*	*	0:31	77	14: 2	40	*	*	*	*
20	87	86	88	94	102	109	117	122	120	112	100	87	73	60	51	45	45	49	59	70	80	87	91	93	2027	84.5	U	7:15	122	*	*	*	*	0:57	86	15:37	44	*	*	*	*		
21	93	93	94	95	97	101	106	111	112	110	105	97	87	77	66	56	47	44	47	55	65	76	86	93	2013	83.9		7:58	112	*	*	*	*	17: 1	44	*	*	*	*				
22	97	99	100	99	96	95	96	99	101	103	105	104	100	92	82	71	57	46	41	43	51	62	76	90	2005	83.5		1:56	100	10:19	105	*	*	*	*	5: 7	95	18:10	40	*	*	*	*
23	100	105	106	104	99	92	86	86	88	92	98	104	108	106	99	87	72	55	41	36	39	49	63	81	1996	83.2		1:53	106	12:11	108	*	*	*	*	6:36	86	19: 4	36	*	*	*	*
24	99	109	112	110	104	92	81	74	74	78	86	97	110	116	114	104	90	70	49	35	32	39	51	70	1996	83.2		2: 0	112	13:12	116	*	*	*	*	7:27	73	19:45	32	*	*	*	*
25	93	111	119	117	110	97	79	65	60	63	70	83	102	119	125	119	108	90	65	42	32	33	42	59	2003	83.5		2:15	119	13:56	125	*	*	*	*	8: 1	60	20:18	31	*	*	*	*
26	84	110	124	124	117	105	84	60	47	47	53	65	86	112	129	130	122	110	87	58	37	33	40	51	2015	84.0		2:30	125	14:33	131	*	*	*	*	8:28	46	20:44	33	*	*	*	*
27	72	103	127	132	125	113	94	65	39	32	37	46	63	94	124	136	131	123	109	81	51	37	42	50	2026	84.4	F	2:46	132	15: 5	136	*	*	*	*	8:54	32	21: 8	37	*	*	*	*
28	63	91	124	140	134	121	106	78	42	21	22	31	42	66	104	132	135	128	122	105	73	47	45	55	2027	84.5		3: 7	140	15:38	137	*	*	*	*	9:23	19	21:34	43	*	*	*	*
29	63	80	113	143	145	130	115	95	58	22	10	18	28	41	74	114	134	129	124	119	98	66	50	58	2027	84.5		3:34	148	16:12	134	*	*	*	*	9:55	9	22: 4	50	*	*	*	*
30	69	77	99	134	154	143	123	107	81	39	8	7	19	27	44	83	119	127	120	119	114	90	63	59	2025	84.4		4: 6	154	16:48	128	*	*	*	*	10:31	# 4	22:37	57	*	*	*	*
31	73	83	91	118	149	155	135	115	98	66	25	4	11	21	28	51	89	116	116	112	114	107	84	66	2027	84.5		4:40	# 157	17:28	119	20: 9	114	*	*	11:10	# 4	19: 3	111	23:12	65	*	*

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	63488	85.3	31日4時40分	157	1	31日11時10分	4	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	時刻	潮位
1	73	87	94	105	132	154	148	125	108	88	54	20	9	18	25	32	57	91	107	105	104	109	101	82	2028	84.5		5:18	155	18:14	108	21: 3	109	*	*	11:53	9	19:34	103	23:51	74	*	*
2	74	85	97	102	114	137	149	137	117	101	81	50	24	20	26	29	38	61	87	97	96	100	104	97	2023	84.3		5:58	149	22: 0	104	*	*	*	*	12:43	19	*	*	*	*	*	*
3	85	84	94	101	105	117	134	138	125	110	97	78	53	35	31	33	34	42	61	80	88	91	98	103	2017	84.0	L	6:43	139	23: 5	103	*	*	*	*	0:34	82	13:48	31	*	*	*	*
4	99	91	91	96	100	102	111	123	125	116	106	96	81	62	47	40	38	38	44	59	74	84	92	100	2015	84.0		7:39	125	*	*	*	*	*	*	1:31	90	16:40	38	*	*	*	*
5	105	103	97	93	93	92	94	100	108	113	110	105	99	89	73	57	47	41	40	45	57	73	87	97	2018	84.1		0:15	106	9: 7	113	*	*	*	*	5: 9	92	17:49	40	*	*	*	*
6	105	111	109	99	89	83	80	80	85	95	105	109	109	105	98	83	64	49	43	42	46	58	76	95	2018	84.1		1:15	111	11:21	110	*	*	*	*	6:33	80	18:43	41	*	*	*	*
7	107	113	116	111	96	79	68	65	65	71	85	102	113	115	112	105	89	66	49	43	45	49	63	86	2013	83.9		1:58	116	12:46	115	*	*	*	*	7:25	65	19:10	43	*	*	*	*
8	108	118	120	119	110	87	63	51	50	52	60	80	105	119	120	117	111	91	64	47	46	50	56	72	2016	84.0		2:19	120	13:33	121	*	*	*	*	7:38	50	19:33	45	*	*	*	*
9	101	123	127	124	119	103	73	45	36	38	42	54	83	113	126	123	120	113	89	60	47	52	58	65	2034	84.8		1:48	128	14:10	126	*	*	*	*	8: 3	36	20: 4	47	*	*	*	*
10	86	119	136	132	123	114	91	54	27	25	31	36	55	91	122	129	123	121	111	83	55	51	61	67	2043	85.1	N	2:13	137	14:46	129	*	*	*	*	8:35	23	20:39	50	*	*	*	*
11	77	104	136	143	130	118	105	74	34	15	20	28	36	62	103	129	127	121	119	105	74	54	59	72	2045	85.2		2:45	144	15:23	130	*	*	*	*	9:11	14	21:14	53	*	*	*	*
12	77	91	123	147	143	124	111	92	55	19	10	20	28	41	75	114	129	123	118	115	96	68	58	70	2047	85.3		3:19	149	16: 1	129	*	*	*	*	9:48	9	21:50	58	*	*	*	*
13	82	88	108	138	151	136	116	101	76	37	11	11	23	32	52	89	120	125	117	114	108	86	66	66	2053	85.5		3:54	151	16:41	126	*	*	*	*	10:26	8	22:27	63	*	*	*	*
14	81	91	100	123	146	146	126	106	89	59	26	11	17	28	40	65	99	119	118	112	109	99	79	69	2058	85.8		4:29	149	17:22	121	*	*	*	*	11: 5	11	23: 2	69	*	*	*	*
15	77	90	99	112	133	145	135	114	96	75	46	22	17	25	35	51	77	103	114	111	107	103	91	78	2056	85.7		5: 3	145	18: 8	114	*	*	*	*	11:46	16	23:37	75	*	*	*	*
16	76	86	96	106	120	134	136	122	104	85	64	40	26	25	32	43	61	84	102	107	106	103	97	87	2042	85.1		5:35	137	19: 6	107	*	*	*	*	12:31	24	*	*	*	*	*	*
17	81	84	92	100	110	122	128	124	110	94	77	57	41	33	33	39	50	67	85	97	102	102	100	94	2022	84.3		6: 6	128	20:36	103	*	*	*	*	0:11	81	13:25	32	*	*	*	*
18	88	87	90	95	101	110	117	118	112	101	87	72	57	46	41	40	44	55	70	84	94	99	101	99	2008	83.7	U	6:38	118	21:56	101	*	*	*	*	0:48	87	14:41	40	*	*	*	*
19	95	92	91	91	93	98	104	107	106	102	95	85	73	62	53	47	44	47	57	70	82	93	100	103	1990	82.9		7:20	107	23: 6	103	*	*	*	*	2:12	91	15:59	44	*	*	*	*
20	102	98	95	91	88	87	90	93	96	98	98	94	88	79	69	59	50	46	48	57	69	83	96	104	1978	82.4		9:29	98	*	*	*	*	4:43	87	17: 9	46	*	*	*	*		
21	108	106	101	94	86	79	76	78	82	87	93	98	99	95	87	76	63	51	46	49	58	72	88	103	1975	82.3		0: 4	108	11:37	99	*	*	*	*	6: 5	76	18: 8	46	*	*	*	*
22	112	114	109	101	88	74	64	62	64	71	82	95	104	107	104	95	81	64	51	47	51	62	78	97	1977	82.4		0:43	114	12:53	107	*	*	*	*	6:57	62	18:56	47	*	*	*	*
23	114	121	118	110	95	76	57	47	47	52	63	81	101	114	116	112	102	84	63	51	50	57	69	88	1988	82.8		1:10	121	13:46	116	*	*	*	*	7:32	46	19:32	49	*	*	*	*
24	112	127	128	119	106	85	58	37	30	34	42	59	86	111	123	123	118	107	84	62	53	58	66	79	2007	83.6		1:33	129	14:27	124	*	*	*	*	8: 0	30	20: 2	53	*	*	*	*
25	103	129	138	131	117	98	69	36	17	17	24	35	60	95	121	128	127	123	108	81	61	60	68	76	2022	84.3		1:58	138	15: 1	128	*	*	*	*	8:28	15	20:31	58	*	*	*	*
26	92	121	145	144	128	111	88	51	16	3	10	18	32	66	106	127	128	128	125	106	77	63	71	80	2036	84.8	F	2:28	148	15:31	129	*	*	*	*	9: 0	3	21: 2	63	*	*	*	*
27	87	107	140	156	144	123	105	76	32	1	-2	7	15	34	75	114	127	125	127	124	100	74	70	83	2044	85.2		3: 2	156	16: 4	127	18:21	128	*	*	9:35	-4	17: 6	125	21:37	68	*	*
28	90	98	124	154	159	138	117	97	62	17	-6	-1	8	16	41	86	117	121	120	125	119	93	74	79	2048	85.3		3:38	161	16:40	122	19:14	126	*	*	10:13	# -6	17:42	119	22:14	73	*	*
29	93	97	108	137	161	154	129	110	89	50	10	-3	6	12	21	52	93	114	113	116	122	112	87	77	2060	85.8		4:16	# 162	20: 3	122	*	*	*	*	10:54	-3	22:54	77	*	*	*	*
30	88	98	101	116	144	158	143	120	104	81	42	11	7	15	19	30	62	96	108	107	113	117	105	85	2070	86.3		4:57	158	20:52	118	*	*	*	*	11:39	6	23:38	81	*	*	*	*

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	60751	84.4	29日 4時 16分	162	1	28日 10時 13分	-6	1

### 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 森

緯度: 42 ° 7 N

経度: 140 ° 36 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 92.0(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	82	93	100	103	119	142	147	130	112	98	75	41	20	20	25	28	41	70	95	103	104	111	113	100	2072	86.3		5:41	148	21:40	114	*	*	*	*	12:28	18	*	*	*	*	*	*
2	86	86	94	97	100	116	132	132	118	106	94	73	47	33	32	35	38	51	75	94	100	104	110	110	2063	86.0	L	6:30	135	22:31	112	*	*	*	*	0:29	84	13:27	31	*	*	*	*
3	99	88	87	89	90	93	105	117	117	109	101	92	76	57	46	44	44	47	59	78	94	102	107	112	2053	85.5		7:31	119	23:24	112	*	*	*	*	1:38	86	14:52	44	*	*	*	*
4	110	100	89	83	81	79	81	91	101	105	103	99	94	83	68	57	52	52	55	65	82	97	107	112	2046	85.3		8:59	105	*	*	*	*	5:10	79	16:36	52	*	*	*	*		
5	115	112	101	86	75	69	66	67	76	88	98	101	101	100	92	78	65	59	58	62	71	86	104	115	2045	85.2		0:11	115	11:42	101	*	*	*	*	6:17	66	17:31	58	*	*	*	*
6	119	119	114	100	79	62	54	51	53	63	80	96	104	106	106	100	85	70	62	64	68	77	93	113	2038	84.9		0:37	119	13:37	107	*	*	*	*	7:10	51	18:14	62	*	*	*	*
7	124	125	122	113	95	68	47	39	39	42	55	79	100	110	112	113	107	89	71	65	70	75	83	102	2045	85.2		0:36	126	14:48	113	*	*	*	*	7:36	39	18:54	65	*	*	*	*
8	124	134	129	121	109	85	53	31	27	30	35	54	84	108	116	117	118	110	88	70	69	76	82	91	2061	85.9		1: 5	134	15:48	118	*	*	*	*	7:51	27	19:33	68	*	*	*	*
9	114	136	140	129	118	102	71	36	19	20	25	34	59	94	117	121	120	121	109	85	70	74	84	88	2086	86.9		1:40	141	15:44	121	*	*	*	*	8:21	18	20:12	70	*	*	*	*
10	101	127	146	141	125	111	90	54	21	11	17	24	37	70	106	123	122	122	121	104	80	72	81	90	2096	87.3	N	2:17	147	15:19	124	*	*	*	*	8:56	11	20:51	72	*	*	*	*
11	96	113	140	150	137	118	102	76	38	11	9	18	27	47	84	116	125	122	122	117	97	77	76	88	2106	87.8		2:54	151	15:55	125	*	*	*	*	9:33	7	21:30	74	*	*	*	*
12	96	104	126	148	148	129	110	91	60	24	7	12	22	34	61	98	122	124	120	119	110	89	77	83	2114	88.1		3:30	152	16:34	125	*	*	*	*	10:11	7	22: 8	76	*	*	*	*
13	94	101	114	136	149	140	119	100	77	45	17	10	18	29	46	76	108	122	120	118	114	101	84	79	2117	88.2		4: 5	150	17:16	122	*	*	*	*	10:50	10	22:45	79	*	*	*	*
14	88	98	107	123	140	144	129	108	89	64	35	17	17	26	38	60	89	112	119	117	115	107	93	82	2117	88.2		4:39	145	18: 4	119	*	*	*	*	11:30	15	23:22	82	*	*	*	*
15	84	93	101	112	127	138	133	117	98	78	53	31	22	25	34	49	73	97	112	116	115	110	101	89	2108	87.8		5:12	138	19: 2	116	*	*	*	*	12:10	22	*	*	*	*	*	*
16	84	88	95	103	114	126	129	120	105	89	69	48	34	30	34	43	60	82	101	111	114	113	106	96	2094	87.3		5:44	129	20: 9	114	*	*	*	*	0: 0	84	12:54	30	*	*	*	*
17	88	86	89	94	102	112	119	117	109	97	82	64	49	40	38	42	52	69	88	102	111	113	111	104	2078	86.6		6:21	119	21: 4	113	*	*	*	*	0:46	86	13:46	38	*	*	*	*
18	94	88	86	87	90	97	104	108	107	101	91	79	66	55	48	46	50	60	75	91	104	112	114	111	2064	86.0	U	7:11	108	21:53	114	*	*	*	*	2: 9	86	14:52	46	*	*	*	*
19	103	94	87	82	80	82	87	94	98	99	97	91	82	72	63	56	54	57	66	80	95	108	115	116	2058	85.8		8:48	99	22:40	117	*	*	*	*	4: 4	80	16: 1	54	*	*	*	*
20	112	103	92	81	73	69	70	75	82	90	96	98	96	90	82	72	64	60	63	72	85	101	114	121	2061	85.9		10:56	98	23:22	121	*	*	*	*	5:20	69	17: 3	60	*	*	*	*
21	120	113	102	87	71	59	54	56	62	73	86	97	103	104	101	92	80	69	65	69	78	92	108	123	2064	86.0		12:40	104	*	*	*	*	6:16	54	17:57	65	*	*	*	*		
22	128	124	114	98	78	56	42	38	41	50	66	87	103	112	114	111	102	86	73	71	77	86	100	119	2076	86.5		0: 1	128	14: 2	114	*	*	*	*	6:58	38	18:41	71	*	*	*	*
23	134	136	127	112	92	65	38	24	23	29	41	63	92	112	120	122	120	108	89	77	78	86	94	110	2092	87.2		0:38	137	15:16	122	*	*	*	*	7:32	23	19:20	76	*	*	*	*
24	132	146	142	127	109	84	49	20	9	12	19	35	66	100	119	125	128	127	111	89	80	87	94	102	2112	88.0		1:16	147	16:24	129	*	*	*	*	8: 6	9	19:57	80	*	*	*	*
25	121	146	156	145	125	105	74	33	5	0	6	14	34	72	108	124	127	132	129	109	87	85	95	101	2133	88.9	F	1:55	157	17:22	133	*	*	*	*	8:43	-1	20:36	83	*	*	*	*
26	109	133	159	162	142	121	100	63	19	-4	-2	4	12	39	83	115	124	127	134	128	103	85	89	101	2146	89.4		2:35	164	18:15	135	*	*	*	*	9:21	# -5	21:16	84	*	*	*	*
27	104	115	144	167	161	137	117	94	52	10	-5	1	6	16	49	94	118	121	126	133	122	96	84	93	2155	89.8		3:17	# 168	19: 3	134	*	*	*	*	10: 1	# -5	21:58	84	*	*	*	*
28	103	105	121	152	167	153	130	113	87	43	8	2	9	12	26	63	103	118	119	126	130	114	89	84	2177	90.7		3:59	167	19:49	131	*	*	*	*	10:43	1	22:43	83	*	*	*	*
29	95	101	104	124	153	160	142	122	108	80	39	13	13	19	23	40	77	109	117	117	125	125	105	84	2195	91.5		4:44	161	20:32	127	*	*	*	*	11:27	11	23:31	81	*	*	*	*
30	83	93	96	101	123	146	146	129	115	101	74	40	23	27	32	37	57	90	113	117	118	124	119	98	2202	91.8		5:30	150	21:14	124	*	*	*	*	12:12	23	*	*	*	*	*	*
31	82	82	88	89	96	116	133	131	117	107	95	72	46	37	41	46	52	72	99	116	118	120	122	113	2190	91.3		6:21	134	21:52	122	*	*	*	*	0:26	80	13: 1	37	*	*	*	*

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	65064	87.5	27日 3時 17分	168	1	27日 10時 1分	-5	2

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	時刻	潮位		
1	94	80	79	81	81	88	105	117	116	107	101	92	74	57	51	55	59	66	84	106	119	121	121	120	2174	90.6	L	7:21	118	21:41	122	*	*	*	*	1:35	78	13:55	51	*	*	*	*		
2	110	92	78	73	71	70	77	91	102	104	100	98	93	81	68	64	67	71	78	94	112	122	124	123	2163	90.1		8:38	104	21:50	124	*	*	*	*	4:47	70	14:59	64	*	*	*	*		
3	120	109	90	74	65	61	59	65	78	91	97	98	99	98	90	79	74	76	80	87	100	116	127	128	2161	90.0		12:17	99	22:44	129	*	*	*	*	5:49	59	16:11	74	*	*	*	*		
4	126	120	108	87	67	54	49	48	54	68	84	95	100	104	106	99	88	81	82	87	94	105	121	132	2159	90.0		13:43	106	23:37	133	*	*	*	*	6:44	48	17:19	81	*	*	*	*		
5	133	128	120	105	81	57	42	38	38	46	63	84	99	107	112	113	107	93	85	87	93	99	110	126	2166	90.3		14:48	114	*	*	*	*	7:23	37	18:16	85	*	*	*	*				
6	138	137	129	118	100	72	45	31	29	32	42	63	90	107	114	119	120	111	95	87	91	97	103	115	2185	91.0		0:26	139	15:42	120	*	*	*	*	7:45	29	19: 6	87	*	*	*	*		
7	133	144	140	128	114	92	60	32	21	23	29	42	70	100	116	121	124	123	111	93	88	94	101	106	2205	91.9		1:11	144	16:29	125	*	*	*	*	8:12	21	19:51	87	*	*	*	*		
8	121	141	149	139	124	107	80	46	21	16	21	30	49	82	111	123	125	127	123	106	90	89	97	103	2220	92.5		1:54	149	17:10	127	*	*	*	*	8:46	16	20:34	87	*	*	*	*		
9	111	130	149	150	135	117	97	67	33	14	15	23	35	60	96	121	127	127	127	119	100	87	91	100	2231	93.0	N	2:33	153	16:53	127	*	*	*	*	9:23	13	21:14	87	*	*	*	*		
10	106	118	139	153	147	128	109	86	53	23	12	18	28	45	76	109	127	128	127	124	111	93	86	93	2239	93.3		3:11	154	16:34	128	*	*	*	*	10: 0	12	21:54	86	*	*	*	*		
11	102	110	126	146	152	139	119	99	72	40	18	15	24	36	59	92	119	128	127	125	118	102	87	86	2241	93.4		3:48	153	17:11	129	*	*	*	*	10:38	14	22:32	85	*	*	*	*		
12	95	103	115	133	147	145	128	109	87	59	32	19	22	32	48	75	105	124	128	126	121	109	93	84	2239	93.3		4:22	149	17:51	128	*	*	*	*	11:14	19	23:10	84	*	*	*	*		
13	87	96	105	119	135	143	134	117	98	76	49	30	25	31	43	63	91	115	126	127	124	115	101	87	2237	93.2		4:56	143	18:32	127	*	*	*	*	11:49	25	23:48	83	*	*	*	*		
14	83	88	95	105	120	133	133	122	107	89	66	45	33	34	42	55	77	103	121	126	125	120	109	93	2224	92.7		5:31	135	19:13	127	*	*	*	*	12:22	32	*	*	*	*	*	*		
15	83	83	87	93	104	118	125	122	111	98	82	62	46	41	45	53	68	90	112	124	127	124	116	102	2216	92.3		6:10	126	19:53	127	*	*	*	*	0:30	82	12:58	41	*	*	*	*		
16	87	80	80	83	89	99	111	115	112	103	93	79	64	54	52	57	65	80	101	118	126	127	122	112	2209	92.0		7: 0	115	20:33	127	*	*	*	*	1:26	79	13:40	52	*	*	*	*		
17	97	83	76	74	76	81	91	101	106	104	100	93	83	72	65	64	68	77	91	109	123	129	128	121	2212	92.2	U	8:13	106	21:16	129	*	*	*	*	2:56	74	14:35	64	*	*	*	*		
18	109	93	79	69	65	65	70	79	90	98	101	100	97	91	83	77	75	79	87	100	115	128	133	129	2212	92.2		10:14	101	22: 3	133	*	*	*	*	4:28	65	15:45	75	*	*	*	*		
19	120	107	90	72	59	52	52	57	67	81	94	101	105	106	103	95	88	85	89	96	107	121	134	138	2219	92.5		12:52	106	22:55	138	*	*	*	*	5:34	51	16:53	85	*	*	*	*		
20	133	122	107	86	63	45	38	38	43	56	75	93	106	112	116	115	106	95	92	96	104	113	127	141	2222	92.6		14:19	117	23:49	145	*	*	*	*	6:28	37	17:52	92	*	*	*	*		
21	145	138	124	106	81	52	31	24	25	32	47	72	97	112	120	126	124	113	100	97	103	109	118	134	2230	92.9		15:22	127	*	*	*	*	7:15	23	18:44	96	*	*	*	*				
22	150	153	142	125	104	74	40	18	12	15	23	43	75	104	119	127	133	131	115	100	99	107	112	121	2242	93.4		0:41	154	16:19	134	*	*	*	*	7:56	12	19:31	98	*	*	*	*		
23	141	160	161	145	126	102	67	28	7	6	10	18	44	82	112	124	131	138	132	112	97	100	108	112	2263	94.3	F	1:31	163	17:11	138	*	*	*	*	8:35	5	20:17	96	*	*	*	*		
24	124	149	169	164	144	125	99	59	19	3	5	9	19	52	94	120	127	134	140	129	104	91	99	107	2285	95.2		2:18	170	17:59	140	*	*	*	*	9:13	# 2	21: 2	91	*	*	*	*		
25	110	126	157	173	162	140	123	95	50	14	5	10	13	27	66	107	126	128	135	139	121	94	86	96	2303	96.0		3: 3	# 174	18:45	140	*	*	*	*	9:52	4	21:48	86	*	*	*	*		
26	102	106	129	161	171	154	134	119	88	43	14	13	19	23	42	84	120	129	129	136	134	109	84	81	2324	96.8		3:48	172	19:27	137	*	*	*	*	10:31	11	22:34	79	*	*	*	*		
27	92	96	103	130	159	162	143	127	113	80	40	21	25	32	37	62	103	129	131	130	135	125	97	76	2348	97.8		4:34	165	17:33	132	20: 5	135	*	*	11:10	20	18:38	129	23:22	74	*	*	*	*
28	78	87	89	99	128	151	147	130	119	105	73	41	32	41	47	56	83	118	135	132	131	131	116	87	2356	98.2		5:20	153	18:13	135	*	*	*	*	11:49	32	*	*	*	*	*	*		
29	71	75	80	82	95	122	137	131	118	111	97	70	49	48	57	64	75	102	129	137	133	130	126	107	2346	97.8		6: 9	138	18:56	137	*	*	*	*	0:13	71	12:31	46	*	*	*	*		
30	81	69	72	74	76	89	111	122	116	108	104	92	73	60	64	73	79	92	115	135	138	133	128	120	2324	96.8	L	7: 3	122	19:44	139	*	*	*	*	1:12	69	13:14	60	*	*	*	*		

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	67155	93.3	25日3時3分	174	1	24日9時13分	2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	101	79	68	67	67	69	81	99	107	104	101	100	93	81	74	78	86	93	105	123	137	138	132	126	2309	96.2		8: 8	107	20:36	139	*	*	*	*	3:26	67	14: 3	74	*	*	*	*		
2	116	98	78	66	62	59	61	72	87	96	98	99	101	98	91	87	90	96	102	112	126	137	138	132	2302	95.9		12: 6	101	21:35	138	*	*	*	*	5:14	59	15: 4	87	*	*	*	*		
3	125	115	97	77	62	54	51	53	64	79	91	97	102	107	107	102	97	97	102	108	116	127	136	138	2304	96.0		13:33	108	22:42	138	*	*	*	*	6:12	51	16:22	96	*	*	*	*		
4	133	126	114	96	73	55	46	43	46	57	75	91	102	109	115	116	110	102	101	105	110	117	127	137	2306	96.1		14:38	116	23:50	141	*	*	*	*	7: 0	43	17:41	101	*	*	*	*		
5	141	136	126	113	92	66	46	37	36	41	55	76	97	110	118	123	122	114	104	101	106	111	117	128	2316	96.5		15:27	124	*	*	*	*	7:36	36	18:45	101	*	*	*	*				
6	141	145	138	126	110	85	57	36	29	32	39	56	83	106	119	125	128	125	113	101	100	105	111	118	2328	97.0		0:49	145	16: 9	128	*	*	*	*	8: 7	29	19:38	99	*	*	*	*		
7	133	147	149	138	123	103	75	45	27	25	30	41	64	94	118	127	130	131	123	108	96	98	105	111	2341	97.5		1:37	150	16:43	131	*	*	*	*	8:40	24	20:23	96	*	*	*	*		
8	121	140	153	150	135	117	95	63	34	21	24	32	48	76	108	128	132	132	129	118	100	91	96	104	2347	97.8	N	2:20	154	16:10	132	*	*	*	*	9:14	21	21: 4	91	*	*	*	*		
9	112	127	147	157	147	129	109	83	50	26	20	27	39	60	93	122	134	134	131	124	108	91	88	95	2353	98.0		2:58	157	16:22	134	*	*	*	*	9:49	20	21:42	87	*	*	*	*		
10	104	115	135	153	155	140	120	99	70	39	22	24	34	49	77	110	132	136	133	128	116	96	84	86	2357	98.2		3:34	157	16:49	136	*	*	*	*	10:22	21	22:18	83	*	*	*	*		
11	95	104	120	141	154	147	130	111	87	57	32	25	32	44	64	96	125	137	136	131	122	104	85	79	2358	98.3		4: 8	154	17:18	138	*	*	*	*	10:53	25	22:52	79	*	*	*	*		
12	85	94	106	125	144	148	136	119	101	75	47	32	33	43	57	82	114	135	138	134	127	113	91	76	2355	98.1		4:42	149	17:45	139	*	*	*	*	11:21	31	23:26	75	*	*	*	*		
13	77	85	93	107	128	142	138	125	110	91	66	44	39	46	56	73	101	128	139	137	131	121	101	80	2358	98.3		5:17	142	18:13	140	*	*	*	*	11:49	38	*	*	*	*				
14	71	76	83	91	107	127	134	126	115	103	84	62	49	51	60	71	90	117	137	140	135	126	112	90	2357	98.2		5:56	134	18:44	141	*	*	*	*	0: 3	71	12:18	48	*	*	*	*		
15	72	68	73	79	88	105	120	123	116	108	98	82	65	60	66	75	86	106	128	141	140	132	121	104	2356	98.2		6:42	124	19:21	142	*	*	*	*	0:47	68	12:53	60	*	*	*	*		
16	82	68	65	69	73	82	98	110	112	108	104	97	85	75	74	81	89	100	118	135	143	138	129	116	2351	98.0	U	7:41	113	20: 4	143	*	*	*	*	1:44	65	13:34	73	*	*	*	*		
17	98	78	65	61	61	64	73	87	99	104	104	104	101	95	89	89	94	101	111	125	139	144	138	128	2352	98.0		9:27	104	20:56	144	*	*	*	*	3:16	60	14:28	88	*	*	*	*		
18	114	97	77	61	53	51	53	62	75	89	98	103	108	110	107	102	100	104	110	118	129	141	145	141	2348	97.8		12:56	110	21:58	145	*	*	*	*	5: 2	51	15:46	100	*	*	*	*		
19	130	116	98	76	56	44	40	41	49	64	82	97	107	115	120	119	112	108	109	115	121	131	143	149	2342	97.6		14:16	121	23: 9	149	*	*	*	*	6:14	40	17:10	107	*	*	*	*		
20	146	135	120	100	74	49	33	29	30	38	56	80	100	114	124	130	127	117	109	110	115	121	130	145	2332	97.2		15:13	130	*	*	*	*	7:15	29	18:21	109	*	*	*	*				
21	155	153	141	125	102	71	41	24	20	22	31	54	84	108	122	131	137	131	115	105	107	112	117	129	2337	97.4		0:19	156	16: 3	137	*	*	*	*	8: 2	20	19:18	104	*	*	*	*		
22	149	164	160	145	128	102	66	32	16	15	18	29	58	94	119	129	137	140	129	108	97	101	107	112	2355	98.1		1:18	164	16:51	141	*	*	*	*	8:35	15	20: 7	96	*	*	*	*		
23	129	155	171	164	146	128	100	59	25	14	16	20	35	71	110	129	134	140	140	122	95	86	94	100	2383	99.3	F	2: 8	171	17:35	142	*	*	*	*	9: 4	# 14	20:53	86	*	*	*	*		
24	106	130	162	174	161	143	127	96	51	21	18	23	27	48	90	126	136	136	141	136	109	81	77	88	2407	100.3		2:55	# 174	18:17	141	*	*	*	*	9:36	17	21:37	76	*	*	*	*		
25	92	102	132	165	170	153	137	122	87	44	23	28	35	41	68	112	140	140	137	139	126	93	68	71	2425	101.0		3:39	172	16:28	142	18:56	139	*	*	*	*	10:11	23	17:51	137	22:21	66	*	*
26	81	85	99	135	163	160	141	130	114	78	41	32	43	50	59	92	132	148	141	137	135	113	78	60	2447	102.0		4:22	165	17: 1	148	*	*	*	*	10:46	32	23: 5	60	*	*	*	*		
27	68	76	80	99	135	154	144	129	122	105	70	45	47	60	67	81	115	146	150	139	135	127	99	68	2461	102.5		5: 6	154	17:38	152	*	*	*	*	11:22	43	23:51	58	*	*	*	*		
28	58	66	72	77	100	130	140	128	118	113	95	68	55	64	77	84	102	132	152	148	137	130	117	89	2452	102.2		5:51	140	18:18	153	*	*	*	*	12: 0	55	*	*	*	*				
29	64	59	65	68	76	98	120	124	115	109	105	90	72	69	81	92	100	118	141	151	144	133	124	108	2426	101.1		6:40	125	19: 0	151	*	*	*	*	0:42	59	12:39	68	*	*	*	*		
30	83	65	62	64	66	74	92	108	110	105	103	101	92	82	85	95	104	112	127	143	147	139	129	119	2407	100.3	L	7:37	111	19:46	147	*	*	*	*	1:44	61	13:20	82	*	*	*	*		
31	103	83	68	63	62	63	70	85	97	101	100	102	103	99	95	97	105	112	119	130	140	142	135	126	2400	100.0		11:42	103	20:40	142	*	*	*	*	4:22	62	14: 9	95	*	*	*	*		

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	73272	98.5	24日 2時 55分	174	1	23日 9時 4分	14	1





# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 森

緯度: 42 ° 7 N

経度: 140 ° 36 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 92.0(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	124	117	108	94	77	61	52	51	56	66	81	97	109	117	121	121	117	109	103	103	106	110	116	125	2341	97.5		14:34	122	*	*	*	*	*	*	6:41	50	18:34	103	*	*	*	*
2	131	130	122	111	94	73	54	45	45	53	66	85	105	119	125	126	123	113	101	93	94	98	105	116	2327	97.0		0:21	131	14:45	126	*	*	*	*	7:25	44	19:24	93	*	*	*	*
3	130	138	136	125	110	90	65	45	39	43	54	71	96	118	130	131	127	119	104	88	82	86	93	104	2324	96.8		1:16	138	14:40	131	*	*	*	*	8: 1	39	20: 2	82	*	*	*	*
4	121	138	145	139	125	107	82	54	38	37	45	60	83	111	132	136	132	124	109	89	74	72	80	90	2323	96.8		1:58	145	14:52	136	*	*	*	*	8:33	36	20:34	71	*	*	*	*
5	106	130	148	149	138	122	100	71	45	36	41	52	71	101	129	141	138	130	116	94	71	61	66	75	2331	97.1	N	2:34	151	15:11	142	*	*	*	*	9: 2	36	21: 4	61	*	*	*	*
6	90	114	141	153	147	134	117	91	59	40	40	50	64	89	122	144	145	135	124	103	75	54	53	62	2346	97.8		3: 7	153	15:32	147	*	*	*	*	9:28	38	21:33	51	*	*	*	*
7	73	93	124	149	153	142	129	110	79	51	43	51	62	79	110	142	152	142	130	114	86	55	42	50	2361	98.4		3:38	154	15:54	152	*	*	*	*	9:51	43	22: 1	42	*	*	*	*
8	60	74	101	134	151	146	134	123	101	69	50	54	66	76	98	132	155	151	136	122	101	67	40	38	2379	99.1		4:10	151	16:20	156	*	*	*	*	10:16	50	22:33	36	*	*	*	*
9	50	60	77	109	139	145	135	127	117	92	64	58	70	81	92	119	149	159	145	128	113	85	50	33	2397	99.9		4:44	146	16:49	159	*	*	*	*	10:44	57	23: 8	33	*	*	*	*
10	40	51	60	81	115	137	134	125	121	110	85	67	72	86	95	109	136	158	155	136	120	102	72	41	2408	100.3		5:21	138	17:23	160	*	*	*	*	11:15	66	23:48	33	*	*	*	*
11	34	44	52	62	85	115	127	121	117	115	104	84	77	88	101	108	123	146	158	147	128	113	93	64	2406	100.3		6: 2	127	17:59	158	*	*	*	*	11:50	77	*	*	*	*	*	*
12	41	40	48	53	62	85	108	114	110	110	111	102	90	90	102	111	117	131	148	152	139	123	109	89	2385	99.4		6:52	114	9:41	112	18:41	153	*	*	0:34	38	8:26	109	12:27	88	*	*
13	64	48	47	50	52	61	80	97	102	103	107	110	105	99	102	110	115	120	131	143	143	133	120	109	2351	98.0	U	10:54	110	19:31	145	*	*	*	*	1:34	46	13:12	99	*	*	*	*
14	91	71	57	52	50	50	57	72	86	94	100	108	113	112	109	109	112	114	117	125	133	135	130	122	2319	96.6		12:17	114	20:43	136	*	*	*	*	4:36	50	14:26	108	*	*	*	*
15	113	99	81	65	54	48	46	51	64	79	92	103	113	120	120	114	109	106	106	108	114	124	131	132	2292	95.5		13:27	121	22:42	132	*	*	*	*	5:51	46	17:42	106	*	*	*	*
16	128	121	109	90	69	53	45	42	47	59	78	97	111	121	127	124	113	101	94	93	95	102	116	130	2265	94.4		14:15	127	*	*	*	*	6:55	42	18:45	93	*	*	*	*		
17	138	136	130	117	96	70	50	42	41	46	61	85	109	122	129	132	125	106	87	78	79	82	92	112	2265	94.4		0:18	138	14:53	132	*	*	*	*	7:39	41	19:19	78	*	*	*	*
18	135	146	143	136	123	97	66	46	41	44	50	69	100	125	133	134	132	119	92	68	62	66	71	85	2283	95.1		1:14	146	15: 1	134	*	*	*	*	7:54	41	19:53	62	*	*	*	*
19	114	143	152	146	138	124	94	60	44	46	51	59	84	119	140	140	135	130	109	73	49	49	57	63	2319	96.6	F	1:57	152	14:26	142	*	*	*	*	8:15	43	20:28	47	*	*	*	*
20	83	120	150	154	144	137	122	87	54	47	56	62	72	104	140	151	141	133	123	93	53	35	42	51	2354	98.1		2:37	155	14:53	151	*	*	*	*	8:45	47	21: 6	35	*	*	*	*
21	59	87	130	154	149	139	134	115	78	53	57	69	74	90	126	156	154	137	127	112	74	36	28	41	2379	99.1		3:15	155	15:25	159	*	*	*	*	9:19	51	21:44	27	*	*	*	*
22	49	61	96	138	151	141	133	128	105	70	57	70	82	88	109	145	163	149	130	119	97	56	27	29	2393	99.7		3:54	152	16: 0	# 163	*	*	*	*	9:54	57	22:23	# 25	*	*	*	*
23	43	50	68	107	140	143	131	126	120	94	68	68	84	94	102	128	157	160	140	122	109	81	44	27	2406	100.3		4:34	145	16:35	# 163	*	*	*	*	10:29	64	23: 3	27	*	*	*	*
24	35	47	55	78	115	136	131	122	120	110	87	72	81	97	104	116	141	158	151	130	114	97	68	40	2405	100.2		5:15	137	17:12	159	*	*	*	*	11: 6	72	23:45	33	*	*	*	*
25	33	43	52	63	88	116	127	121	115	113	102	85	81	93	105	113	126	145	151	138	120	105	87	62	2384	99.3		5:59	127	17:48	152	*	*	*	*	11:42	81	*	*	*	*	*	*
26	44	43	50	58	70	92	112	117	112	110	107	98	90	92	102	111	119	130	141	139	127	112	98	81	2355	98.1		6:50	117	18:25	142	*	*	*	*	0:32	41	12:20	89	*	*	*	*
27	63	52	52	56	63	75	92	104	108	107	107	105	100	98	101	107	113	119	127	131	127	118	106	94	2325	96.9	L	8: 6	108	19: 5	131	*	*	*	*	1:32	51	13: 0	98	*	*	*	*
28	81	69	61	57	59	65	75	87	97	103	106	107	107	106	104	105	107	111	115	118	120	118	113	105	2296	95.7		11:25	107	20: 2	120	*	*	*	*	3: 8	57	14:21	104	*	*	*	*
29	96	86	76	66	60	59	63	72	83	94	103	108	111	112	111	107	103	102	103	106	108	111	113	113	2266	94.4		13: 4	112	22:17	114	*	*	*	*	4:39	59	16:58	102	*	*	*	*
30	108	101	93	81	68	58	56	60	69	81	95	107	114	117	117	113	105	96	92	92	95	100	107	114	2239	93.3		13:23	117	*	*	*	*	5:49	56	18:23	92	*	*	*	*		

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	70224	97.5	23 日 16 時 35 分	163	2	22 日 22 時 23 分	25	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	117	115	108	97	82	66	54	52	58	68	83	101	116	122	122	118	109	96	84	79	81	86	95	108	2217	92.4		0: 2	118	13:29	123	*	*	*	*	6:43	52	19:10	79	*	*	*	*		
2	121	126	122	113	99	80	60	50	50	59	72	92	113	127	129	124	115	100	81	68	66	71	80	95	2213	92.2		1: 3	126	13:46	129	*	*	*	*	7:25	49	19:44	66	*	*	*	*		
3	115	130	134	128	116	97	74	54	48	52	64	81	106	127	136	132	122	106	84	62	52	55	64	78	2217	92.4		1:47	134	14: 6	136	*	*	*	*	8: 0	48	20:13	52	*	*	*	*		
4	101	126	140	139	130	116	93	66	51	51	59	73	96	124	141	141	130	115	92	64	43	40	48	60	2239	93.3		2:23	141	14:27	143	*	*	*	*	8:28	49	20:40	39	*	*	*	*		
5	81	112	138	145	140	130	113	85	60	53	59	69	86	115	142	149	139	124	105	74	42	28	33	44	2266	94.4	N	2:55	145	14:49	150	*	*	*	*	8:53	53	21: 7	28	*	*	*	*		
6	59	88	125	145	145	138	129	107	77	59	62	71	81	103	135	156	150	133	116	90	53	24	21	32	2299	95.8		3:26	147	15:15	156	*	*	*	*	9:18	58	21:37	19	*	*	*	*		
7	42	62	99	134	145	139	135	125	99	71	64	75	84	95	122	153	161	144	124	106	74	34	14	21	2322	96.8		3:57	145	15:45	162	*	*	*	*	9:46	63	22:10	14	*	*	*	*		
8	33	43	69	110	137	138	132	131	119	91	71	75	89	96	110	139	163	157	135	116	95	58	23	14	2344	97.7		4:30	140	16:18	# 165	*	*	*	*	10:17	70	22:47	# 13	*	*	*	*		
9	25	35	47	78	116	132	128	125	126	111	86	77	89	101	106	123	151	163	148	125	108	84	47	21	2352	98.0		5: 7	133	16:54	164	*	*	*	*	10:51	77	23:27	18	*	*	*	*		
10	21	32	39	53	85	115	122	118	119	120	105	87	87	100	108	114	132	154	156	136	117	102	77	44	2343	97.6		5:49	123	8:37	121	17:34	158	*	*	*	*	7:17	117	11:29	84	*	*	*	*
11	27	31	39	44	59	87	109	111	110	115	115	102	91	96	107	111	117	133	148	143	126	112	98	75	2306	96.1		6:40	112	9:32	117	18:18	148	*	*	*	*	0:13	27	7:45	110	12:11	91	*	*
12	50	39	42	45	48	63	85	100	103	106	113	113	104	98	102	107	109	114	126	135	131	119	110	98	2260	94.2	U	10:31	114	19:11	135	*	*	*	*	1: 9	39	13: 4	98	*	*	*	*		
13	80	61	52	50	50	52	64	81	94	100	107	114	115	108	102	101	101	101	104	114	121	121	116	111	2220	92.5		11:36	115	20:29	122	*	*	*	*	4: 7	50	15:47	101	*	*	*	*		
14	103	90	73	62	56	53	54	63	78	93	103	111	118	119	112	102	94	90	88	90	99	109	116	118	2194	91.4		12:36	119	22:55	118	*	*	*	*	5:19	52	18: 4	88	*	*	*	*		
15	116	112	101	84	68	58	55	56	64	79	97	111	119	124	122	112	95	81	74	72	75	85	102	116	2178	90.8		13:21	124	*	*	*	*	6:18	54	18:58	72	*	*	*	*				
16	123	124	121	110	91	71	59	57	59	67	85	107	122	128	129	123	107	83	63	57	57	61	76	100	2180	90.8		0:40	124	13:39	129	*	*	*	*	6:55	57	19:22	56	*	*	*	*		
17	121	130	130	127	116	93	69	60	61	65	74	96	122	135	135	130	120	97	65	45	42	45	52	72	2202	91.8		1:30	131	13:24	136	*	*	*	*	7:15	59	19:43	41	*	*	*	*		
18	104	129	136	135	132	118	91	67	62	68	73	84	111	138	145	137	128	113	82	46	29	32	38	48	2246	93.6		2: 0	136	13:49	145	*	*	*	*	7:44	62	20:14	28	*	*	*	*		
19	75	114	137	139	136	133	116	85	65	68	77	82	97	128	152	149	134	122	102	64	28	19	28	35	2285	95.2	F	2:32	140	14:22	154	*	*	*	*	8:18	64	20:49	19	*	*	*	*		
20	49	85	125	142	137	134	131	109	78	67	78	87	92	113	145	159	146	127	114	87	45	16	17	28	2311	96.3		3: 6	142	14:57	159	*	*	*	*	8:54	67	21:26	# 13	*	*	*	*		
21	36	57	98	134	140	133	132	126	100	74	74	88	96	103	128	156	158	137	119	102	70	31	13	21	2326	96.9		3:43	141	15:33	161	*	*	*	*	9:30	71	22: 4	# 13	*	*	*	*		
22	32	43	70	111	137	135	128	128	117	91	75	83	97	103	115	141	159	150	126	109	89	55	23	17	2334	97.3		4:22	138	16: 9	160	*	*	*	*	10: 8	75	22:44	16	*	*	*	*		
23	28	39	53	85	120	133	128	124	122	107	86	80	92	104	110	126	147	154	137	115	99	76	45	24	2334	97.3		5: 3	133	16:45	155	*	*	*	*	10:46	79	23:24	22	*	*	*	*		
24	25	37	47	66	96	121	127	121	119	114	100	86	88	99	108	117	132	145	142	124	105	88	66	42	2315	96.5		5:47	127	17:20	146	*	*	*	*	11:24	85	*	*	*	*	*	*		
25	31	36	45	57	77	102	118	120	117	114	107	96	90	94	103	110	119	131	136	128	112	97	80	61	2281	95.0		6:38	120	17:55	136	*	*	*	*	0: 8	31	12: 3	90	*	*	*	*		
26	46	41	45	53	66	84	102	113	115	113	110	104	97	95	98	104	110	117	123	123	116	104	91	77	2247	93.6		7:50	115	18:30	124	*	*	*	*	0:58	41	12:50	95	*	*	*	*		
27	63	54	50	53	60	72	87	100	109	112	112	108	104	100	97	98	100	105	109	112	111	107	99	89	2211	92.1	L	9:18	112	19:18	112	*	*	*	*	2: 5	50	14:23	97	*	*	*	*		
28	79	70	62	58	58	64	74	87	98	108	113	113	110	106	101	96	93	93	95	98	101	103	102	99	2181	90.9		10:28	113	21:28	103	*	*	*	*	3:28	57	16:30	92	*	*	*	*		
29	92	85	78	69	62	61	66	75	87	100	110	116	116	112	107	98	89	82	81	82	86	92	99	104	2149	89.5		11:28	117	23:31	104	*	*	*	*	4:43	60	17:54	81	*	*	*	*		
30	104	100	94	84	73	64	62	66	76	90	104	117	122	120	114	104	90	76	68	66	70	77	89	102	2132	88.8		12:13	122	*	*	*	*	5:47	61	18:45	66	*	*	*	*				
31	110	113	109	102	89	74	64	62	69	80	96	114	126	128	123	112	96	76	59	51	52	59	72	91	2127	88.6		0:51	113	12:46	129	*	*	*	*	6:38	62	19:21	51	*	*	*	*		

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	69831	93.9	8日 16時 18分	165	1	21日 22時 4分	13	3

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 森

緯度: 42 ° 7 N

経度: 140 ° 36 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 92.0(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	時刻	潮位			
1	109	120	122	118	107	90	73	64	66	74	87	107	126	136	133	122	105	82	57	40	36	41	52	72	2139	89.1		1:46	122	13:14	136	*	*	*	*	7:18	64	19:50	36	*	*	*	*			
2	99	121	130	130	124	110	89	71	67	72	82	98	121	140	144	133	117	95	64	35	22	25	33	49	2171	90.5		2:29	131	13:40	144	*	*	*	*	7:49	67	20:17	22	*	*	*	*			
3	77	110	131	136	135	128	110	85	71	74	81	91	111	138	153	146	129	110	81	44	16	11	18	29	2215	92.3	N	3: 6	136	14: 9	153	*	*	*	*	8:17	71	20:45	10	*	*	*	*			
4	50	87	122	137	137	137	129	106	81	75	83	91	102	127	154	160	143	122	100	65	25	4	7	16	2260	94.2		3:31	138	14:42	161	*	*	*	*	8:47	75	21:18	3	*	*	*	*			
5	28	56	99	130	136	136	137	126	99	79	83	94	100	113	143	165	159	136	115	90	49	11	0	9	2293	95.5		4:52	137	15:17	166	*	*	*	*	9:19	78	21:53	# -1	*	*	*	*			
6	18	32	67	109	131	132	132	135	120	93	81	92	102	107	125	155	168	151	127	108	79	37	6	4	2311	96.3		6:46	135	15:54	# 168	*	*	*	*	9:55	81	22:32	2	*	*	*	*			
7	15	22	39	78	115	127	125	129	130	111	88	86	99	106	112	133	159	162	140	118	101	70	30	9	2304	96.0		7:36	132	16:34	165	*	*	*	*	10:34	84	23:14	9	*	*	*	*			
8	14	23	29	50	88	116	120	119	126	124	104	87	92	103	107	114	136	155	149	128	111	95	64	32	2286	95.3		8:25	127	17:17	156	*	*	*	*	11:16	86	23:59	20	*	*	*	*			
9	20	27	33	39	62	94	113	114	116	122	117	99	89	94	102	104	112	131	143	135	118	106	91	65	2246	93.6		9:12	123	18: 4	143	*	*	*	*	12: 5	89	*	*	*	*	*	*			
10	41	35	40	43	50	71	97	110	112	115	120	113	98	90	93	96	96	104	119	127	121	110	102	90	2193	91.4	U	10: 1	120	19: 0	127	*	*	*	*	0:50	34	13: 6	90	*	*	*	*			
11	70	54	49	51	53	60	78	98	109	113	117	119	112	98	89	87	86	85	91	104	111	110	106	102	2152	89.7		10:49	119	20:18	112	*	*	*	*	1:54	49	16:45	85	*	*	*	*			
12	95	80	67	62	61	63	69	83	100	112	117	120	120	112	98	84	77	72	71	76	88	99	104	105	2135	89.0		11:35	121	23:47	106	*	*	*	*	3:31	61	17:51	71	*	*	*	*			
13	106	102	92	79	71	69	70	75	88	105	117	123	125	122	112	94	75	63	57	55	61	75	92	104	2132	88.8		12: 3	125	*	*	*	*	5: 1	69	18:47	55	*	*	*	*					
14	109	112	111	102	87	77	74	76	82	93	111	126	131	129	124	110	87	62	47	42	42	49	68	91	2142	89.3		1:24	113	12: 7	131	*	*	*	*	5:51	74	19:28	41	*	*	*	*			
15	108	116	120	120	109	91	79	78	82	87	100	120	136	138	132	123	105	75	46	31	30	32	43	68	2169	90.4		2:33	121	12:39	139	*	*	*	*	6:33	77	19:42	29	*	*	*	*			
16	97	116	123	126	126	113	91	80	83	88	93	108	131	146	142	131	118	96	60	30	19	22	27	42	2208	92.0		3:31	127	13:16	146	*	*	*	*	7:13	80	20: 5	19	*	*	*	*			
17	74	108	125	128	131	129	111	89	81	88	94	99	117	143	153	142	126	111	83	44	16	13	20	27	2252	93.8		4:23	131	13:55	153	*	*	*	*	7:53	81	20:38	12	*	*	*	*			
18	48	86	119	130	131	133	128	106	85	83	94	99	106	129	153	154	137	119	101	67	28	9	13	21	2279	95.0	F	5:11	133	14:33	157	*	*	*	*	8:32	81	21:14	8	*	*	*	*			
19	32	60	101	128	132	131	132	123	99	83	88	99	104	115	140	158	150	128	110	88	52	18	8	17	2296	95.7		3:43	133	5:53	132	15:11	158	*	*	*	*	4:49	131	9:12	82	21:52	8	*	*	*
20	27	42	76	114	132	131	130	129	114	91	83	93	103	109	124	148	156	140	118	99	74	38	14	13	2298	95.8		4:18	133	15:48	156	*	*	*	*	9:52	83	22:30	10	*	*	*	*			
21	24	35	57	92	123	132	128	127	122	104	87	86	97	105	114	132	149	147	128	107	87	60	30	16	2289	95.4		4:57	132	16:25	151	*	*	*	*	10:32	84	23:10	16	*	*	*	*			
22	21	33	47	73	105	126	129	125	122	113	96	86	90	100	108	119	135	144	135	115	96	76	50	29	2273	94.7		5:40	129	17: 0	144	*	*	*	*	11:12	85	23:49	23	*	*	*	*			
23	24	31	43	61	87	112	125	125	121	116	105	91	87	92	100	109	120	131	132	121	104	86	67	47	2237	93.2		6:27	126	17:35	134	*	*	*	*	11:53	87	*	*	*	*	*	*			
24	34	34	42	55	74	97	115	123	122	118	110	99	90	88	93	99	107	116	122	119	108	94	79	63	2201	91.7		7:21	123	18:11	122	*	*	*	*	0:30	33	12:41	88	*	*	*	*			
25	49	43	45	53	66	84	103	116	121	120	115	105	96	89	88	90	94	101	108	110	107	99	89	77	2168	90.3		8:18	121	18:57	110	*	*	*	*	1:14	43	13:52	88	*	*	*	*			
26	65	56	53	55	62	75	91	106	116	121	119	112	103	94	87	84	83	86	91	96	99	99	95	88	2136	89.0	L	9:12	121	20:21	99	*	*	*	*	2: 9	53	15:41	83	*	*	*	*			
27	80	72	66	63	64	70	82	96	109	118	122	119	112	102	91	81	75	72	74	79	85	91	95	96	2114	88.1		10: 3	122	22:39	96	*	*	*	*	3:19	63	17: 6	72	*	*	*	*			
28	93	89	82	76	71	71	76	87	100	113	123	125	121	112	99	85	71	61	58	60	66	77	88	97	2101	87.5		10:51	125	*	*	*	*	4:31	70	18: 8	58	*	*	*	*					
29	102	103	100	93	84	77	77	82	92	106	120	129	130	123	111	94	74	56	45	42	46	56	72	90	2104	87.7		0:46	103	11:35	130	*	*	*	*	5:34	76	18:53	42	*	*	*	*			
30	104	111	114	111	102	89	81	82	88	98	113	129	137	135	124	108	86	59	37	27	28	34	49	73	2119	88.3		2: 4	114	12:16	138	*	*	*	*	6:25	81	19:28	27	*	*	*	*			

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	66223	92.0	6日 15時 54分	168	1	5日 21時 53分	-1	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：森

緯度：42 ° 7 N

経度：140 ° 36 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(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	97	113	121	124	120	107	92	85	88	95	105	122	140	147	139	124	103	75	42	19	13	16	26	46	2159	90.0		3: 3	124	12:56	147	*	*	*	*	7: 6	85	20: 0	13	*	*	*	*
2	78	107	122	129	132	126	108	92	88	94	101	112	133	152	154	140	121	97	61	25	5	4	9	21	2211	92.1		4: 0	132	13:35	156	*	*	*	*	7:43	88	20:32	2	*	*	*	*
3	49	87	117	128	134	137	128	106	90	92	100	106	120	145	163	158	137	116	89	48	10	-4	0	7	2263	94.3	N	4:55	137	14:16	164	*	*	*	*	8:20	89	21: 7	-4	*	*	*	*
4	22	56	99	123	130	135	138	125	100	89	96	104	109	127	156	169	155	132	111	80	35	1	-5	2	2289	95.4		5:47	139	14:57	169	*	*	*	*	8:59	89	21:44	# -5	*	*	*	*
5	9	28	69	109	126	129	135	136	117	93	88	99	105	111	134	163	168	148	125	105	71	26	0	1	2295	95.6		6:36	138	15:39	# 170	*	*	*	*	9:40	87	22:23	-2	*	*	*	*
6	9	16	40	83	117	126	127	134	131	107	86	88	99	103	112	139	163	159	137	118	99	62	22	7	2284	95.2		7:22	136	16:22	165	*	*	*	*	10:23	84	23: 3	7	*	*	*	*
7	13	19	28	56	97	121	124	126	132	123	97	81	87	96	98	111	138	155	145	125	111	92	57	26	2258	94.1		8: 5	132	17: 7	155	*	*	*	*	11: 9	81	23:45	18	*	*	*	*
8	19	27	33	43	73	108	123	123	125	127	113	89	79	85	90	92	106	130	140	129	114	104	86	57	2215	92.3		8:46	128	17:56	141	*	*	*	*	12: 0	79	*	*	*	*		
9	35	35	43	48	61	89	116	124	123	124	122	106	84	76	80	82	84	97	117	123	114	105	98	84	2170	90.4		7: 3	124	9:23	125	18:50	123	*	*	0:29	33	8: 9	123	12:59	76	*	*
10	62	49	52	58	64	77	101	121	126	124	124	118	101	82	74	73	72	73	85	101	107	103	99	96	2142	89.3	U	7:56	126	19:57	107	*	*	*	*	1:17	48	16:21	71	*	*	*	*
11	86	72	64	67	72	78	90	109	124	128	126	123	116	99	80	69	64	60	61	71	86	94	95	96	2130	88.8		8:54	128	23:54	98	*	*	*	*	2:11	64	17:25	60	*	*	*	*
12	98	94	84	78	79	83	88	98	114	127	130	128	124	115	98	77	61	53	48	49	59	74	87	94	2140	89.2		9:56	130	*	*	*	*	3:18	78	18:26	48	*	*	*	*		
13	99	104	103	96	88	88	91	96	104	117	129	134	131	125	115	95	71	51	40	37	38	49	68	87	2156	89.8		1:26	105	10:59	134	*	*	*	*	4:37	87	19:17	36	*	*	*	*
14	98	106	113	113	105	95	92	96	100	107	120	133	138	134	126	113	90	61	39	29	27	31	45	69	2180	90.8		2:34	114	11:58	138	*	*	*	*	5:48	92	19:53	27	*	*	*	*
15	92	106	115	121	121	109	97	94	98	102	109	123	139	143	136	125	109	82	49	26	20	21	27	46	2210	92.1		3:28	123	12:49	144	*	*	*	*	6:45	94	20:10	20	*	*	*	*
16	76	103	116	123	128	125	109	95	94	100	104	111	129	146	147	135	121	102	70	36	16	14	19	29	2248	93.7		4:15	128	13:34	149	*	*	*	*	7:33	93	20:36	14	*	*	*	*
17	54	89	115	124	128	131	124	105	91	94	101	105	115	136	152	148	131	114	91	56	23	10	13	21	2271	94.6	F	4:58	131	14:17	153	*	*	*	*	8:18	91	21: 9	10	*	*	*	*
18	35	67	104	125	129	131	131	118	97	88	94	102	107	122	145	155	143	124	105	78	42	14	9	16	2281	95.0		5:36	132	14:57	155	*	*	*	*	9: 0	88	21:45	8	*	*	*	*
19	27	48	84	117	130	130	130	126	109	90	86	95	102	111	130	150	152	135	114	94	64	30	11	13	2278	94.9		5:12	131	15:35	154	*	*	*	*	9:41	85	22:21	10	*	*	*	*
20	23	38	64	101	127	132	130	127	118	98	83	85	95	103	116	136	150	143	123	103	81	50	23	13	2262	94.3		4:51	132	16:11	150	*	*	*	*	10:21	82	22:57	13	*	*	*	*
21	21	34	52	83	115	131	131	127	121	107	88	80	86	95	105	120	138	143	131	111	92	68	40	22	2241	93.4		5:27	133	16:46	144	*	*	*	*	11: 0	80	23:31	20	*	*	*	*
22	21	32	47	70	100	124	132	129	123	113	96	81	79	86	95	106	122	134	132	117	100	81	57	36	2213	92.2		6: 3	132	17:21	135	*	*	*	*	11:39	78	*	*	*	*		
23	28	33	45	62	87	113	129	131	126	118	103	87	77	79	85	94	106	119	125	118	105	90	72	53	2185	91.0		6:40	131	17:57	125	*	*	*	*	0: 3	28	12:19	77	*	*	*	*
24	40	39	46	59	78	101	121	130	129	122	111	95	80	75	77	82	90	101	112	113	106	96	84	69	2156	89.8		7:17	130	18:39	114	*	*	*	*	0:34	38	13: 6	75	*	*	*	*
25	55	49	52	60	73	91	112	126	130	126	118	104	88	76	72	73	76	83	93	101	102	97	91	82	2130	88.8	L	7:55	130	19:37	103	*	*	*	*	1: 7	49	14:15	72	*	*	*	*
26	72	63	61	66	73	85	102	118	128	129	124	114	99	84	72	66	65	67	73	82	90	94	93	91	2111	88.0		8:37	130	21:17	94	*	*	*	*	1:47	61	15:59	65	*	*	*	*
27	87	81	76	75	78	85	95	109	123	131	130	123	112	97	80	66	57	53	54	60	70	81	89	94	2106	87.8		9:25	131	*	*	*	*	2:45	75	17:19	53	*	*	*	*		
28	96	97	94	89	86	88	94	103	115	127	134	132	124	112	95	75	57	44	39	40	46	60	76	89	2112	88.0		0:41	97	10:19	134	*	*	*	*	4: 5	86	18:22	39	*	*	*	*
29	99	105	109	107	100	95	96	101	108	118	131	139	137	127	113	94	69	45	30	25	26	34	52	75	2135	89.0		2: 9	109	11:19	139	*	*	*	*	5:21	94	19:14	24	*	*	*	*
30	94	107	116	121	117	107	99	100	105	111	122	136	146	144	131	114	91	60	31	15	12	15	25	49	2168	90.3		3: 7	121	12:17	147	*	*	*	*	6:23	99	19:57	12	*	*	*	*
31	80	103	117	126	130	123	108	98	100	105	111	123	143	155	150	134	115	88	51	18	4	4	8	22	2216	92.3		3:56	130	13:12	155	*	*	*	*	7:17	98	20:30	3	*	*	*	*

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	68215	91.7	5日 15時 39分	170	1	4日 21時 44分	-5	1