

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	35	65	94	116	127	128	120	107	96	90	92	103	120	138	150	152	141	117	83	47	15	-8	-16	-9	2103	87.6	N	4:33	129	14:40	153	*	*	*	*	9:13	90	22:3	#-16	*	*	*	*
2	12	42	75	104	124	132	129	117	102	89	84	89	103	122	141	153	153	139	111	76	39	8	-11	-15	2118	88.3		5:10	132	15:29	#155	*	*	*	*	10:2	84	22:45	#-16	*	*	*	*
3	-4	21	54	86	113	129	133	125	110	94	82	79	87	103	125	143	153	150	133	104	68	33	6	-8	2119	88.3		5:47	133	16:17	154	*	*	*	*	10:47	79	23:25	-10	*	*	*	*
4	-7	9	36	68	99	121	131	130	118	101	85	74	74	84	103	124	141	148	142	123	94	62	31	10	2101	87.5		6:21	132	17:4	148	*	*	*	*	11:32	73	*	*	*	*	*	*
5	1	8	27	55	85	110	127	131	125	110	92	76	68	70	82	100	119	134	138	130	111	85	58	34	2076	86.5		6:53	131	17:52	138	*	*	*	*	0:3	1	12:18	67	*	*	*	*
6	19	17	28	49	74	100	120	130	129	118	102	84	69	63	66	78	95	111	122	124	116	99	78	57	2048	85.3		7:24	131	18:41	125	*	*	*	*	0:39	16	13:8	63	*	*	*	*
7	40	33	36	49	69	92	112	126	130	125	112	95	78	64	59	63	73	87	100	108	109	102	90	75	2027	84.5		7:55	130	19:36	110	*	*	*	*	1:12	32	14:5	59	*	*	*	*
8	61	51	49	55	69	87	105	121	129	129	121	107	90	74	62	56	58	66	76	87	94	96	92	84	2019	84.1	U	8:28	130	20:45	96	*	*	*	*	1:44	49	15:13	56	*	*	*	*
9	76	68	64	65	73	85	99	114	125	129	126	118	104	88	72	59	52	51	56	65	74	82	86	86	2017	84.0		9:7	129	22:41	87	*	*	*	*	2:17	63	16:36	51	*	*	*	*
10	85	81	78	76	79	85	95	106	117	125	128	124	116	103	87	70	55	46	43	46	54	64	74	82	2019	84.1		9:57	128	*	*	*	*	2:57	76	17:59	43	*	*	*	*		
11	87	90	90	88	87	88	92	99	108	117	124	127	124	116	103	86	66	49	37	33	36	45	57	71	2020	84.2		1:32	90	11:3	127	*	*	*	*	4:9	87	19:6	33	*	*	*	*
12	84	93	98	99	97	94	92	94	99	107	116	124	128	126	118	103	82	60	40	27	23	27	40	57	2028	84.5		2:43	99	12:15	128	*	*	*	*	5:57	92	19:58	23	*	*	*	*
13	75	90	102	107	106	101	96	92	92	97	106	116	125	130	129	118	100	75	50	29	16	14	23	40	2029	84.5		3:21	107	13:16	131	*	*	*	*	7:25	92	20:40	14	*	*	*	*
14	61	83	100	111	114	109	101	93	88	89	95	106	119	130	134	130	116	93	65	38	18	8	10	24	2035	84.8		3:51	114	14:5	134	*	*	*	*	8:26	88	21:18	7	*	*	*	*
15	46	71	94	111	118	116	108	97	88	83	85	95	109	124	135	137	129	110	83	53	26	8	3	11	2040	85.0		4:19	118	14:46	138	*	*	*	*	9:11	83	21:52	3	*	*	*	*
16	31	57	84	106	119	121	115	103	90	81	78	84	97	114	130	139	138	124	100	70	40	16	3	4	2044	85.2	F	4:44	122	15:23	140	*	*	*	*	9:49	78	22:25	1	*	*	*	*
17	19	44	72	98	116	124	120	109	95	81	74	75	85	102	120	135	140	133	115	87	56	28	9	3	2040	85.0		5:9	124	15:58	140	*	*	*	*	10:23	73	22:55	3	*	*	*	*
18	11	32	60	88	111	123	124	115	100	85	73	69	75	89	108	125	136	137	125	102	73	44	21	8	2034	84.8		5:34	125	16:33	138	*	*	*	*	10:55	69	23:25	7	*	*	*	*
19	9	25	49	78	103	121	127	121	107	90	75	66	66	76	93	112	127	134	129	113	89	61	36	19	2026	84.4		5:59	127	17:7	134	*	*	*	*	11:28	65	23:53	13	*	*	*	*
20	13	22	42	68	95	116	126	125	114	97	80	66	61	66	79	97	114	125	127	118	100	76	52	32	2011	83.8		6:24	127	17:42	128	*	*	*	*	12:2	61	*	*	*	*	*	*
21	22	24	38	61	86	109	124	128	120	105	87	70	60	59	67	81	97	111	119	117	106	88	67	48	1994	83.1		6:50	128	18:20	120	*	*	*	*	0:21	22	12:38	58	*	*	*	*
22	35	32	40	56	79	101	119	127	125	113	96	78	63	56	58	67	80	94	105	110	106	95	80	64	1979	82.5		7:16	128	19:4	110	*	*	*	*	0:48	32	13:20	56	*	*	*	*
23	50	44	46	56	74	94	112	124	127	120	105	87	71	59	53	55	64	75	87	96	99	96	87	77	1958	81.6		7:46	127	20:0	99	*	*	*	*	1:17	43	14:12	53	*	*	*	*
24	66	58	56	61	72	88	104	118	125	124	114	99	82	66	55	50	50	56	66	76	84	88	88	85	1931	80.5	L	8:19	126	21:28	89	*	*	*	*	1:49	56	15:21	49	*	*	*	*
25	79	74	70	70	75	85	98	111	121	124	121	111	96	80	64	51	44	42	45	53	63	73	80	85	1915	79.8		9:1	124	*	*	*	*	2:27	70	16:50	42	*	*	*	*		
26	87	87	85	83	83	86	93	103	113	121	124	120	111	97	80	62	46	35	30	31	39	50	64	76	1906	79.4		0:18	87	9:57	124	*	*	*	*	3:30	82	18:16	29	*	*	*	*
27	87	94	97	96	94	91	92	96	104	113	121	125	123	115	101	81	59	39	23	15	16	25	40	59	1906	79.4		2:14	97	11:14	125	*	*	*	*	5:20	91	19:25	15	*	*	*	*
28	78	93	104	107	105	100	94	92	94	102	112	122	129	129	122	105	82	55	30	11	2	4	16	36	1924	80.2		3:5	107	12:34	130	*	*	*	*	7:1	92	20:21	1	*	*	*	*
29	60	84	103	114	115	110	100	91	87	89	98	111	125	135	137	128	109	81	49	21	0	-8	-4	13	1948	81.2		3:43	116	13:42	138	*	*	*	*	8:12	87	21:9	-9	*	*	*	*
30	39	67	94	113	121	119	109	95	84	78	82	94	112	130	142	144	133	109	77	43	13	-7	-13	-4	1974	82.3		4:17	122	14:39	145	*	*	*	*	9:7	78	21:53	-13	*	*	*	*
31	18	48	79	106	122	125	118	102	85	72	68	75	91	113	134	147	147	132	106	71	36	8	-9	-10	1984	82.7	N	4:48	126	15:31	149	*	*	*	*	9:53	68	22:33	-11	*	*	*	*

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	62373	83.8	2日 15時 29分	155	1	2日 22時 45分	-16	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 相馬

緯度: 37 °50 N

経度: 140 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(cm)

2014 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	5	31	64	94	117	128	125	111	92	72	60	59	70	90	115	136	147	144	127	98	64	31	7	-3	1984	82.7		5:17	128	16:19	# 148	*	*	*	*	10:37	58	23:10	# -4	*	*	*	*
2	2	21	50	82	109	126	130	120	101	79	60	49	52	67	90	115	134	142	136	117	89	57	30	12	1970	82.1		5:45	130	17: 5	142	*	*	*	*	11:19	49	23:43	8	*	*	*	*
3	9	20	43	72	100	122	131	127	112	90	67	49	42	48	66	89	112	128	132	124	104	79	53	32	1951	81.3		6:12	131	17:51	133	*	*	*	*	12: 1	42	*	*	*	*	*	*
4	23	26	42	66	93	116	130	131	121	102	79	57	42	39	48	65	87	106	118	119	109	92	71	52	1934	80.6		6:38	132	18:36	120	*	*	*	*	0:13	22	12:45	39	*	*	*	*
5	40	37	47	65	87	109	126	132	128	113	93	70	51	40	39	49	64	82	97	105	104	95	82	68	1923	80.1		7: 5	132	19:23	106	*	*	*	*	0:41	37	13:33	38	*	*	*	*
6	56	51	54	66	84	103	119	129	130	121	105	85	66	50	41	41	49	61	75	86	92	91	85	77	1917	79.9		7:33	131	20:20	92	*	*	*	*	1: 6	51	14:29	40	*	*	*	*
7	69	64	64	70	82	97	111	123	127	124	114	99	82	65	51	43	42	47	56	67	76	81	82	80	1916	79.8	U	8: 7	128	21:49	82	*	*	*	*	1:30	63	15:39	42	*	*	*	*
8	77	75	74	76	83	92	103	113	120	122	118	109	97	82	67	53	44	40	42	49	57	66	73	78	1910	79.6		8:49	122	*	*	*	*	1:51	74	17: 8	40	*	*	*	*		
9	81	83	84	84	86	90	96	103	110	115	117	115	108	98	84	69	54	42	35	35	41	50	61	72	1913	79.7		9:55	117	*	*	*	*	18:32	35	*	*	*	*	*	*		
10	81	87	91	92	91	91	91	94	99	105	110	114	114	110	101	86	69	50	36	28	27	34	46	61	1908	79.5		2:54	92	11:36	115	*	*	*	*	5:10	91	19:34	26	*	*	*	*
11	75	88	96	100	99	94	90	88	88	93	100	108	115	118	114	103	86	64	43	27	19	20	30	47	1905	79.4		3:12	100	12:59	118	*	*	*	*	7:15	87	20:21	18	*	*	*	*
12	66	84	98	105	106	100	92	85	81	82	88	98	110	119	123	118	103	82	56	33	17	12	17	33	1908	79.5		3:33	106	13:56	123	*	*	*	*	8:19	80	21: 0	12	*	*	*	*
13	54	77	96	108	111	107	97	85	76	72	76	86	101	116	126	127	118	99	73	46	23	10	9	20	1913	79.7		3:54	111	14:40	128	*	*	*	*	9: 1	72	21:34	7	*	*	*	*
14	41	66	90	107	115	113	103	88	75	66	65	73	88	106	122	131	129	114	90	62	34	14	6	12	1910	79.6		4:15	116	15:18	132	*	*	*	*	9:36	64	22: 5	6	*	*	*	*
15	30	55	82	104	117	118	109	94	77	63	57	60	74	94	114	129	133	126	106	79	49	24	10	9	1913	79.7	F	4:37	119	15:54	133	*	*	*	*	10: 8	57	22:35	7	*	*	*	*
16	21	45	73	99	116	122	116	101	81	63	52	50	60	78	100	120	132	131	118	95	66	39	19	11	1908	79.5		4:58	122	16:29	133	*	*	*	*	10:39	49	23: 3	11	*	*	*	*
17	18	37	64	92	113	124	122	109	89	67	51	43	47	62	84	106	123	130	125	107	82	55	32	19	1901	79.2		5:21	125	17: 4	130	*	*	*	*	11: 9	43	23:30	18	*	*	*	*
18	19	33	56	84	108	124	126	117	98	75	54	41	39	48	67	89	110	123	125	115	95	71	48	32	1897	79.0		5:43	127	17:40	125	*	*	*	*	11:41	38	23:56	26	*	*	*	*
19	26	33	52	77	101	120	128	123	107	84	61	43	35	38	51	71	92	109	117	115	103	84	63	46	1879	78.3		6: 7	128	18:18	118	*	*	*	*	12:15	35	*	*	*	*	*	*
20	37	38	51	71	94	115	127	127	116	95	72	51	37	33	39	54	72	91	104	109	104	92	77	61	1867	77.8		6:32	128	19: 1	109	*	*	*	*	0:22	36	12:53	32	*	*	*	*
21	51	48	54	69	88	108	122	127	122	106	85	63	44	34	33	40	54	70	85	95	98	94	85	74	1849	77.0		6:59	127	19:54	98	*	*	*	*	0:49	47	13:37	32	*	*	*	*
22	65	60	62	70	84	101	115	124	124	115	98	78	58	42	34	33	39	50	63	75	84	87	86	82	1829	76.2		7:30	125	21:13	87	*	*	*	*	1:16	60	14:36	32	*	*	*	*
23	77	73	72	75	83	95	107	117	122	119	109	94	76	58	44	35	32	34	42	52	63	73	79	83	1814	75.6	L	8: 9	122	*	*	*	*	1:46	72	16: 0	32	*	*	*	*		
24	85	84	83	83	86	91	99	107	114	118	115	107	95	79	62	47	35	28	26	31	40	52	65	77	1809	75.4		0:16	85	9: 6	118	*	*	*	*	2:33	83	17:42	26	*	*	*	*
25	86	92	94	93	91	90	92	96	102	109	114	115	110	101	86	68	49	32	21	16	20	30	45	63	1815	75.6		2:11	94	10:40	115	*	*	*	*	4:58	90	19: 4	16	*	*	*	*
26	79	93	101	103	99	93	88	86	88	95	104	113	118	118	110	94	73	49	28	13	7	11	25	45	1833	76.4		2:47	103	12:26	119	*	*	*	*	7: 0	86	20: 5	7	*	*	*	*
27	67	88	103	110	108	99	88	78	74	77	86	100	115	125	127	119	100	74	46	22	6	1	8	27	1848	77.0		3:17	110	13:43	127	*	*	*	*	8: 9	74	20:53	1	*	*	*	*
28	52	78	100	113	116	108	93	77	64	60	65	80	99	119	132	134	124	102	73	42	17	2	1	13	1864	77.7		3:44	116	14:42	135	*	*	*	*	8:58	60	21:35	0	*	*	*	*

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	52988	78.9	1日 16時 19分	148	1	1日 23時 10分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014年3月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	37	65	93	113	121	117	102	82	62	48	46	56	76	101	123	137	138	124	99	68	37	14	4	8	1871	78.0	N	4:10	122	15:33	# 139	*	*	*	*	9:42	45	22:12	# 4	*	*	*	*
2	26	53	83	108	123	125	113	92	67	45	34	36	51	76	103	126	138	136	119	92	62	34	16	12	1870	77.9		4:36	126	16:20	# 139	*	*	*	*	10:22	33	22:46	12	*	*	*	*
3	23	46	74	102	122	130	123	104	78	51	31	23	30	50	78	105	126	134	128	109	83	56	34	23	1863	77.6		5:1	130	17:4	134	*	*	*	*	11:2	23	23:17	23	*	*	*	*
4	27	43	68	95	118	131	130	116	92	63	38	21	19	30	53	80	105	122	126	116	98	75	53	38	1857	77.4		5:26	132	17:47	126	*	*	*	*	11:41	18	23:45	35	*	*	*	*
5	35	45	64	89	112	129	133	125	105	79	52	29	18	20	34	57	82	102	114	114	103	87	69	54	1851	77.1		5:52	134	18:29	115	*	*	*	*	12:21	17	*	*	*	*	*	*
6	46	50	64	84	105	123	132	130	116	94	68	44	26	20	25	40	60	81	97	104	101	91	79	66	1846	76.9		6:18	133	19:13	104	*	*	*	*	0:11	46	13:3	20	*	*	*	*
7	58	57	65	80	98	115	127	129	122	105	84	61	42	29	26	32	45	62	77	89	93	90	83	75	1844	76.8		6:46	130	20:3	93	*	*	*	*	0:35	57	13:49	25	*	*	*	*
8	68	66	69	79	92	106	118	124	122	112	96	78	60	44	35	32	37	47	60	72	80	84	83	80	1844	76.8	U	7:17	124	21:15	84	*	*	*	*	0:58	66	14:47	32	*	*	*	*
9	77	74	75	79	88	98	107	114	116	113	104	91	77	62	49	40	37	39	46	56	65	73	78	81	1839	76.6		7:54	116	*	*	*	*	1:20	74	16:5	37	*	*	*	*		
10	82	82	82	83	86	91	97	102	106	108	105	99	90	79	67	54	44	38	37	42	50	60	70	78	1832	76.3		8:51	108	*	*	*	*	17:36	37	*	*	*	*	*	*		
11	84	88	89	89	88	87	88	91	94	98	101	102	100	94	84	71	57	44	35	33	36	46	58	71	1828	76.2		2:14	89	10:49	102	*	*	*	*	4:56	87	18:52	33	*	*	*	*
12	82	91	96	96	92	87	83	81	82	86	92	98	103	104	99	89	73	55	39	29	27	32	45	61	1822	75.9		2:32	96	12:41	104	*	*	*	*	7:10	80	19:47	27	*	*	*	*
13	77	91	100	102	98	90	81	74	70	72	79	90	101	109	110	104	90	70	49	32	23	23	33	49	1817	75.7		2:52	102	13:45	111	*	*	*	*	8:7	70	20:29	21	*	*	*	*
14	69	88	102	108	105	96	83	70	61	60	65	77	93	107	116	116	106	88	64	42	25	18	23	38	1820	75.8		3:12	108	14:31	117	*	*	*	*	8:45	59	21:5	18	*	*	*	*
15	60	83	101	112	112	103	87	70	56	49	51	62	80	99	115	123	119	104	81	56	33	20	19	30	1825	76.0		3:32	113	15:11	123	*	*	*	*	9:18	49	21:37	18	*	*	*	*
16	50	75	98	113	118	111	94	74	55	42	38	46	64	86	108	122	126	117	98	72	47	28	20	25	1827	76.1		3:53	118	15:48	126	*	*	*	*	9:48	38	22:7	20	*	*	*	*
17	42	67	93	112	122	118	103	81	58	39	29	32	46	69	94	115	127	125	112	89	63	40	26	25	1827	76.1	F	4:14	122	16:25	128	*	*	*	*	10:18	29	22:36	24	*	*	*	*
18	37	59	86	109	123	125	113	91	65	41	25	21	30	50	76	101	120	127	120	103	79	56	38	30	1825	76.0		4:36	126	17:1	127	*	*	*	*	10:49	21	23:4	30	*	*	*	*
19	36	54	79	104	122	129	122	102	76	48	27	16	18	33	57	83	106	120	122	112	93	71	52	40	1822	75.9		5:0	129	17:39	123	*	*	*	*	11:20	15	23:31	39	*	*	*	*
20	40	52	73	97	118	129	128	113	89	60	35	17	12	19	38	63	87	106	116	114	102	85	67	53	1813	75.5		5:24	130	18:20	116	*	*	*	*	11:54	12	23:59	48	*	*	*	*
21	48	54	69	90	111	126	130	122	102	75	48	26	13	13	24	43	66	87	102	108	104	93	79	67	1800	75.0		5:50	131	19:5	108	*	*	*	*	12:32	11	*	*	*	*	*	*
22	59	60	69	85	104	120	128	126	113	90	65	41	23	14	17	29	46	66	83	94	98	95	87	78	1790	74.6		6:19	129	20:0	98	*	*	*	*	0:26	58	13:15	14	*	*	*	*
23	71	68	72	82	96	111	122	125	119	103	82	60	39	25	19	22	32	46	62	76	85	89	89	86	1781	74.2		6:52	125	21:22	90	*	*	*	*	0:56	68	14:10	19	*	*	*	*
24	81	78	78	82	90	101	111	118	118	111	97	79	61	44	31	25	26	32	42	55	67	77	84	88	1776	74.0	L	7:33	119	23:51	89	*	*	*	*	1:33	77	15:26	25	*	*	*	*
25	89	87	86	85	87	92	98	105	110	110	105	96	83	67	52	39	30	26	29	36	48	61	74	84	1779	74.1		8:36	111	*	*	*	*	2:46	85	17:5	26	*	*	*	*		
26	91	95	94	91	87	85	86	89	95	101	104	104	100	91	77	61	45	32	25	24	31	43	59	75	1785	74.4		1:21	95	10:30	105	*	*	*	*	5:19	85	18:33	24	*	*	*	*
27	89	99	102	99	92	83	76	73	76	83	93	102	108	108	101	87	68	48	32	22	21	29	44	64	1799	75.0		2:0	102	12:30	109	*	*	*	*	7:1	73	19:37	20	*	*	*	*
28	83	99	108	108	100	86	71	61	57	61	72	88	104	114	117	110	94	71	48	30	20	21	32	52	1807	75.3		2:30	109	13:47	117	*	*	*	*	7:59	57	20:26	19	*	*	*	*
29	75	96	111	116	110	94	74	55	43	40	48	66	88	108	122	124	115	96	71	47	29	21	26	42	1817	75.7		2:57	116	14:45	125	*	*	*	*	8:45	40	21:7	21	*	*	*	*
30	65	90	110	121	120	106	84	58	37	25	26	40	64	90	113	127	128	116	94	68	45	30	27	37	1821	75.9		3:24	122	15:34	129	*	*	*	*	9:26	24	21:44	27	*	*	*	*
31	57	82	107	123	128	118	97	69	41	20	12	18	38	66	95	118	129	127	112	89	65	45	35	38	1829	76.2	N	3:50	128	16:19	130	*	*	*	*	10:4	12	22:17	34	*	*	*	*

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	56527	76.0	2日 16時 20分	139	2	1日 22時 12分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37 °50 N

経度：140 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	53	76	101	121	132	128	111	84	53	26	8	5	17	41	71	99	119	127	121	104	83	62	47	43	1832	76.3		4:16	132	17: 2	127	*	*	*	*	10:42	4	22:48	43	*	*	*	*
2	52	70	94	116	131	134	123	100	70	39	14	2	4	21	48	77	102	118	120	112	95	76	60	52	1830	76.3		4:42	135	17:43	121	*	*	*	*	11:20	1	23:17	51	*	*	*	*
3	54	68	88	109	127	135	130	113	86	56	29	9	2	10	30	56	82	102	113	112	102	87	72	62	1834	76.4		5: 9	135	18:24	114	*	*	*	*	11:57	2	23:45	59	*	*	*	*
4	59	67	82	102	119	131	132	121	100	74	47	24	10	9	20	39	63	84	100	106	102	93	81	71	1836	76.5		5:37	133	19: 6	106	*	*	*	*	12:35	7	*	*	*	*	*	*
5	66	68	79	94	110	123	128	124	110	89	65	42	24	16	18	30	48	67	84	95	98	94	87	79	1838	76.6		6: 6	128	19:53	98	*	*	*	*	0:13	66	13:17	15	*	*	*	*
6	73	72	77	87	100	112	120	121	113	99	80	60	42	29	24	28	38	53	69	82	90	92	89	85	1835	76.5		6:37	121	20:53	92	*	*	*	*	0:42	72	14: 5	24	*	*	*	*
7	80	78	79	84	92	101	109	112	111	103	90	75	60	47	37	33	36	44	55	68	79	86	89	88	1836	76.5	U	7:13	113	22:26	89	*	*	*	*	1:18	78	15: 6	33	*	*	*	*
8	87	85	83	83	86	91	96	101	102	101	95	86	76	64	53	44	39	40	45	55	66	76	84	89	1827	76.1		8: 4	102	*	*	*	*	2:22	83	16:25	39	*	*	*	*		
9	91	91	89	86	84	83	85	87	90	93	94	92	88	80	70	59	49	42	40	44	53	65	77	87	1819	75.8		0:23	92	9:52	94	*	*	*	*	4:51	83	17:46	40	*	*	*	*
10	94	97	96	92	86	79	75	74	76	81	87	92	94	93	87	76	63	50	41	39	43	53	67	82	1817	75.7		1:16	97	12:11	94	*	*	*	*	6:49	74	18:52	39	*	*	*	*
11	94	101	103	99	90	79	70	63	62	66	75	85	95	100	100	93	79	63	48	39	37	44	57	74	1816	75.7		1:47	103	13:27	101	*	*	*	*	7:43	62	19:42	37	*	*	*	*
12	91	103	109	106	97	83	68	55	49	51	59	73	89	101	108	106	96	79	60	45	36	37	48	66	1815	75.6		2:13	109	14:18	109	*	*	*	*	8:20	49	20:23	36	*	*	*	*
13	85	102	113	114	105	89	70	52	39	36	42	57	76	96	110	116	111	96	76	56	42	36	42	57	1818	75.8		2:37	115	15: 1	116	*	*	*	*	8:52	36	20:59	36	*	*	*	*
14	78	99	115	121	115	99	76	53	34	24	25	38	59	84	105	118	121	111	93	71	52	41	40	51	1823	76.0		3: 1	121	15:41	121	*	*	*	*	9:23	23	21:33	39	*	*	*	*
15	71	94	114	125	124	110	87	59	34	17	12	20	39	66	92	113	124	122	108	88	67	51	44	49	1830	76.3	F	3:25	126	16:20	124	*	*	*	*	9:54	12	22: 5	44	*	*	*	*
16	65	87	110	126	131	121	100	71	41	17	4	5	20	44	73	100	118	125	119	103	83	64	52	51	1830	76.3		3:51	131	17: 0	125	*	*	*	*	10:27	3	22:37	50	*	*	*	*
17	61	81	104	123	134	131	114	86	55	25	5	-3	4	24	52	81	105	119	122	113	97	78	64	57	1832	76.3		4:17	134	17:41	122	*	*	*	*	11: 1	-3	23: 8	57	*	*	*	*
18	61	76	96	117	132	136	125	103	72	41	14	-2	-4	8	31	59	85	106	116	116	106	91	76	66	1827	76.1		4:46	136	18:25	117	*	*	*	*	11:38	# -4	23:39	64	*	*	*	*
19	65	73	89	109	126	135	132	116	90	60	31	9	-1	1	16	38	64	87	103	110	108	99	88	77	1825	76.0		5:17	135	19:14	111	*	*	*	*	12:18	-2	*	*	*	*	*	*
20	71	74	84	100	116	128	132	124	106	80	53	28	11	4	9	24	44	66	85	98	104	102	95	87	1825	76.0		5:50	132	20:12	104	*	*	*	*	0:13	71	13: 2	4	*	*	*	*
21	80	77	82	91	104	117	125	124	115	97	74	51	31	18	14	19	31	48	66	82	93	98	98	94	1829	76.2		6:29	126	21:26	99	*	*	*	*	0:53	77	13:55	13	*	*	*	*
22	88	84	82	86	93	102	111	116	115	106	91	73	55	39	28	24	27	36	50	65	79	90	96	98	1834	76.4	L	7:19	116	22:57	98	*	*	*	*	1:49	82	15: 2	24	*	*	*	*
23	96	91	86	83	84	88	94	100	105	105	100	91	78	63	49	38	33	33	39	51	65	79	91	98	1840	76.7		8:33	106	*	*	*	*	3:24	83	16:25	32	*	*	*	*		
24	101	100	94	86	79	76	76	80	87	94	98	99	94	86	74	60	47	39	37	42	52	67	82	96	1846	76.9		0: 8	102	10:35	99	*	*	*	*	5:25	75	17:48	37	*	*	*	*
25	104	107	103	94	81	69	62	60	65	74	85	95	101	102	95	83	68	54	44	40	45	57	73	90	1851	77.1		0:55	107	12:33	102	*	*	*	*	6:46	60	18:54	40	*	*	*	*
26	104	113	113	104	89	71	54	44	43	50	64	81	97	107	110	104	91	73	57	47	44	50	64	83	1857	77.4		1:32	114	13:49	110	*	*	*	*	7:41	42	19:47	44	*	*	*	*
27	101	115	121	116	101	79	56	37	27	27	39	59	81	101	114	117	110	94	76	59	49	49	59	76	1863	77.6		2: 4	121	14:46	117	*	*	*	*	8:26	26	20:32	48	*	*	*	*
28	96	114	125	126	115	93	66	39	20	12	17	34	59	85	107	120	121	111	94	75	60	53	56	69	1867	77.8		2:34	127	15:35	122	*	*	*	*	9: 7	11	21:11	53	*	*	*	*
29	89	110	126	133	127	109	81	51	23	6	2	13	35	64	92	113	123	121	109	91	74	62	59	66	1879	78.3	N	3: 4	133	16:19	124	*	*	*	*	9:46	1	21:47	58	*	*	*	*
30	82	103	122	134	135	123	98	67	36	10	-3	-1	15	41	72	99	117	123	118	104	87	72	64	66	1884	78.5		3:34	# 137	17: 0	123	*	*	*	*	10:23	# -4	22:21	63	*	*	*	*

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	55095	76.5	30日 3時 34分	137	1	30日 10時 23分	-4	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 相馬

緯度: 37 °50 N

経度: 140 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(cm)

2014 年 5 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	77	95	115	131	138	132	114	85	53	23	2	-5	2	23	51	80	104	118	120	112	98	83	72	68	1891	78.8		4: 4	138	17:40	121	*	*	*	*	11: 0	-5	22:54	68	*	*	*	*
2	74	88	107	124	136	136	125	102	72	42	16	0	-1	11	34	62	88	107	116	114	105	92	80	73	1903	79.3		4:34	138	18:19	117	*	*	*	*	11:36	-2	23:26	72	*	*	*	*
3	73	82	98	115	129	135	130	114	89	61	34	13	4	8	23	46	72	94	108	112	108	99	88	79	1914	79.8		5: 5	135	18:58	112	*	*	*	*	12:13	4	23:59	75	*	*	*	*
4	75	79	90	105	119	128	129	120	101	78	52	31	16	12	19	36	57	79	96	106	108	102	94	85	1917	79.9		5:36	130	19:40	108	*	*	*	*	12:51	12	*	*	*	*	*	*
5	79	79	84	95	107	117	122	119	108	90	69	49	32	23	23	31	47	66	84	97	104	103	98	92	1918	79.9		6:10	122	20:27	104	*	*	*	*	0:36	78	13:32	21	*	*	*	*
6	85	81	82	87	96	105	111	113	108	98	82	66	50	38	32	33	42	56	71	86	97	102	101	97	1919	80.0		6:48	113	21:23	102	*	*	*	*	1:22	81	14:19	31	*	*	*	*
7	92	86	83	83	87	92	98	102	103	99	90	79	67	55	46	41	42	49	61	75	88	97	102	102	1919	80.0	U	7:38	103	22:29	102	*	*	*	*	2:29	83	15:18	41	*	*	*	*
8	98	93	87	83	81	81	84	88	92	93	92	87	80	71	62	53	48	48	54	65	78	90	99	104	1911	79.6		9: 5	93	23:33	105	*	*	*	*	4:17	80	16:28	48	*	*	*	*
9	104	101	94	86	78	73	71	73	77	83	87	90	90	86	78	69	59	53	52	58	68	81	94	104	1909	79.5		11:22	90	*	*	*	*	6: 1	71	17:39	52	*	*	*	*		
10	109	108	102	92	80	69	61	58	61	68	77	86	93	96	93	85	74	63	56	55	61	72	87	101	1907	79.5		0:23	109	13: 0	96	*	*	*	*	7: 2	58	18:40	54	*	*	*	*
11	111	115	111	101	86	69	55	46	44	50	61	76	90	101	105	101	91	78	65	58	57	65	79	96	1911	79.6		1: 1	115	14: 2	105	*	*	*	*	7:44	44	19:31	56	*	*	*	*
12	110	119	120	111	95	74	53	37	29	31	42	60	80	98	110	113	107	94	79	66	59	61	72	89	1909	79.5		1:34	121	14:50	113	*	*	*	*	8:20	29	20:16	59	*	*	*	*
13	107	121	127	122	107	84	58	35	20	15	22	39	62	87	107	118	119	110	95	78	66	62	68	82	1911	79.6		2: 6	127	15:34	120	*	*	*	*	8:55	15	20:56	62	*	*	*	*
14	101	119	131	132	121	99	70	41	17	4	4	17	40	68	95	115	124	122	110	93	78	68	67	76	1912	79.7		2:37	133	16:17	125	*	*	*	*	9:31	2	21:35	66	*	*	*	*
15	94	114	131	139	134	116	88	55	25	3	-6	-1	18	46	76	103	121	127	121	108	91	77	71	74	1925	80.2	F	3: 9	139	17: 0	127	*	*	*	*	10: 8	-7	22:12	70	*	*	*	*
16	87	106	126	139	142	131	107	75	41	12	-7	-11	0	23	53	83	108	123	125	118	104	89	78	75	1927	80.3		3:42	143	17:45	126	*	*	*	*	10:46	# -11	22:49	74	*	*	*	*
17	82	97	116	134	143	141	124	97	63	30	5	-9	-9	6	31	61	89	110	121	122	113	100	87	79	1933	80.5		4:18	# 144	18:31	123	*	*	*	*	11:27	# -11	23:28	78	*	*	*	*
18	79	89	105	123	137	142	135	115	87	55	25	4	-5	-1	16	41	68	93	110	118	117	108	97	86	1944	81.0		4:56	142	19:19	119	*	*	*	*	12: 9	-6	*	*	*	*	*	*
19	81	83	94	109	125	135	136	126	106	79	50	25	9	4	11	28	50	75	95	109	115	112	104	94	1955	81.5		5:37	137	20: 9	115	*	*	*	*	0:10	80	12:54	4	*	*	*	*
20	85	82	85	95	108	120	128	127	116	98	75	51	31	19	17	24	40	59	80	97	108	112	109	102	1968	82.0		6:25	129	21: 2	112	*	*	*	*	1: 0	82	13:42	16	*	*	*	*
21	92	84	81	83	91	101	111	117	116	107	93	75	56	41	32	31	37	51	68	85	100	109	112	109	1982	82.6	L	7:22	117	21:57	112	*	*	*	*	2: 5	81	14:37	30	*	*	*	*
22	101	91	82	77	77	82	90	98	104	105	101	91	78	65	52	45	44	49	60	75	91	103	111	113	1985	82.7		8:41	106	22:51	113	*	*	*	*	3:30	76	15:40	43	*	*	*	*
23	110	101	89	78	69	66	68	75	84	93	98	98	94	86	75	64	57	55	59	68	82	97	109	116	1991	83.0		10:34	98	23:42	117	*	*	*	*	5: 4	66	16:50	55	*	*	*	*
24	117	112	100	85	70	58	52	53	60	72	84	94	99	99	94	85	74	66	63	66	76	89	103	115	1986	82.8		12:31	100	*	*	*	*	6:20	51	17:59	63	*	*	*	*		
25	122	122	113	98	78	58	43	36	38	48	64	80	95	104	107	102	93	81	73	69	73	83	97	111	1988	82.8		0:27	123	13:51	107	*	*	*	*	7:18	36	19: 0	69	*	*	*	*
26	123	129	125	113	92	68	45	28	22	26	40	60	82	100	111	114	108	97	85	76	73	78	89	105	1989	82.9		1: 9	129	14:49	114	*	*	*	*	8: 6	22	19:53	73	*	*	*	*
27	120	131	134	127	109	83	55	30	15	11	19	38	63	87	107	118	119	111	99	86	78	77	83	97	1997	83.2		1:48	134	15:37	120	*	*	*	*	8:48	10	20:40	76	*	*	*	*
28	113	128	137	137	124	101	72	42	17	4	5	18	42	69	95	114	123	121	111	98	86	79	80	89	2005	83.5		2:25	138	16:19	123	*	*	*	*	9:28	3	21:22	78	*	*	*	*
29	105	122	136	141	135	118	90	59	29	8	-1	5	23	50	79	104	120	125	120	108	95	84	79	84	2018	84.1	N	3: 1	141	16:57	125	*	*	*	*	10: 6	-1	22: 1	79	*	*	*	*
30	96	113	129	140	142	130	108	78	47	19	2	-1	11	33	62	90	111	123	124	116	103	91	82	81	2030	84.6		3:36	142	17:33	125	*	*	*	*	10:42	-2	22:38	80	*	*	*	*
31	88	103	120	134	142	138	122	96	66	36	13	2	5	21	46	74	100	117	123	120	110	98	87	81	2042	85.1		4:10	142	18: 8	123	*	*	*	*	11:18	1	23:13	81	*	*	*	*

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	60416	81.2	17日 4時 18分	144	1	17日 11時 27分	-11	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	83	94	109	125	136	139	130	110	84	55	30	12	7	15	35	60	86	107	119	121	115	104	92	83	2051	85.5		4:44	139	18:42	122	*	*	*	*	11:53	7	23:50	81	*	*	*	*
2	81	86	98	113	126	134	132	119	99	73	48	28	16	17	29	49	74	96	112	120	118	110	99	88	2065	86.0		5:19	134	19:17	120	*	*	*	*	12:28	15	*	*	*	*	*	*
3	82	82	89	101	114	124	127	122	108	88	65	45	30	24	29	43	63	85	103	115	119	114	105	95	2072	86.3		5:55	127	19:53	119	*	*	*	*	0:29	81	13:3	24	*	*	*	*
4	86	81	83	90	101	111	117	118	111	97	80	62	46	36	35	42	56	75	94	108	116	117	111	102	2075	86.5		6:35	118	20:33	118	*	*	*	*	1:14	81	13:41	34	*	*	*	*
5	92	84	81	82	88	96	104	108	108	101	90	76	62	51	45	46	54	68	84	100	112	117	116	109	2074	86.4		7:24	109	21:16	117	*	*	*	*	2:11	81	14:24	45	*	*	*	*
6	99	90	82	78	78	82	88	95	99	99	95	87	77	67	59	55	57	64	77	91	105	114	118	115	2071	86.3	U	8:34	99	22:3	118	*	*	*	*	3:27	78	15:16	55	*	*	*	*
7	108	98	87	78	72	70	73	78	85	90	93	93	89	83	75	69	65	66	72	83	97	109	117	120	2070	86.3		10:24	94	22:53	120	*	*	*	*	4:55	70	16:20	64	*	*	*	*
8	116	107	95	82	70	62	58	60	67	76	85	92	96	96	91	84	77	72	73	78	89	102	114	122	2064	86.0		12:25	96	23:43	123	*	*	*	*	6:7	58	17:29	72	*	*	*	*
9	123	118	106	91	73	58	47	44	47	57	70	84	96	103	105	100	92	84	78	78	84	95	109	121	2063	86.0		13:45	105	*	*	*	*	7:1	44	18:33	77	*	*	*	*		
10	128	127	119	103	83	61	43	31	28	35	50	68	87	103	112	114	108	98	88	82	82	89	101	116	2056	85.7		0:29	129	14:42	114	*	*	*	*	7:46	28	19:30	81	*	*	*	*
11	128	135	132	119	98	72	46	26	15	15	27	46	70	94	111	121	121	113	101	90	84	85	94	109	2052	85.5		1:13	135	15:30	122	*	*	*	*	8:28	14	20:21	84	*	*	*	*
12	125	137	141	135	117	90	59	31	10	2	6	22	47	76	101	120	128	125	115	102	91	85	89	100	2054	85.6		1:55	141	16:15	128	*	*	*	*	9:10	1	21:8	85	*	*	*	*
13	117	134	145	147	135	112	80	47	18	-1	-7	2	23	52	83	109	126	131	126	114	100	89	86	92	2060	85.8	F	2:37	148	16:59	131	*	*	*	*	9:53	-7	21:53	86	*	*	*	*
14	106	125	142	151	149	133	105	71	36	8	-8	-9	4	29	60	91	115	129	132	124	111	97	87	86	2074	86.4		3:19	152	17:42	132	*	*	*	*	10:35	# -10	22:37	85	*	*	*	*
15	95	111	130	146	153	147	127	97	63	29	4	-8	-4	13	39	70	99	120	130	129	120	105	92	84	2091	87.1		4:3	# 153	18:24	131	*	*	*	*	11:18	-8	23:21	84	*	*	*	*
16	86	97	114	133	147	150	141	120	90	57	27	7	-1	6	26	52	81	107	123	129	125	114	99	87	2117	88.2		4:48	151	19:4	129	*	*	*	*	12:0	-1	*	*	*	*	*	*
17	81	85	97	114	131	142	143	132	111	83	54	30	14	12	22	42	67	92	113	125	127	121	108	93	2139	89.1		5:36	144	19:42	128	*	*	*	*	0:8	81	12:42	11	*	*	*	*
18	82	78	82	94	109	124	133	133	122	103	79	56	37	27	28	40	59	81	103	119	127	125	116	103	2160	90.0		6:28	134	20:20	127	*	*	*	*	1:0	78	13:24	26	*	*	*	*
19	88	77	73	77	88	101	113	121	120	112	97	79	61	48	42	46	57	75	94	111	123	127	123	113	2166	90.3		7:27	122	20:58	127	*	*	*	*	1:59	73	14:6	42	*	*	*	*
20	99	84	73	68	70	78	89	100	108	109	104	94	81	69	61	58	63	73	88	104	118	127	128	122	2168	90.3	L	8:39	109	21:40	128	*	*	*	*	3:10	68	14:52	58	*	*	*	*
21	111	96	80	68	61	61	67	77	87	96	100	99	95	88	80	74	72	76	86	98	112	123	129	129	2165	90.2		10:21	100	22:28	130	*	*	*	*	4:31	60	15:46	72	*	*	*	*
22	122	110	94	76	61	52	50	54	64	76	88	96	100	100	96	90	85	83	86	94	105	117	126	132	2157	89.9		12:28	100	23:23	132	*	*	*	*	5:49	50	16:53	83	*	*	*	*
23	131	124	110	91	70	53	41	38	43	54	69	84	97	104	107	104	99	93	90	92	98	109	120	130	2151	89.6		13:58	107	*	*	*	*	6:53	38	18:8	90	*	*	*	*		
24	135	134	125	108	86	63	43	30	27	34	49	68	86	102	112	114	111	104	97	93	94	101	111	123	2150	89.6		0:20	135	14:55	114	*	*	*	*	7:46	27	19:18	93	*	*	*	*
25	134	139	136	125	104	79	53	32	20	19	30	49	71	93	110	119	121	115	106	97	93	94	102	114	2155	89.8		1:12	139	15:38	121	*	*	*	*	8:32	18	20:16	93	*	*	*	*
26	127	138	142	137	122	98	69	42	21	12	16	31	54	79	103	119	126	124	115	104	95	91	94	104	2163	90.1		1:59	142	16:15	126	*	*	*	*	9:13	12	21:5	91	*	*	*	*
27	118	132	143	145	136	116	88	58	31	13	9	17	37	64	91	113	126	129	123	112	100	91	89	94	2175	90.6	N	2:41	145	16:48	129	*	*	*	*	9:51	8	21:47	88	*	*	*	*
28	107	123	138	146	144	131	107	77	47	23	9	10	24	48	77	103	122	130	128	119	106	94	86	87	2186	91.1		3:20	147	17:18	131	*	*	*	*	10:27	8	22:25	86	*	*	*	*
29	96	112	128	142	147	140	122	95	65	37	18	10	17	36	63	91	114	128	131	125	113	99	88	83	2200	91.7		3:57	147	17:48	131	*	*	*	*	11:1	10	23:1	83	*	*	*	*
30	88	100	117	133	143	143	132	111	83	55	31	17	16	29	52	79	104	123	131	129	119	105	91	83	2214	92.3		4:33	145	18:16	132	*	*	*	*	11:33	15	23:36	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	63458	88.1	15日4時3分	153	1	14日10時35分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014年7月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	82	90	104	120	134	140	136	122	99	73	48	30	22	28	44	69	94	116	129	132	125	112	97	85	2231	93.0		5:9	141	18:45	132	*	*	*	*	12:5	22	*	*	*	*	*	*
2	79	82	92	107	121	132	134	127	110	88	65	45	33	32	42	61	85	107	124	132	129	119	104	90	2240	93.3		5:45	134	19:14	132	*	*	*	*	0:13	79	12:36	31	*	*	*	*
3	81	78	82	93	107	119	126	125	116	99	80	61	47	41	45	58	78	99	118	129	131	125	112	98	2248	93.7		6:25	126	19:44	132	*	*	*	*	0:53	77	13:7	41	*	*	*	*
4	85	77	76	82	92	103	113	117	115	106	92	76	62	54	52	59	73	92	110	124	131	129	120	107	2247	93.6		7:10	117	20:17	131	*	*	*	*	1:39	76	13:40	52	*	*	*	*
5	92	81	74	74	78	87	97	104	108	106	99	88	77	68	64	65	73	86	103	118	128	131	127	116	2244	93.5	U	8:8	108	20:53	131	*	*	*	*	2:36	73	14:17	63	*	*	*	*
6	102	88	77	70	68	72	79	87	95	100	100	97	91	84	78	75	78	85	97	110	123	130	131	125	2242	93.4		9:35	100	21:36	131	*	*	*	*	3:48	68	15:5	75	*	*	*	*
7	113	99	84	71	62	59	61	68	77	87	94	99	100	97	93	89	86	88	94	104	115	126	132	131	2229	92.9		11:48	100	22:27	132	*	*	*	*	5:7	59	16:12	86	*	*	*	*
8	125	112	96	79	63	52	46	48	56	67	80	92	102	107	104	99	95	95	99	108	119	129	135	2215	92.3		13:35	107	23:27	135	*	*	*	*	6:17	46	17:33	94	*	*	*	*	
9	134	127	113	94	72	53	39	32	34	44	60	78	95	108	116	117	113	106	100	98	102	111	122	133	2201	91.7		14:40	117	*	*	*	*	7:15	32	18:51	98	*	*	*	*		
10	140	139	131	113	90	64	41	24	18	22	36	56	79	101	117	125	125	118	109	101	99	103	112	126	2189	91.2		0:28	141	15:28	126	*	*	*	*	8:7	18	19:56	99	*	*	*	*
11	139	147	146	134	113	85	55	29	11	6	13	32	57	85	109	126	132	129	120	108	99	96	101	114	2186	91.1		1:25	147	16:10	133	*	*	*	*	8:55	6	20:51	96	*	*	*	*
12	130	145	154	151	137	111	79	46	18	2	-1	11	34	64	94	118	133	137	130	117	103	93	92	100	2198	91.6	F	2:19	154	16:48	137	*	*	*	*	9:41	-1	21:41	91	*	*	*	*
13	115	134	151	159	154	136	107	72	38	12	-2	0	16	43	74	104	127	138	137	126	110	95	86	87	2219	92.5		3:9	159	17:25	139	*	*	*	*	10:24	#-3	22:27	85	*	*	*	*
14	98	117	138	154	160	153	132	101	66	34	11	1	7	27	56	88	116	134	140	134	119	101	86	78	2251	93.8		3:59	#160	17:59	140	*	*	*	*	11:6	1	23:12	78	*	*	*	*
15	82	96	117	138	153	157	147	125	94	62	33	15	11	22	45	74	103	126	138	139	128	111	91	77	2284	95.2		4:48	157	18:30	140	*	*	*	*	11:45	11	23:58	72	*	*	*	*
16	72	78	94	115	135	148	149	138	116	88	60	37	26	27	42	65	92	117	134	140	135	121	101	82	2312	96.3		5:37	150	19:1	140	*	*	*	*	12:22	25	*	*	*	*	*	*
17	69	66	74	90	110	127	138	137	126	107	84	62	46	41	47	63	86	109	129	139	140	130	113	94	2327	97.0		6:28	139	19:31	141	*	*	*	*	0:46	66	12:56	41	*	*	*	*
18	76	64	63	71	85	102	117	125	124	114	99	82	67	58	58	68	84	103	122	136	141	137	125	107	2328	97.0		7:23	126	20:2	141	*	*	*	*	1:38	62	13:29	57	*	*	*	*
19	88	72	62	60	67	79	93	105	112	112	105	96	85	76	72	76	86	100	116	130	139	140	133	120	2324	96.8	L	8:27	113	20:38	141	*	*	*	*	2:39	60	14:2	72	*	*	*	*
20	104	86	70	60	57	61	70	82	93	100	102	101	96	91	87	86	90	99	110	123	133	139	138	131	2309	96.2		10:0	102	21:22	139	*	*	*	*	3:53	57	14:40	86	*	*	*	*
21	119	103	85	69	57	52	54	61	72	83	92	98	101	101	100	97	97	100	106	115	125	133	137	136	2293	95.5		12:34	102	22:22	137	*	*	*	*	5:14	52	15:39	97	*	*	*	*
22	130	119	103	85	67	53	46	46	53	64	78	90	100	107	109	108	106	104	104	108	115	123	131	136	2285	95.2		14:12	109	23:38	137	*	*	*	*	6:28	45	17:19	104	*	*	*	*
23	137	132	120	103	83	62	46	38	38	46	60	77	93	107	115	117	115	110	106	104	106	112	121	130	2278	94.9		14:59	117	*	*	*	*	7:28	37	18:57	104	*	*	*	*		
24	137	139	134	121	101	78	55	38	30	32	43	61	82	101	116	123	124	118	110	103	100	102	109	120	2277	94.9		0:49	139	15:32	124	*	*	*	*	8:17	29	20:7	100	*	*	*	*
25	132	141	143	136	120	96	70	46	29	23	30	46	68	92	112	125	130	126	117	106	97	94	98	109	2286	95.3		1:46	143	16:0	130	*	*	*	*	8:58	23	20:56	94	*	*	*	*
26	123	136	145	146	135	115	88	60	36	22	21	32	54	80	104	123	133	132	124	111	98	90	89	97	2294	95.6		2:32	147	16:27	134	*	*	*	*	9:35	20	21:36	89	*	*	*	*
27	111	127	142	149	146	131	106	77	49	28	19	24	41	67	94	117	132	136	130	117	102	89	83	86	2303	96.0	N	3:13	150	16:52	136	*	*	*	*	10:9	19	22:12	83	*	*	*	*
28	98	115	133	147	150	142	122	95	66	40	24	22	33	55	83	109	129	138	136	124	108	92	81	79	2321	96.7		3:50	150	17:16	138	*	*	*	*	10:41	21	22:45	78	*	*	*	*
29	86	102	121	138	148	147	134	111	83	56	35	26	30	47	73	100	124	137	139	131	115	97	82	74	2336	97.3		4:25	149	17:40	140	*	*	*	*	11:11	25	23:18	74	*	*	*	*
30	77	88	107	126	140	146	140	123	99	72	49	35	33	44	66	92	117	134	141	137	123	104	86	74	2353	98.0		5:1	146	18:5	141	*	*	*	*	11:39	32	23:51	70	*	*	*	*
31	71	77	92	111	128	139	140	130	111	88	65	48	41	45	61	85	109	130	141	141	130	113	93	77	2366	98.6		5:37	141	18:30	142	*	*	*	*	12:7	40	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70416	94.6	14日3時59分	160	1	13日10時24分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014年8月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	69	69	79	95	112	126	133	131	119	100	80	63	52	51	61	80	102	123	138	143	136	122	103	84	2371	98.8		6:15	133	18:55	143	*	*	*	*	0:26	68	12:34	50	*	*	*	*
2	71	66	69	80	95	110	121	125	120	109	93	77	66	61	66	78	97	116	133	141	140	130	113	94	2371	98.8		6:57	125	19:23	142	*	*	*	*	1:5	66	13:2	61	*	*	*	*
3	77	67	64	69	79	92	105	113	116	111	102	91	80	74	74	81	94	110	126	137	141	136	123	106	2368	98.7		7:49	116	19:54	141	*	*	*	*	1:51	64	13:31	73	*	*	*	*
4	88	73	64	62	66	75	86	96	104	107	105	100	94	88	85	87	94	106	119	131	138	139	131	118	2356	98.2	U	9:4	107	20:32	139	*	*	*	*	2:51	62	14:6	85	*	*	*	*
5	102	85	71	61	57	59	66	76	86	95	101	103	103	101	99	97	99	104	113	123	132	137	137	130	2337	97.4		11:24	103	21:22	138	*	*	*	*	4:9	57	14:59	97	*	*	*	*
6	117	102	84	69	56	50	49	54	64	76	89	99	106	110	111	109	107	107	109	115	124	132	137	137	2313	96.4		13:41	111	22:34	138	*	*	*	*	5:36	49	16:41	106	*	*	*	*
7	132	120	104	85	66	49	39	37	42	53	69	86	102	114	120	121	117	112	109	109	113	121	131	138	2289	95.4		14:39	121	23:59	141	*	*	*	*	6:50	37	18:29	108	*	*	*	*
8	141	138	126	108	85	61	41	28	24	31	46	67	89	109	123	129	128	121	112	105	104	108	118	131	2273	94.7		15:17	130	*	*	*	*	7:50	24	19:46	103	*	*	*	*		
9	142	148	145	133	111	83	55	31	17	15	25	45	71	97	119	133	136	130	118	106	97	95	102	116	2270	94.6		1:13	148	15:50	136	*	*	*	*	8:41	15	20:42	95	*	*	*	*
10	133	148	156	153	137	111	79	48	24	11	12	26	51	80	109	130	140	139	127	111	95	85	85	96	2286	95.3		2:14	156	16:22	141	*	*	*	*	9:27	#9	21:30	84	*	*	*	*
11	114	136	153	162	157	138	109	75	43	20	10	16	35	64	95	122	139	144	136	119	99	82	73	76	2317	96.5	F	3:8	162	16:51	144	*	*	*	*	10:8	10	22:14	73	*	*	*	*
12	91	114	138	156	163	156	134	103	70	40	21	17	28	52	82	112	135	146	144	129	108	85	68	62	2354	98.1		3:59	#163	17:19	147	*	*	*	*	10:47	17	22:57	62	*	*	*	*
13	70	89	114	138	155	160	149	127	97	66	42	29	31	47	73	102	128	145	149	139	120	95	72	57	2394	99.8		4:47	160	17:46	149	*	*	*	*	11:22	28	23:40	54	*	*	*	*
14	55	66	87	113	136	150	151	139	117	90	65	48	42	50	69	95	121	141	150	147	131	109	84	63	2419	100.8		5:35	152	18:13	151	*	*	*	*	11:54	42	*	*	*	*		
15	51	52	66	87	110	129	140	138	126	107	86	68	58	59	72	92	115	135	148	151	141	122	99	75	2427	101.1		6:23	141	18:40	151	*	*	*	*	0:24	50	12:24	57	*	*	*	*
16	57	49	53	66	85	105	120	127	125	115	100	86	75	72	78	92	110	129	143	150	146	133	114	92	2422	100.9		7:13	128	19:9	150	*	*	*	*	1:11	49	12:51	71	*	*	*	*
17	72	57	51	55	67	82	98	110	115	113	106	97	89	84	86	94	107	122	136	145	147	140	127	109	2409	100.4	L	8:11	115	19:42	147	*	*	*	*	2:4	51	13:17	84	*	*	*	*
18	90	72	60	54	57	65	77	90	99	104	105	102	99	96	95	98	106	116	127	136	142	141	134	122	2387	99.5		9:37	105	20:23	142	*	*	*	*	3:10	54	13:44	95	*	*	*	*
19	107	91	75	63	56	56	62	71	82	91	98	102	104	105	105	105	107	112	118	126	132	136	135	130	2369	98.7		21:24	136	*	*	*	*	4:32	56	*	*	*	*	*	*		
20	121	109	94	78	65	56	53	56	64	76	87	97	105	111	113	112	111	110	111	115	120	126	130	132	2352	98.0		14:15	113	23:4	132	*	*	*	*	5:57	53	16:55	110	*	*	*	*
21	130	124	113	97	79	63	51	47	50	60	73	88	102	113	119	120	117	112	108	106	108	113	120	128	2341	97.5		14:43	120	*	*	*	*	7:4	47	18:59	106	*	*	*	*		
22	133	134	128	116	97	76	57	45	41	46	59	76	95	111	122	127	124	117	108	101	98	100	108	119	2338	97.4		0:38	134	15:7	127	*	*	*	*	7:56	41	20:4	98	*	*	*	*
23	130	138	139	132	116	93	69	49	38	36	45	63	85	106	122	131	131	124	112	100	91	89	95	106	2340	97.5		1:40	139	15:30	132	*	*	*	*	8:37	35	20:47	89	*	*	*	*
24	121	135	144	143	132	111	86	60	41	33	36	51	73	98	119	133	137	131	118	102	89	81	82	92	2348	97.8		2:27	144	15:52	137	*	*	*	*	9:13	32	21:22	81	*	*	*	*
25	109	127	142	148	144	128	103	76	51	35	32	42	62	88	113	132	140	137	125	107	89	77	73	79	2359	98.3	N	3:7	148	16:14	140	*	*	*	*	9:46	32	21:54	73	*	*	*	*
26	94	114	134	147	150	140	120	93	66	44	34	37	54	78	105	128	141	142	132	114	94	76	66	67	2370	98.8		3:43	151	16:35	143	*	*	*	*	10:16	34	22:25	65	*	*	*	*
27	79	99	122	140	150	147	133	109	82	58	42	39	49	71	97	123	140	146	139	122	100	79	64	59	2389	99.5		4:19	150	16:57	146	*	*	*	*	10:44	38	22:55	59	*	*	*	*
28	66	83	106	128	143	148	140	122	98	73	54	45	49	66	90	116	137	147	145	131	109	86	67	56	2405	100.2		4:54	148	17:20	148	*	*	*	*	11:11	45	23:26	55	*	*	*	*
29	57	69	89	112	131	142	142	131	111	88	68	55	54	64	85	109	132	146	149	139	119	95	73	57	2417	100.7		5:29	144	17:43	149	*	*	*	*	11:37	53	23:59	52	*	*	*	*
30	52	58	73	94	115	131	137	133	120	101	82	68	62	67	82	103	125	142	149	145	129	107	83	63	2421	100.9		6:7	137	18:7	149	*	*	*	*	12:3	62	*	*	*	*	*	*
31	52	51	61	78	97	115	126	129	123	110	95	82	74	74	83	99	118	136	147	147	137	118	95	74	2421	100.9		6:48	129	18:34	148	*	*	*	*	0:34	50	12:29	73	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
744	73233	98.4	12日3時59分	163	1	10日9時27分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	58	51	53	63	79	96	110	119	120	114	105	94	86	84	88	98	113	129	141	146	142	128	109	88	2414	100.6		7:39	120	19: 3	146	*	*	*	*	1:15	50	12:56	83	*	*	*	*
2	70	57	52	54	64	77	90	102	109	111	109	104	98	95	95	100	110	122	133	141	142	135	122	104	2396	99.8	U	8:51	111	19:40	142	*	*	*	*	2: 8	51	13:26	95	*	*	*	*
3	86	70	58	53	54	60	70	82	93	101	106	108	108	106	105	106	109	116	124	132	137	137	131	120	2372	98.8		11:21	108	20:31	138	*	*	*	*	3:21	52	14:12	105	*	*	*	*
4	105	89	73	60	52	49	52	60	72	84	96	105	112	115	115	114	112	112	115	120	126	132	134	131	2335	97.3		13:35	116	21:57	134	*	*	*	*	4:58	49	16:27	112	*	*	*	*
5	123	111	95	78	62	49	42	43	51	64	79	96	110	120	124	123	118	112	108	108	112	119	127	134	2308	96.2		14:16	124	23:50	136	*	*	*	*	6:25	42	18:33	107	*	*	*	*
6	136	131	120	103	81	60	44	34	34	44	60	81	101	119	129	131	126	116	105	98	96	101	112	126	2288	95.3		14:47	132	*	*	*	*	7:30	33	19:43	96	*	*	*	*		
7	137	143	141	129	108	82	57	38	28	30	42	64	89	112	130	138	135	123	107	92	82	82	91	107	2287	95.3		1:14	144	15:14	138	*	*	*	*	8:22	27	20:34	81	*	*	*	*
8	127	143	152	149	135	110	81	54	34	26	31	49	74	102	126	140	143	133	114	93	75	66	69	83	2309	96.2		2:17	152	15:41	143	*	*	*	*	9: 6	# 26	21:17	66	*	*	*	*
9	105	130	149	158	154	136	108	78	51	34	30	40	63	91	119	140	148	143	125	101	76	58	51	59	2347	97.8	F	3:11	159	16: 7	148	*	*	*	*	9:45	30	21:58	51	*	*	*	*
10	79	106	133	153	160	153	132	104	74	51	39	41	57	82	111	135	150	151	137	114	85	60	44	41	2392	99.7		3:59	# 160	16:33	152	*	*	*	*	10:21	38	22:39	40	*	*	*	*
11	54	78	108	135	152	156	146	125	98	72	54	49	57	77	103	129	148	155	148	128	100	71	47	35	2425	101.0		4:46	157	16:59	155	*	*	*	*	10:54	49	23:19	34	*	*	*	*
12	37	54	81	110	134	148	148	136	116	93	73	62	63	77	98	123	144	156	155	140	116	87	59	39	2449	102.0		5:31	149	17:25	157	*	*	*	*	11:24	61	*	*	*	*	*	*
13	32	39	58	84	110	130	139	136	124	107	90	77	73	80	96	117	137	152	156	148	130	104	77	53	2449	102.0		6:16	139	17:52	156	*	*	*	*	0: 0	32	11:52	73	*	*	*	*
14	38	36	45	64	86	108	123	128	124	114	102	90	84	86	96	112	129	144	152	151	139	119	95	72	2437	101.5		7: 3	128	18:21	153	*	*	*	*	0:42	35	12:18	84	*	*	*	*
15	53	43	43	53	69	87	104	114	118	115	108	100	94	93	98	108	122	135	144	147	142	129	111	91	2421	100.9		7:57	118	18:53	147	*	*	*	*	1:29	41	12:45	93	*	*	*	*
16	72	58	50	51	58	71	85	98	106	110	109	106	103	101	102	107	115	124	133	138	138	132	121	107	2395	99.8	L	9:13	110	19:31	139	*	*	*	*	2:25	49	13:14	101	*	*	*	*
17	92	77	64	57	56	61	70	82	92	101	106	108	109	108	108	111	115	121	126	129	129	125	118	2373	98.9		12: 1	109	20:29	129	*	*	*	*	3:38	56	14:10	108	*	*	*	*	
18	108	96	83	71	62	59	61	68	78	89	99	107	112	115	115	113	110	109	110	113	116	120	122	122	2358	98.3		13:29	115	22:29	122	*	*	*	*	5: 7	58	17: 6	109	*	*	*	*
19	119	112	101	88	74	63	57	57	64	75	89	102	112	119	121	119	114	107	102	101	102	107	114	120	2339	97.5		13:59	121	*	*	*	*	6:24	56	19: 2	101	*	*	*	*		
20	124	124	118	106	90	73	59	53	54	63	77	94	109	121	127	126	119	109	99	91	89	92	101	112	2330	97.1		0:27	124	14:23	127	*	*	*	*	7:21	52	19:54	89	*	*	*	*
21	123	130	130	122	107	88	68	54	49	53	65	84	103	120	131	133	127	114	99	86	79	78	86	100	2329	97.0		1:33	131	14:45	133	*	*	*	*	8: 5	48	20:31	78	*	*	*	*
22	116	129	137	135	124	105	82	62	49	47	56	73	95	116	132	138	134	121	103	85	72	66	71	84	2332	97.2		2:20	137	15: 6	138	*	*	*	*	8:42	46	21: 3	66	*	*	*	*
23	103	123	137	143	137	121	98	75	56	47	50	64	86	110	130	141	141	129	110	88	69	58	57	68	2341	97.5		3: 0	143	15:27	142	*	*	*	*	9:15	46	21:33	56	*	*	*	*
24	88	111	131	144	145	135	114	90	68	53	49	59	78	103	126	142	146	137	118	94	71	54	47	53	2356	98.2	N	3:37	146	15:49	146	*	*	*	*	9:46	49	22: 2	47	*	*	*	*
25	70	94	119	138	147	144	128	106	82	63	54	57	73	96	121	140	149	145	128	104	77	54	41	41	2371	98.8		4:13	148	16:11	150	*	*	*	*	10:15	53	22:31	40	*	*	*	*
26	54	76	103	127	143	147	138	120	97	76	63	60	70	90	114	136	150	151	138	115	87	60	42	34	2391	99.6		4:48	147	16:34	152	*	*	*	*	10:42	59	23: 2	34	*	*	*	*
27	41	59	84	111	132	143	142	130	111	90	74	67	71	86	108	130	147	153	146	127	99	71	47	34	2403	100.1		5:25	144	16:58	153	*	*	*	*	11:10	67	23:34	32	*	*	*	*
28	33	45	66	92	115	132	138	134	121	103	87	77	76	85	102	123	142	152	151	137	113	85	59	40	2408	100.3		6: 4	138	17:24	153	*	*	*	*	11:37	75	*	*	*	*	*	*
29	32	36	51	73	96	116	128	131	125	113	100	89	84	88	100	117	134	147	151	143	125	101	75	52	2407	100.3		6:47	131	17:51	151	*	*	*	*	0: 9	32	12: 4	84	*	*	*	*
30	38	35	42	57	77	97	112	121	123	117	109	100	94	93	100	111	126	138	146	145	134	115	92	70	2392	99.7		7:39	123	18:23	147	*	*	*	*	0:49	34	12:34	93	*	*	*	*

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	71154	98.8	10日3時59分	160	1	8日9時6分	26	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 相馬

緯度: 37 °50 N

経度: 140 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(cm)

2014 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	52	41	40	47	60	77	93	106	113	115	113	109	104	101	103	109	118	128	137	140	136	125	109	90	2366	98.6		8:53	115	19: 2	140	*	*	*	*	1:38	40	13:11	101	*	*	*	*
2	71	57	48	46	51	60	73	87	99	107	112	113	112	110	108	109	112	117	124	129	132	129	121	108	2335	97.3	U	11: 2	113	19:59	132	*	*	*	*	2:46	46	14:23	108	*	*	*	*
3	93	78	64	54	50	51	57	68	81	94	105	113	118	118	116	112	109	108	110	114	119	123	124	121	2300	95.8		12:43	118	21:45	124	*	*	*	*	4:19	49	16:53	108	*	*	*	*
4	113	102	88	73	60	51	49	53	63	78	93	108	119	125	124	119	110	102	96	96	100	108	117	124	2271	94.6		13:27	125	23:56	126	*	*	*	*	5:52	49	18:37	96	*	*	*	*
5	126	123	113	97	79	62	50	46	50	62	80	99	116	128	132	127	116	101	88	80	79	86	99	115	2254	93.9		13:58	132	*	*	*	*	7: 1	46	19:35	78	*	*	*	*		
6	128	134	133	122	104	83	63	49	45	51	67	88	110	128	137	137	126	107	86	69	61	63	75	94	2260	94.2		1:21	135	14:26	139	*	*	*	*	7:54	45	20:20	60	*	*	*	*
7	116	134	143	142	129	108	83	62	50	48	58	78	102	124	140	145	137	118	93	68	50	43	49	68	2288	95.3		2:22	144	14:53	145	*	*	*	*	8:38	47	21: 1	43	*	*	*	*
8	94	120	140	150	146	130	107	82	63	53	56	70	93	118	139	150	148	132	106	76	49	32	30	42	2326	96.9	F	3:13	150	15:20	151	*	*	*	*	9:17	53	21:40	29	*	*	*	*
9	66	96	125	145	152	145	128	104	81	65	60	68	87	111	135	151	155	145	121	90	59	33	20	23	2365	98.5		4: 1	152	15:47	155	*	*	*	*	9:52	60	22:19	19	*	*	*	*
10	41	69	101	129	146	149	140	122	100	81	70	71	84	105	128	148	158	154	136	108	75	45	23	15	2398	99.9		4:45	150	16:14	# 158	*	*	*	*	10:25	69	22:58	15	*	*	*	*
11	24	46	76	106	130	143	143	132	114	96	82	77	84	100	121	141	155	158	147	124	94	63	36	19	2411	100.5		5:29	145	16:43	# 158	*	*	*	*	10:56	77	23:36	17	*	*	*	*
12	18	31	55	83	110	129	137	134	123	108	94	86	87	97	114	133	148	156	152	136	111	82	55	33	2412	100.5		6:11	137	17:12	156	*	*	*	*	11:26	85	*	*	*	*	*	*
13	23	26	41	64	89	111	125	129	125	115	104	95	91	96	108	123	138	148	150	142	124	100	75	52	2394	99.8		6:55	129	17:42	151	*	*	*	*	0:15	22	11:56	91	*	*	*	*
14	36	31	37	53	73	93	110	120	122	117	110	103	98	98	104	115	127	137	142	140	130	113	92	72	2373	98.9		7:44	122	18:14	143	*	*	*	*	0:57	31	12:30	97	*	*	*	*
15	55	44	42	49	62	78	95	108	115	116	113	109	104	102	103	108	116	125	131	132	129	119	105	89	2349	97.9		8:44	116	18:51	133	*	*	*	*	1:44	42	13:12	102	*	*	*	*
16	74	61	53	52	57	68	81	94	105	112	114	113	111	108	106	106	108	112	117	120	121	118	111	102	2324	96.8	L	10:11	114	19:44	121	*	*	*	*	2:42	52	14:30	105	*	*	*	*
17	91	80	69	62	60	63	70	82	93	104	111	115	116	114	111	107	104	103	103	106	109	111	111	109	2304	96.0		11:49	116	21:40	111	*	*	*	*	3:57	60	17: 2	103	*	*	*	*
18	104	97	87	77	68	63	64	71	82	94	106	115	120	121	118	111	104	97	92	91	94	99	105	110	2290	95.4		12:44	121	*	*	*	*	5:19	63	18:45	91	*	*	*	*		
19	112	110	104	93	81	70	64	64	71	83	98	111	121	126	125	118	107	95	85	79	78	84	93	104	2276	94.8		0: 5	112	13:19	126	*	*	*	*	6:27	63	19:32	78	*	*	*	*
20	113	118	117	110	97	82	69	63	64	73	88	105	120	130	132	126	114	97	81	69	64	67	78	92	2269	94.5		1:21	119	13:47	132	*	*	*	*	7:19	62	20: 7	64	*	*	*	*
21	108	121	127	124	113	97	80	67	62	66	79	97	116	130	137	134	122	103	82	64	53	52	60	77	2271	94.6		2:12	127	14:12	137	*	*	*	*	8: 2	62	20:38	51	*	*	*	*
22	97	116	130	134	127	113	94	76	65	64	73	90	110	129	140	142	131	112	87	64	46	39	43	59	2281	95.0		2:53	134	14:36	142	*	*	*	*	8:39	63	21: 8	39	*	*	*	*
23	81	106	126	138	138	127	109	89	73	66	69	83	103	125	141	147	141	123	97	69	45	31	29	40	2296	95.7		3:31	139	15: 1	147	*	*	*	*	9:12	65	21:38	28	*	*	*	*
24	62	89	115	134	142	138	124	104	85	72	70	78	96	119	138	150	149	135	109	79	50	29	20	25	2312	96.3	N	4: 8	142	15:26	151	*	*	*	*	9:44	69	22: 9	20	*	*	*	*
25	43	70	99	124	140	143	134	118	99	83	75	77	91	112	133	149	154	145	123	93	61	34	18	15	2333	97.2		4:46	143	15:52	154	*	*	*	*	10:15	74	22:41	14	*	*	*	*
26	27	50	79	108	129	141	140	128	112	95	83	80	88	105	126	144	154	152	136	109	77	47	24	13	2347	97.8		5:25	142	16:20	155	*	*	*	*	10:46	80	23:15	# 12	*	*	*	*
27	16	33	59	87	113	131	138	134	122	107	93	86	88	100	117	136	150	154	145	124	95	64	37	20	2349	97.9		6: 6	138	16:50	154	*	*	*	*	11:18	86	23:52	14	*	*	*	*
28	15	23	42	67	93	115	128	132	127	116	104	95	92	97	110	126	141	150	148	135	112	84	57	35	2344	97.7		6:52	132	17:22	150	*	*	*	*	11:51	92	*	*	*	*	*	*
29	22	21	32	51	74	96	114	124	126	121	113	104	98	98	105	116	129	140	144	139	124	103	78	55	2327	97.0		7:45	126	17:59	144	*	*	*	*	0:33	20	12:30	97	*	*	*	*
30	38	29	31	41	58	77	96	110	119	121	118	112	106	102	102	108	116	125	133	134	128	115	98	78	2295	95.6		8:51	121	18:45	134	*	*	*	*	1:21	29	13:24	101	*	*	*	*
31	60	46	40	41	49	63	79	95	107	116	119	118	113	108	103	102	104	109	116	121	123	119	111	98	2260	94.2	U	10:12	119	19:52	123	*	*	*	*	2:20	39	14:53	102	*	*	*	*

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	71980	96.7	11日 16時 43分	158	2	26日 23時 15分	12	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37 °50 N

経度：140 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	84	69	57	51	50	55	66	79	94	107	116	120	120	116	109	101	96	94	96	101	108	112	114	111	2226	92.8		11:27	121	21:47	114	*	*	*	*	3:37	49	16:56	94	*	*	*	*
2	103	93	81	69	60	57	59	68	81	96	110	120	125	124	117	106	93	83	78	79	86	95	105	113	2201	91.7		12:19	126	*	*	*	*	5:3	57	18:21	78	*	*	*	*		
3	115	112	104	91	78	67	61	63	72	86	102	117	128	132	127	115	98	80	66	59	61	71	86	102	2193	91.4		0:1	115	12:59	132	*	*	*	*	6:17	61	19:17	59	*	*	*	*
4	116	123	122	114	100	84	71	65	67	77	94	112	128	137	137	128	109	85	63	47	40	46	61	82	2208	92.0		1:27	124	13:33	138	*	*	*	*	7:16	65	20:3	40	*	*	*	*
5	104	122	131	131	121	105	88	75	69	73	86	105	124	139	145	140	123	98	69	44	28	25	35	56	2236	93.2		2:28	132	14:5	145	*	*	*	*	8:4	69	20:44	24	*	*	*	*
6	83	109	129	138	136	124	106	89	77	74	82	97	117	136	149	150	138	115	84	52	27	13	15	31	2271	94.6		3:18	139	14:36	151	*	*	*	*	8:46	74	21:24	12	*	*	*	*
7	57	88	116	135	142	137	123	105	89	80	81	92	110	130	147	155	150	131	102	68	36	14	5	13	2306	96.1	F	4:4	142	15:7	155	*	*	*	*	9:25	79	22:2	5	*	*	*	*
8	34	64	95	122	138	141	133	119	102	89	84	89	103	122	141	154	156	144	120	88	54	25	7	4	2328	97.0		4:46	142	15:39	# 157	*	*	*	*	10:1	84	22:40	3	*	*	*	*
9	17	42	73	104	126	138	137	128	113	99	89	88	97	113	132	148	156	151	134	107	75	43	19	7	2336	97.3		5:27	139	16:11	156	*	*	*	*	10:36	87	23:17	6	*	*	*	*
10	10	27	54	84	110	128	135	131	121	108	96	90	94	105	121	138	149	152	142	122	94	64	37	18	2330	97.1		6:6	135	16:43	152	*	*	*	*	11:10	90	23:54	13	*	*	*	*
11	13	21	41	67	94	115	128	131	125	114	103	95	93	99	111	126	139	146	143	130	109	83	57	36	2319	96.6		6:45	131	17:16	146	*	*	*	*	11:46	93	*	*	*	*	*	*
12	24	23	35	55	78	101	118	126	125	119	110	101	95	96	103	114	126	135	137	132	117	97	75	55	2297	95.7		7:26	127	17:50	137	*	*	*	*	0:31	22	12:25	95	*	*	*	*
13	40	33	36	49	67	87	106	118	123	121	115	107	100	96	98	104	113	121	126	126	119	106	90	73	2274	94.8		8:10	123	18:29	127	*	*	*	*	1:10	33	13:13	96	*	*	*	*
14	58	47	44	49	61	77	94	108	118	121	118	113	106	100	97	97	101	107	112	115	114	108	99	87	2251	93.8		9:1	121	19:18	115	*	*	*	*	1:54	44	14:23	97	*	*	*	*
15	75	64	57	55	59	70	83	98	110	118	120	118	113	107	100	95	93	94	97	100	103	104	101	96	2230	92.9	L	10:0	120	20:44	104	*	*	*	*	2:48	55	16:12	93	*	*	*	*
16	89	81	72	66	64	67	76	88	101	112	119	122	120	114	106	97	89	84	82	84	88	93	98	100	2212	92.2		11:1	122	23:14	100	*	*	*	*	3:55	64	17:57	82	*	*	*	*
17	99	95	88	81	74	70	72	80	91	104	116	123	125	122	114	102	90	78	71	68	71	78	88	97	2197	91.5		11:54	125	*	*	*	*	5:9	70	18:55	68	*	*	*	*		
18	103	105	103	96	87	78	74	76	83	96	109	121	128	129	123	110	94	77	63	55	54	61	73	87	2185	91.0		1:0	105	12:36	130	*	*	*	*	6:15	74	19:35	54	*	*	*	*
19	101	111	114	111	102	91	81	76	78	88	102	117	129	135	132	121	102	81	60	46	39	42	54	72	2185	91.0		2:1	114	13:11	135	*	*	*	*	7:10	76	20:10	39	*	*	*	*
20	92	109	120	123	117	105	92	81	78	82	95	111	127	138	140	132	114	90	64	42	28	26	35	53	2194	91.4		2:46	123	13:44	140	*	*	*	*	7:56	78	20:43	25	*	*	*	*
21	77	100	119	129	129	119	105	91	82	80	88	104	122	137	145	142	128	103	73	45	24	14	17	32	2205	91.9		3:27	130	14:15	146	*	*	*	*	8:38	80	21:16	13	*	*	*	*
22	57	85	110	128	135	131	119	103	90	83	85	97	115	133	147	150	141	119	89	56	28	9	4	14	2228	92.8	N	4:6	135	14:47	151	*	*	*	*	9:16	82	21:50	4	*	*	*	*
23	35	64	94	119	134	137	130	116	100	89	85	91	106	126	143	153	151	135	107	73	40	14	0	1	2243	93.5		4:46	138	15:20	154	*	*	*	*	9:52	85	22:26	# -2	*	*	*	*
24	16	42	74	103	125	137	136	126	112	97	89	89	99	116	135	150	155	147	126	94	60	28	6	-2	2260	94.2		5:27	138	15:54	155	*	*	*	*	10:29	88	23:4	# -2	*	*	*	*
25	4	24	52	83	110	128	136	132	121	107	95	90	94	106	124	141	152	152	139	115	83	50	22	5	2265	94.4		6:9	136	16:31	154	*	*	*	*	11:7	90	23:43	1	*	*	*	*
26	2	13	34	62	91	114	128	132	127	116	103	94	91	98	111	127	142	149	145	129	104	74	45	22	2253	93.9		6:53	132	17:10	149	*	*	*	*	11:48	91	*	*	*	*	*	*
27	11	12	25	47	72	97	116	127	128	122	111	100	93	92	99	111	125	136	140	134	118	95	69	46	2226	92.8		7:38	129	17:55	140	*	*	*	*	0:25	9	12:35	92	*	*	*	*
28	28	21	25	39	59	81	102	117	125	124	118	108	98	92	91	97	107	118	126	128	122	109	90	70	2195	91.5		8:26	126	18:48	129	*	*	*	*	1:9	21	13:34	91	*	*	*	*
29	52	39	35	40	52	69	89	106	118	124	122	116	106	96	89	87	90	97	105	113	115	112	103	90	2165	90.2	U	9:17	124	19:58	115	*	*	*	*	1:57	35	14:52	86	*	*	*	*
30	75	62	53	50	54	64	79	95	110	120	124	122	115	104	92	83	77	77	82	90	98	104	105	101	2136	89.0		10:9	124	21:42	105	*	*	*	*	2:54	50	16:29	77	*	*	*	*

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	67155	93.3	8日 15時 39分	157	1	24日 23時 4分	-2	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：相馬

緯度：37°50' N

経度：140°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 88.0(cm)

2014 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	94	84	74	66	63	66	74	87	102	115	124	127	124	115	102	86	73	64	62	66	74	85	95	102	2124	88.5		11:1	127	23:57	104	*	*	*	*	4:1	63	17:53	62	*	*	*	*
2	104	101	95	86	78	74	75	82	94	108	120	129	131	127	115	97	77	60	48	45	49	61	76	91	2123	88.5		11:52	131	*	*	*	*	5:16	74	18:55	44	*	*	*	*		
3	103	110	110	105	96	87	82	82	89	100	114	127	135	136	129	112	90	65	44	31	29	36	52	73	2137	89.0		1:33	111	12:38	137	*	*	*	*	6:26	81	19:45	28	*	*	*	*
4	93	109	118	119	112	102	92	86	87	94	107	121	134	142	140	128	107	79	51	29	16	16	28	50	2160	90.0		2:37	119	13:21	142	*	*	*	*	7:26	86	20:30	15	*	*	*	*
5	75	98	116	125	125	116	105	94	88	90	99	113	129	142	147	142	125	98	67	37	15	5	10	27	2188	91.2		3:26	126	14:2	147	*	*	*	*	8:18	88	21:11	5	*	*	*	*
6	53	81	107	124	131	127	117	104	93	89	93	104	120	136	148	150	139	117	87	53	24	5	0	10	2212	92.2	F	4:8	131	14:40	150	*	*	*	*	9:3	89	21:50	0	*	*	*	*
7	32	61	91	115	130	133	126	114	101	91	89	96	110	127	143	151	148	133	106	74	41	14	0	1	2227	92.8		4:47	133	15:17	152	*	*	*	*	9:45	89	22:27	-2	*	*	*	*
8	16	42	73	102	123	133	131	122	109	96	89	90	100	115	133	146	150	143	123	94	61	31	9	1	2232	93.0		5:22	133	15:53	151	*	*	*	*	10:23	88	23:2	1	*	*	*	*
9	8	28	56	86	112	128	132	127	116	102	91	87	92	104	120	136	146	146	133	110	81	51	25	9	2226	92.8		5:56	132	16:28	147	*	*	*	*	11:0	87	23:37	7	*	*	*	*
10	8	20	43	71	99	119	130	129	121	109	96	88	87	94	108	123	136	142	137	121	97	70	44	24	2216	92.3		6:28	131	17:4	142	*	*	*	*	11:37	86	*	*	*	*	*	*
11	15	19	36	60	86	109	124	129	125	114	102	91	85	87	96	110	123	132	133	125	108	85	62	41	2197	91.5		7:0	129	17:39	134	*	*	*	*	0:10	15	12:16	85	*	*	*	*
12	28	25	34	52	75	98	116	126	126	119	108	97	88	84	88	97	108	118	123	122	112	96	77	58	2175	90.6		7:33	127	18:18	124	*	*	*	*	0:44	25	13:0	84	*	*	*	*
13	43	36	38	49	67	88	107	120	126	123	115	104	93	86	83	87	94	103	110	113	110	101	88	73	2157	89.9		8:9	126	19:2	113	*	*	*	*	1:18	36	13:54	83	*	*	*	*
14	60	50	47	52	63	80	98	113	123	125	120	111	100	90	83	81	82	87	93	99	101	99	93	84	2134	88.9	L	8:47	125	20:4	101	*	*	*	*	1:55	47	15:5	81	*	*	*	*
15	74	66	60	59	64	75	90	105	117	123	124	118	109	98	87	79	74	74	77	82	87	91	92	90	2115	88.1		9:31	124	21:50	92	*	*	*	*	2:38	59	16:37	74	*	*	*	*
16	86	80	75	71	70	75	84	96	109	119	124	123	117	107	94	82	71	64	62	64	70	78	85	90	2096	87.3		10:21	125	*	*	*	*	3:36	70	17:58	62	*	*	*	*		
17	93	92	89	84	80	79	82	90	101	113	122	126	125	117	105	89	73	59	50	47	51	60	72	84	2083	86.8		0:19	93	11:13	127	*	*	*	*	4:49	79	18:54	47	*	*	*	*
18	94	100	102	99	93	87	85	87	94	106	117	126	130	127	117	101	80	60	44	34	33	40	53	70	2079	86.6		1:48	102	12:5	130	*	*	*	*	6:4	85	19:39	32	*	*	*	*
19	88	101	110	111	107	99	91	88	90	98	110	123	132	135	130	115	93	68	45	27	18	20	32	51	2082	86.8		2:42	111	12:52	135	*	*	*	*	7:9	88	20:19	17	*	*	*	*
20	74	95	111	119	119	112	101	93	89	92	102	116	130	140	141	131	111	84	54	28	10	4	11	29	2096	87.3		3:26	120	13:36	141	*	*	*	*	8:3	89	20:58	4	*	*	*	*
21	54	81	104	121	127	123	113	101	92	89	94	107	124	139	147	144	130	104	72	39	13	-3	-5	8	2118	88.3		4:6	127	14:18	147	*	*	*	*	8:51	89	21:38	-6	*	*	*	*
22	31	60	90	114	128	131	124	111	98	89	89	97	113	131	146	152	145	125	95	60	26	1	-10	-7	2139	89.1	N	4:45	131	15:0	152	*	*	*	*	9:35	88	22:17	#-11	*	*	*	*
23	10	38	70	100	121	132	131	121	107	93	86	88	100	118	137	151	153	142	118	85	49	17	-4	-11	2152	89.7		5:24	133	15:43	#154	*	*	*	*	10:17	86	22:57	#-11	*	*	*	*
24	-3	19	49	81	109	127	133	128	115	100	88	83	88	102	122	140	151	150	136	109	76	41	13	-3	2154	89.8		6:2	133	16:26	152	*	*	*	*	11:0	83	23:37	-6	*	*	*	*
25	-5	8	32	63	93	116	129	131	123	108	93	82	79	87	103	122	138	147	143	126	99	68	38	15	2138	89.1		6:38	132	17:12	147	*	*	*	*	11:44	79	*	*	*	*	*	*
26	5	8	24	49	77	103	122	130	127	116	101	86	76	76	85	101	118	132	137	131	115	91	64	40	2114	88.1		7:14	130	18:0	137	*	*	*	*	0:16	4	12:32	75	*	*	*	*
27	23	18	25	43	66	91	112	126	129	122	110	94	80	72	72	81	95	109	121	124	118	104	84	64	2083	86.8		7:48	129	18:53	124	*	*	*	*	0:54	18	13:26	71	*	*	*	*
28	46	36	35	45	61	82	103	119	128	127	118	104	88	75	67	67	74	85	97	107	110	106	96	82	2058	85.8		8:23	128	19:57	110	*	*	*	*	1:32	34	14:30	66	*	*	*	*
29	68	56	51	53	63	78	96	112	124	128	125	115	100	84	70	62	59	63	72	83	92	97	96	91	2038	84.9	U	9:1	128	21:24	97	*	*	*	*	2:12	51	15:49	59	*	*	*	*
30	84	76	69	66	70	78	91	105	118	127	128	124	113	98	82	66	55	50	51	58	69	79	87	91	2035	84.8		9:46	129	23:45	92	*	*	*	*	2:56	66	17:15	49	*	*	*	*
31	92	90	85	81	79	81	88	98	110	120	128	129	125	114	98	80	61	47	39	39	45	57	71	83	2040	85.0		10:46	129	*	*	*	*	4:0	79	18:31	38	*	*	*	*		

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	66128	88.9	23日 15時 43分	154	1	23日 22時 57分	-11	2