

# 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)

2017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	3	19	44	72	99	119	128	126	116	102	89	81	81	91	107	124	138	142	133	113	85	55	28	10	2105	87.7		6:20	129	16:51	142	*	*	*	*	11:28	80	*	*	*	*	*	*
2	4	12	31	58	85	108	123	127	121	110	95	84	79	83	94	111	126	136	135	123	102	74	47	25	2093	87.2		6:55	127	17:28	137	*	*	*	*	0:1	4	12:5	79	*	*	*	*
3	13	13	26	47	72	96	115	124	124	116	103	89	80	77	83	95	110	122	129	126	112	91	67	44	2074	86.4		7:28	126	18:11	129	*	*	*	*	0:29	12	12:48	77	*	*	*	*
4	28	22	27	41	62	85	105	119	124	120	110	97	84	76	74	80	91	104	114	119	114	102	84	65	2047	85.3		8:3	124	19:2	119	*	*	*	*	1:4	22	13:40	74	*	*	*	*
5	48	37	35	42	57	76	95	112	121	123	117	105	91	79	71	69	74	83	93	103	107	104	95	82	2019	84.1		8:39	123	20:7	107	*	*	*	*	1:43	34	14:46	69	*	*	*	*
6	68	56	50	50	58	71	87	104	116	123	121	114	102	87	74	64	60	63	70	80	89	95	96	92	1990	82.9	U	9:20	123	21:41	96	*	*	*	*	2:27	49	16:8	60	*	*	*	*
7	85	76	69	64	65	71	83	96	110	120	124	121	113	100	84	68	55	48	48	54	64	76	86	93	1973	82.2		10:8	124	23:59	95	*	*	*	*	3:21	64	17:32	47	*	*	*	*
8	95	93	88	82	78	78	82	91	103	114	123	126	124	114	99	80	60	43	33	31	37	50	66	81	1971	82.1		11:4	126	*	*	*	*	4:33	77	18:43	30	*	*	*	*		
9	93	101	102	100	94	89	87	89	96	107	118	127	131	128	117	98	74	50	29	16	14	23	39	60	1982	82.6		1:51	103	12:5	131	*	*	*	*	5:58	87	19:42	14	*	*	*	*
10	81	98	109	112	109	102	95	91	93	99	110	122	132	137	133	119	96	68	39	15	2	1	12	33	2008	83.7		2:59	112	13:4	137	*	*	*	*	7:17	91	20:34	0	*	*	*	*
11	59	85	105	117	120	115	106	97	92	93	100	113	127	139	143	137	120	92	59	27	3	-9	-7	9	2042	85.1		3:49	120	13:58	143	*	*	*	*	8:21	91	21:21	-10	*	*	*	*
12	34	64	92	113	124	124	116	105	94	89	91	101	116	132	144	148	138	117	86	50	17	-6	-15	-8	2066	86.1	F	4:31	125	14:47	148	*	*	*	*	9:15	88	22:5	#15	*	*	*	*
13	12	42	74	102	120	128	124	113	100	88	84	89	101	119	137	148	149	136	111	77	41	10	-9	-14	2082	86.8		5:8	128	15:33	#150	*	*	*	*	10:1	84	22:45	-14	*	*	*	*
14	-2	23	54	86	111	125	128	120	106	92	81	79	87	103	122	139	148	145	129	101	68	34	7	-7	2079	86.6		5:42	128	16:17	149	*	*	*	*	10:43	79	23:23	-8	*	*	*	*
15	-5	11	39	70	99	119	128	125	113	97	83	74	76	86	104	123	138	143	137	118	90	59	29	9	2065	86.0		6:13	128	16:59	143	*	*	*	*	11:23	74	23:59	1	*	*	*	*
16	1	9	30	57	87	110	124	127	119	104	88	75	69	74	87	104	121	132	134	125	105	79	52	29	2042	85.1		6:41	127	17:40	135	*	*	*	*	12:4	69	*	*	*	*	*	*
17	15	15	28	50	76	101	119	127	123	111	96	80	69	67	73	86	102	115	123	122	111	93	71	49	2022	84.3		7:9	127	18:22	124	*	*	*	*	0:32	14	12:47	66	*	*	*	*
18	33	27	32	48	69	93	113	124	125	118	104	88	74	66	65	72	84	96	107	111	108	98	83	66	2004	83.5		7:37	126	19:7	112	*	*	*	*	1:3	27	13:34	64	*	*	*	*
19	51	42	41	50	66	86	105	119	125	122	112	98	83	71	64	64	69	78	88	96	99	96	88	78	1991	83.0		8:8	125	20:1	99	*	*	*	*	1:35	41	14:31	63	*	*	*	*
20	67	58	54	57	66	81	98	112	122	123	118	107	93	80	69	62	60	64	70	78	84	87	87	83	1980	82.5	L	8:43	124	21:23	88	*	*	*	*	2:8	54	15:46	60	*	*	*	*
21	78	73	68	67	71	79	91	104	115	121	121	114	104	91	78	66	58	54	55	60	67	74	80	83	1972	82.2		9:26	122	*	*	*	*	2:48	67	17:17	54	*	*	*	*		
22	84	84	82	79	78	81	87	97	107	115	120	119	113	103	90	75	62	51	45	44	49	57	67	77	1966	81.9		0:8	84	10:21	120	*	*	*	*	3:49	78	18:35	44	*	*	*	*
23	85	90	92	91	88	86	86	91	98	107	115	119	119	114	103	88	71	54	41	33	33	40	51	65	1960	81.7		2:6	92	11:28	120	*	*	*	*	5:22	86	19:32	32	*	*	*	*
24	79	91	99	101	99	94	89	88	91	98	107	116	121	122	115	102	84	62	43	28	21	24	34	50	1958	81.6		2:57	101	12:33	122	*	*	*	*	6:50	88	20:16	21	*	*	*	*
25	69	87	101	108	108	103	95	89	86	90	98	109	120	126	126	116	99	76	51	30	15	11	17	33	1963	81.8		3:32	109	13:27	127	*	*	*	*	7:56	86	20:54	11	*	*	*	*
26	54	77	97	110	115	111	103	92	85	83	88	100	114	126	132	129	115	92	65	38	16	4	5	17	1968	82.0		4:2	115	14:11	132	*	*	*	*	8:45	83	21:29	3	*	*	*	*
27	38	63	88	108	118	118	110	98	86	79	80	89	104	120	133	137	129	110	83	52	24	5	-3	4	1973	82.2		4:31	119	14:52	137	*	*	*	*	9:26	78	22:3	-3	*	*	*	*
28	22	48	76	101	117	122	117	105	90	78	73	78	91	110	128	139	139	126	102	71	39	13	-2	-4	1979	82.5	N	4:59	122	15:31	141	*	*	*	*	10:3	73	22:36	-5	*	*	*	*
29	9	33	62	90	112	123	123	112	97	81	70	69	78	95	116	134	142	137	119	91	59	28	6	-3	1983	82.6		5:27	124	16:10	142	*	*	*	*	10:39	68	23:9	-3	*	*	*	*
30	2	20	48	78	104	120	125	119	104	86	71	63	66	79	100	121	136	140	131	109	80	48	22	5	1977	82.4		5:55	125	16:50	140	*	*	*	*	11:15	63	23:41	2	*	*	*	*
31	3	14	37	65	93	114	125	124	112	94	75	62	58	65	81	102	122	134	134	121	98	69	42	21	1965	81.9		6:22	126	17:31	135	*	*	*	*	11:52	58	*	*	*	*	*	*

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	62299	83.7	13日 15時 33分	150	1	12日 22時 5分	-15	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)

2017 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	11	15	31	56	83	107	122	126	118	102	83	65	55	54	64	82	102	118	127	124	110	88	63	41	1947	81.1		6:49	126	18:15	127	*	*	*	*	0:12	11	12:33	53	*	*	*	*
2	26	24	33	51	75	98	116	125	123	111	93	73	57	49	51	62	79	96	110	116	112	98	80	61	1919	80.0		7:17	125	19: 4	116	*	*	*	*	0:44	23	13:18	49	*	*	*	*
3	45	38	40	52	70	91	110	122	125	118	103	85	66	52	46	48	58	72	87	99	103	100	90	77	1897	79.0		7:46	125	20: 4	103	*	*	*	*	1:16	38	14:13	46	*	*	*	*
4	64	55	53	58	70	86	103	117	123	122	112	97	80	63	49	43	43	50	62	74	85	90	90	86	1875	78.1	U	8:19	124	21:28	91	*	*	*	*	1:49	53	15:24	42	*	*	*	*
5	79	73	69	69	75	85	97	110	119	122	119	109	95	79	62	47	38	36	40	49	60	72	80	85	1869	77.9		9: 0	122	*	*	*	*	2:25	68	16:52	36	*	*	*	*		
6	87	86	84	82	83	87	94	103	112	118	121	118	110	97	80	62	45	32	26	27	35	48	62	75	1874	78.1		0: 7	87	9:58	121	*	*	*	*	3:19	82	18:19	25	*	*	*	*
7	86	93	96	95	93	91	92	96	102	110	117	121	120	114	102	83	62	40	23	14	14	23	38	57	1882	78.4		2:19	96	11:24	121	*	*	*	*	5:12	91	19:30	13	*	*	*	*
8	76	91	101	105	104	99	94	92	93	99	107	116	123	126	120	107	85	59	34	14	3	4	16	36	1904	79.3		3:10	105	12:50	126	*	*	*	*	7: 9	92	20:25	2	*	*	*	*
9	59	82	100	110	112	107	99	91	86	87	93	105	118	128	132	126	110	84	54	25	4	-5	-1	15	1921	80.0		3:45	113	13:56	132	*	*	*	*	8:22	85	21:12	-5	*	*	*	*
10	40	67	92	110	118	115	106	93	82	77	79	89	105	122	134	138	129	109	79	47	17	-2	-8	1	1939	80.8		4:16	118	14:49	138	*	*	*	*	9:13	77	21:54	# -8	*	*	*	*
11	22	51	80	104	118	121	113	99	83	71	67	73	88	107	126	139	140	128	103	71	38	11	-5	-5	1943	81.0	F	4:44	121	15:35	#141	*	*	*	*	9:55	67	22:31	-7	*	*	*	*
12	10	36	67	95	115	124	120	106	88	71	61	60	70	89	111	130	140	137	121	94	62	31	8	-1	1945	81.0		5: 9	124	16:18	#141	*	*	*	*	10:33	59	23: 4	-1	*	*	*	*
13	6	26	55	85	109	123	124	114	96	76	59	52	56	71	92	114	131	137	130	110	82	52	26	11	1937	80.7		5:34	125	16:58	137	*	*	*	*	11: 9	52	23:35	8	*	*	*	*
14	9	23	47	75	102	120	126	120	104	83	63	50	47	56	73	95	115	128	129	118	97	71	46	27	1924	80.2		5:58	126	17:37	130	*	*	*	*	11:45	47	*	*	*	*		
15	19	25	43	68	94	115	126	125	112	92	71	54	44	46	58	76	96	112	120	117	104	85	63	44	1909	79.5		6:22	127	18:15	121	*	*	*	*	0: 4	19	12:22	44	*	*	*	*
16	32	32	43	64	87	109	123	127	118	102	81	62	48	43	48	61	78	94	106	110	105	92	76	59	1900	79.2		6:46	127	18:56	110	*	*	*	*	0:32	31	13: 0	43	*	*	*	*
17	47	43	48	62	82	102	118	125	122	110	92	73	56	46	44	50	62	76	89	97	98	93	83	71	1889	78.7		7:13	125	19:41	98	*	*	*	*	0:58	43	13:44	44	*	*	*	*
18	61	55	56	64	78	95	110	120	122	115	101	84	68	55	47	46	51	60	71	81	86	87	84	79	1876	78.2		7:42	123	20:43	88	*	*	*	*	1:25	55	14:38	46	*	*	*	*
19	72	68	66	69	78	90	102	113	118	116	108	95	80	66	55	48	46	49	55	63	71	77	80	81	1866	77.8	L	8:16	118	22:50	81	*	*	*	*	1:52	66	15:53	46	*	*	*	*
20	80	78	77	77	80	87	95	104	111	113	111	103	92	80	67	56	47	43	43	47	54	63	71	78	1857	77.4		9: 0	113	*	*	*	*	2:24	77	17:27	42	*	*	*	*		
21	83	86	87	87	86	87	90	95	102	107	109	108	102	93	81	68	54	43	36	34	38	46	57	69	1848	77.0		2:10	87	10: 9	109	*	*	*	*	4: 7	86	18:48	34	*	*	*	*
22	81	89	94	96	94	90	88	88	92	98	104	108	109	105	97	83	66	49	35	26	24	29	41	57	1843	76.8		2:48	96	11:45	109	*	*	*	*	6:21	88	19:45	24	*	*	*	*
23	73	88	99	103	102	96	89	84	83	87	95	104	111	114	111	100	83	62	41	24	15	15	24	41	1844	76.8		3:14	103	13: 1	114	*	*	*	*	7:42	83	20:29	14	*	*	*	*
24	62	82	99	108	109	103	93	83	77	76	83	94	107	118	121	116	101	79	53	30	13	6	10	25	1848	77.0		3:38	110	13:57	122	*	*	*	*	8:32	76	21: 7	6	*	*	*	*
25	47	72	94	109	115	110	99	85	73	67	70	81	97	114	126	128	119	99	72	43	19	4	1	11	1855	77.3		4: 2	115	14:43	129	*	*	*	*	9:12	67	21:42	0	*	*	*	*
26	32	59	86	107	118	117	106	90	73	61	58	65	82	103	122	133	132	118	93	63	33	10	0	3	1864	77.7	N	4:27	119	15:26	135	*	*	*	*	9:48	58	22:16	-1	*	*	*	*
27	20	46	75	101	117	122	114	97	77	59	49	50	64	85	110	129	138	132	113	85	53	25	7	2	1870	77.9		4:51	122	16: 8	138	*	*	*	*	10:23	48	22:49	2	*	*	*	*
28	13	35	64	92	114	124	121	106	84	62	45	39	46	64	90	115	132	137	127	105	76	46	22	10	1869	77.9		5:16	125	16:50	137	*	*	*	*	10:59	39	23:20	10	*	*	*	*

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	52914	78.7	12日 16時 18分	141	2	10日 21時 54分	-8	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)

2017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	13	29	54	83	108	123	126	115	94	69	47	33	32	44	66	93	116	130	131	118	95	68	43	26	1856	77.3		5:40	127	17:34	132	*	*	*	*	11:36	31	23:51	21	*	*	*	*	
2	21	30	49	75	101	120	128	122	105	81	56	35	26	29	44	68	93	113	123	121	107	86	63	45	1841	76.7		6:5	128	18:19	124	*	*	*	*	12:15	25	*	*	*	*	*	*	
3	35	37	50	71	94	115	126	127	115	94	69	45	28	23	29	45	67	89	105	112	108	96	79	63	1822	75.9		6:30	128	19:8	112	*	*	*	*	0:20	34	12:58	23	*	*	*	*	
4	52	49	55	70	89	108	122	127	121	106	84	61	40	27	23	30	45	63	81	94	99	96	88	77	1807	75.3		6:58	127	20:6	99	*	*	*	*	0:49	48	13:48	23	*	*	*	*	
5	68	62	64	73	87	102	116	124	123	114	98	78	58	40	29	26	31	42	56	71	82	87	87	84	1802	75.1	U	7:28	125	21:32	88	*	*	*	*	1:16	62	14:52	26	*	*	*	*	
6	80	76	75	78	86	97	107	116	120	117	108	94	78	60	44	33	27	29	36	47	59	71	78	83	1799	75.0		8:7	120	*	*	*	*	*	*	*	1:44	75	16:18	27	*	*	*	*
7	86	86	86	86	88	93	99	106	111	114	112	106	96	82	66	50	36	27	24	28	37	50	63	76	1808	75.3		9:6	114	*	*	*	*	*	*	*	17:54	24	*	*	*	*	*	*
8	85	92	95	94	93	91	92	94	98	103	108	109	108	101	89	73	54	36	23	18	20	30	45	63	1814	75.6		2:23	95	11:3	109	*	*	*	*	5:16	91	19:12	17	*	*	*	*	
9	79	92	100	102	99	93	88	84	85	89	96	105	111	113	109	97	78	55	33	18	11	15	27	47	1826	76.1		2:51	102	12:53	113	*	*	*	*	7:26	84	20:9	11	*	*	*	*	
10	68	88	102	109	107	99	88	78	72	73	80	92	105	116	121	116	101	78	52	28	12	7	14	32	1838	76.6		3:17	109	14:1	121	*	*	*	*	8:25	72	20:54	7	*	*	*	*	
11	55	80	100	112	114	106	92	77	65	59	63	75	92	110	123	127	120	101	74	46	22	8	7	20	1848	77.0		3:41	114	14:53	128	*	*	*	*	9:7	59	21:33	6	*	*	*	*	
12	42	69	94	112	119	114	100	81	62	50	48	56	74	96	116	129	130	119	96	67	39	18	9	14	1854	77.3	F	4:4	119	15:37	131	*	*	*	*	9:44	47	22:7	9	*	*	*	*	
13	33	59	87	109	121	120	108	88	66	47	38	41	55	77	101	121	131	128	112	87	58	33	17	15	1852	77.2		4:27	122	16:17	132	*	*	*	*	10:18	38	22:38	14	*	*	*	*	
14	27	50	78	104	121	125	116	97	73	51	35	30	39	58	83	107	124	130	122	103	77	51	31	22	1854	77.3		4:49	125	16:55	130	*	*	*	*	10:51	30	23:8	22	*	*	*	*	
15	28	45	71	97	118	127	123	107	83	58	37	26	28	42	64	89	110	123	123	112	91	68	47	34	1851	77.1		5:12	127	17:32	125	*	*	*	*	11:23	25	23:35	31	*	*	*	*	
16	33	44	65	90	112	126	127	115	94	68	45	28	23	30	48	70	93	110	118	114	100	81	62	47	1843	76.8		5:35	128	18:9	118	*	*	*	*	11:56	23	*	*	*	*	*	*	
17	41	47	63	84	106	122	128	121	104	80	56	36	25	25	36	54	75	94	106	109	103	90	74	60	1839	76.6		5:58	128	18:47	109	*	*	*	*	0:2	41	12:30	23	*	*	*	*	
18	52	53	62	79	99	116	125	123	111	91	68	47	32	26	30	42	59	77	91	99	99	93	82	71	1827	76.1		6:23	126	19:30	100	*	*	*	*	0:28	51	13:6	26	*	*	*	*	
19	63	61	66	77	92	108	119	122	115	100	80	60	43	33	30	36	47	61	75	86	91	91	86	79	1821	75.9		6:50	122	20:25	91	*	*	*	*	0:53	61	13:49	30	*	*	*	*	
20	74	70	71	77	88	100	110	116	114	105	91	73	57	44	37	35	40	48	59	70	78	83	85	84	1809	75.4		7:19	116	21:58	85	*	*	*	*	1:18	70	14:44	35	*	*	*	*	
21	81	79	79	81	86	93	101	107	110	106	98	85	72	58	48	41	38	40	45	54	63	72	79	83	1799	75.0	L	7:56	110	*	*	*	*	*	*	1:47	79	16:6	38	*	*	*	*	
22	86	87	87	87	87	89	93	97	101	103	100	94	85	74	62	51	42	36	36	39	47	57	68	79	1787	74.5		1:17	87	8:54	103	*	*	*	*	3:20	86	17:42	35	*	*	*	*	
23	87	93	95	94	91	87	86	87	90	94	98	99	96	90	79	66	52	40	31	29	32	42	55	70	1783	74.3		2:7	95	10:48	99	*	*	*	*	6:6	86	18:56	29	*	*	*	*	
24	84	95	101	101	96	89	82	78	78	83	90	97	102	103	97	85	69	50	34	24	21	27	40	58	1784	74.3		2:32	102	12:35	103	*	*	*	*	7:28	78	19:50	21	*	*	*	*	
25	77	94	105	108	104	94	81	71	66	68	76	89	101	110	112	104	89	68	45	27	17	16	26	44	1792	74.7		2:55	108	13:42	112	*	*	*	*	8:15	66	20:33	15	*	*	*	*	
26	66	88	105	113	111	100	84	68	56	53	59	73	92	109	120	120	110	89	64	39	21	12	16	31	1799	75.0		3:18	114	14:34	121	*	*	*	*	8:52	53	21:12	12	*	*	*	*	
27	54	80	102	116	118	109	91	69	51	40	41	53	74	97	117	128	126	111	87	59	34	18	14	23	1812	75.5		3:42	119	15:21	129	*	*	*	*	9:28	39	21:48	13	*	*	*	*	
28	44	70	96	116	124	118	101	76	51	33	25	32	50	77	104	125	133	127	109	82	54	32	20	22	1821	75.9	N	4:5	124	16:6	#133	*	*	*	*	10:3	25	22:22	19	*	*	*	*	
29	37	61	89	112	126	126	112	87	59	33	17	14	27	51	81	109	128	133	124	103	77	52	34	28	1820	75.8		4:30	128	16:51	#133	*	*	*	*	10:40	13	22:55	28	*	*	*	*	
30	36	56	82	107	125	131	122	101	72	42	18	6	9	27	54	85	111	126	128	116	96	72	52	41	1815	75.6		4:55	131	17:37	129	*	*	*	*	11:18	5	23:26	40	*	*	*	*	
31	42	55	76	100	121	132	130	114	88	57	28	8	1	9	29	57	86	108	120	119	107	89	71	57	1804	75.2		5:21	#133	18:24	121	*	*	*	*	11:58	#1	23:56	52	*	*	*	*	

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	56427	75.8	31日5時21分	133	3	31日11時58分	1	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)

2017 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	52	58	74	95	115	129	133	124	103	76	46	21	5	3	13	34	59	84	102	110	108	98	85	72	1799	75.0		5:48	133	19:16	110	*	*	*	*	12:41	2	*	*	*	*	*	*
2	65	65	75	90	108	122	130	128	114	93	67	41	20	9	9	19	37	59	79	93	99	98	91	83	1794	74.8		6:17	131	20:17	99	*	*	*	*	0:25	64	13:30	7	*	*	*	*
3	77	74	78	88	100	113	122	125	119	105	85	63	42	26	17	17	25	39	56	72	84	90	91	89	1797	74.9		6:50	125	21:49	91	*	*	*	*	0:55	74	14:29	16	*	*	*	*
4	86	83	83	87	94	103	111	116	116	110	98	83	66	49	35	26	24	28	38	52	65	77	85	89	1804	75.2	U	7:31	117	*	*	*	*	1:31	83	15:47	24	*	*	*	*		
5	91	91	90	89	90	93	98	102	106	106	103	96	86	73	58	44	33	28	29	36	48	61	75	85	1811	75.5		0:17	91	8:39	106	*	*	*	*	2:53	89	17:20	27	*	*	*	*
6	93	97	97	94	90	87	86	87	90	95	98	100	98	92	82	67	51	37	29	28	34	46	62	78	1818	75.8		1:28	97	11: 3	100	*	*	*	*	5:58	86	18:38	27	*	*	*	*
7	91	100	104	101	93	85	77	73	73	78	86	95	102	104	101	90	73	54	37	28	26	34	49	68	1822	75.9		2: 1	104	12:57	105	*	*	*	*	7:27	72	19:37	26	*	*	*	*
8	87	101	109	109	101	88	74	63	58	60	68	82	96	108	112	108	94	74	53	35	26	27	39	58	1830	76.3		2:28	110	14: 3	112	*	*	*	*	8:15	57	20:23	25	*	*	*	*
9	79	99	112	115	109	95	76	59	47	43	50	64	83	102	115	119	112	95	72	49	33	27	32	48	1835	76.5		2:53	116	14:52	119	*	*	*	*	8:52	43	21: 2	27	*	*	*	*
10	71	94	112	120	118	104	84	61	43	32	33	45	65	88	109	121	122	111	91	67	46	32	31	42	1842	76.8		3:16	121	15:34	123	*	*	*	*	9:26	31	21:36	30	*	*	*	*
11	62	87	108	122	124	114	94	68	44	27	21	28	46	71	96	116	125	121	106	85	62	43	35	40	1845	76.9	F	3:40	125	16:13	125	*	*	*	*	9:58	21	22: 8	35	*	*	*	*
12	56	79	103	121	128	122	104	79	52	29	16	16	29	52	79	104	120	124	117	99	78	57	44	43	1851	77.1		4: 3	128	16:51	125	*	*	*	*	10:29	14	22:39	42	*	*	*	*
13	53	73	96	117	129	128	114	90	62	36	17	10	17	35	61	88	109	121	120	109	91	72	56	49	1853	77.2		4:27	130	17:27	122	*	*	*	*	11: 0	10	23: 7	49	*	*	*	*
14	54	69	90	111	126	131	122	102	75	47	24	10	10	23	45	70	94	111	118	113	100	84	68	58	1855	77.3		4:51	131	18: 4	118	*	*	*	*	11:31	9	23:35	56	*	*	*	*
15	57	67	84	104	121	130	127	111	87	60	35	17	10	16	32	54	78	98	109	111	105	92	79	68	1852	77.2		5:15	130	18:42	112	*	*	*	*	12: 3	10	*	*	*	*	*	*
16	64	68	80	97	114	125	127	118	98	73	48	28	16	15	24	41	62	82	97	105	104	97	87	78	1848	77.0		5:41	128	19:24	106	*	*	*	*	0: 3	64	12:37	14	*	*	*	*
17	71	71	78	91	105	117	123	119	106	86	63	42	27	20	22	33	49	67	83	94	99	98	92	85	1841	76.7		6: 8	123	20:15	99	*	*	*	*	0:31	70	13:14	20	*	*	*	*
18	80	77	80	87	98	108	116	117	110	95	76	57	41	30	26	30	39	53	68	81	90	94	94	91	1838	76.6		6:38	117	21:28	94	*	*	*	*	1: 2	77	14: 0	26	*	*	*	*
19	87	84	83	86	91	99	106	109	108	100	87	72	57	44	35	32	35	42	53	66	77	86	92	94	1825	76.0	L	7:14	110	23:20	94	*	*	*	*	1:46	83	15: 2	32	*	*	*	*
20	94	92	89	88	88	90	95	99	101	100	94	85	73	61	50	41	36	37	42	51	63	75	86	93	1823	76.0		8:10	101	*	*	*	*	3:23	88	16:27	36	*	*	*	*		
21	98	99	96	92	87	84	84	86	90	93	95	93	88	79	68	56	45	38	35	39	49	62	76	89	1821	75.9		0:44	99	10: 1	95	*	*	*	*	5:42	84	17:51	35	*	*	*	*
22	99	104	104	98	90	81	74	72	74	80	88	95	97	95	88	75	60	46	36	33	37	48	64	82	1820	75.8		1:26	105	12: 6	97	*	*	*	*	6:59	72	18:57	33	*	*	*	*
23	97	107	111	106	95	81	68	59	57	62	74	87	99	106	105	97	81	63	46	34	32	38	52	72	1829	76.2		1:56	111	13:26	107	*	*	*	*	7:46	57	19:49	31	*	*	*	*
24	92	108	116	115	104	86	66	50	41	42	52	70	90	107	116	115	104	85	63	45	34	34	44	62	1841	76.7		2:23	117	14:24	117	*	*	*	*	8:25	40	20:34	32	*	*	*	*
25	84	105	119	123	115	96	71	47	30	23	28	46	70	96	116	125	122	107	86	63	45	37	40	55	1849	77.0		2:49	123	15:16	125	*	*	*	*	9: 3	23	21:14	37	*	*	*	*
26	76	100	119	129	126	109	83	53	27	10	8	20	44	74	102	122	130	125	108	85	64	49	44	52	1859	77.5	N	3:15	129	16: 4	130	*	*	*	*	9:41	7	21:52	44	*	*	*	*
27	70	93	116	131	134	123	99	67	35	9	-4	-2	16	45	78	107	126	131	123	105	84	65	54	55	1860	77.5		3:43	135	16:52	131	*	*	*	*	10:20	-5	22:27	53	*	*	*	*
28	67	87	110	129	139	134	116	86	52	19	-4	-12	-4	18	49	82	109	124	127	118	101	83	68	63	1861	77.5		4:12	139	17:41	128	*	*	*	*	11: 1	-12	23: 2	63	*	*	*	*
29	68	83	103	124	137	140	129	105	73	39	10	-9	-12	-1	24	54	84	107	119	120	111	97	83	73	1861	77.5		4:42	#141	18:31	121	*	*	*	*	11:43	#-13	23:36	72	*	*	*	*
30	72	81	97	115	131	139	136	120	94	63	32	7	-7	-6	8	31	58	84	103	112	112	104	94	84	1864	77.7		5:14	140	19:25	113	*	*	*	*	12:28	-8	*	*	*	*	*	*

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	55048	76.5	29 日 4 時 42 分	141	1	29 日 11 時 43 分	-13	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)

2017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	79	81	91	106	121	132	135	127	110	85	58	31	11	2	5	18	38	62	83	98	105	105	100	92	1875	78.1		5:49	135	20:26	106	*	*	*	*	0:11	79	13:16	1	*	*	*	*
2	86	84	88	97	108	119	126	125	117	101	80	57	36	21	14	17	28	45	64	82	94	100	101	98	1888	78.7		6:29	127	21:41	101	*	*	*	*	0:51	84	14:11	14	*	*	*	*
3	93	89	88	91	97	104	111	115	114	107	94	79	61	45	32	26	28	36	50	66	81	92	99	101	1899	79.1	U	7:19	115	23:5	101	*	*	*	*	1:50	88	15:17	26	*	*	*	*
4	99	96	91	88	88	90	94	99	102	103	99	92	82	69	55	43	37	36	42	54	68	82	94	101	1904	79.3		8:38	103	*	*	*	*	3:35	87	16:34	36	*	*	*	*		
5	104	103	97	90	84	79	78	80	85	90	95	96	94	88	77	64	52	44	42	47	57	72	87	99	1904	79.3		0:9	104	10:58	96	*	*	*	*	5:50	78	17:48	42	*	*	*	*
6	107	109	106	97	85	75	67	64	66	73	82	91	98	100	96	85	71	57	48	45	50	62	78	95	1907	79.5		0:53	109	12:50	100	*	*	*	*	7:4	64	18:49	45	*	*	*	*
7	107	114	114	106	92	76	61	52	49	54	65	79	93	103	107	102	90	74	59	50	48	55	70	88	1908	79.5		1:28	115	13:57	107	*	*	*	*	7:52	49	19:40	48	*	*	*	*
8	105	117	121	116	102	83	62	46	36	36	46	62	81	99	111	114	107	92	75	60	51	52	63	80	1917	79.9		1:58	121	14:47	114	*	*	*	*	8:30	35	20:23	51	*	*	*	*
9	99	116	125	124	113	93	69	46	30	23	28	43	65	88	107	118	118	108	91	73	59	54	59	73	1922	80.1		2:26	126	15:30	119	*	*	*	*	9:4	23	21:2	54	*	*	*	*
10	92	112	126	130	123	105	80	53	30	16	15	26	47	72	97	115	122	119	106	88	71	60	59	68	1932	80.5		2:53	130	16:9	123	*	*	*	*	9:36	14	21:38	58	*	*	*	*
11	85	106	123	133	131	116	92	63	36	16	8	13	30	55	82	106	120	124	116	101	84	70	63	66	1939	80.8	F	3:20	133	16:47	124	*	*	*	*	10:8	8	22:11	63	*	*	*	*
12	79	98	118	132	135	126	105	77	47	22	7	5	16	38	65	92	112	122	121	111	96	80	70	68	1942	80.9		3:47	135	17:23	123	*	*	*	*	10:39	4	22:43	67	*	*	*	*
13	76	92	111	127	136	132	116	91	61	33	13	4	8	25	49	76	100	116	121	116	105	91	78	72	1949	81.2		4:14	136	18:0	121	*	*	*	*	11:11	3	23:14	72	*	*	*	*
14	74	86	103	120	132	135	125	104	76	47	24	9	6	16	36	61	85	105	116	117	110	99	87	78	1951	81.3		4:41	135	18:37	118	*	*	*	*	11:43	5	23:45	76	*	*	*	*
15	76	82	96	112	126	132	129	114	90	63	38	19	10	13	26	47	70	92	107	114	112	105	95	85	1953	81.4		5:10	132	19:18	114	*	*	*	*	12:16	10	*	*	*	*	*	*
16	80	82	90	103	116	126	127	119	102	78	54	33	20	16	22	37	57	77	95	106	110	108	101	93	1952	81.3		5:40	128	20:4	110	*	*	*	*	0:18	80	12:51	16	*	*	*	*
17	86	84	87	95	106	116	121	119	109	91	70	49	33	24	24	32	46	64	81	96	105	107	105	99	1949	81.2		6:14	122	20:59	107	*	*	*	*	0:56	84	13:32	23	*	*	*	*
18	93	88	87	90	96	105	111	114	110	99	84	66	50	37	31	32	40	52	68	83	96	104	107	105	1948	81.2		6:56	114	22:4	107	*	*	*	*	1:49	87	14:22	31	*	*	*	*
19	100	94	89	87	88	92	98	103	105	102	94	82	68	55	45	39	39	45	56	70	85	97	105	108	1946	81.1	L	7:56	105	23:11	108	*	*	*	*	3:12	87	15:27	38	*	*	*	*
20	107	102	95	88	82	81	83	87	93	97	97	93	85	75	63	53	46	45	49	59	73	88	100	109	1950	81.3		9:35	98	*	*	*	*	4:58	81	16:44	44	*	*	*	*		
21	112	110	102	92	80	72	68	69	75	84	92	97	98	93	84	72	60	52	49	53	63	77	93	107	1954	81.4		0:4	112	11:37	98	*	*	*	*	6:16	67	17:56	49	*	*	*	*
22	115	117	112	100	84	68	55	50	53	63	77	91	101	106	104	94	81	67	56	53	57	69	85	102	1960	81.7		0:45	118	13:9	106	*	*	*	*	7:10	50	18:58	53	*	*	*	*
23	116	123	122	111	93	70	50	36	31	38	53	73	93	109	116	114	103	87	72	61	58	64	77	96	1966	81.9		1:21	124	14:16	116	*	*	*	*	7:55	31	19:51	58	*	*	*	*
24	114	127	131	124	107	81	54	30	16	14	25	47	73	98	116	124	121	109	92	76	66	65	73	89	1972	82.2		1:54	131	15:12	125	*	*	*	*	8:38	13	20:38	64	*	*	*	*
25	108	126	137	136	123	98	67	36	11	-1	1	18	45	76	103	123	130	125	111	94	79	71	73	84	1974	82.3		2:28	138	16:5	130	*	*	*	*	9:21	-2	21:22	70	*	*	*	*
26	102	122	138	144	138	118	88	53	20	-3	-13	-6	16	47	80	108	126	131	125	111	95	82	77	81	1980	82.5	N	3:2	144	16:55	131	*	*	*	*	10:4	-13	22:3	77	*	*	*	*
27	95	114	133	146	147	135	110	77	40	9	-12	-17	-5	20	52	85	111	126	129	122	109	94	84	82	1986	82.8		3:38	148	17:45	130	*	*	*	*	10:48	#-17	22:43	82	*	*	*	*
28	90	105	124	140	149	146	129	101	67	32	4	-13	-13	2	28	59	89	112	124	125	117	105	93	86	2001	83.4		4:16	#149	18:34	126	*	*	*	*	11:32	-15	23:23	85	*	*	*	*
29	87	97	112	129	142	147	140	120	92	60	29	5	-7	-3	13	38	67	93	112	120	119	112	101	92	2017	84.0		4:55	147	19:23	121	*	*	*	*	12:17	-7	*	*	*	*	*	*
30	87	90	100	115	129	138	139	130	111	85	57	30	12	5	10	27	50	75	97	111	117	115	108	98	2036	84.8		5:37	140	20:12	117	*	*	*	*	0:6	87	13:3	5	*	*	*	*
31	90	88	91	100	112	123	129	129	119	102	80	57	36	23	19	26	41	61	82	100	111	114	112	105	2050	85.4		6:24	130	21:1	114	*	*	*	*	0:56	88	13:51	19	*	*	*	*

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	60431	81.2	28日4時16分	149	1	27日10時48分	-17	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)

2017年6月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	96	89	87	89	96	104	113	117	116	109	95	79	61	46	36	34	40	54	71	89	103	112	114	111	2061	85.9	U	7:20	118	21:51	114	*	*	*	*	2: 0	87	14:42	33	*	*	*	*
2	104	95	87	83	83	87	93	100	105	105	101	92	81	68	56	48	47	53	64	80	95	107	114	116	2064	86.0		8:37	105	22:43	116	*	*	*	*	3:27	83	15:41	47	*	*	*	*
3	112	104	93	84	77	74	75	80	87	93	97	97	94	86	76	66	59	57	62	73	87	101	112	118	2064	86.0		10:33	98	23:32	119	*	*	*	*	5: 9	74	16:45	57	*	*	*	*
4	118	113	103	90	77	67	62	62	67	76	86	94	98	98	93	84	74	67	65	69	80	93	107	118	2061	85.9		12:31	99	*	*	*	*	6:26	61	17:49	65	*	*	*	*		
5	123	122	114	100	83	67	54	48	49	57	69	83	95	103	105	101	91	80	72	70	75	86	100	114	2061	85.9		0:18	123	13:47	105	*	*	*	*	7:20	48	18:49	70	*	*	*	*
6	124	128	124	112	94	73	54	40	35	39	51	68	86	101	111	112	106	95	83	75	74	80	92	107	2064	86.0		0:59	128	14:41	113	*	*	*	*	8: 3	35	19:42	73	*	*	*	*
7	122	131	131	123	106	83	59	39	27	25	34	50	72	93	110	118	118	109	96	84	77	77	85	100	2069	86.2		1:36	132	15:26	119	*	*	*	*	8:41	25	20:28	76	*	*	*	*
8	116	129	136	132	119	96	70	44	25	16	19	33	55	80	102	118	124	120	109	95	84	78	81	92	2073	86.4		2:11	136	16: 5	124	*	*	*	*	9:15	16	21:10	78	*	*	*	*
9	108	125	136	139	130	110	83	55	30	14	10	19	38	64	90	111	124	126	119	106	93	83	80	87	2080	86.7	F	2:44	139	16:42	127	*	*	*	*	9:49	10	21:47	80	*	*	*	*
10	100	118	133	141	138	123	98	69	41	19	7	9	24	48	75	100	119	127	125	115	102	89	82	83	2085	86.9		3:15	141	17:17	128	*	*	*	*	10:21	6	22:23	81	*	*	*	*
11	93	109	127	139	142	133	113	85	55	29	11	6	14	33	59	86	109	123	127	122	110	97	87	83	2092	87.2		3:47	143	17:52	127	*	*	*	*	10:54	6	22:57	83	*	*	*	*
12	88	101	118	133	142	139	125	101	72	43	21	9	10	23	45	72	97	116	125	125	117	105	93	85	2105	87.7		4:19	142	18:27	126	*	*	*	*	11:26	8	23:31	84	*	*	*	*
13	85	93	108	124	136	140	132	114	88	60	35	18	12	18	35	58	83	105	119	124	121	111	100	90	2109	87.9		4:52	140	19: 4	124	*	*	*	*	11:59	12	*	*	*	*	*	*
14	85	88	98	113	126	135	134	123	102	77	51	31	19	19	29	47	70	93	110	121	122	117	107	96	2113	88.0		5:26	136	19:42	123	*	*	*	*	0: 7	85	12:34	17	*	*	*	*
15	88	86	91	101	114	125	129	126	112	92	69	48	32	25	29	41	59	80	100	114	121	120	113	103	2118	88.3		6: 5	129	20:22	121	*	*	*	*	0:49	86	13:11	25	*	*	*	*
16	93	87	86	91	100	111	119	121	116	103	86	66	49	38	35	40	52	70	89	105	116	121	118	111	2123	88.5		6:51	122	21: 6	121	*	*	*	*	1:39	86	13:53	34	*	*	*	*
17	101	91	85	83	87	94	103	110	113	108	98	84	68	55	47	45	51	63	78	95	110	119	121	117	2126	88.6	L	7:52	113	21:52	121	*	*	*	*	2:46	83	14:43	45	*	*	*	*
18	109	98	87	79	76	78	84	92	100	104	103	97	87	76	65	58	57	61	72	86	101	114	121	123	2128	88.7		9:18	105	22:41	123	*	*	*	*	4: 8	76	15:44	56	*	*	*	*
19	118	108	94	81	70	64	64	70	80	91	99	102	101	95	86	76	69	67	71	80	93	107	119	126	2131	88.8		11:12	102	23:31	127	*	*	*	*	5:28	63	16:54	67	*	*	*	*
20	126	119	106	89	71	56	48	47	55	68	83	96	105	108	105	97	87	79	76	78	87	100	114	126	2126	88.6		12:58	108	*	*	*	*	6:32	46	18: 4	76	*	*	*	*		
21	132	130	120	103	80	57	39	29	30	40	58	79	98	111	117	115	107	96	87	83	85	94	108	122	2120	88.3		0:18	132	14:15	117	*	*	*	*	7:27	28	19: 9	83	*	*	*	*
22	134	139	135	121	98	70	43	22	12	15	29	52	78	101	118	125	123	114	102	92	88	91	101	116	2119	88.3		1: 4	139	15:15	126	*	*	*	*	8:17	12	20: 6	88	*	*	*	*
23	131	143	146	138	119	91	58	28	7	-1	5	23	51	81	107	124	131	128	117	105	95	91	95	107	2120	88.3		1:49	146	16: 8	131	*	*	*	*	9: 5	-2	20:58	91	*	*	*	*
24	123	140	150	151	139	115	83	48	17	-4	-9	0	23	54	86	113	129	134	129	117	104	95	92	99	2128	88.7	N	2:34	152	16:56	134	*	*	*	*	9:52	-10	21:46	92	*	*	*	*
25	113	130	146	155	153	137	110	75	39	9	-8	-10	3	29	62	93	118	132	134	126	114	101	93	92	2146	89.4		3:19	#156	17:41	134	*	*	*	*	10:37	#-12	22:31	91	*	*	*	*
26	101	117	135	150	156	151	132	102	68	33	7	-7	-4	13	40	72	101	122	132	131	122	108	96	90	2168	90.3		4: 3	#156	18:22	133	*	*	*	*	11:21	-8	23:16	89	*	*	*	*
27	92	103	119	136	149	153	144	124	95	62	32	10	2	8	27	55	84	109	125	131	126	115	102	91	2194	91.4		4:49	153	19: 0	131	*	*	*	*	12: 3	1	*	*	*	*	*	*
28	86	91	102	118	134	144	145	134	114	87	59	34	18	15	25	45	71	96	116	127	128	121	109	96	2215	92.3		5:35	146	19:36	129	*	*	*	*	0: 1	86	12:44	14	*	*	*	*
29	86	84	89	100	114	127	135	134	123	105	82	59	40	30	31	43	63	86	107	122	128	126	116	104	2234	93.1		6:23	135	20:10	128	*	*	*	*	0:50	83	13:23	29	*	*	*	*
30	91	83	81	86	96	107	117	123	121	112	97	80	62	49	44	48	61	79	99	116	126	128	123	113	2242	93.4		7:16	123	20:45	128	*	*	*	*	1:46	81	14: 3	44	*	*	*	*

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	63539	88.2	26日4時3分	156	2	25日10時37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)

2017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	100	88	80	77	81	88	97	106	111	110	103	93	81	69	61	59	64	76	92	108	121	128	128	121	2242	93.4	U	8:21	111	21:25	129	*	*	*	*	2:53	77	14:46	58	*	*	*	*
2	110	97	85	76	72	73	78	86	94	100	101	99	94	86	78	72	72	77	87	101	115	125	129	127	2234	93.1		9:54	101	22:11	130	*	*	*	*	4:15	72	15:38	71	*	*	*	*
3	120	109	95	81	70	64	63	68	75	84	93	98	100	98	94	88	83	82	86	95	107	119	127	131	2230	92.9		12: 5	100	23: 3	131	*	*	*	*	5:38	63	16:42	82	*	*	*	*
4	128	120	107	91	75	62	54	53	57	67	79	90	100	105	106	102	96	90	88	92	100	111	122	130	2225	92.7		13:39	106	23:59	133	*	*	*	*	6:44	52	17:54	88	*	*	*	*
5	133	129	120	104	85	66	51	43	42	49	62	77	93	106	113	114	109	101	95	92	94	102	114	125	2219	92.5		14:38	114	*	*	*	*	7:35	41	19: 2	92	*	*	*	*		
6	133	136	131	118	99	76	55	39	32	34	44	62	81	100	114	121	120	113	104	96	92	96	105	117	2218	92.4		0:51	136	15:22	121	*	*	*	*	8:18	31	20: 0	92	*	*	*	*
7	130	138	139	130	113	90	65	43	28	23	29	45	66	90	110	123	127	123	113	102	94	92	97	109	2219	92.5		1:36	139	15:59	127	*	*	*	*	8:56	23	20:48	92	*	*	*	*
8	123	136	143	140	128	106	79	52	30	18	18	30	50	75	100	119	129	130	122	110	99	91	92	100	2220	92.5		2:16	143	16:33	131	*	*	*	*	9:31	17	21:29	91	*	*	*	*
9	114	130	142	146	139	121	95	66	39	20	13	18	35	60	87	111	127	133	129	118	105	94	89	92	2223	92.6	F	2:54	146	17: 4	133	*	*	*	*	10: 5	13	22: 6	89	*	*	*	*
10	104	121	137	147	147	135	112	83	53	29	14	12	24	46	73	100	121	132	133	125	112	99	89	87	2235	93.1		3:30	149	17:36	134	*	*	*	*	10:38	11	22:42	87	*	*	*	*
11	95	110	128	143	149	144	127	101	71	42	22	13	17	34	59	87	111	128	135	131	119	105	92	85	2248	93.7		4: 6	149	18: 6	135	*	*	*	*	11:10	13	23:17	85	*	*	*	*
12	88	99	115	133	145	147	137	117	89	60	35	20	17	27	48	74	100	121	133	134	126	112	98	87	2262	94.3		4:42	148	18:37	135	*	*	*	*	11:43	17	23:54	83	*	*	*	*
13	83	89	102	119	135	143	141	128	105	78	52	33	23	27	41	63	89	112	128	134	131	120	105	91	2272	94.7		5:20	144	19: 8	134	*	*	*	*	12:15	23	*	*	*	*	*	*
14	82	82	90	104	120	133	138	133	118	96	71	50	36	32	40	57	79	102	121	132	133	126	113	98	2286	95.3		6: 2	138	19:39	134	*	*	*	*	0:34	81	12:49	32	*	*	*	*
15	85	78	80	89	102	116	127	130	123	109	89	69	53	44	45	55	72	93	112	127	133	131	121	106	2289	95.4		6:49	130	20:11	133	*	*	*	*	1:20	78	13:24	43	*	*	*	*
16	92	80	74	76	84	96	109	118	120	114	102	87	72	61	57	60	71	87	105	120	131	133	128	116	2293	95.5		7:47	120	20:47	133	*	*	*	*	2:15	74	14: 4	57	*	*	*	*
17	101	86	75	68	69	76	86	98	107	111	108	101	91	80	73	71	75	85	99	113	126	133	133	126	2291	95.5	L	9: 4	111	21:29	134	*	*	*	*	3:24	68	14:50	71	*	*	*	*
18	113	98	82	68	60	58	63	74	86	97	104	106	104	98	92	86	85	88	96	107	119	130	135	134	2283	95.1		10:57	106	22:19	135	*	*	*	*	4:44	58	15:51	85	*	*	*	*
19	126	113	96	77	60	49	45	49	59	74	88	100	108	110	108	104	98	96	97	103	113	123	133	138	2267	94.5		13: 3	110	23:21	138	*	*	*	*	6: 0	45	17:11	96	*	*	*	*
20	137	129	114	94	71	51	36	30	34	47	64	84	101	113	119	119	114	107	103	102	107	115	126	136	2253	93.9		14:26	119	*	*	*	*	7: 6	30	18:36	102	*	*	*	*		
21	143	142	133	116	92	65	40	23	16	22	37	59	84	105	120	127	127	120	111	105	103	107	116	129	2242	93.4		0:27	143	15:22	128	*	*	*	*	8: 3	16	19:49	103	*	*	*	*
22	141	149	148	138	117	88	57	30	11	6	14	33	60	88	112	128	134	131	121	111	102	100	105	117	2241	93.4		1:28	150	16: 7	134	*	*	*	*	8:54	6	20:49	100	*	*	*	*
23	132	147	155	154	140	115	83	50	21	4	1	13	36	66	97	120	135	137	131	118	106	97	96	103	2257	94.0	N	2:23	156	16:46	138	*	*	*	*	9:42	#0	21:39	95	*	*	*	*
24	118	136	151	159	156	139	111	77	43	16	1	3	19	46	78	107	129	139	137	126	111	98	90	91	2281	95.0		3:13	#160	17:20	139	*	*	*	*	10:25	#0	22:24	89	*	*	*	*
25	101	119	138	154	160	154	134	105	70	38	15	5	12	32	61	92	119	135	140	133	119	102	89	82	2309	96.2		4: 1	#160	17:52	140	*	*	*	*	11: 6	5	23: 6	82	*	*	*	*
26	87	100	120	139	153	157	147	126	96	65	37	19	15	27	50	79	107	129	139	137	126	110	93	80	2338	97.4		4:47	157	18:21	140	*	*	*	*	11:43	15	23:48	77	*	*	*	*
27	77	84	100	119	137	148	149	137	115	88	61	39	28	31	47	71	98	121	136	140	133	118	100	84	2361	98.4		5:32	150	18:49	140	*	*	*	*	12:18	27	*	*	*	*	*	*
28	74	74	83	99	117	132	139	137	125	105	82	61	46	42	50	67	90	114	131	140	138	126	110	92	2374	98.9		6:17	140	19:16	140	*	*	*	*	0:31	73	12:50	42	*	*	*	*
29	78	71	73	82	97	112	123	128	124	113	97	80	65	57	58	69	86	107	125	137	140	133	120	103	2378	99.1		7: 4	128	19:46	140	*	*	*	*	1:17	71	13:22	56	*	*	*	*
30	87	75	69	72	80	92	104	113	116	113	104	93	82	73	70	74	86	102	118	132	139	137	128	114	2373	98.9		7:59	116	20:18	139	*	*	*	*	2:10	69	13:55	70	*	*	*	*
31	99	84	73	68	70	76	85	95	102	106	105	100	94	88	83	83	88	98	111	124	134	137	133	124	2360	98.3	U	9:15	106	20:57	137	*	*	*	*	3:16	68	14:34	83	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70523	94.8	25日4時1分	160	2	24日10時25分	0	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)

2017年 8月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	111	96	83	72	66	65	69	77	85	93	99	102	102	100	97	94	94	98	106	116	126	133	134	130	2348	97.8		11:33	102	21:48	134	*	*	*	*	4:37	65	15:31	94	*	*	*	*
2	122	110	96	81	69	61	58	61	68	78	88	97	104	108	108	106	103	102	103	109	117	125	131	133	2338	97.4		13:39	108	22:55	133	*	*	*	*	5:59	58	17:0	102	*	*	*	*
3	130	122	110	94	78	63	53	49	52	61	73	87	100	111	116	117	113	108	104	104	108	116	124	131	2324	96.8		14:36	117	*	*	*	*	7:3	49	18:32	104	*	*	*	*		
4	134	132	124	109	91	71	54	43	40	45	57	73	92	108	119	124	123	116	109	103	102	106	115	125	2315	96.5		0:8	134	15:14	124	*	*	*	*	7:53	40	19:42	102	*	*	*	*
5	134	138	135	125	107	85	62	44	33	32	41	58	79	100	118	128	130	125	115	105	99	98	105	116	2312	96.3		1:9	138	15:45	130	*	*	*	*	8:35	31	20:33	98	*	*	*	*
6	129	139	143	138	123	101	75	51	33	25	28	42	64	89	111	128	135	132	122	110	99	93	95	105	2310	96.3		1:58	143	16:13	135	*	*	*	*	9:12	25	21:15	93	*	*	*	*
7	120	135	146	148	138	118	92	63	39	24	20	30	49	75	102	123	136	137	130	116	101	91	87	94	2314	96.4		2:40	148	16:40	138	*	*	*	*	9:46	20	21:51	87	*	*	*	*
8	108	126	142	151	149	135	110	81	52	30	19	22	37	62	90	115	133	140	136	123	107	91	83	83	2325	96.9	F	3:19	152	17:6	140	*	*	*	*	10:19	18	22:26	82	*	*	*	*
9	94	113	133	148	154	147	128	100	69	43	25	20	29	50	77	105	128	140	141	130	114	96	82	76	2342	97.6		3:58	154	17:33	142	*	*	*	*	10:51	20	23:0	76	*	*	*	*
10	82	97	118	138	151	152	141	118	89	60	37	26	28	43	67	95	120	137	143	137	122	102	84	73	2360	98.3		4:37	153	17:59	143	*	*	*	*	11:22	25	23:36	71	*	*	*	*
11	72	82	100	122	140	150	147	132	107	80	55	38	33	41	60	85	111	132	142	141	130	111	91	74	2376	99.0		5:17	150	18:25	143	*	*	*	*	11:53	33	*	*	*	*	*	*
12	67	70	83	102	123	138	144	138	121	98	74	55	45	46	59	79	103	125	139	143	136	120	100	81	2389	99.5		6:0	144	18:51	143	*	*	*	*	0:14	66	12:23	44	*	*	*	*
13	67	62	68	82	101	119	132	135	127	112	92	74	61	57	63	78	97	118	134	143	141	129	111	91	2394	99.8		6:47	135	19:18	143	*	*	*	*	0:56	62	12:54	57	*	*	*	*
14	74	62	60	66	80	96	112	122	124	118	106	91	79	72	72	81	95	112	128	139	142	136	123	105	2395	99.8		7:43	124	19:49	142	*	*	*	*	1:45	59	13:26	71	*	*	*	*
15	86	69	59	57	62	73	88	101	111	114	111	104	95	88	86	88	97	109	122	133	140	140	132	118	2383	99.3	L	8:57	114	20:26	141	*	*	*	*	2:47	57	14:2	86	*	*	*	*
16	102	84	68	57	53	55	64	76	89	100	106	108	106	103	100	99	102	108	116	126	134	139	137	130	2362	98.4		11:2	108	21:17	139	*	*	*	*	4:6	53	14:51	99	*	*	*	*
17	118	103	85	68	54	46	46	52	64	78	92	102	110	113	113	111	110	110	113	118	125	132	137	137	2337	97.4		13:32	114	22:36	138	*	*	*	*	5:34	45	16:29	109	*	*	*	*
18	133	123	107	87	67	49	38	35	41	53	70	88	104	116	122	123	119	115	111	111	115	122	130	137	2316	96.5		14:38	123	*	*	*	*	6:50	35	18:32	111	*	*	*	*		
19	141	138	129	112	89	64	43	29	25	31	47	68	91	111	124	130	129	122	114	107	105	108	117	128	2302	95.9		0:11	141	15:16	131	*	*	*	*	7:52	25	19:54	105	*	*	*	*
20	140	147	146	136	116	89	60	36	21	18	27	47	73	99	120	133	136	130	119	107	98	96	101	113	2308	96.2		1:26	147	15:48	136	*	*	*	*	8:43	17	20:49	96	*	*	*	*
21	129	144	153	152	139	116	85	54	29	16	16	30	55	84	111	131	140	138	126	111	96	86	86	95	2322	96.8		2:25	154	16:17	140	*	*	*	*	9:28	# 14	21:33	85	*	*	*	*
22	112	132	149	158	155	139	112	79	48	25	16	22	41	69	99	125	140	143	134	118	99	83	75	79	2352	98.0	N	3:16	159	16:44	143	*	*	*	*	10:8	16	22:13	75	*	*	*	*
23	92	113	136	153	160	153	133	104	72	44	26	22	34	58	87	116	137	145	141	126	106	85	71	67	2381	99.2		4:1	#160	17:9	145	*	*	*	*	10:43	22	22:51	67	*	*	*	*
24	75	93	116	138	153	156	146	124	96	66	43	32	35	52	79	107	131	145	146	135	115	93	73	62	2411	100.5		4:44	157	17:34	147	*	*	*	*	11:16	31	23:28	61	*	*	*	*
25	62	75	95	118	138	149	148	135	113	87	64	47	43	53	74	100	124	142	148	141	125	103	81	64	2429	101.2		5:26	150	17:58	148	*	*	*	*	11:47	43	*	*	*	*	*	*
26	57	62	77	97	118	134	141	137	123	103	82	65	56	59	73	95	118	137	147	146	133	114	92	72	2438	101.6		6:7	141	18:23	148	*	*	*	*	0:5	57	12:15	56	*	*	*	*
27	59	57	65	80	99	116	128	131	125	112	96	81	71	69	76	92	112	130	143	147	140	124	104	84	2441	101.7		6:50	131	18:50	147	*	*	*	*	0:45	56	12:43	68	*	*	*	*
28	68	59	59	68	82	97	111	119	120	114	105	94	85	80	83	92	107	123	137	144	142	131	115	97	2432	101.3		7:39	120	19:18	144	*	*	*	*	1:28	58	13:11	80	*	*	*	*
29	80	67	61	62	70	81	93	103	109	111	108	102	97	92	92	96	105	116	128	137	139	135	124	109	2417	100.7	U	8:44	111	19:52	139	*	*	*	*	2:20	61	13:41	91	*	*	*	*
30	93	79	69	63	63	68	77	86	95	102	105	106	105	103	102	102	105	112	120	128	133	133	128	119	2396	99.8		10:53	106	20:35	134	*	*	*	*	3:29	63	14:24	102	*	*	*	*
31	107	94	81	71	64	62	64	70	79	88	97	104	109	111	111	110	109	110	113	118	124	128	128	125	2377	99.0		13:36	112	21:44	128	*	*	*	*	4:59	62	16:14	109	*	*	*	*

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	73246	98.4	23日4時1分	160	1	21日9時28分	14	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)

2017 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	118	108	96	83	70	61	56	57	63	73	85	97	108	116	119	119	115	111	109	110	113	118	124	127	2356	98.2		14:22	120	23:25	127	*	*	*	*	6:21	56	18:19	109	*	*	*	*
2	126	122	112	98	82	67	54	48	49	57	70	86	103	116	124	126	123	116	108	103	103	107	115	123	2338	97.4		14:51	127	*	*	*	*	7:21	48	19:34	103	*	*	*	*		
3	130	131	127	115	98	78	59	46	40	43	55	73	93	112	126	132	130	122	111	101	95	96	103	115	2331	97.1		0:47	131	15:15	132	*	*	*	*	8:7	40	20:22	95	*	*	*	*
4	127	136	138	131	115	94	70	50	36	34	41	58	81	104	124	135	137	129	116	101	90	86	90	102	2325	96.9		1:44	138	15:39	137	*	*	*	*	8:46	33	20:59	86	*	*	*	*
5	119	134	144	144	133	112	86	60	40	30	32	46	68	94	118	135	141	136	122	104	88	78	77	87	2328	97.0		2:30	145	16:2	141	*	*	*	*	9:21	29	21:33	76	*	*	*	*
6	105	126	143	151	147	131	106	77	51	34	28	36	56	83	110	132	143	142	130	111	90	73	66	71	2342	97.6	F	3:12	151	16:26	144	*	*	*	*	9:54	#28	22:6	66	*	*	*	*
7	87	110	133	150	155	146	125	97	68	45	32	33	48	72	101	126	142	147	138	119	96	74	60	58	2362	98.4		3:53	#155	16:49	147	*	*	*	*	10:26	31	22:40	57	*	*	*	*
8	69	90	116	139	153	154	141	117	89	62	44	38	45	65	92	118	139	149	145	129	105	80	60	50	2389	99.5		4:33	#155	17:13	149	*	*	*	*	10:57	38	23:15	50	*	*	*	*
9	53	70	94	120	141	152	148	132	108	82	61	49	49	63	85	111	134	148	149	138	117	91	66	49	2410	100.4		5:15	152	17:37	150	*	*	*	*	11:27	47	23:52	44	*	*	*	*
10	44	52	72	97	122	139	146	139	123	101	80	65	60	66	83	105	127	144	151	145	128	104	78	56	2427	101.1		6:0	146	18:2	151	*	*	*	*	11:56	59	*	*	*	*	*	*
11	43	42	54	74	97	119	133	136	129	114	97	82	74	74	85	102	121	138	148	148	137	117	93	69	2426	101.1		6:48	136	18:29	150	*	*	*	*	0:33	41	12:25	73	*	*	*	*
12	51	42	44	56	74	94	112	123	125	119	109	97	89	86	91	102	117	132	143	147	142	128	109	87	2419	100.8		7:44	125	18:58	147	*	*	*	*	1:20	41	12:54	86	*	*	*	*
13	67	52	44	46	56	71	87	102	111	114	112	107	102	98	99	104	114	125	135	141	142	135	122	105	2391	99.6	L	9:2	114	19:34	143	*	*	*	*	2:17	44	13:24	98	*	*	*	*
14	87	70	56	48	48	54	65	78	91	102	108	110	111	109	109	109	113	119	125	132	136	135	130	121	2366	98.6		11:36	111	20:27	136	*	*	*	*	3:35	47	14:9	108	*	*	*	*
15	108	92	76	61	51	46	49	57	69	83	96	106	113	117	118	116	115	114	116	119	124	128	130	129	2333	97.2		13:41	118	22:12	130	*	*	*	*	5:10	46	16:42	114	*	*	*	*
16	124	114	100	83	65	51	43	42	49	63	80	96	111	121	125	124	119	113	109	107	109	114	122	128	2312	96.3		14:18	125	*	*	*	*	6:33	41	18:58	107	*	*	*	*		
17	132	131	123	108	87	66	48	37	36	45	62	82	103	119	129	132	126	116	105	97	94	97	106	118	2299	95.8		0:18	133	14:46	132	*	*	*	*	7:36	36	20:0	94	*	*	*	*
18	131	139	140	131	113	89	64	44	33	34	46	67	91	114	130	137	134	123	107	92	82	80	87	101	2309	96.2		1:35	140	15:11	137	*	*	*	*	8:25	32	20:44	80	*	*	*	*
19	119	136	147	147	135	113	86	59	40	32	37	54	79	105	127	140	141	131	113	93	76	67	69	81	2327	97.0		2:31	148	15:36	142	*	*	*	*	9:6	32	21:21	66	*	*	*	*
20	101	124	143	152	150	134	109	80	55	39	36	46	68	96	122	140	146	140	122	99	77	61	55	62	2357	98.2	N	3:18	153	15:59	146	*	*	*	*	9:43	35	21:57	55	*	*	*	*
21	80	105	129	148	154	148	129	102	75	53	42	45	62	87	114	136	148	146	132	109	83	61	48	48	2384	99.3		4:1	154	16:22	149	*	*	*	*	10:16	41	22:31	46	*	*	*	*
22	61	84	110	134	149	152	141	120	94	70	54	50	60	81	107	131	147	151	141	120	94	68	49	41	2409	100.4		4:41	152	16:46	151	*	*	*	*	10:47	50	23:4	41	*	*	*	*
23	47	65	90	116	136	147	145	131	111	88	69	60	63	78	101	125	143	152	147	130	106	79	56	42	2427	101.1		5:20	148	17:9	152	*	*	*	*	11:16	60	23:38	39	*	*	*	*
24	40	51	71	96	119	135	141	135	121	102	85	73	70	79	97	118	137	149	150	138	117	92	67	49	2432	101.3		5:59	141	17:34	151	*	*	*	*	11:44	70	*	*	*	*	*	*
25	40	44	58	78	101	119	131	132	125	112	98	86	80	83	95	112	130	144	149	143	127	104	81	60	2432	101.3		6:39	133	17:59	149	*	*	*	*	0:12	40	12:11	80	*	*	*	*
26	47	44	50	65	84	102	116	123	123	116	106	97	90	89	96	108	123	136	144	143	133	115	94	74	2418	100.8		7:25	124	18:26	144	*	*	*	*	0:49	43	12:38	89	*	*	*	*
27	59	50	50	58	71	86	100	111	116	115	111	105	100	98	99	106	116	127	135	138	134	122	106	88	2401	100.0		8:23	116	18:55	138	*	*	*	*	1:31	49	13:8	98	*	*	*	*
28	73	61	56	56	62	73	84	96	104	109	111	110	108	106	105	107	112	118	125	129	130	124	114	101	2374	98.9	U	10:2	111	19:32	130	*	*	*	*	2:25	55	13:50	105	*	*	*	*
29	88	76	66	61	60	63	71	80	90	99	106	111	113	114	113	111	111	112	115	119	121	121	118	111	2350	97.9		12:45	114	20:31	122	*	*	*	*	3:43	60	15:51	111	*	*	*	*
30	102	92	81	71	63	60	61	66	75	86	98	108	115	120	120	117	113	109	107	108	110	114	116	117	2329	97.0		13:38	120	22:35	117	*	*	*	*	5:17	59	18:14	107	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	71103	98.8	8日4時33分	155	2	6日9時54分	28	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)

2017 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	114	107	97	85	72	62	56	55	61	72	86	101	114	123	127	124	118	109	101	97	98	102	109	116	2306	96.1		14: 6	127	*	*	*	*	*	*	*	6:33	55	19:23	97	*	*	*	*	
2	121	120	114	102	87	70	57	50	50	58	73	91	109	123	131	131	124	112	99	89	85	88	97	109	2290	95.4		0:26	121	14:30	132	*	*	*	*	*	*	7:27	49	20: 4	85	*	*	*	*
3	121	128	129	120	105	85	65	51	44	47	60	79	101	121	134	137	131	117	100	84	73	72	80	96	2280	95.0		1:31	130	14:53	138	*	*	*	*	*	*	8:10	44	20:38	72	*	*	*	*
4	114	130	138	136	124	104	80	59	45	42	50	68	91	115	133	142	139	125	105	83	66	58	62	77	2286	95.3		2:21	139	15:15	142	*	*	*	*	*	*	8:48	42	21:10	58	*	*	*	*
5	99	122	139	146	141	124	100	75	54	44	45	59	81	107	130	144	146	135	113	87	63	48	45	56	2303	96.0		3: 6	146	15:38	147	*	*	*	*	*	*	9:23	43	21:44	44	*	*	*	*
6	77	105	130	147	151	142	121	95	70	53	47	55	73	99	124	143	150	144	124	97	68	45	33	36	2329	97.0	F	3:49	152	16: 2	150	*	*	*	*	*	*	9:57	47	22:18	33	*	*	*	*
7	54	81	111	136	151	151	138	116	91	69	57	57	70	92	117	140	152	151	136	110	79	50	30	24	2363	98.5		4:32	153	16:26	153	*	*	*	*	*	*	10:29	55	22:54	24	*	*	*	*
8	33	56	86	116	139	150	147	132	110	88	72	65	71	88	111	134	150	155	146	124	95	63	37	21	2389	99.5		5:16	150	16:52	#155	*	*	*	*	*	*	11: 1	65	23:32	# 19	*	*	*	*
9	21	35	60	90	118	137	144	138	124	105	88	78	78	88	106	127	145	155	152	137	111	81	52	30	2400	100.0		6: 2	144	17:19	#155	*	*	*	*	*	*	11:31	77	*	*	*	*	*	*
10	20	24	40	65	92	115	131	135	129	117	103	92	87	92	104	121	137	149	152	144	126	100	73	48	2396	99.8		6:53	135	17:47	153	*	*	*	*	*	*	0:14	# 19	12: 1	87	*	*	*	*
11	30	24	30	46	68	91	110	122	125	121	113	104	98	98	104	116	129	140	147	145	134	116	94	70	2375	99.0		7:52	125	18:19	147	*	*	*	*	*	*	1: 0	24	12:33	97	*	*	*	*
12	50	37	33	38	51	69	87	103	113	117	116	112	108	105	107	112	120	129	136	139	135	125	110	93	2345	97.7	L	9:14	117	18:58	139	*	*	*	*	*	*	1:55	33	13:11	105	*	*	*	*
13	74	58	46	42	45	54	67	82	96	106	112	115	115	113	111	111	114	117	122	126	128	126	119	109	2308	96.2		11:25	115	19:59	128	*	*	*	*	*	*	3: 7	42	14:30	111	*	*	*	*
14	97	83	68	56	49	48	54	65	78	93	105	113	119	120	118	114	110	108	108	110	113	117	119	118	2283	95.1		12:50	120	22:16	119	*	*	*	*	*	*	4:38	48	17:33	107	*	*	*	*
15	114	105	93	78	64	53	50	53	63	78	94	108	119	125	125	119	111	102	95	93	95	101	109	117	2264	94.3		13:29	126	*	*	*	*	*	*	6: 2	50	19: 5	93	*	*	*	*		
16	122	122	115	102	84	67	55	49	53	64	82	100	117	128	132	127	116	102	88	79	76	81	92	106	2259	94.1		0:30	122	13:58	132	*	*	*	*	*	*	7: 6	49	19:52	76	*	*	*	*
17	119	129	130	123	107	87	67	54	50	55	70	91	112	128	137	136	125	107	88	71	62	62	71	88	2269	94.5		1:42	131	14:23	137	*	*	*	*	*	*	7:56	50	20:30	61	*	*	*	*
18	108	126	137	137	127	108	86	66	54	52	62	81	104	125	139	143	134	116	93	70	53	47	52	67	2287	95.3		2:35	138	14:48	143	*	*	*	*	*	*	8:37	51	21: 5	47	*	*	*	*
19	90	114	133	143	141	127	106	83	64	56	59	74	96	120	138	147	143	127	103	76	53	38	36	48	2315	96.5		3:19	144	15:12	147	*	*	*	*	*	*	9:13	55	21:38	35	*	*	*	*
20	69	96	122	140	146	140	123	101	79	65	61	70	89	112	134	148	149	138	115	86	58	37	28	33	2339	97.5	N	4: 0	146	15:37	150	*	*	*	*	*	*	9:47	61	22:10	28	*	*	*	*
21	50	76	105	129	143	145	135	116	95	77	68	70	84	105	128	145	152	146	126	99	69	43	27	24	2357	98.2		4:38	146	16: 1	152	*	*	*	*	*	*	10:18	67	22:42	23	*	*	*	*
22	35	58	86	113	133	143	140	127	109	91	78	74	82	100	121	140	151	150	136	112	82	54	33	23	2371	98.8		5:16	143	16:26	153	*	*	*	*	*	*	10:49	74	23:13	22	*	*	*	*
23	26	43	68	95	119	134	139	133	119	103	89	82	84	96	114	133	147	151	143	123	96	68	44	28	2377	99.0		5:53	139	16:52	151	*	*	*	*	*	*	11:18	81	23:46	24	*	*	*	*
24	25	34	54	78	102	121	132	132	125	112	100	90	88	94	108	125	139	147	145	131	109	82	58	39	2370	98.8		6:32	133	17:18	148	*	*	*	*	*	*	11:48	88	*	*	*	*	*	*
25	30	32	44	64	86	106	121	127	125	118	108	99	94	96	104	117	130	140	142	134	118	96	73	53	2357	98.2		7:15	127	17:45	142	*	*	*	*	*	*	0:19	29	12:18	94	*	*	*	*
26	40	36	41	55	72	91	107	117	121	119	113	107	102	100	103	111	121	130	135	133	123	106	87	68	2338	97.4		8: 6	121	18:14	135	*	*	*	*	*	*	0:55	36	12:53	100	*	*	*	*
27	54	45	44	50	62	77	92	105	113	117	116	113	109	106	105	107	113	119	124	126	122	112	99	83	2313	96.4		9:16	117	18:49	126	*	*	*	*	*	*	1:38	44	13:45	105	*	*	*	*
28	69	59	53	52	57	66	79	91	102	110	115	116	115	112	109	107	107	109	112	115	116	113	106	96	2286	95.3	U	10:56	116	19:42	116	*	*	*	*	*	*	2:35	52	15:33	107	*	*	*	*
29	85	74	65	59	57	60	67	78	90	101	111	117	120	119	115	110	105	101	100	102	105	107	108	105	2261	94.2		12:16	120	21:39	108	*	*	*	*	*	*	3:56	57	17:48	100	*	*	*	*
30	100	91	82	72	64	59	60	66	76	90	103	115	122	125	122	115	105	96	89	87	90	96	103	108	2236	93.2		12:59	125	23:56	110	*	*	*	*	*	*	5:23	59	18:55	87	*	*	*	*
31	110	107	100	89	76	65	58	58	65	78	93	109	122	129	129	122	109	94	81	73	73	79	90	103	2212	92.2		13:30	130	*	*	*	*	*	*	6:31	57	19:36	72	*	*	*	*		

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	71864	96.6	9 日 17 時 19 分	155	2	10 日 0 時 14 分	19	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)

2017 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	114	119	117	108	94	78	64	57	58	67	83	102	119	132	136	131	117	97	77	62	55	59	71	89	2206	91.9		1:16	119	13:57	136	*	*	*	*	7:24	56	20:11	55	*	*	*	*
2	108	123	129	126	114	96	78	63	57	61	74	93	114	132	141	140	127	105	79	57	42	38	48	67	2212	92.2		2:12	130	14:23	142	*	*	*	*	8: 9	57	20:45	38	*	*	*	*
3	92	116	133	139	133	117	97	77	64	60	68	85	107	128	143	147	138	117	88	59	35	23	25	42	2233	93.0		3: 0	139	14:49	147	*	*	*	*	8:49	60	21:21	22	*	*	*	*
4	68	98	124	141	145	136	117	96	77	67	68	80	100	123	142	152	149	131	103	69	38	17	9	18	2268	94.5	F	3:47	145	15:16	153	*	*	*	*	9:27	66	21:58	9	*	*	*	*
5	41	72	105	131	145	146	134	115	95	79	73	79	94	116	138	153	156	145	120	87	52	22	4	2	2304	96.0		4:33	147	15:44	156	*	*	*	*	10: 2	73	22:37	1	*	*	*	*
6	17	44	78	110	134	145	143	130	112	95	84	82	92	110	131	149	158	154	137	108	73	39	12	-1	2336	97.3		5:19	145	16:15	#158	*	*	*	*	10:37	82	23:18	#-1	*	*	*	*
7	3	21	50	83	112	132	140	136	124	109	96	90	93	105	122	140	154	157	147	126	95	62	32	10	2339	97.5		6: 8	140	16:47	157	*	*	*	*	11:12	89	*	*	*	*	*	*
8	2	10	30	57	87	112	128	133	129	119	107	98	96	102	114	130	144	152	150	137	115	86	57	32	2327	97.0		7: 0	133	17:21	153	*	*	*	*	0: 0	2	11:48	96	*	*	*	*
9	15	12	21	40	64	89	110	122	126	122	115	107	101	101	108	119	131	140	144	139	126	106	82	58	2298	95.8		7:57	126	18: 0	144	*	*	*	*	0:47	11	12:29	101	*	*	*	*
10	38	26	25	33	49	70	90	107	117	120	119	114	108	104	104	109	116	124	130	132	127	116	100	82	2260	94.2		9: 5	120	18:47	132	*	*	*	*	1:38	24	13:25	104	*	*	*	*
11	64	48	39	38	44	57	74	91	105	114	118	118	114	109	105	103	104	108	112	117	118	116	110	100	2226	92.8	L	10:23	119	19:58	118	*	*	*	*	2:39	37	15: 3	103	*	*	*	*
12	87	73	61	52	49	53	63	77	93	106	115	120	120	116	109	102	96	94	94	97	102	106	109	108	2202	91.8		11:31	121	22:16	109	*	*	*	*	3:53	49	17:24	94	*	*	*	*
13	103	95	84	72	62	58	60	68	82	97	110	120	125	124	117	106	95	85	79	78	81	89	98	106	2194	91.4		12:20	125	*	*	*	*	5:11	58	18:44	77	*	*	*	*		
14	110	110	104	93	80	69	63	65	73	87	103	117	127	130	126	115	99	83	69	62	61	68	81	95	2190	91.3		0:28	111	12:57	130	*	*	*	*	6:19	63	19:33	61	*	*	*	*
15	108	117	118	112	100	85	73	67	69	79	95	112	127	135	135	126	109	88	67	52	45	48	60	78	2205	91.9		1:42	119	13:30	136	*	*	*	*	7:14	66	20:12	45	*	*	*	*
16	98	115	125	125	117	102	86	74	69	74	87	105	123	136	141	136	120	97	72	50	36	32	41	58	2219	92.5		2:36	126	14: 0	141	*	*	*	*	8: 0	69	20:47	32	*	*	*	*
17	82	105	123	132	130	119	102	86	75	73	81	97	116	134	144	144	132	110	82	55	33	22	25	39	2241	93.4		3:20	132	14:29	145	*	*	*	*	8:41	73	21:20	22	*	*	*	*
18	63	89	114	131	136	131	117	100	85	77	79	90	109	128	143	148	141	122	95	65	38	20	15	24	2260	94.2	N	4: 0	136	14:57	148	*	*	*	*	9:19	76	21:52	15	*	*	*	*
19	44	71	100	123	136	137	128	113	96	84	80	86	101	121	138	149	148	134	109	78	48	24	12	13	2273	94.7		4:37	138	15:25	150	*	*	*	*	9:54	80	22:23	11	*	*	*	*
20	29	54	83	110	129	138	135	123	108	93	85	85	95	113	131	145	150	142	122	93	62	35	16	10	2286	95.3		5:13	138	15:53	150	*	*	*	*	10:27	83	22:55	10	*	*	*	*
21	18	39	66	94	118	132	136	129	117	103	91	87	92	105	122	138	148	146	132	107	78	49	26	14	2287	95.3		5:49	136	16:22	148	*	*	*	*	11: 0	87	23:26	12	*	*	*	*
22	15	28	51	78	103	122	132	131	123	111	99	91	91	99	114	129	141	145	137	119	93	65	40	23	2280	95.0		6:26	133	16:51	145	*	*	*	*	11:32	90	23:59	17	*	*	*	*
23	17	24	41	64	88	110	124	129	126	117	106	97	93	96	106	119	132	139	137	126	105	80	56	36	2268	94.5		7: 4	129	17:21	139	*	*	*	*	12: 6	93	*	*	*	*	*	*
24	25	25	35	53	75	96	113	123	125	120	112	104	97	96	100	110	120	129	132	127	113	93	71	52	2246	93.6		7:47	125	17:53	132	*	*	*	*	0:32	24	12:45	96	*	*	*	*
25	38	32	35	47	63	83	100	114	121	121	117	110	103	99	98	102	109	117	122	122	116	103	86	68	2226	92.8		8:36	122	18:31	123	*	*	*	*	1: 9	32	13:37	98	*	*	*	*
26	53	44	41	45	56	71	88	103	114	119	120	116	110	104	99	97	99	104	109	112	112	106	96	83	2201	91.7		9:33	120	19:24	113	*	*	*	*	1:52	41	14:57	97	*	*	*	*
27	70	59	52	50	54	63	76	91	104	114	120	120	117	110	103	96	92	91	93	97	101	103	101	95	2172	90.5	U	10:36	120	20:57	103	*	*	*	*	2:48	50	16:45	91	*	*	*	*
28	86	76	67	60	58	60	68	80	94	107	117	122	123	118	109	98	88	80	77	79	85	92	98	101	2143	89.3		11:32	123	23:11	101	*	*	*	*	4: 1	58	18: 5	77	*	*	*	*
29	99	94	86	76	68	64	65	72	84	98	112	122	127	126	118	104	88	74	63	60	64	74	86	98	2122	88.4		12:17	128	*	*	*	*	5:19	64	18:57	60	*	*	*	*		
30	106	108	105	96	85	75	69	69	76	89	105	119	130	133	128	114	95	73	55	43	42	50	65	84	2114	88.1		0:55	108	12:54	133	*	*	*	*	6:27	68	19:40	41	*	*	*	*

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	67138	93.2	6日 16時 15分	158	1	6日 23時 18分	-1	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)

2017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	102	114	119	115	105	91	79	73	73	82	97	114	129	138	138	127	107	80	54	33	23	25	39	61	2118	88.3		2:3	119	13:29	140	*	*	*	*	7:24	72	20:21	22	*	*	*	*
2	86	109	124	129	123	111	96	83	77	79	90	107	126	140	146	141	123	95	63	34	13	5	12	33	2145	89.4		2:58	129	14:3	146	*	*	*	*	8:13	77	21:1	5	*	*	*	*
3	61	91	116	132	135	128	114	98	86	82	87	100	119	138	150	152	140	115	82	46	16	-3	-6	6	2185	91.0		3:48	136	14:38	152	*	*	*	*	8:58	82	21:43	-7	*	*	*	*
4	32	64	97	122	137	138	129	114	99	88	87	95	111	131	148	157	153	135	105	68	32	3	-12	-11	2222	92.6	F	4:37	139	15:14	157	*	*	*	*	9:40	86	22:25	#-14	*	*	*	*
5	7	36	70	103	126	138	137	126	112	98	91	92	103	121	140	154	158	149	127	94	57	22	-3	-14	2244	93.5		5:24	139	15:51	#159	*	*	*	*	10:20	90	23:8	#-14	*	*	*	*
6	-8	13	44	78	107	127	135	132	122	108	97	92	97	110	127	144	155	155	142	117	85	50	19	-2	2246	93.6		6:11	136	16:31	156	*	*	*	*	11:1	92	23:52	-8	*	*	*	*
7	-8	2	24	54	85	111	126	131	127	116	104	95	94	100	113	129	143	150	147	132	107	77	47	21	2227	92.8		6:58	131	17:13	150	*	*	*	*	11:44	93	*	*	*	*	*	*
8	6	5	16	38	65	92	113	124	126	121	111	101	94	94	100	112	125	136	140	135	120	98	73	48	2193	91.4		7:44	127	17:58	140	*	*	*	*	0:36	3	12:32	93	*	*	*	*
9	29	19	20	33	53	76	98	115	123	123	117	107	98	92	92	97	106	116	124	126	121	109	92	73	2159	90.0		8:29	123	18:51	126	*	*	*	*	1:21	18	13:31	91	*	*	*	*
10	54	40	34	37	49	66	86	104	117	122	120	114	105	96	89	88	90	96	103	110	112	109	101	90	2132	88.8	L	9:15	122	19:59	112	*	*	*	*	2:9	34	14:50	87	*	*	*	*
11	76	63	53	49	52	63	78	94	109	119	122	120	113	103	93	84	80	79	83	89	95	99	100	98	2114	88.1		10:4	122	21:47	100	*	*	*	*	3:2	49	16:34	79	*	*	*	*
12	92	83	73	66	62	65	74	87	101	114	122	125	121	113	101	88	76	69	66	68	74	82	90	96	2108	87.8		10:55	125	*	*	*	*	4:4	62	18:4	66	*	*	*	*		
13	99	97	92	84	76	72	74	81	93	107	119	126	128	123	113	97	80	65	55	51	54	62	75	87	2110	87.9		0:9	99	11:45	128	*	*	*	*	5:12	72	19:5	51	*	*	*	*
14	98	104	105	100	92	84	79	80	87	99	112	124	131	131	124	110	90	69	51	40	37	43	56	72	2118	88.3		1:39	105	12:32	132	*	*	*	*	6:20	78	19:50	37	*	*	*	*
15	90	104	112	113	107	97	88	82	84	91	104	118	130	136	134	122	103	79	55	36	26	26	37	54	2128	88.7		2:37	114	13:14	136	*	*	*	*	7:19	82	20:29	25	*	*	*	*
16	76	97	113	120	119	111	99	89	84	86	96	110	125	136	140	133	117	92	65	40	22	15	20	36	2141	89.2		3:22	121	13:52	140	*	*	*	*	8:11	84	21:4	15	*	*	*	*
17	59	84	107	121	126	122	111	98	88	84	89	101	117	133	142	141	129	107	79	50	25	11	9	20	2153	89.7		4:0	126	14:27	143	*	*	*	*	8:55	84	21:38	8	*	*	*	*
18	42	68	95	116	128	129	121	108	95	86	86	94	108	126	139	145	139	121	94	63	35	14	5	9	2166	90.3	N	4:36	130	15:1	145	*	*	*	*	9:35	85	22:10	4	*	*	*	*
19	26	52	80	106	124	131	128	117	103	91	85	88	100	116	133	144	144	132	109	79	49	23	7	4	2171	90.5		5:9	131	15:33	146	*	*	*	*	10:11	85	22:42	3	*	*	*	*
20	15	37	65	93	115	128	131	124	111	97	87	85	92	106	124	138	145	140	122	96	65	36	15	5	2172	90.5		5:42	131	16:5	145	*	*	*	*	10:46	85	23:13	5	*	*	*	*
21	9	25	50	78	104	122	130	127	117	104	92	85	87	97	113	129	140	141	131	109	81	52	28	12	2163	90.1		6:14	130	16:37	142	*	*	*	*	11:20	85	23:44	8	*	*	*	*
22	9	19	39	65	91	112	125	128	122	111	98	88	85	90	102	117	131	137	134	119	96	69	43	24	2154	89.8		6:47	128	17:11	137	*	*	*	*	11:55	85	*	*	*	*	*	*
23	15	18	32	54	78	101	118	126	124	116	104	93	86	86	92	105	118	128	130	123	107	84	60	39	2137	89.0		7:21	126	17:46	131	*	*	*	*	0:16	14	12:33	85	*	*	*	*
24	26	22	30	46	67	90	109	121	124	120	111	99	90	84	86	93	104	114	121	121	112	95	75	56	2116	88.2		7:56	124	18:27	122	*	*	*	*	0:48	22	13:19	84	*	*	*	*
25	40	32	33	43	59	79	98	114	122	122	116	106	95	87	82	83	89	98	107	111	110	102	88	72	2088	87.0		8:34	123	19:18	112	*	*	*	*	1:23	31	14:17	82	*	*	*	*
26	57	46	42	46	56	71	88	105	117	122	120	113	103	92	83	77	77	81	88	95	100	100	95	86	2060	85.8	U	9:16	122	20:31	101	*	*	*	*	2:4	42	15:35	77	*	*	*	*
27	75	64	57	54	58	67	81	96	110	119	123	120	112	100	88	76	68	65	68	75	83	90	94	94	2037	84.9		10:2	123	22:23	95	*	*	*	*	2:54	54	17:1	65	*	*	*	*
28	89	82	75	69	66	69	76	88	102	114	122	125	121	111	97	81	65	54	49	51	60	71	83	92	2012	83.8		10:53	125	*	*	*	*	4:0	66	18:12	49	*	*	*	*		
29	97	97	93	87	80	77	78	84	94	107	119	127	128	123	111	92	71	51	37	31	34	45	62	79	2004	83.5		0:33	98	11:46	129	*	*	*	*	5:18	76	19:9	31	*	*	*	*
30	94	104	107	105	98	90	84	84	90	100	113	125	133	134	126	109	85	59	35	18	12	18	34	56	2013	83.9		2:1	107	12:37	135	*	*	*	*	6:34	84	20:0	12	*	*	*	*
31	80	100	113	118	115	106	97	90	89	94	105	119	132	140	139	128	105	76	45	18	1	-3	6	28	2041	85.0		3:4	118	13:25	141	*	*	*	*	7:41	88	20:47	-4	*	*	*	*

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	66077	88.8	5日 15時 51分	159	1	5日 23時 8分	-14	2