

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)

2018 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				
1	55	83	107	121	126	121	110	99	92	91	98	111	126	140	147	143	127	100	65	31	3	-13	-14	1	2070	86.3		3:56	126	14:11	147	*	*	*	*	8:36	91	21:33	-15	*	*	*	*
2	26	58	90	114	128	130	124	112	100	93	93	102	117	134	147	152	144	123	92	54	19	-8	-21	-18	2105	87.7	F	4:43	131	14:55	152	*	*	*	*	9:27	92	22:18	#-22	*	*	*	*
3	1	31	66	97	120	131	130	121	108	96	90	93	104	121	139	151	153	142	117	83	46	12	-12	-21	2119	88.3		5:26	132	15:40	#154	*	*	*	*	10:13	90	23:1	-21	*	*	*	*
4	-13	10	42	75	104	124	131	127	115	101	90	86	92	105	123	141	151	150	135	109	75	39	9	-10	2111	88.0		6:6	131	16:25	152	*	*	*	*	10:56	86	23:43	-14	*	*	*	*
5	-13	-1	24	55	87	111	125	128	120	107	93	84	82	90	105	123	138	145	141	125	99	68	36	12	2084	86.8		6:42	128	17:11	145	*	*	*	*	11:40	82	*	*	*	*	*	*
6	-1	1	16	42	71	98	117	126	123	113	99	86	78	78	87	102	118	130	135	129	113	89	62	37	2049	85.4		7:16	126	17:58	135	*	*	*	*	0:22	-2	12:27	77	*	*	*	*
7	19	13	19	36	61	86	108	121	124	118	106	92	79	73	75	83	96	109	119	121	115	101	81	60	2015	84.0		7:48	124	18:48	121	*	*	*	*	1:0	13	13:18	73	*	*	*	*
8	42	31	30	39	56	78	99	116	123	122	114	101	86	75	69	70	77	87	97	105	106	101	91	77	1992	83.0		8:21	124	19:45	106	*	*	*	*	1:37	29	14:19	69	*	*	*	*
9	63	51	45	48	58	74	92	109	120	124	120	110	97	83	72	65	64	68	76	84	90	93	91	86	1983	82.6	L	8:57	124	21:5	93	*	*	*	*	2:14	45	15:38	64	*	*	*	*
10	78	69	63	60	64	73	87	102	115	123	124	118	108	95	80	68	60	56	58	63	71	78	84	86	1983	82.6		9:38	124	23:25	87	*	*	*	*	2:56	60	17:10	56	*	*	*	*
11	86	83	79	75	73	76	84	95	108	118	124	123	118	107	93	77	63	52	46	46	51	60	70	80	1987	82.8		10:29	124	*	*	*	*	3:52	73	18:28	45	*	*	*	*		
12	87	92	92	89	85	83	84	90	100	110	119	124	124	118	107	90	72	54	41	34	35	42	54	68	1994	83.1		1:35	92	11:28	125	*	*	*	*	5:10	83	19:26	33	*	*	*	*
13	82	94	100	101	98	92	88	88	93	101	112	121	126	126	119	105	85	63	43	29	23	25	36	53	2003	83.5		2:42	101	12:28	127	*	*	*	*	6:32	88	20:12	22	*	*	*	*
14	72	89	103	109	109	103	95	90	89	93	103	114	124	130	129	118	100	77	52	30	17	13	20	36	2015	84.0		3:25	110	13:19	130	*	*	*	*	7:40	88	20:51	13	*	*	*	*
15	57	80	99	112	116	112	104	94	88	87	94	105	118	129	134	130	115	92	65	39	18	7	8	20	2023	84.3		4:0	116	14:3	134	*	*	*	*	8:34	87	21:26	6	*	*	*	*
16	41	66	91	109	119	119	112	100	90	84	86	95	109	124	135	137	128	108	81	52	25	7	1	7	2026	84.4		4:31	120	14:43	138	*	*	*	*	9:18	84	21:59	1	*	*	*	*
17	25	51	78	102	117	122	118	107	94	84	81	86	99	115	131	139	137	123	98	68	38	14	0	0	2027	84.5	N	5:0	122	15:19	140	*	*	*	*	9:55	81	22:31	-2	*	*	*	*
18	13	36	64	91	111	122	122	113	100	86	78	78	88	104	122	136	140	133	113	85	54	26	6	-1	2020	84.2		5:28	123	15:54	140	*	*	*	*	10:30	77	23:2	-1	*	*	*	*
19	5	24	50	79	103	118	123	118	105	91	79	74	78	91	109	127	138	137	124	101	71	41	17	4	2007	83.6		5:56	123	16:29	139	*	*	*	*	11:4	74	23:32	2	*	*	*	*
20	3	16	39	66	92	112	122	121	111	96	82	72	71	79	95	114	129	135	130	113	87	58	32	14	1989	82.9		6:23	123	17:5	135	*	*	*	*	11:38	70	*	*	*	*	*	*
21	7	14	31	56	82	104	118	122	116	103	87	74	67	70	81	98	115	126	128	119	100	75	49	29	1971	82.1		6:50	122	17:42	129	*	*	*	*	0:1	7	12:14	67	*	*	*	*
22	17	17	28	49	73	96	113	121	119	109	94	79	68	64	69	82	97	111	119	118	107	89	66	46	1951	81.3		7:18	121	18:24	120	*	*	*	*	0:30	15	12:54	64	*	*	*	*
23	31	26	31	46	66	88	106	118	120	114	101	86	72	63	61	67	79	92	104	110	107	97	81	63	1929	80.4		7:46	121	19:13	110	*	*	*	*	1:0	26	13:41	61	*	*	*	*
24	49	40	40	48	63	81	99	113	120	118	108	94	79	66	58	57	62	72	83	93	98	97	89	78	1905	79.4		8:16	120	20:16	99	*	*	*	*	1:32	39	14:41	56	*	*	*	*
25	67	57	53	56	65	78	93	108	117	120	115	104	90	75	61	52	49	52	60	71	81	87	89	87	1887	78.6	U	8:50	120	21:53	89	*	*	*	*	2:8	53	15:59	49	*	*	*	*
26	81	75	70	69	72	79	90	102	113	119	119	113	102	88	72	56	45	38	39	46	56	68	79	86	1877	78.2		9:33	120	*	*	*	*	2:53	69	17:25	38	*	*	*	*		
27	89	89	87	84	83	84	89	97	107	115	120	120	115	104	88	69	50	34	25	23	30	42	58	74	1876	78.2		0:31	90	10:32	121	*	*	*	*	4:4	83	18:40	23	*	*	*	*
28	87	96	100	100	97	93	92	95	101	109	117	123	124	120	108	89	66	42	22	10	8	15	32	52	1898	79.1		2:23	100	11:46	125	*	*	*	*	5:49	92	19:43	7	*	*	*	*
29	74	92	105	111	110	105	99	95	95	101	109	119	128	131	126	113	90	62	33	10	-4	-6	5	26	1929	80.4		3:19	111	12:58	131	*	*	*	*	7:23	95	20:37	-7	*	*	*	*
30	52	79	101	114	119	115	107	98	92	92	98	109	123	134	139	133	116	89	56	24	-1	-15	-13	2	1963	81.8		4:0	119	13:59	139	*	*	*	*	8:32	91	21:25	-16	*	*	*	*
31	28	58	87	110	122	123	115	103	92	85	86	95	110	127	140	145	137	116	85	49	16	-9	-19	-14	1987	82.8	F	4:36	123	14:53	145	*	*	*	*	9:24	85	22:9	-20	*	*	*	*

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	61775	83.0	3日 15時 40分	154	1	2日 22時 18分	-22	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)

2018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	6	36	69	98	118	126	122	110	95	82	76	80	93	112	131	145	147	136	112	78	42	10	-11	-17	1996	83.2		5:8	126	15:43	#148	*	*	*	*	10:8	76	22:50	#-17	*	*	*	*
2	-6	19	51	83	109	124	126	116	100	83	71	67	75	91	113	133	145	144	130	104	70	36	8	-7	1985	82.7		5:38	126	16:29	146	*	*	*	*	10:50	67	23:27	-9	*	*	*	*
3	-7	10	37	69	98	119	126	122	107	89	71	61	61	72	91	112	131	140	136	120	93	62	32	11	1963	81.8		6:6	126	17:14	140	*	*	*	*	11:30	59	*	*	*	*	*	*
4	3	10	31	59	88	112	125	125	115	97	77	61	53	57	70	89	109	124	130	124	106	82	56	33	1936	80.7		6:32	127	17:58	130	*	*	*	*	0:1	3	12:11	53	*	*	*	*
5	20	19	32	54	80	105	121	127	121	106	86	67	53	49	55	69	87	103	115	117	109	93	74	54	1916	79.8		6:57	127	18:43	117	*	*	*	*	0:32	18	12:55	49	*	*	*	*
6	39	33	38	54	75	98	116	126	125	114	97	78	61	50	48	54	67	81	94	102	103	96	83	69	1901	79.2		7:24	127	19:33	103	*	*	*	*	1:2	33	13:43	47	*	*	*	*
7	57	49	49	58	73	92	110	122	126	120	107	90	72	58	49	48	53	62	74	84	89	90	86	79	1897	79.0		7:53	126	20:35	90	*	*	*	*	1:30	48	14:41	47	*	*	*	*
8	71	64	62	65	74	88	103	115	123	122	114	101	86	70	57	49	47	49	56	64	73	78	81	81	1893	78.9	L	8:26	123	22:31	82	*	*	*	*	1:59	62	15:58	47	*	*	*	*
9	80	77	75	75	78	86	96	107	116	119	117	110	98	85	70	58	48	43	43	47	55	63	71	78	1895	79.0		9:8	120	*	*	*	*	2:33	74	17:30	42	*	*	*	*		
10	83	86	86	85	85	87	92	99	106	113	116	114	108	98	85	71	56	44	36	34	38	46	57	69	1894	78.9		1:46	86	10:9	116	*	*	*	*	3:45	85	18:49	34	*	*	*	*
11	81	89	95	96	94	91	90	92	97	103	110	114	114	110	100	86	69	51	36	27	25	30	41	57	1898	79.1		2:47	96	11:35	114	*	*	*	*	5:53	90	19:47	25	*	*	*	*
12	73	88	99	103	103	98	92	89	89	93	100	109	115	117	113	102	85	64	43	26	17	17	26	41	1902	79.3		3:19	104	12:53	117	*	*	*	*	7:27	88	20:31	16	*	*	*	*
13	61	81	98	108	110	105	97	88	83	84	90	100	111	120	122	116	101	80	55	32	15	8	12	26	1903	79.3		3:46	110	13:48	122	*	*	*	*	8:26	83	21:9	8	*	*	*	*
14	47	71	93	108	114	112	103	91	81	76	79	89	103	117	126	127	117	97	71	43	20	6	4	13	1908	79.5		4:11	114	14:33	128	*	*	*	*	9:8	76	21:43	3	*	*	*	*
15	33	58	84	104	116	117	109	95	81	72	70	77	91	109	124	132	128	113	88	59	31	10	1	4	1906	79.4		4:36	118	15:12	132	*	*	*	*	9:44	69	22:14	0	*	*	*	*
16	21	45	73	97	114	120	114	101	85	70	63	65	77	96	116	131	135	126	105	77	46	21	5	1	1904	79.3	N	4:59	120	15:50	135	*	*	*	*	10:17	62	22:43	1	*	*	*	*
17	12	34	62	89	110	120	119	107	90	72	59	56	63	81	103	122	134	133	119	94	64	36	14	5	1898	79.1		5:22	121	16:26	135	*	*	*	*	10:49	55	23:12	4	*	*	*	*
18	9	26	52	80	104	119	122	113	97	77	59	50	52	65	85	108	125	132	127	108	82	53	29	14	1888	78.7		5:45	122	17:4	132	*	*	*	*	11:22	49	23:40	11	*	*	*	*
19	12	23	45	71	97	115	123	119	104	84	63	48	43	50	67	89	110	124	127	117	97	71	47	28	1874	78.1		6:8	123	17:43	127	*	*	*	*	11:56	43	*	*	*	*	*	*
20	21	26	42	65	90	110	122	122	111	92	71	52	41	40	51	69	90	108	118	117	105	86	64	46	1859	77.5		6:31	123	18:25	119	*	*	*	*	0:7	21	12:32	39	*	*	*	*
21	34	34	44	62	84	104	119	123	117	101	80	60	43	36	39	51	68	87	102	109	106	95	79	63	1840	76.7		6:54	123	19:14	109	*	*	*	*	0:34	33	13:14	36	*	*	*	*
22	51	46	51	63	81	99	114	122	120	109	91	71	52	39	34	37	48	64	79	92	97	95	87	77	1819	75.8		7:19	123	20:14	97	*	*	*	*	1:1	46	14:5	34	*	*	*	*
23	67	61	62	68	80	95	109	119	121	115	102	85	66	49	37	32	34	43	55	68	79	86	87	85	1805	75.2	U	7:48	121	21:47	87	*	*	*	*	1:29	61	15:12	32	*	*	*	*
24	80	76	75	77	84	93	104	113	118	118	111	99	83	66	50	37	30	28	33	43	56	68	77	84	1803	75.1		8:25	119	*	*	*	*	1:58	75	16:42	28	*	*	*	*		
25	87	88	88	88	89	93	99	106	112	115	115	110	100	87	71	53	37	25	20	22	30	44	59	73	1811	75.5		9:24	116	*	*	*	*	18:13	20	*	*	*	*	*	*		
26	85	94	98	99	97	96	96	98	102	107	112	114	113	107	94	76	55	35	18	10	10	20	36	55	1827	76.1		2:43	99	11:11	115	*	*	*	*	5:32	96	19:27	9	*	*	*	*
27	75	92	103	108	106	101	95	91	91	95	102	111	118	120	115	102	81	56	30	10	0	1	13	34	1850	77.1		3:13	108	12:54	120	*	*	*	*	7:33	91	20:24	-1	*	*	*	*
28	59	83	102	112	114	108	98	88	81	81	87	98	112	124	129	124	108	83	53	24	3	-6	-2	15	1878	78.3		3:41	114	14:3	129	*	*	*	*	8:35	80	21:12	-7	*	*	*	*

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	52849	78.6	1日 15時 43分	148	1	1日 22時 50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)

2018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	40	69	95	112	119	115	103	88	75	68	70	80	97	116	131	136	129	110	81	48	18	-1	-7	2	1894	78.9		4:7	119	14:58	136	*	*	*	*	9:20	68	21:53	#-7	*	*	*	*
2	24	54	84	108	121	121	111	93	74	60	55	61	76	98	120	136	139	129	106	75	42	15	-1	-1	1900	79.2	F	4:32	122	15:47	#140	*	*	*	*	10:0	55	22:30	-3	*	*	*	*
3	15	41	72	100	119	125	118	101	79	59	46	44	55	76	101	123	137	137	123	98	67	37	15	6	1894	78.9		4:57	125	16:31	139	*	*	*	*	10:37	43	23:3	6	*	*	*	*
4	13	34	62	92	115	127	124	110	88	64	44	35	38	54	78	103	123	133	130	113	88	60	35	20	1883	78.5		5:20	127	17:14	134	*	*	*	*	11:14	34	23:34	18	*	*	*	*
5	19	33	56	84	109	126	129	118	98	73	50	33	29	37	56	80	103	120	125	118	101	78	55	37	1867	77.8		5:43	129	17:56	125	*	*	*	*	11:51	29	*	*	*	*	*	*
6	31	37	54	78	103	122	130	125	109	85	60	40	28	28	40	59	81	101	112	114	105	89	71	54	1856	77.3		6:7	130	18:38	114	*	*	*	*	0:2	31	12:28	26	*	*	*	*
7	45	45	56	75	97	116	128	128	117	97	73	51	35	28	31	44	62	80	95	103	102	93	81	69	1851	77.1		6:31	129	19:23	103	*	*	*	*	0:29	43	13:8	28	*	*	*	*
8	59	55	61	74	91	109	122	127	121	106	86	65	47	35	31	36	47	62	76	87	92	91	85	78	1843	76.8		6:58	127	20:18	92	*	*	*	*	0:54	55	13:54	31	*	*	*	*
9	71	67	68	75	87	101	114	121	121	112	97	79	62	47	38	36	40	48	59	70	78	83	84	83	1841	76.7	L	7:27	122	21:49	84	*	*	*	*	1:19	67	14:52	36	*	*	*	*
10	80	78	77	80	86	95	105	112	115	112	103	91	76	62	51	42	39	40	45	53	62	71	77	82	1834	76.4		8:2	115	*	*	*	*	1:45	77	16:13	39	*	*	*	*		
11	85	86	86	86	87	91	96	102	106	108	105	99	89	78	66	54	45	38	37	40	47	56	67	77	1831	76.3		8:52	108	*	*	*	*	17:51	37	*	*	*	*	*	*		
12	85	91	94	94	92	90	90	92	96	99	102	102	99	92	82	70	56	43	34	30	33	41	53	67	1827	76.1		2:26	94	10:31	102	*	*	*	*	5:35	90	19:6	30	*	*	*	*
13	81	92	100	101	98	93	87	84	85	89	94	100	104	103	98	87	71	54	38	27	23	27	38	55	1829	76.2		2:50	101	12:26	104	*	*	*	*	7:23	84	19:59	23	*	*	*	*
14	73	90	102	107	105	98	88	80	75	77	83	93	103	110	110	103	88	68	47	30	19	17	25	41	1832	76.3		3:13	107	13:35	111	*	*	*	*	8:17	75	20:40	17	*	*	*	*
15	62	83	101	110	111	104	91	78	68	65	70	81	96	110	117	116	105	86	62	39	21	13	16	29	1834	76.4		3:34	112	14:24	118	*	*	*	*	8:54	65	21:15	12	*	*	*	*
16	51	75	97	111	116	110	97	80	65	56	56	67	84	103	118	125	120	104	80	53	30	15	11	20	1844	76.8		3:56	116	15:5	125	*	*	*	*	9:27	55	21:47	11	*	*	*	*
17	40	65	90	110	119	116	103	84	64	50	44	51	67	90	111	126	129	119	98	71	44	23	13	16	1843	76.8	N	4:17	119	15:45	129	*	*	*	*	9:58	44	22:17	13	*	*	*	*
18	32	56	82	106	120	121	111	91	68	48	36	36	49	71	97	118	130	129	114	90	62	38	22	18	1845	76.9		4:38	122	16:24	131	*	*	*	*	10:29	34	22:46	18	*	*	*	*
19	28	49	75	100	118	125	118	100	75	51	32	25	32	51	77	103	123	130	124	106	81	56	36	26	1841	76.7		4:59	125	17:4	130	*	*	*	*	11:2	25	23:14	26	*	*	*	*
20	30	45	69	94	115	126	124	109	85	58	35	21	19	32	55	82	106	122	125	116	97	74	53	39	1831	76.3		5:21	127	17:45	126	*	*	*	*	11:35	18	23:42	36	*	*	*	*
21	37	46	65	89	110	124	127	117	96	70	43	23	14	18	34	58	84	105	117	117	106	89	70	55	1814	75.6		5:43	128	18:29	118	*	*	*	*	12:12	14	*	*	*	*	*	*
22	49	52	66	85	105	121	128	123	107	83	57	33	17	13	20	37	60	82	100	108	107	97	84	71	1805	75.2		6:6	128	19:20	109	*	*	*	*	0:9	48	12:52	13	*	*	*	*
23	62	62	69	83	100	115	125	125	115	96	73	49	29	17	15	23	39	58	77	91	98	97	91	83	1792	74.7		6:32	126	20:22	98	*	*	*	*	0:36	61	13:40	15	*	*	*	*
24	76	73	76	84	97	109	119	123	119	107	88	68	48	31	21	19	25	38	53	68	81	88	90	89	1790	74.6		7:0	123	22:4	90	*	*	*	*	1:2	73	14:43	19	*	*	*	*
25	86	84	84	88	94	103	111	116	117	111	101	86	69	52	37	27	23	25	33	45	59	72	81	88	1792	74.7	U	7:37	117	*	*	*	*	1:30	84	16:9	23	*	*	*	*		
26	92	93	93	93	94	97	101	105	108	109	106	99	89	76	61	45	32	24	22	27	38	52	67	81	1804	75.2		8:41	109	*	*	*	*	17:45	22	*	*	*	*	*	*		
27	91	98	101	99	96	93	92	92	95	99	103	105	103	97	86	70	51	34	22	17	21	33	49	68	1815	75.6		2:7	101	11:9	105	*	*	*	*	6:14	92	19:3	17	*	*	*	*
28	86	99	106	107	102	93	85	80	79	83	91	100	108	111	108	96	77	54	33	19	13	18	33	54	1835	76.5		2:33	107	13:2	111	*	*	*	*	7:42	79	20:1	13	*	*	*	*
29	76	96	109	113	109	98	84	71	64	65	72	86	101	114	120	117	102	80	54	31	16	12	21	40	1851	77.1		2:58	113	14:10	120	*	*	*	*	8:29	64	20:47	12	*	*	*	*
30	65	89	108	118	117	105	87	69	54	48	52	65	85	105	121	128	122	104	79	51	29	16	17	31	1865	77.7		3:22	119	15:2	128	*	*	*	*	9:8	48	21:27	15	*	*	*	*
31	54	81	105	120	123	114	96	73	51	37	34	43	63	88	111	127	131	122	101	74	48	28	21	27	1872	78.0	F	3:45	124	15:48	132	*	*	*	*	9:44	34	22:2	21	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	57055	76.7	2日 15時 47分	140	1	1日 21時 53分	-7	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)

2018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	46	72	99	119	128	123	106	81	55	34	23	25	41	65	93	116	130	130	117	95	69	45	31	30	1873	78.0		4:9	128	16:31	132	*	*	*	*	10:19	22	22:34	29	*	*	*	*
2	43	66	92	115	129	130	117	93	65	39	20	14	23	43	71	98	119	128	124	109	87	64	46	39	1874	78.1		4:32	131	17:12	128	*	*	*	*	10:54	14	23:4	39	*	*	*	*
3	44	62	86	110	127	133	125	105	78	49	25	12	12	26	50	77	101	117	122	115	99	80	62	50	1867	77.8		4:56	133	17:52	122	*	*	*	*	11:28	10	23:33	49	*	*	*	*
4	50	61	81	103	122	133	130	115	91	63	36	17	10	16	33	57	82	102	113	114	105	91	75	63	1863	77.6		5:20	133	18:33	115	*	*	*	*	12:2	10	*	*	*	*	*	*
5	58	63	77	96	115	128	131	122	102	77	51	29	16	14	24	42	63	84	99	106	104	96	85	74	1856	77.3		5:45	132	19:17	106	*	*	*	*	0:0	58	12:38	13	*	*	*	*
6	68	68	76	91	107	121	127	124	110	89	66	44	27	20	22	32	49	67	83	94	98	96	91	83	1853	77.2		6:11	127	20:8	98	*	*	*	*	0:28	67	13:17	19	*	*	*	*
7	77	75	78	87	99	111	119	121	113	99	79	59	42	31	27	30	39	53	67	80	88	92	91	89	1846	76.9		6:40	121	21:23	92	*	*	*	*	0:57	75	14:3	27	*	*	*	*
8	85	82	82	86	93	102	109	113	111	103	90	74	59	46	37	34	36	43	53	64	75	83	88	91	1839	76.6	L	7:13	113	23:42	91	*	*	*	*	1:33	82	15:5	34	*	*	*	*
9	91	90	89	88	90	94	98	102	104	102	95	85	74	62	52	43	39	39	43	51	61	71	81	89	1833	76.4		7:57	104	*	*	*	*	2:44	88	16:33	38	*	*	*	*		
10	94	96	96	93	90	88	89	91	93	95	95	92	87	78	68	57	47	40	37	40	47	58	71	83	1825	76.0		1:17	96	9:28	96	*	*	*	*	5:24	88	18:2	37	*	*	*	*
11	94	100	102	99	94	87	82	79	81	85	90	94	95	92	85	74	61	48	38	34	36	45	59	75	1829	76.2		1:53	102	11:52	95	*	*	*	*	7:6	79	19:8	34	*	*	*	*
12	90	102	107	106	99	88	78	70	68	71	79	89	97	102	100	92	78	61	45	34	30	35	48	65	1834	76.4		2:19	108	13:15	102	*	*	*	*	7:54	68	19:56	30	*	*	*	*
13	84	101	111	112	106	93	77	64	56	56	64	78	93	105	111	108	96	78	58	40	30	29	38	55	1843	76.8		2:42	113	14:10	111	*	*	*	*	8:29	55	20:36	28	*	*	*	*
14	76	97	112	118	113	99	80	61	47	41	46	61	81	101	115	120	113	97	75	53	37	29	33	47	1852	77.2		3:4	118	14:56	120	*	*	*	*	9:2	41	21:11	29	*	*	*	*
15	68	91	111	121	120	108	87	63	42	29	29	41	62	87	110	123	125	115	95	71	50	36	33	42	1859	77.5		3:26	122	15:38	126	*	*	*	*	9:33	27	21:44	33	*	*	*	*
16	61	85	107	123	126	117	97	70	43	23	15	21	39	67	95	117	129	127	113	91	68	49	40	43	1866	77.8	N	3:48	127	16:21	130	*	*	*	*	10:6	15	22:16	39	*	*	*	*
17	57	79	103	121	130	126	108	81	51	25	8	5	18	42	73	101	122	130	124	108	86	66	52	48	1864	77.7		4:11	131	17:4	130	*	*	*	*	10:40	4	22:48	48	*	*	*	*
18	57	75	97	118	131	132	120	95	64	34	10	-2	2	20	47	78	105	122	126	118	102	83	67	59	1860	77.5		4:35	133	17:49	126	*	*	*	*	11:16	-3	23:18	58	*	*	*	*
19	61	73	92	113	129	135	128	109	81	49	21	1	-5	4	25	53	81	104	117	119	110	96	82	71	1849	77.0		5:0	#135	18:37	120	*	*	*	*	11:55	#-5	23:48	68	*	*	*	*
20	68	75	89	107	123	133	133	120	97	69	39	15	0	-1	10	31	56	81	100	110	110	103	93	83	1844	76.8		5:27	134	19:31	111	*	*	*	*	12:37	-2	*	*	*	*	*	*
21	78	79	88	101	116	127	131	125	110	87	61	36	16	5	6	17	36	57	78	94	102	103	99	92	1844	76.8		5:57	131	20:38	103	*	*	*	*	0:19	77	13:26	4	*	*	*	*
22	87	85	88	96	107	117	124	124	116	101	81	59	39	23	15	15	24	39	56	74	87	95	98	98	1848	77.0		6:32	125	22:13	98	*	*	*	*	0:54	85	14:26	14	*	*	*	*
23	95	92	91	93	99	105	111	115	114	107	96	80	64	47	33	25	23	29	40	55	70	83	93	98	1858	77.4	U	7:18	115	*	*	*	*	1:47	91	15:43	23	*	*	*	*		
24	100	99	96	93	92	94	97	100	103	104	101	95	85	72	58	44	34	29	31	40	54	69	84	95	1869	77.9		0:0	100	8:44	104	*	*	*	*	3:54	92	17:11	29	*	*	*	*
25	103	105	102	97	90	85	82	83	86	91	96	99	99	93	83	68	53	40	32	33	41	56	73	89	1879	78.3		0:58	105	11:23	100	*	*	*	*	6:21	82	18:26	32	*	*	*	*
26	102	110	110	104	93	81	72	66	67	73	82	93	102	106	103	92	76	58	43	35	35	45	62	81	1891	78.8		1:33	111	13:6	106	*	*	*	*	7:26	66	19:25	34	*	*	*	*
27	99	112	117	113	101	84	67	55	49	52	62	78	95	108	114	111	99	80	60	44	37	40	53	73	1903	79.3		2:2	117	14:11	115	*	*	*	*	8:11	49	20:12	37	*	*	*	*
28	94	112	122	122	111	92	70	50	37	33	41	57	78	100	115	121	116	101	81	60	46	42	49	65	1915	79.8		2:29	123	15:2	121	*	*	*	*	8:49	33	20:53	41	*	*	*	*
29	87	108	124	129	122	104	79	53	32	21	22	35	57	83	107	122	125	117	100	79	60	49	49	60	1924	80.2		2:55	129	15:48	126	*	*	*	*	9:25	20	21:30	47	*	*	*	*
30	80	103	122	133	131	116	92	63	36	17	10	17	36	63	91	113	126	126	114	96	76	60	54	59	1934	80.6	F	3:21	133	16:30	127	*	*	*	*	9:59	10	22:4	54	*	*	*	*

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	55894	77.6	19日5時0分	135	1	19日11時55分	-5	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)

2018年5月

日	毎時潮位																							日合計	日平均	月	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	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	75	96	118	133	136	127	105	76	46	21	6	5	19	42	71	98	118	126	122	109	91	74	63	62	1939	80.8		3:47	137	17:10	126	*	*	*	*	10:33	4	22:36	61	*	*	*	*
2	72	90	111	129	138	134	117	91	60	31	10	2	7	26	52	80	104	119	123	116	102	87	73	67	1941	80.9		4:13	138	17:50	123	*	*	*	*	11:6	2	23:7	67	*	*	*	*
3	71	84	103	122	135	137	126	104	75	46	21	6	4	15	36	62	87	107	117	117	109	96	83	75	1938	80.8		4:40	137	18:30	118	*	*	*	*	11:39	3	23:39	73	*	*	*	*
4	73	81	96	113	128	135	130	114	90	62	36	17	8	11	25	47	71	92	107	113	110	102	92	83	1936	80.7		5:8	135	19:11	113	*	*	*	*	12:14	7	*	*	*	*	*	*
5	78	80	90	104	119	128	129	120	101	77	52	31	18	14	21	36	56	76	94	104	108	105	98	90	1929	80.4		5:37	130	19:58	108	*	*	*	*	0:11	78	12:50	14	*	*	*	*
6	84	82	87	96	108	118	123	120	108	90	68	48	32	23	31	46	63	79	93	101	103	101	96	1923	80.1		6:8	123	20:56	103	*	*	*	*	0:46	82	13:30	22	*	*	*	*	
7	91	87	87	91	99	107	113	115	109	97	81	64	48	37	31	32	40	52	66	80	91	98	101	100	1917	79.9		6:44	115	22:13	101	*	*	*	*	1:32	86	14:19	31	*	*	*	*
8	97	93	90	89	91	96	101	105	105	100	90	78	65	53	44	39	40	45	55	67	80	91	98	102	1914	79.8	L	7:30	105	23:35	103	*	*	*	*	2:46	89	15:24	39	*	*	*	*
9	102	100	95	91	87	87	88	92	95	96	94	88	80	70	59	51	45	44	48	56	68	81	93	101	1911	79.6		8:51	96	*	*	*	*	4:47	87	16:44	44	*	*	*	*		
10	106	106	102	95	87	80	77	77	81	86	91	93	91	86	77	66	56	49	46	49	58	71	85	98	1913	79.7		0:31	107	11:5	93	*	*	*	*	6:22	77	17:58	46	*	*	*	*
11	108	112	109	101	90	78	68	63	65	71	81	90	97	98	94	85	72	59	50	47	51	62	77	93	1921	80.0		1:8	112	12:46	99	*	*	*	*	7:15	63	18:58	47	*	*	*	*
12	107	115	116	109	96	79	63	51	48	53	65	80	95	105	108	103	91	76	61	51	49	55	69	86	1931	80.5		1:38	117	13:52	108	*	*	*	*	7:55	48	19:46	49	*	*	*	*
13	104	117	123	118	105	84	62	44	33	33	44	62	84	103	115	117	110	95	78	62	53	54	63	80	1943	81.0		2:5	123	14:44	118	*	*	*	*	8:30	32	20:29	52	*	*	*	*
14	99	117	127	127	116	95	68	43	24	16	21	39	63	90	112	124	124	114	97	78	64	58	62	75	1953	81.4		2:31	129	15:32	125	*	*	*	*	9:6	16	21:8	58	*	*	*	*
15	94	114	129	134	127	108	80	49	23	6	3	14	38	68	97	119	129	127	115	97	79	68	65	73	1956	81.5	N	2:58	134	16:19	130	*	*	*	*	9:42	2	21:46	65	*	*	*	*
16	89	109	127	138	137	123	97	64	32	6	-7	-5	13	41	74	103	123	131	126	113	96	81	73	74	1958	81.6		3:26	139	17:6	131	*	*	*	*	10:21	-8	22:22	72	*	*	*	*
17	85	103	123	138	143	135	114	84	49	17	-5	-13	-6	16	47	79	106	124	129	123	110	95	83	79	1958	81.6		3:56	143	17:55	129	*	*	*	*	11:1	#-13	22:58	79	*	*	*	*
18	84	97	115	132	143	142	129	104	72	38	9	-9	-12	-1	23	53	83	107	121	123	117	106	94	86	1956	81.5		4:28	#144	18:45	124	*	*	*	*	11:44	#-13	23:34	85	*	*	*	*
19	85	93	107	123	136	142	137	120	94	63	32	8	-6	-5	8	31	59	85	105	116	117	112	103	94	1959	81.6		5:3	142	19:40	118	*	*	*	*	12:29	-7	*	*	*	*	*	*
20	89	91	99	112	125	134	136	128	111	86	59	33	13	4	6	19	40	64	86	103	111	112	108	101	1970	82.1		5:42	137	20:39	113	*	*	*	*	0:14	89	13:17	3	*	*	*	*
21	94	91	93	101	111	120	126	126	118	102	82	60	39	23	16	19	31	48	68	87	101	108	110	106	1980	82.5		6:28	127	21:42	110	*	*	*	*	1:4	91	14:12	16	*	*	*	*
22	100	94	91	92	97	103	110	115	114	108	97	82	65	48	36	30	31	41	55	73	89	102	109	110	1992	83.0	U	7:28	115	22:45	110	*	*	*	*	2:16	91	15:16	29	*	*	*	*
23	107	100	93	88	86	87	91	96	101	104	102	96	86	73	59	48	42	42	49	62	78	94	106	112	2002	83.4		9:4	104	23:38	113	*	*	*	*	4:6	86	16:27	41	*	*	*	*
24	113	108	100	90	80	75	73	76	82	89	96	99	98	93	83	70	59	51	51	57	70	85	100	112	2010	83.8		11:20	99	*	*	*	*	5:51	73	17:36	50	*	*	*	*		
25	118	117	109	97	82	69	60	57	60	69	81	92	101	104	101	92	79	66	58	58	64	78	94	109	2015	84.0		0:22	118	13:1	104	*	*	*	*	6:57	57	18:36	57	*	*	*	*
26	120	124	120	108	91	71	54	44	42	48	61	77	94	106	111	108	98	84	71	64	64	72	87	104	2023	84.3		1:0	124	14:9	111	*	*	*	*	7:46	41	19:29	63	*	*	*	*
27	119	129	129	120	103	80	57	38	29	29	40	58	79	99	113	118	114	102	87	74	68	70	81	97	2033	84.7		1:35	130	15:2	118	*	*	*	*	8:27	27	20:15	67	*	*	*	*
28	115	129	135	131	116	93	66	41	23	16	21	37	60	85	107	120	123	116	103	88	76	72	77	90	2040	85.0		2:8	135	15:47	123	*	*	*	*	9:5	16	20:57	72	*	*	*	*
29	108	125	137	139	129	108	80	51	26	11	9	20	41	68	94	114	125	125	116	101	87	77	76	85	2052	85.5	F	2:39	139	16:29	126	*	*	*	*	9:40	8	21:36	76	*	*	*	*
30	100	119	134	142	138	121	95	65	36	14	4	8	24	49	77	103	120	127	124	112	98	85	79	82	2056	85.7		3:10	142	17:8	127	*	*	*	*	10:14	4	22:13	79	*	*	*	*
31	93	111	128	140	142	132	110	81	51	24	7	3	12	33	60	88	110	123	126	120	107	94	84	82	2061	85.9		3:41	143	17:45	126	*	*	*	*	10:48	3	22:48	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	61030	82.0	18日4時28分	144	1	18日11時44分	-13	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)

2018年6月

毎時潮位																											満潮						干潮										
日	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	88	102	119	134	142	138	122	97	67	39	16	5	7	21	45	71	96	115	123	122	114	102	91	84	2060	85.8		4:12	142	18:22	124	*	*	*	*	11:21	4	23:22	83	*	*	*	*
2	85	95	110	125	137	139	130	110	84	55	30	14	9	16	33	57	82	103	116	121	117	108	97	88	2061	85.9		4:43	140	19: 0	121	*	*	*	*	11:55	8	23:58	85	*	*	*	*
3	85	89	100	115	128	135	132	119	98	72	47	27	16	16	27	46	68	90	107	116	117	112	103	94	2059	85.8		5:16	135	19:40	118	*	*	*	*	12:29	15	*	*	*	*	*	*
4	88	87	93	104	116	126	128	122	107	86	64	43	28	23	27	39	57	77	95	108	115	114	108	100	2055	85.6		5:51	129	20:23	115	*	*	*	*	0:37	87	13: 6	23	*	*	*	*
5	93	88	89	95	104	113	119	119	112	97	78	60	44	34	32	38	50	66	84	99	109	113	112	106	2054	85.6		6:30	120	21:12	114	*	*	*	*	1:23	88	13:46	31	*	*	*	*
6	99	92	88	89	93	100	107	111	110	102	90	75	60	48	42	41	48	59	74	89	102	110	114	112	2055	85.6		7:19	111	22: 4	114	*	*	*	*	2:26	88	14:33	41	*	*	*	*
7	106	98	91	86	84	87	92	97	101	101	97	88	77	65	56	51	50	56	66	80	94	105	113	115	2056	85.7	L	8:30	102	22:56	115	*	*	*	*	3:53	84	15:32	50	*	*	*	*
8	113	106	96	87	79	75	76	81	87	93	96	96	91	83	74	65	59	58	63	72	85	99	110	117	2061	85.9		10:18	97	23:44	119	*	*	*	*	5:21	75	16:42	58	*	*	*	*
9	118	114	104	92	78	67	62	62	68	78	88	96	100	98	92	83	74	67	65	69	79	92	106	117	2069	86.2		12:12	100	*	*	*	*	6:25	61	17:50	65	*	*	*	*		
10	123	122	114	100	82	65	51	45	47	57	72	87	100	107	108	102	92	81	73	71	75	86	100	114	2074	86.4		0:24	123	13:34	108	*	*	*	*	7:14	45	18:51	71	*	*	*	*
11	125	129	125	112	92	69	47	32	27	33	48	69	90	107	117	118	111	99	87	79	77	82	94	110	2079	86.6		1: 1	129	14:36	118	*	*	*	*	7:58	27	19:45	77	*	*	*	*
12	125	134	135	126	107	81	52	29	14	12	22	43	69	95	115	125	125	117	104	91	83	83	90	104	2081	86.7		1:37	136	15:30	127	*	*	*	*	8:40	11	20:33	82	*	*	*	*
13	121	135	143	139	124	99	67	36	11	-1	0	16	42	73	101	122	131	130	120	106	94	87	89	99	2084	86.8		2:14	143	16:20	132	*	*	*	*	9:23	-3	21:19	87	*	*	*	*
14	115	132	145	149	140	120	89	54	22	-2	-11	-5	15	45	78	107	126	134	130	119	106	95	90	95	2088	87.0	N	2:51	149	17: 9	134	*	*	*	*	10: 6	-12	22: 2	90	*	*	*	*
15	107	124	140	151	151	138	113	79	43	12	-9	-15	-4	20	51	84	111	128	133	128	116	104	95	93	2093	87.2		3:31	#153	17:57	133	*	*	*	*	10:51	#-15	22:44	92	*	*	*	*
16	99	113	130	145	153	149	133	105	71	36	8	-9	-11	3	29	60	90	114	127	130	123	112	100	93	2103	87.6		4:12	#153	18:44	130	*	*	*	*	11:35	-12	23:28	92	*	*	*	*
17	93	102	116	133	146	150	143	125	97	65	34	10	-3	0	15	40	69	96	116	125	125	118	107	96	2118	88.3		4:56	150	19:28	126	*	*	*	*	12:20	-3	*	*	*	*	*	*
18	91	93	102	116	130	140	142	134	116	91	62	36	17	9	14	31	54	80	102	117	124	121	113	102	2137	89.0		5:43	143	20:11	124	*	*	*	*	0:15	90	13: 6	9	*	*	*	*
19	92	88	90	99	111	123	130	131	123	108	86	63	43	29	25	31	47	68	90	108	119	122	118	109	2153	89.7		6:36	132	20:53	122	*	*	*	*	1: 9	88	13:52	24	*	*	*	*
20	98	88	84	85	92	101	111	118	119	113	101	85	68	52	42	41	48	62	80	99	114	122	122	117	2162	90.1	U	7:39	119	21:35	123	*	*	*	*	2:15	84	14:41	40	*	*	*	*
21	106	95	84	78	78	82	89	97	104	107	105	98	87	75	64	57	56	63	75	91	107	119	125	123	2165	90.2		9: 4	107	22:19	125	*	*	*	*	3:39	77	15:34	56	*	*	*	*
22	116	105	92	79	71	67	69	75	84	92	98	101	99	93	84	75	69	69	75	86	100	114	124	128	2165	90.2		11: 3	101	23: 7	128	*	*	*	*	5: 9	67	16:35	68	*	*	*	*
23	126	117	103	88	72	61	55	56	62	73	84	95	101	104	101	94	85	79	79	84	94	107	120	129	2169	90.4		12:54	104	23:56	132	*	*	*	*	6:23	54	17:40	78	*	*	*	*
24	132	128	117	100	81	63	49	42	43	52	66	82	96	106	111	109	101	93	86	85	90	100	113	126	2171	90.5		14: 9	111	*	*	*	*	7:19	42	18:43	85	*	*	*	*		
25	134	136	129	115	95	72	51	36	30	34	46	64	84	102	114	118	115	107	97	90	89	94	105	119	2176	90.7		0:43	136	15: 3	118	*	*	*	*	8: 6	30	19:40	88	*	*	*	*
26	132	139	138	128	110	86	60	38	24	21	29	46	68	91	110	122	124	119	108	98	91	91	98	111	2182	90.9		1:26	140	15:47	125	*	*	*	*	8:46	21	20:31	90	*	*	*	*
27	125	138	143	139	125	102	74	47	26	15	17	29	51	76	101	119	128	127	119	107	96	91	92	102	2189	91.2		2: 7	143	16:26	129	*	*	*	*	9:24	14	21:16	90	*	*	*	*
28	117	132	143	145	137	117	90	61	35	17	10	17	35	60	87	110	126	131	127	116	103	93	90	95	2194	91.4	F	2:44	146	17: 1	131	*	*	*	*	9:59	10	21:56	90	*	*	*	*
29	107	123	138	147	145	131	107	78	48	25	11	10	22	45	72	98	118	130	130	123	111	98	90	90	2197	91.5		3:20	147	17:34	131	*	*	*	*	10:33	9	22:33	89	*	*	*	*
30	98	113	130	143	147	140	122	95	65	38	18	10	15	32	57	84	108	124	130	127	117	104	93	88	2198	91.6		3:55	147	18: 7	130	*	*	*	*	11: 6	10	23: 8	88	*	*	*	*

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	63508	88.2	16日4時12分	153	2	15日10時51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)

2018 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	時刻
1	91	103	119	134	144	144	132	110	82	54	30	16	15	25	46	71	96	116	127	128	122	110	98	89	2202	91.8		4:29	146	18:39	129	*	*	*	*	11:39	14	23:44	87	*	*	*	*	
2	87	93	107	123	136	142	137	121	98	71	46	28	20	24	38	60	84	106	121	128	125	116	104	92	2207	92.0		5: 5	142	19:11	128	*	*	*	*	12:10	19	*	*	*	*	*	*	
3	86	87	96	110	124	134	135	127	110	86	62	42	30	27	36	53	74	96	114	124	126	120	110	98	2207	92.0		5:42	136	19:43	127	*	*	*	*	0:22	86	12:42	27	*	*	*	*	
4	88	84	87	97	109	121	128	126	116	99	78	58	43	36	39	50	67	87	105	119	125	124	116	105	2207	92.0		6:22	128	20:17	126	*	*	*	*	1: 5	84	13:16	36	*	*	*	*	
5	94	85	83	86	95	105	115	119	117	107	92	75	59	49	46	51	63	80	97	113	123	125	121	112	2212	92.2		7:10	119	20:53	126	*	*	*	*	1:56	83	13:52	46	*	*	*	*	
6	101	90	82	79	81	89	98	106	110	108	101	89	77	66	59	59	64	76	90	106	118	125	125	119	2218	92.4	L	8:13	110	21:32	126	*	*	*	*	3: 0	79	14:35	58	*	*	*	*	
7	109	97	85	76	71	73	79	87	96	102	103	99	92	83	76	71	71	76	86	99	112	122	127	126	2218	92.4		9:42	103	22:17	127	*	*	*	*	4:17	71	15:30	70	*	*	*	*	
8	119	107	93	78	67	60	60	66	76	87	96	102	103	100	94	87	83	82	86	95	107	118	127	130	2223	92.6		11:43	103	23: 6	131	*	*	*	*	5:32	59	16:39	82	*	*	*	*	
9	128	119	105	87	69	54	45	44	52	65	80	94	105	110	110	105	99	93	91	94	102	113	124	132	2220	92.5		13:27	111	23:59	135	*	*	*	*	6:35	44	17:55	91	*	*	*	*	
10	135	132	120	102	79	57	39	28	29	38	56	76	96	111	119	120	115	108	101	97	100	107	118	130	2213	92.2		14:39	121	*	*	*	*	7:29	27	19: 6	97	*	*	*	*			
11	139	142	136	121	98	70	43	23	13	15	28	50	76	100	118	128	129	122	113	104	101	103	111	124	2207	92.0		0:52	142	15:34	129	*	*	*	*	8:20	12	20: 8	100	*	*	*	*	
12	137	147	149	140	121	93	61	31	9	0	5	23	50	80	107	126	134	133	125	114	104	101	104	115	2209	92.0		1:43	149	16:21	135	*	*	*	*	9: 9	0	21: 2	101	*	*	*	*	
13	129	144	154	154	143	119	87	51	20	-1	-7	1	23	54	86	114	131	138	134	123	111	101	98	104	2211	92.1	N	2:32	156	17: 5	138	*	*	*	*	9:56	-7	21:51	98	*	*	*	*	
14	117	134	150	159	157	142	115	80	44	14	-5	-8	5	31	63	95	120	135	138	131	118	104	95	94	2228	92.8		3:21	160	17:44	138	*	*	*	*	10:41	# -9	22:37	94	*	*	*	*	
15	103	118	137	153	160	156	138	109	74	39	12	-2	-1	16	43	75	105	126	136	135	124	110	96	89	2251	93.8		4: 9	#161	18:21	137	*	*	*	*	11:25	-4	23:22	88	*	*	*	*	
16	90	101	118	137	151	157	150	130	102	69	38	16	7	13	32	60	90	115	131	136	130	117	101	88	2279	95.0		4:58	157	18:54	136	*	*	*	*	12: 6	7	*	*	*	*	*	*	
17	82	86	98	115	133	145	148	140	121	95	66	41	25	22	32	52	78	104	124	134	133	124	109	93	2300	95.8		5:47	148	19:26	135	*	*	*	*	0: 8	82	12:45	21	*	*	*	*	
18	81	77	82	94	110	125	135	136	128	111	89	67	48	38	40	52	72	95	116	131	135	130	118	102	2312	96.3		6:39	137	19:57	135	*	*	*	*	0:57	77	13:22	38	*	*	*	*	
19	87	76	73	77	88	101	114	122	123	116	103	87	71	59	54	59	72	90	110	126	135	135	127	113	2318	96.6		7:36	123	20:29	136	*	*	*	*	1:53	73	13:59	54	*	*	*	*	
20	97	82	72	69	72	80	91	102	109	110	107	99	89	79	72	71	77	89	104	120	131	136	133	124	2315	96.5	U	8:48	111	21: 7	136	*	*	*	*	3: 0	69	14:39	70	*	*	*	*	
21	110	94	80	69	64	65	71	80	90	97	102	102	100	94	89	85	85	90	100	113	125	134	136	132	2307	96.1		10:40	103	21:52	136	*	*	*	*	4:21	64	15:28	84	*	*	*	*	
22	122	109	93	77	65	58	56	61	69	80	90	98	103	105	103	99	95	95	99	107	117	127	134	136	2298	95.8		12:54	105	22:49	136	*	*	*	*	5:43	56	16:38	95	*	*	*	*	
23	132	122	108	91	74	59	49	47	51	61	74	88	100	109	113	112	107	103	101	103	109	119	128	135	2295	95.6		14:16	113	23:54	137	*	*	*	*	6:51	47	18: 1	101	*	*	*	*	
24	137	133	123	107	87	67	50	40	38	44	57	74	92	107	117	121	119	112	106	102	103	109	119	129	2293	95.5		15: 5	121	*	*	*	*	7:45	38	19:17	102	*	*	*	*			
25	137	140	135	123	104	81	58	40	31	31	40	57	78	99	116	126	127	122	113	105	100	101	109	120	2293	95.5		0:55	140	15:42	128	*	*	*	*	8:29	29	20:17	100	*	*	*	*	
26	132	141	143	136	120	97	71	48	30	23	27	42	63	87	110	125	132	130	121	110	100	96	100	110	2294	95.6		1:46	143	16:14	132	*	*	*	*	9: 8	23	21: 4	96	*	*	*	*	
27	124	137	146	146	135	114	88	60	37	22	19	29	48	73	99	120	132	135	128	116	104	95	93	99	2299	95.8		2:29	147	16:44	135	*	*	*	*	9:44	19	21:44	92	*	*	*	*	
28	113	129	143	150	146	130	105	76	49	28	18	20	35	59	86	111	129	136	133	123	108	96	89	90	2302	95.9	F	3: 8	150	17:12	136	*	*	*	*	10:17	17	22:19	88	*	*	*	*	
29	101	118	135	148	151	142	121	94	64	39	22	18	27	47	74	100	122	134	136	128	114	99	88	84	2306	96.1		3:45	151	17:39	137	*	*	*	*	10:49	18	22:53	84	*	*	*	*	
30	90	105	124	140	150	148	134	110	81	54	33	22	24	39	63	89	113	130	137	132	120	105	90	81	2314	96.4		4:21	150	18: 5	137	*	*	*	*	11:19	21	23:27	80	*	*	*	*	
31	82	92	109	128	142	147	141	123	98	70	46	31	27	36	55	80	105	124	135	135	126	111	95	82	2320	96.7		4:58	147	18:31	137	*	*	*	*	11:48	27	*	*	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70078	94.2	15 日 4 時 9 分	161	1	14 日 10 時 41 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)

2018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	77	82	95	113	130	140	141	131	111	87	63	44	35	38	52	73	96	118	132	136	131	118	102	86	2331	97.1		5:35	142	18:56	137	*	*	*	*	0: 2	77	12:16	35	*	*	*	*
2	76	75	82	96	113	127	135	132	120	101	79	60	48	45	53	69	90	111	127	136	134	125	109	93	2336	97.3		6:16	135	19:23	136	*	*	*	*	0:40	74	12:45	45	*	*	*	*
3	79	72	73	82	95	110	122	126	122	110	93	76	63	57	59	70	86	105	121	133	136	130	118	102	2340	97.5		7: 2	126	19:50	136	*	*	*	*	1:23	71	13:15	56	*	*	*	*
4	86	74	68	70	78	91	104	113	117	113	104	92	80	72	70	75	86	100	116	128	135	134	125	112	2343	97.6		8: 0	117	20:21	135	*	*	*	*	2:15	68	13:48	70	*	*	*	*
5	96	81	69	64	64	71	82	94	103	108	107	102	95	88	84	84	90	99	111	123	132	135	132	122	2336	97.3	L	9:21	109	20:59	135	*	*	*	*	3:22	63	14:28	84	*	*	*	*
6	109	93	77	64	57	55	60	70	83	94	102	106	106	103	100	98	98	102	109	118	127	134	135	132	2332	97.2		11:33	106	21:51	136	*	*	*	*	4:42	55	15:28	97	*	*	*	*
7	123	109	92	74	58	47	43	47	57	71	86	99	108	113	114	112	109	107	109	114	121	129	135	137	2314	96.4		13:43	114	23: 2	137	*	*	*	*	6: 0	43	17: 5	107	*	*	*	*
8	135	126	112	92	70	50	36	30	33	45	63	82	101	115	123	125	122	116	112	111	114	120	129	137	2299	95.8		14:49	125	*	*	*	*	7: 8	30	18:47	111	*	*	*	*		
9	142	141	133	116	92	66	41	24	17	21	36	59	83	106	123	132	132	126	118	111	108	111	119	130	2287	95.3		0:22	143	15:33	133	*	*	*	*	8: 6	17	20: 2	108	*	*	*	*
10	142	149	149	139	119	91	60	32	13	7	14	34	61	89	115	132	138	135	126	114	105	101	105	116	2286	95.3		1:31	150	16: 9	138	*	*	*	*	8:58	7	20:58	101	*	*	*	*
11	132	147	157	156	144	120	88	54	25	6	3	14	38	69	100	124	138	141	133	119	105	95	93	100	2301	95.9	N	2:29	158	16:42	141	*	*	*	*	9:44	# 2	21:45	92	*	*	*	*
12	115	134	152	162	160	145	117	83	48	20	5	6	23	50	82	112	133	142	139	126	109	93	84	84	2324	96.8		3:22	#163	17:13	143	*	*	*	*	10:27	4	22:28	82	*	*	*	*
13	95	114	136	154	163	159	140	111	77	45	21	11	18	38	68	99	125	140	143	134	116	97	81	73	2358	98.3		4:11	#163	17:41	144	*	*	*	*	11: 6	11	23:10	73	*	*	*	*
14	77	92	114	136	153	159	152	132	104	72	45	27	24	36	59	88	116	136	144	140	125	105	84	70	2390	99.6		4:59	159	18: 8	144	*	*	*	*	11:42	23	23:51	65	*	*	*	*
15	66	73	90	112	133	147	150	141	122	96	70	49	38	42	58	82	108	130	143	144	133	115	94	74	2410	100.4		5:46	151	18:34	145	*	*	*	*	12:15	38	*	*	*	*	*	*
16	63	62	71	89	109	126	137	138	128	111	90	71	57	54	63	80	102	124	140	146	140	126	106	85	2418	100.8		6:34	139	19: 0	146	*	*	*	*	0:35	61	12:46	54	*	*	*	*
17	68	59	61	71	86	103	117	125	125	116	103	89	76	70	72	83	99	118	135	144	144	134	118	99	2415	100.6		7:26	126	19:29	145	*	*	*	*	1:22	59	13:16	69	*	*	*	*
18	80	66	59	61	69	82	96	107	113	113	108	100	92	85	83	88	99	113	128	139	143	139	128	112	2403	100.1	U	8:30	114	20: 1	143	*	*	*	*	2:17	59	13:47	83	*	*	*	*
19	95	79	67	61	61	67	76	87	96	103	105	102	98	96	96	101	109	120	131	138	139	134	123	2389	99.5		10:16	105	20:42	139	*	*	*	*	3:26	60	14:25	96	*	*	*	*	
20	110	95	80	68	61	59	62	69	79	88	97	103	107	108	107	106	106	108	114	121	129	134	130	2375	99.0		13: 3	108	21:39	135	*	*	*	*	4:53	59	15:37	106	*	*	*	*	
21	122	110	96	81	68	58	54	55	62	72	84	96	106	114	117	116	113	110	110	113	118	124	130	132	2361	98.4		14:17	117	23: 7	132	*	*	*	*	6:16	53	17:37	110	*	*	*	*
22	130	124	113	98	81	65	52	47	48	56	69	85	101	114	122	124	121	116	110	107	108	113	121	128	2353	98.0		14:53	125	*	*	*	*	7:19	46	19:12	107	*	*	*	*		
23	133	133	127	115	97	77	58	45	39	42	53	71	91	109	123	130	129	122	113	105	101	103	110	120	2346	97.8		0:33	134	15:23	131	*	*	*	*	8: 8	39	20:12	101	*	*	*	*
24	131	138	138	130	114	93	69	49	36	33	40	56	78	101	120	132	135	129	118	106	96	93	98	109	2342	97.6		1:34	139	15:49	135	*	*	*	*	8:48	33	20:55	93	*	*	*	*
25	123	136	144	142	131	110	85	60	40	29	31	43	65	90	113	130	138	135	124	109	96	87	87	96	2344	97.7		2:21	145	16:13	138	*	*	*	*	9:24	29	21:30	86	*	*	*	*
26	112	129	143	149	143	127	102	74	49	32	27	34	53	78	104	126	138	139	130	115	98	84	79	84	2349	97.9	F	3: 1	149	16:37	140	*	*	*	*	9:56	27	22: 3	79	*	*	*	*
27	98	118	137	149	151	140	119	91	63	41	29	30	44	67	94	119	136	142	136	121	102	85	74	73	2359	98.3		3:39	152	16:59	142	*	*	*	*	10:25	28	22:34	72	*	*	*	*
28	83	102	124	143	152	149	133	108	80	55	37	32	40	60	85	111	132	142	140	128	109	89	73	66	2373	98.9		4:15	152	17:22	143	*	*	*	*	10:54	32	23: 6	66	*	*	*	*
29	70	86	108	130	146	150	142	123	97	71	50	39	41	56	78	104	126	141	143	134	117	95	75	63	2385	99.4		4:52	150	17:44	144	*	*	*	*	11:21	38	23:39	60	*	*	*	*
30	61	71	90	113	133	144	144	132	112	87	65	51	48	56	74	98	120	137	144	139	125	104	82	65	2395	99.8		5:30	146	18: 6	144	*	*	*	*	11:47	47	*	*	*	*	*	*
31	56	60	73	93	115	131	139	136	122	102	82	66	58	61	74	94	115	133	143	143	132	113	91	71	2403	100.1		6:11	139	18:29	144	*	*	*	*	0:14	56	12:14	58	*	*	*	*

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	72997	98.1	13日4時11分	163	2	11日9時44分	2	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)

2018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	57	53	60	75	94	113	126	131	126	113	97	82	72	71	78	92	110	127	140	143	137	122	102	82	2403	100.1		6:57	131	18:53	143	*	*	*	*	0:52	53	12:40	70	*	*	*	*
2	64	54	53	60	74	91	107	118	121	117	107	96	87	83	86	95	108	123	135	141	140	130	114	95	2399	100.0		7:54	121	19:20	142	*	*	*	*	1:38	52	13: 8	83	*	*	*	*
3	77	62	53	52	58	70	84	98	108	112	111	106	101	97	97	101	108	119	129	137	139	135	125	110	2389	99.5	L	9:15	112	19:54	139	*	*	*	*	2:38	51	13:38	96	*	*	*	*
4	93	77	62	53	50	53	62	74	87	98	105	109	110	110	109	109	111	116	123	130	135	136	132	124	2368	98.7		11:59	110	20:45	136	*	*	*	*	3:59	50	14:23	108	*	*	*	*
5	112	97	80	64	52	45	44	51	63	77	91	104	113	118	120	119	117	116	118	121	126	130	133	132	2343	97.6		14: 4	120	22:22	133	*	*	*	*	5:32	44	16:52	116	*	*	*	*
6	128	118	103	85	65	48	37	34	40	53	71	90	107	120	127	128	124	119	114	112	114	119	126	133	2315	96.5		14:41	128	*	*	*	*	6:50	34	19: 3	112	*	*	*	*		
7	137	136	127	111	89	65	43	29	25	32	48	71	94	115	129	135	132	124	114	105	102	104	112	124	2303	96.0		0:18	137	15:10	135	*	*	*	*	7:52	25	20: 8	102	*	*	*	*
8	136	145	146	136	117	90	62	37	22	20	30	51	78	104	126	138	139	131	117	103	92	88	94	107	2309	96.2		1:36	146	15:38	140	*	*	*	*	8:42	19	20:54	88	*	*	*	*
9	125	142	153	154	142	119	89	58	33	20	21	36	61	91	118	137	144	139	124	105	87	76	75	86	2335	97.3		2:34	155	16: 4	144	*	*	*	*	9:26	# 18	21:35	75	*	*	*	*
10	105	127	147	159	158	143	117	85	54	32	23	29	49	78	108	132	145	145	132	112	89	71	62	65	2367	98.6	N	3:25	160	16:29	147	*	*	*	*	10: 5	22	22:14	62	*	*	*	*
11	81	105	130	151	161	156	138	111	80	52	35	32	45	69	98	125	144	149	141	122	97	73	56	51	2402	100.1		4:12	#161	16:53	149	*	*	*	*	10:40	31	22:52	51	*	*	*	*
12	60	80	106	132	150	157	149	130	103	76	54	44	48	65	91	118	140	151	148	132	108	82	59	46	2429	101.2		4:58	157	17:17	152	*	*	*	*	11:13	44	23:30	44	*	*	*	*
13	46	59	82	108	131	146	148	139	120	97	75	60	57	68	88	112	135	149	152	142	121	95	70	50	2450	102.1		5:42	149	17:41	153	*	*	*	*	11:43	57	*	*	*	*		
14	42	47	62	84	108	127	138	137	127	111	93	78	70	74	88	107	128	145	152	147	132	109	84	62	2452	102.2		6:27	139	18: 7	152	*	*	*	*	0: 9	42	12:11	70	*	*	*	*
15	47	43	51	66	86	106	120	127	125	117	105	92	84	83	90	105	122	138	148	148	139	121	99	77	2439	101.6		7:16	128	18:34	149	*	*	*	*	0:50	43	12:39	82	*	*	*	*
16	59	49	48	56	70	86	101	112	117	116	110	103	96	93	96	104	116	129	140	144	141	129	112	93	2420	100.8		8:14	117	19: 3	144	*	*	*	*	1:35	47	13: 7	93	*	*	*	*
17	75	62	54	54	60	71	83	95	104	109	110	109	106	103	103	106	112	121	130	136	137	131	121	107	2399	100.0	U	9:51	110	19:39	137	*	*	*	*	2:31	53	13:41	103	*	*	*	*
18	92	78	67	60	58	62	69	79	89	98	105	109	112	112	111	111	112	115	120	125	128	128	124	117	2381	99.2		12:44	112	20:31	129	*	*	*	*	3:49	58	15: 0	111	*	*	*	*
19	107	95	83	71	63	59	59	64	73	84	95	105	113	118	119	117	114	112	111	113	117	120	122	122	2356	98.2		13:49	119	22:15	122	*	*	*	*	5:24	58	17:38	111	*	*	*	*
20	118	110	100	87	74	62	55	54	59	69	83	97	111	121	125	125	119	112	106	104	105	109	115	121	2341	97.5		14:21	126	*	*	*	*	6:41	54	19:13	104	*	*	*	*		
21	124	123	116	104	89	72	58	50	49	56	69	87	105	120	129	131	126	116	105	97	94	96	104	114	2334	97.3		0:15	124	14:46	131	*	*	*	*	7:36	48	20: 3	94	*	*	*	*
22	124	130	129	121	105	86	67	51	44	46	57	74	95	115	130	136	132	122	107	94	85	83	90	103	2326	96.9		1:25	130	15: 9	136	*	*	*	*	8:19	43	20:40	83	*	*	*	*
23	118	131	138	135	122	103	80	59	45	40	47	63	85	108	127	138	138	128	112	94	79	73	76	88	2327	97.0		2:13	138	15:31	139	*	*	*	*	8:54	40	21:11	72	*	*	*	*
24	107	126	140	144	137	120	96	72	52	41	41	54	75	100	123	138	142	135	118	97	78	65	63	72	2336	97.3		2:54	144	15:52	142	*	*	*	*	9:26	40	21:42	62	*	*	*	*
25	91	114	134	147	147	135	114	88	64	47	42	49	67	92	117	136	145	141	126	104	80	61	53	57	2351	98.0	F	3:32	149	16:12	145	*	*	*	*	9:56	42	22:12	52	*	*	*	*
26	73	97	122	142	150	146	129	105	80	59	48	49	62	85	110	132	145	146	134	112	86	63	47	45	2367	98.6		4:10	151	16:33	147	*	*	*	*	10:24	46	22:43	44	*	*	*	*
27	55	77	104	129	146	150	140	121	97	74	58	54	62	80	104	127	144	149	141	122	96	69	48	38	2385	99.4		4:48	150	16:54	149	*	*	*	*	10:52	54	23:15	37	*	*	*	*
28	41	58	83	110	133	145	145	132	112	91	73	64	66	79	99	122	140	149	146	131	107	79	55	38	2398	99.9		5:28	146	17:16	150	*	*	*	*	11:19	63	23:49	33	*	*	*	*
29	34	43	63	88	113	132	140	136	123	105	88	77	74	81	97	117	135	147	149	139	118	93	66	45	2403	100.1		6:10	140	17:39	149	*	*	*	*	11:46	74	*	*	*	*		
30	34	34	46	67	91	112	127	132	127	116	102	91	85	88	98	113	130	142	148	143	128	107	82	59	2402	100.1		6:58	132	18: 3	148	*	*	*	*	0:27	32	12:12	85	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	71229	98.9	11日4時12分	161	1	9日9時26分	18	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)

2018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	時刻
1	42	35	38	50	69	89	107	119	122	119	111	103	97	96	101	112	124	136	143	143	135	119	98	77	2385	99.4		7:57	122	18:31	144	*	*	*	*	1:12	34	12:40	96	*	*	*	*	
2	58	44	39	42	52	68	84	99	110	114	114	111	108	106	107	112	120	128	135	138	136	127	113	96	2361	98.4	L	9:26	115	19:5	138	*	*	*	*	2:8	39	13:10	106	*	*	*	*	
3	79	63	50	44	45	51	63	77	91	102	110	114	115	115	114	115	117	120	125	129	130	128	122	113	2332	97.2		12:14	115	20:1	130	*	*	*	*	3:26	43	14:15	114	*	*	*	*	
4	101	86	71	57	48	44	47	56	69	84	99	110	118	122	122	119	116	114	114	115	118	122	124	123	2299	95.8		13:31	122	22:18	124	*	*	*	*	5:4	44	17:42	114	*	*	*	*	
5	119	110	96	80	63	49	42	42	51	65	83	101	116	125	129	126	119	111	104	101	102	107	115	123	2279	95.0		14:1	129	*	*	*	*	6:27	41	19:15	101	*	*	*	*			
6	128	128	121	106	86	66	48	39	39	49	67	88	109	125	134	133	125	112	98	88	84	88	98	112	2271	94.6		0:30	129	14:27	135	*	*	*	*	7:29	37	20:3	84	*	*	*	*	
7	126	136	138	131	113	90	65	46	37	39	53	75	99	121	136	140	133	118	99	81	70	68	76	92	2282	95.1		1:44	139	14:52	140	*	*	*	*	8:18	36	20:43	67	*	*	*	*	
8	113	132	145	147	137	116	89	64	46	39	46	64	89	115	135	145	142	127	105	81	62	52	54	68	2313	96.4		2:40	148	15:16	145	*	*	*	*	9:0	39	21:20	51	*	*	*	*	
9	91	117	139	151	151	137	114	87	63	48	46	58	80	107	131	147	149	138	116	89	63	44	38	46	2350	97.9	N	3:28	153	15:41	150	*	*	*	*	9:37	45	21:56	38	*	*	*	*	
10	66	94	122	143	153	149	133	109	83	63	54	58	75	100	126	145	153	147	128	101	71	46	31	31	2381	99.2		4:13	154	16:5	153	*	*	*	*	10:11	54	22:32	29	*	*	*	*	
11	45	69	99	126	145	151	143	126	103	82	67	64	75	95	119	141	154	154	140	115	84	55	34	25	2411	100.5		4:56	151	16:29	155	*	*	*	*	10:43	64	23:7	24	*	*	*	*	
12	30	49	75	104	128	142	144	135	118	98	82	74	78	92	113	134	150	156	148	127	100	70	44	28	2419	100.8		5:39	145	16:55	#156	*	*	*	*	11:13	74	23:43	24	*	*	*	*	
13	25	35	56	82	108	127	136	135	125	111	96	86	84	92	108	127	143	153	151	137	113	86	59	39	2414	100.6		6:22	137	17:21	153	*	*	*	*	11:42	83	*	*	*	*	*	*	
14	29	31	44	65	88	109	123	129	126	117	106	97	92	94	104	119	134	146	148	141	124	101	76	55	2398	99.9		7:8	129	17:48	149	*	*	*	*	0:20	28	12:12	92	*	*	*	*	
15	40	35	40	54	72	91	107	118	121	119	113	106	100	99	103	113	125	135	141	139	129	112	92	72	2376	99.0		8:1	121	18:17	142	*	*	*	*	0:59	35	12:44	99	*	*	*	*	
16	56	46	44	50	61	76	91	104	112	115	115	112	108	105	105	109	116	124	130	132	128	118	104	88	2349	97.9		9:17	115	18:51	132	*	*	*	*	1:44	44	13:27	105	*	*	*	*	
17	73	61	54	53	57	65	77	89	100	108	112	114	114	112	110	109	111	114	118	121	122	118	111	100	2323	96.8	U	11:20	115	19:37	122	*	*	*	*	2:44	52	14:55	109	*	*	*	*	
18	89	78	68	61	58	60	66	75	86	97	107	114	118	119	117	113	109	107	107	108	111	112	112	108	2300	95.8		12:45	119	21:16	112	*	*	*	*	4:9	58	17:31	106	*	*	*	*	
19	103	95	85	75	66	60	60	64	73	85	98	110	119	124	123	118	111	103	97	95	97	102	107	111	2281	95.0		13:25	124	23:47	112	*	*	*	*	5:39	59	18:59	95	*	*	*	*	
20	112	109	102	91	78	67	59	57	62	73	88	103	117	126	129	125	115	103	92	84	83	88	96	106	2265	94.4		13:54	129	*	*	*	*	6:46	57	19:43	83	*	*	*	*			
21	115	119	116	108	94	78	64	56	55	63	77	95	113	127	133	132	122	106	90	76	70	72	81	96	2258	94.1		1:9	119	14:18	134	*	*	*	*	7:35	55	20:16	69	*	*	*	*	
22	111	123	127	123	111	94	75	61	54	56	68	86	107	125	136	138	129	112	91	72	59	56	64	80	2258	94.1		2:2	127	14:40	138	*	*	*	*	8:15	54	20:47	56	*	*	*	*	
23	101	120	132	135	127	111	90	71	58	55	62	78	99	121	137	143	137	120	97	72	53	43	46	61	2269	94.5		2:45	136	15:1	143	*	*	*	*	8:50	54	21:17	43	*	*	*	*	
24	84	109	129	141	140	128	108	86	68	58	60	72	93	115	135	146	144	130	106	78	52	35	31	41	2289	95.4		3:26	142	15:23	146	*	*	*	*	9:22	58	21:48	31	*	*	*	*	
25	63	91	118	138	146	140	124	103	82	68	63	70	87	110	131	146	149	139	117	88	58	34	21	24	2310	96.3	F	4:6	146	15:45	150	*	*	*	*	9:54	63	22:20	21	*	*	*	*	
26	41	68	99	126	142	146	137	119	99	81	71	73	85	104	126	144	152	147	129	101	69	40	20	14	2333	97.2		4:46	146	16:9	152	*	*	*	*	10:24	70	22:54	14	*	*	*	*	
27	23	45	75	106	130	142	142	131	114	96	83	79	85	101	120	139	151	152	140	116	85	53	28	13	2349	97.9		5:29	144	16:34	153	*	*	*	*	10:54	79	23:31	#11	*	*	*	*	
28	13	27	52	82	109	129	138	135	124	109	96	88	89	99	115	133	147	152	146	129	102	72	43	22	2351	98.0		6:14	139	17:0	152	*	*	*	*	11:24	87	*	*	*	*	*	*	
29	13	17	34	58	86	109	125	131	128	118	107	98	95	100	111	126	139	148	148	137	117	91	64	40	2340	97.5		7:6	131	17:29	149	*	*	*	*	0:11	13	11:55	95	*	*	*	*	
30	24	19	25	41	63	86	106	119	123	121	115	108	103	103	109	119	130	139	142	139	126	108	85	63	2316	96.5		8:7	123	18:2	142	*	*	*	*	0:56	19	12:30	102	*	*	*	*	
31	43	31	28	34	47	65	84	101	112	117	117	114	111	108	109	113	119	126	132	133	128	118	103	85	2278	94.9		9:31	118	18:44	133	*	*	*	*	1:50	28	13:20	108	*	*	*	*	

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	72140	97.0	12日 16時 55分	156	1	27日 23時 31分	11	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)

2018 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	68	52	42	38	41	51	66	82	97	108	115	118	117	114	111	110	110	113	116	120	121	119	113	104	2246	93.6	L	11:14	118	19:56	121	*	*	*	*	3: 1	38	15:11	110	*	*	*	*
2	91	77	64	52	46	46	53	65	81	96	109	117	121	121	116	110	105	101	100	102	105	110	113	113	2214	92.3		12:22	122	22:34	113	*	*	*	*	4:28	46	17:52	100	*	*	*	*
3	109	101	89	75	61	52	50	55	67	83	99	114	123	127	124	115	104	93	85	82	85	92	102	111	2198	91.6		13: 2	127	*	*	*	*	5:50	50	19: 2	82	*	*	*	*		
4	117	118	112	100	83	67	56	52	58	71	89	108	123	132	132	124	109	92	77	66	64	70	82	99	2201	91.7		0:38	119	13:33	133	*	*	*	*	6:54	52	19:47	64	*	*	*	*
5	114	125	128	121	107	88	70	59	56	64	80	100	120	134	139	134	119	98	75	57	47	48	59	78	2220	92.5		1:49	128	14: 1	139	*	*	*	*	7:45	56	20:26	46	*	*	*	*
6	100	120	133	136	127	110	90	72	62	62	73	92	114	133	144	144	131	109	82	57	38	31	37	54	2251	93.8		2:44	136	14:28	145	*	*	*	*	8:28	61	21: 3	31	*	*	*	*
7	79	105	127	140	140	129	110	90	73	67	71	86	107	129	145	150	143	123	95	64	38	22	20	32	2285	95.2		3:31	141	14:55	150	*	*	*	*	9: 7	66	21:39	19	*	*	*	*
8	55	84	112	133	143	140	127	107	89	76	74	83	101	123	142	153	151	136	109	78	47	24	13	17	2317	96.5	N	4:15	144	15:22	154	*	*	*	*	9:42	73	22:14	12	*	*	*	*
9	35	62	92	119	137	143	136	122	104	88	80	82	95	115	136	151	155	146	124	94	61	33	15	10	2335	97.3		4:57	143	15:50	#155	*	*	*	*	10:16	79	22:48	10	*	*	*	*
10	20	43	71	101	124	137	139	130	116	100	89	85	92	108	127	144	154	151	135	109	78	48	24	12	2337	97.4		5:37	140	16:18	154	*	*	*	*	10:49	85	23:22	11	*	*	*	*
11	14	29	54	81	107	126	134	133	123	110	98	91	92	102	118	135	147	151	142	122	94	65	39	22	2329	97.0		6:18	135	16:47	151	*	*	*	*	11:22	90	23:56	16	*	*	*	*
12	16	23	41	65	90	111	125	129	126	117	106	97	94	99	110	125	138	145	142	129	108	82	57	36	2311	96.3		7: 0	129	17:16	145	*	*	*	*	11:56	94	*	*	*	*	*	*
13	25	25	35	53	75	96	112	122	124	120	112	104	99	98	104	115	126	135	137	131	116	96	73	53	2286	95.3		7:46	124	17:48	137	*	*	*	*	0:32	23	12:34	98	*	*	*	*
14	39	33	36	47	63	81	99	111	118	119	116	110	104	101	102	107	114	122	127	126	119	105	88	70	2257	94.0		8:40	119	18:23	128	*	*	*	*	1:11	33	13:22	101	*	*	*	*
15	55	46	42	46	56	70	85	99	110	116	117	115	111	106	103	102	105	109	114	116	115	108	97	85	2228	92.8	U	9:49	117	19: 9	116	*	*	*	*	1:56	42	14:38	102	*	*	*	*
16	72	61	54	52	55	63	74	87	100	109	115	118	116	112	107	102	99	98	100	103	105	105	102	95	2204	91.8		11: 5	118	20:28	105	*	*	*	*	2:55	52	16:41	98	*	*	*	*
17	87	78	69	62	59	60	66	76	89	101	111	118	121	119	113	105	96	90	87	88	91	96	99	100	2181	90.9		12: 3	121	22:51	100	*	*	*	*	4:13	59	18:17	87	*	*	*	*
18	98	93	85	76	68	64	63	69	79	92	105	116	123	125	120	110	98	85	76	72	75	81	90	99	2162	90.1		12:44	125	*	*	*	*	5:32	63	19: 8	72	*	*	*	*		
19	104	105	101	93	82	72	66	65	71	83	98	113	124	130	128	118	103	85	69	59	57	63	75	90	2154	89.8		0:41	106	13:15	130	*	*	*	*	6:34	65	19:45	57	*	*	*	*
20	104	113	115	110	99	85	74	67	68	76	90	107	123	133	135	127	111	89	67	50	41	44	56	74	2158	89.9		1:46	115	13:42	135	*	*	*	*	7:25	67	20:18	41	*	*	*	*
21	95	112	123	124	116	102	87	75	69	73	84	101	119	134	140	136	121	98	71	46	30	26	34	53	2169	90.4		2:36	124	14: 9	140	*	*	*	*	8: 8	69	20:51	25	*	*	*	*
22	78	103	122	132	130	119	103	87	76	74	80	95	114	132	144	145	133	110	81	50	26	13	14	29	2190	91.3		3:21	133	14:35	146	*	*	*	*	8:47	73	21:26	11	*	*	*	*
23	55	85	112	131	138	133	120	102	88	79	80	91	108	128	144	150	144	125	96	62	31	9	1	8	2220	92.5	F	4: 4	138	15: 3	150	*	*	*	*	9:24	79	22: 2	1	*	*	*	*
24	30	60	92	119	136	140	132	118	101	89	84	89	103	122	140	152	152	139	114	80	45	16	-2	-5	2246	93.6		4:48	140	15:33	154	*	*	*	*	9:59	84	22:40	-6	*	*	*	*
25	9	35	67	99	124	137	138	129	114	100	91	90	99	115	133	148	155	149	130	101	66	33	7	-6	2263	94.3		5:34	139	16: 4	#155	*	*	*	*	10:35	90	23:20	# -7	*	*	*	*
26	-3	14	42	74	104	125	134	133	123	111	100	94	97	108	124	140	151	152	142	120	89	56	26	5	2261	94.2		6:21	135	16:38	153	*	*	*	*	11:11	94	*	*	*	*	*	*
27	-2	4	24	51	80	105	122	129	127	118	108	100	97	102	114	128	141	147	145	132	109	81	52	27	2241	93.4		7:11	129	17:16	148	*	*	*	*	0: 2	-2	11:50	97	*	*	*	*
28	11	7	16	34	59	84	106	119	124	121	114	106	100	99	105	115	126	135	138	134	121	101	77	53	2205	91.9		8: 6	124	17:58	138	*	*	*	*	0:48	7	12:37	99	*	*	*	*
29	33	21	20	29	45	67	88	106	117	120	118	112	105	100	99	103	110	118	124	126	122	111	96	77	2167	90.3		9: 4	120	18:52	126	*	*	*	*	1:38	19	13:40	99	*	*	*	*
30	59	44	35	34	41	55	73	92	107	116	119	117	111	104	98	95	95	99	104	109	112	111	105	95	2130	88.8	L	10: 4	119	20:13	112	*	*	*	*	2:35	33	15:19	95	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	66966	93.0	25 日 16 時 4 分	155	2	25 日 23 時 20 分	-7	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)

2018 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	83	69	57	49	47	53	64	80	96	110	118	121	118	111	102	93	86	83	84	88	94	100	103	103	2112	88.0		11:0	121	22:30	104	*	*	*	*	3:43	47	17:17	83	*	*	*	*
2	99	91	80	69	61	58	62	72	87	102	115	123	125	121	111	97	84	73	66	66	71	80	91	100	2104	87.7		11:48	125	*	*	*	*	4:56	58	18:34	65	*	*	*	*		
3	106	106	101	91	80	70	67	70	80	94	110	123	130	130	122	107	89	71	56	48	49	57	71	87	2115	88.1		0:35	107	12:30	131	*	*	*	*	6:3	67	19:26	48	*	*	*	*
4	102	112	115	110	99	87	77	73	77	88	103	119	131	137	133	121	100	77	55	39	32	35	48	68	2138	89.1		1:53	115	13:8	137	*	*	*	*	7:1	73	20:9	32	*	*	*	*
5	89	107	119	122	117	105	91	81	78	83	96	113	129	140	142	134	115	89	62	38	22	19	27	46	2164	90.2		2:50	123	13:43	142	*	*	*	*	7:52	78	20:48	18	*	*	*	*
6	70	95	115	127	128	120	106	93	83	82	90	105	123	138	146	144	129	105	75	46	22	10	11	25	2188	91.2		3:37	129	14:17	147	*	*	*	*	8:37	82	21:25	9	*	*	*	*
7	49	77	104	123	132	130	120	105	92	85	87	98	114	132	145	149	141	121	92	60	31	10	3	10	2210	92.1	N	4:19	133	14:50	150	*	*	*	*	9:19	85	22:0	3	*	*	*	*
8	30	58	87	112	129	134	129	117	102	91	87	92	105	123	140	150	148	134	108	77	45	19	4	3	2224	92.7		4:58	134	15:23	150	*	*	*	*	9:57	87	22:34	1	*	*	*	*
9	16	40	69	97	120	132	132	124	111	98	89	89	98	113	131	145	149	142	122	94	62	33	12	3	2221	92.5		5:35	133	15:55	149	*	*	*	*	10:33	88	23:7	3	*	*	*	*
10	8	26	52	81	106	124	131	128	118	105	94	89	92	104	120	136	145	145	132	109	80	50	25	10	2210	92.1		6:11	131	16:27	146	*	*	*	*	11:9	89	23:40	7	*	*	*	*
11	8	19	39	66	92	113	125	128	122	112	100	91	89	96	109	124	136	141	136	119	95	67	42	23	2192	91.3		6:47	128	17:0	141	*	*	*	*	11:45	89	*	*	*	*	*	*
12	14	17	32	53	78	100	116	124	123	116	106	96	90	91	99	111	124	132	133	124	106	83	59	38	2165	90.2		7:23	125	17:35	134	*	*	*	*	0:14	14	12:23	90	*	*	*	*
13	25	22	30	46	66	88	106	118	122	119	111	102	94	90	92	100	110	119	124	122	111	94	74	55	2140	89.2		8:2	122	18:12	124	*	*	*	*	0:47	22	13:8	90	*	*	*	*
14	40	32	33	43	58	77	95	109	118	119	115	108	99	92	89	91	97	105	111	114	110	100	86	70	2111	88.0		8:44	119	18:56	114	*	*	*	*	1:23	32	14:7	89	*	*	*	*
15	56	46	42	45	55	69	85	100	112	118	118	113	106	97	90	87	87	90	95	100	102	100	93	82	2088	87.0	U	9:31	118	19:58	102	*	*	*	*	2:3	42	15:29	86	*	*	*	*
16	71	61	55	53	56	65	77	91	104	114	118	118	113	104	95	86	80	77	79	84	89	93	93	90	2066	86.1		10:22	119	21:40	94	*	*	*	*	2:52	53	17:5	77	*	*	*	*
17	85	77	70	65	63	65	73	84	97	108	117	121	119	113	102	89	77	68	64	65	71	79	87	92	2051	85.5		11:12	121	23:55	94	*	*	*	*	3:57	63	18:15	64	*	*	*	*
18	94	92	86	80	74	71	72	79	90	102	114	122	125	121	111	97	79	63	52	47	50	60	73	86	2040	85.0		11:57	125	*	*	*	*	5:12	71	19:5	47	*	*	*	*		
19	96	102	102	97	89	82	77	78	85	96	109	120	128	129	122	107	87	65	46	33	30	37	52	71	2040	85.0		1:29	102	12:38	130	*	*	*	*	6:21	77	19:47	30	*	*	*	*
20	89	104	112	112	106	96	87	82	83	91	103	117	129	135	133	121	100	74	47	26	14	15	27	48	2051	85.5		2:31	113	13:16	136	*	*	*	*	7:20	82	20:27	13	*	*	*	*
21	73	96	113	121	120	112	101	91	86	88	97	111	126	138	142	135	117	90	58	29	7	-1	4	22	2076	86.5		3:21	122	13:53	142	*	*	*	*	8:12	86	21:8	-2	*	*	*	*
22	49	78	104	122	129	125	115	102	92	89	93	105	121	136	146	147	134	110	78	43	12	-7	-12	-2	2109	87.9		4:8	129	14:31	148	*	*	*	*	8:58	89	21:49	-12	*	*	*	*
23	22	53	85	112	128	132	126	114	102	93	91	98	112	129	145	152	148	130	101	65	29	0	-16	-16	2135	89.0	F	4:53	132	15:11	152	*	*	*	*	9:42	91	22:31	#-18	*	*	*	*
24	-1	27	61	93	117	131	132	124	111	99	92	93	102	118	136	150	154	145	124	92	55	20	-6	-17	2152	89.7		5:37	133	15:51	#154	*	*	*	*	10:24	91	23:14	#-18	*	*	*	*
25	-13	7	36	70	99	121	130	128	119	106	95	90	93	105	122	139	150	151	139	115	82	48	17	-5	2144	89.3		6:20	131	16:34	152	*	*	*	*	11:6	90	23:56	-12	*	*	*	*
26	-12	-3	19	48	79	105	122	127	123	112	100	90	87	93	106	122	137	145	143	129	105	75	44	18	2114	88.1		7:1	127	17:19	145	*	*	*	*	11:50	87	*	*	*	*	*	*
27	3	1	12	34	62	89	110	122	124	117	106	94	85	84	91	103	117	129	134	131	117	96	71	46	2078	86.6		7:40	124	18:8	135	*	*	*	*	0:39	0	12:40	84	*	*	*	*
28	26	16	17	30	51	75	98	114	122	120	112	100	89	81	80	86	96	107	117	121	117	106	89	70	2040	85.0		8:19	122	19:4	121	*	*	*	*	1:21	15	13:38	80	*	*	*	*
29	51	37	32	36	48	67	88	106	118	122	118	108	96	84	76	74	77	85	94	102	106	104	98	87	2014	83.9	L	8:57	122	20:16	106	*	*	*	*	2:5	32	14:53	74	*	*	*	*
30	73	61	51	49	53	65	81	98	113	121	122	117	106	93	81	71	66	66	71	78	86	92	95	93	2002	83.4		9:39	123	22:6	95	*	*	*	*	2:52	49	16:27	65	*	*	*	*
31	88	80	72	65	64	68	78	92	106	118	124	124	118	106	91	76	63	55	52	55	63	73	82	89	2002	83.4		10:27	125	*	*	*	*	3:47	64	17:56	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	65496	88.0	24日 15時 51分	154	1	24日 23時 14分	-18	2