

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)

2023 年 1 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	87	83	77	73	73	77	85	97	109	119	125	125	118	107	91	74	58	47	43	45	53	64	75	84	1989	82.9		10:28	126	*	*	*	*	*	*	3:39	72	18:10	43	*	*	*	*		
2	89	92	91	89	87	87	91	98	108	118	126	129	127	119	105	87	66	47	34	29	31	41	55	70	2016	84.0		1:22	92	11: 9	130	*	*	*	*	4:30	86	19: 9	28	*	*	*	*		
3	84	94	100	102	100	97	96	98	104	113	122	129	132	129	119	103	80	57	36	22	17	22	35	53	2044	85.2		2:50	102	12: 2	132	*	*	*	*	5:48	96	19:58	17	*	*	*	*		
4	73	90	103	109	110	107	103	100	102	107	115	124	132	134	130	118	97	72	45	24	11	8	17	35	2066	86.1		3:38	110	12:55	134	*	*	*	*	7: 8	100	20:41	8	*	*	*	*		
5	57	80	99	111	116	115	110	104	101	102	108	117	127	135	137	130	114	89	60	33	12	2	4	17	2080	86.7		4:13	117	13:44	137	*	*	*	*	8:15	101	21:20	1	*	*	*	*		
6	39	65	89	108	118	120	116	108	101	98	101	109	120	131	139	138	127	107	78	48	21	3	-4	4	2084	86.8		4:44	120	14:27	140	*	*	*	*	9: 5	98	21:57	-4	*	*	*	*		
7	23	48	76	99	115	121	119	112	103	97	95	100	111	124	136	141	137	122	96	66	35	11	-3	-4	2080	86.7	F	5:13	122	15: 6	141	*	*	*	*	9:46	95	22:32	-6	*	*	*	*		
8	9	32	60	87	108	119	121	115	106	96	91	92	100	114	129	139	141	132	112	84	53	24	4	-5	2063	86.0		5:41	121	15:43	142	*	*	*	*	10:21	90	23: 6	-5	*	*	*	*		
9	1	19	46	74	98	114	120	117	108	98	89	86	91	102	118	132	139	137	124	100	71	41	17	2	2044	85.2		6: 8	120	16:19	140	*	*	*	*	10:55	86	23:37	-1	*	*	*	*		
10	0	12	34	61	87	107	117	118	111	100	89	83	83	91	105	120	132	135	129	112	87	59	33	13	2018	84.1		6:35	119	16:54	136	*	*	*	*	11:28	82	*	*	*	*	*	*		
11	5	10	27	50	76	99	113	118	114	104	92	82	78	81	92	106	119	128	128	118	99	75	50	29	1993	83.0		7: 1	118	17:30	129	*	*	*	*	0: 8	5	12: 3	78	*	*	*	*		
12	16	15	25	44	68	91	108	117	117	108	96	84	76	74	80	91	104	115	120	117	105	87	66	46	1970	82.1		7:26	118	18:10	120	*	*	*	*	0:37	14	12:43	74	*	*	*	*		
13	31	25	29	43	63	84	103	115	119	113	102	89	77	71	71	77	87	98	107	110	106	95	79	62	1956	81.5		7:51	119	18:56	110	*	*	*	*	1: 6	25	13:29	70	*	*	*	*		
14	48	39	39	47	61	80	98	113	119	118	109	95	82	71	66	66	71	80	89	96	99	96	88	76	1946	81.1		8:18	120	19:58	99	*	*	*	*	1:35	38	14:27	65	*	*	*	*		
15	65	57	53	56	65	79	95	109	119	121	115	104	89	75	65	58	57	61	69	77	85	89	89	86	1938	80.8	L	8:46	121	21:33	90	*	*	*	*	2: 6	53	15:41	57	*	*	*	*		
16	80	74	70	69	73	81	93	106	117	122	121	113	100	85	70	57	48	45	48	54	64	74	82	87	1933	80.5		9:18	123	*	*	*	*	2:43	69	17: 4	45	*	*	*	*				
17	89	89	87	86	85	88	95	104	114	122	125	121	112	98	81	63	47	36	30	31	39	50	64	78	1934	80.6		0:23	90	9:59	125	*	*	*	*	3:38	85	18:19	30	*	*	*	*		
18	89	97	101	102	100	99	100	104	111	119	125	127	124	114	98	78	56	36	21	13	14	23	39	58	1948	81.2		2:39	102	10:55	127	*	*	*	*	5: 8	99	19:23	12	*	*	*	*		
19	78	95	107	113	114	111	107	107	109	115	122	129	132	129	118	100	76	49	24	6	-3	-2	11	31	1978	82.4		3:36	114	12: 3	132	*	*	*	*	6:48	106	20:20	-4	*	*	*	*		
20	56	81	102	116	122	121	116	110	108	109	116	125	134	139	136	124	102	72	41	12	-8	-17	-13	4	2008	83.7		4:17	123	13:12	139	*	*	*	*	8: 9	108	21:11	-17	*	*	*	*		
21	29	59	87	110	123	127	123	115	107	104	106	115	127	139	146	142	127	101	68	33	3	-18	-25	-17	2031	84.6		4:54	127	14:13	146	*	*	*	*	9: 7	104	21:58	-25	*	*	*	*		
22	4	34	66	95	116	127	126	119	108	99	96	101	113	129	144	151	146	128	99	63	26	-4	-22	-25	2039	85.0	N	5:27	128	15: 8	151	*	*	*	*	9:54	96	22:42	#-26	*	*	*	*		
23	-13	12	44	77	104	121	126	121	109	96	87	86	95	111	130	146	152	145	125	93	57	22	-5	-19	2022	84.3		5:57	126	16: 0	#152	*	*	*	*	10:37	85	23:22	-20	*	*	*	*		
24	-17	0	28	60	90	113	123	122	112	97	82	74	76	89	108	128	143	148	139	116	85	51	21	-1	1987	82.8		6:24	124	16:50	148	*	*	*	*	11:19	74	23:58	-8	*	*	*	*		
25	-8	0	21	49	79	104	120	123	116	101	83	69	63	68	83	103	123	136	138	127	105	77	48	24	1952	81.3		6:48	123	17:40	138	*	*	*	*	12: 2	63	*	*	*	*	*	*		
26	11	11	24	46	73	98	116	124	120	107	89	71	58	54	61	77	96	113	124	123	113	93	70	48	1920	80.0		7:10	124	18:30	125	*	*	*	*	0:30	9	12:49	54	*	*	*	*		
27	33	27	34	50	72	95	114	125	125	116	99	79	61	50	48	56	70	86	101	108	108	98	84	68	1907	79.5		7:32	126	19:24	109	*	*	*	*	0:58	27	13:40	48	*	*	*	*		
28	54	46	48	58	74	94	112	125	129	123	110	91	72	56	46	44	51	62	75	87	93	93	87	79	1909	79.5		7:54	129	20:28	94	*	*	*	*	1:21	46	14:41	44	*	*	*	*		
29	70	64	63	68	80	94	110	123	129	128	119	104	87	69	54	44	41	45	53	64	74	80	83	82	1928	80.3	U	8:20	130	22:10	83	*	*	*	*	1:40	62	15:54	41	*	*	*	*		
30	79	77	77	79	86	96	108	118	126	128	124	115	101	85	68	53	42	37	38	44	53	63	72	78	1947	81.1		8:52	129	*	*	*	*	1:44	77	17:19	37	*	*	*	*				
31	83	86	88	90	93	98	105	113	120	125	125	121	112	100	85	68	51	38	31	30	35	45	57	69	1968	82.0		9:36	125	*	*	*	*	18:38	29	*	*	*	*	*	*				

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	61698	82.9	23 日 16 時 0 分	152	1	22 日 22 時 42 分	-26	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 相馬

緯度: 37 °50 N

経度: 140 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(cm)

2023 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	80	89	95	99	100	102	104	108	113	117	121	122	120	113	102	86	66	47	32	23	21	27	40	55	1982	82.6		10:50	122	*	*	*	*	*	*	*	19:41	21	*	*	*	*	*	*		
2	72	87	98	105	107	106	105	104	105	108	113	118	122	121	115	103	84	62	40	23	14	14	23	39	1988	82.8		4:6	107	12:26	122	*	*	*	*	*	*	6:55	104	20:29	12	*	*	*	*	*
3	59	79	96	108	112	111	107	102	99	99	104	111	119	125	125	118	102	80	54	30	13	5	9	23	1990	82.9		4:16	113	13:35	126	*	*	*	*	*	8:25	99	21:10	5	*	*	*	*	*	
4	44	68	90	106	115	115	110	102	95	92	94	101	112	123	130	129	118	98	71	43	19	3	0	9	1987	82.8		4:34	116	14:26	131	*	*	*	*	*	9:11	92	21:46	0	*	*	*	*	*	
5	29	54	80	101	114	118	113	104	94	86	84	90	102	116	129	134	130	115	90	60	31	9	-2	0	1981	82.5		4:54	118	15:7	135	*	*	*	*	*	9:45	84	22:19	-3	*	*	*	*	*	
6	16	40	68	93	111	118	116	107	94	83	77	79	89	105	122	134	136	127	107	78	47	20	2	-2	1967	82.0	F	5:15	119	15:45	137	*	*	*	*	*	10:16	76	22:50	-3	*	*	*	*	*	
7	7	29	56	84	105	117	118	110	96	82	72	69	76	91	110	126	135	133	119	95	65	36	13	2	1946	81.1		5:34	119	16:21	136	*	*	*	*	*	10:47	69	23:18	1	*	*	*	*	*	
8	5	21	47	75	99	115	120	114	100	84	69	62	64	76	94	113	128	133	126	108	82	53	28	12	1928	80.3		5:54	120	16:57	133	*	*	*	*	*	11:17	61	23:44	9	*	*	*	*	*	
9	9	20	41	68	93	113	121	118	105	88	70	58	55	62	78	97	114	125	126	115	95	70	45	27	1913	79.7		6:13	121	17:34	127	*	*	*	*	*	11:49	55	*	*	*	*	*	*	*	
10	19	23	39	63	88	109	121	122	111	94	74	58	50	51	62	79	97	112	119	116	103	84	62	44	1900	79.2		6:32	123	18:13	119	*	*	*	*	*	0:9	19	12:22	49	*	*	*	*	*	
11	33	32	43	62	85	106	120	125	118	102	81	62	49	44	49	61	78	94	106	110	105	93	76	60	1894	78.9		6:52	125	18:58	110	*	*	*	*	*	0:32	31	13:0	44	*	*	*	*	*	
12	49	45	51	64	83	103	119	126	123	110	91	70	53	42	40	46	58	73	87	96	99	95	86	75	1884	78.5		7:12	126	19:53	99	*	*	*	*	*	0:55	45	13:44	40	*	*	*	*	*	
13	66	61	62	71	85	101	116	125	126	117	101	81	62	47	38	37	42	52	65	76	85	88	88	84	1876	78.2		7:35	127	21:18	89	*	*	*	*	*	1:16	61	14:42	36	*	*	*	*	*	
14	79	76	77	81	89	101	113	123	126	123	112	95	77	59	45	35	32	35	42	52	63	73	80	85	1873	78.0	L	8:1	126	*	*	*	*	*	*	1:29	76	16:2	32	*	*	*	*	*		
15	87	89	90	93	97	103	111	119	124	125	119	109	94	77	60	44	32	25	24	29	38	50	63	76	1878	78.3		8:36	125	*	*	*	*	*	*	17:40	24	*	*	*	*	*	*	*		
16	87	95	101	104	106	107	110	114	119	122	122	119	111	98	82	63	43	27	15	11	14	23	39	57	1889	78.7		9:37	123	*	*	*	*	*	*	19:7	11	*	*	*	*	*	*	*		
17	76	93	105	112	114	113	111	110	111	114	119	122	122	117	106	89	66	42	20	4	-3	0	13	33	1909	79.5		3:58	114	11:33	123	*	*	*	*	*	6:55	110	20:12	-3	*	*	*	*	*	
18	57	81	101	115	120	118	112	106	102	103	108	116	125	129	127	116	95	68	38	12	-6	-13	-7	10	1933	80.5		4:11	120	13:13	130	*	*	*	*	*	8:23	102	21:4	-13	*	*	*	*	*	
19	35	64	91	111	121	122	114	104	94	90	92	102	116	130	138	136	123	98	66	33	5	-13	-17	-7	1948	81.2		4:31	123	14:22	138	*	*	*	*	*	9:10	89	21:48	#-17	*	*	*	*	*	
20	16	46	77	103	119	123	117	104	89	78	74	81	97	117	134	144	141	125	97	62	28	2	-13	-12	1949	81.2	N	4:52	124	15:18	145	*	*	*	*	*	9:50	74	22:26	-14	*	*	*	*	*	
21	4	31	63	93	114	124	120	107	88	70	60	60	73	94	118	137	146	141	121	91	57	25	3	-5	1935	80.6		5:13	124	16:8	#146	*	*	*	*	*	10:28	58	23:1	-5	*	*	*	*	*	
22	3	24	53	84	109	123	124	112	92	70	51	44	49	67	92	117	135	142	133	112	83	52	26	11	1908	79.5		5:33	125	16:56	142	*	*	*	*	*	11:6	44	23:31	9	*	*	*	*	*	
23	11	25	50	79	105	123	128	119	100	76	52	36	32	43	64	89	113	129	132	121	100	75	50	32	1884	78.5		5:52	128	17:43	132	*	*	*	*	*	11:45	32	23:57	26	*	*	*	*	*	
24	26	33	52	77	102	122	131	127	110	87	61	39	26	27	41	62	86	107	118	118	107	89	69	52	1869	77.9		6:10	131	18:29	120	*	*	*	*	*	12:26	25	*	*	*	*	*	*	*	
25	43	45	58	78	101	121	132	132	120	99	74	49	31	23	27	41	61	82	98	105	103	94	81	68	1866	77.8		6:30	134	19:17	106	*	*	*	*	*	0:19	43	13:9	23	*	*	*	*	*	
26	59	58	66	81	100	118	131	134	127	111	89	65	44	30	25	30	43	59	75	87	92	90	84	77	1875	78.1		6:51	134	20:14	92	*	*	*	*	*	0:36	58	13:58	25	*	*	*	*	*	
27	72	70	75	85	99	114	126	132	130	119	102	81	61	45	34	30	34	43	55	67	76	81	82	81	1894	78.9	U	7:14	132	21:46	82	*	*	*	*	*	0:47	70	14:57	30	*	*	*	*	*	
28	80	80	83	89	99	109	119	126	127	121	110	95	79	63	49	39	34	35	41	50	59	68	74	79	1908	79.5		7:39	127	*	*	*	*	*	*	0:25	79	16:18	34	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	53754	80.0	21日 16時 8分	146	1	19日 21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)

2023 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	83	86	90	94	99	106	112	117	119	118	113	104	93	81	67	54	42	35	33	36	43	52	63	73	1913	79.7		8:11	119	*	*	*	*	*	*	17:55	33	*	*	*	*	*	*	
2	82	90	96	99	102	103	105	108	110	111	110	108	103	96	85	72	56	42	32	27	29	36	48	63	1913	79.7		9:20	111	*	*	*	*	*	*	19:14	27	*	*	*	*	*	*	
3	77	90	99	104	105	104	101	100	99	101	103	107	108	107	102	90	74	55	37	24	19	22	33	49	1910	79.6		3:48	105	12:13	109	*	*	*	*	*	7:43	99	20: 8	19	*	*	*	*
4	68	85	99	108	109	106	100	94	90	89	93	100	108	114	114	107	92	71	49	29	16	12	19	35	1907	79.5		3:48	109	13:34	115	*	*	*	*	*	8:35	89	20:50	12	*	*	*	*
5	56	78	97	109	113	109	101	91	82	79	81	90	102	114	121	120	109	90	65	39	19	8	10	22	1905	79.4		4: 0	113	14:25	122	*	*	*	*	*	9: 6	79	21:24	7	*	*	*	*
6	44	68	91	108	115	113	103	90	77	69	69	77	91	108	121	127	123	107	83	55	29	12	6	14	1900	79.2		4:15	115	15: 6	127	*	*	*	*	*	9:34	68	21:55	6	*	*	*	*
7	33	58	84	105	116	116	107	91	75	62	57	62	76	96	115	128	131	121	100	73	44	22	9	11	1892	78.8	F	4:31	118	15:44	131	*	*	*	*	*	10: 1	57	22:24	8	*	*	*	*
8	26	50	77	101	116	120	112	95	75	58	48	48	59	79	102	121	131	129	114	90	62	36	19	14	1882	78.4		4:47	120	16:20	132	*	*	*	*	*	10:29	46	22:50	14	*	*	*	*
9	24	44	71	97	115	123	117	101	79	58	42	36	43	61	84	107	124	130	123	105	79	54	33	23	1873	78.0		5: 4	123	16:57	130	*	*	*	*	*	10:57	36	23:15	23	*	*	*	*
10	27	43	67	93	114	125	123	108	86	61	41	29	30	43	64	89	110	123	124	114	94	71	50	37	1866	77.8		5:20	126	17:36	125	*	*	*	*	*	11:27	28	23:39	34	*	*	*	*
11	35	46	66	90	112	126	127	116	95	69	44	27	21	28	45	68	91	109	118	116	103	85	67	52	1856	77.3		5:38	128	18:16	119	*	*	*	*	*	11:58	21	*	*	*	*	*	*
12	47	52	67	88	109	125	130	123	105	80	53	32	19	19	29	48	70	90	104	109	105	94	80	68	1846	76.9		5:57	130	19: 2	109	*	*	*	*	*	0: 1	47	12:33	17	*	*	*	*
13	61	62	72	88	107	123	131	128	114	92	66	42	25	17	20	31	49	68	84	95	99	96	88	80	1838	76.6		6:17	131	19:59	99	*	*	*	*	*	0:21	61	13:14	17	*	*	*	*
14	75	74	80	91	105	119	129	130	121	104	81	58	38	24	19	22	32	46	61	75	84	88	89	87	1832	76.3		6:39	131	21:39	89	*	*	*	*	*	0:37	74	14: 6	19	*	*	*	*
15	86	86	89	95	105	116	124	128	124	113	97	76	57	40	28	22	23	29	39	51	63	73	81	87	1832	76.3	L	7: 4	128	*	*	*	*	*	*	0:32	85	15:22	22	*	*	*	*	
16	91	95	98	101	106	112	118	122	122	117	108	94	79	62	46	33	25	21	22	29	39	52	65	78	1835	76.5		7:36	122	*	*	*	*	*	*	17:12	21	*	*	*	*	*	*	
17	90	99	104	107	108	109	110	112	114	114	112	107	99	87	72	55	38	25	16	13	18	29	45	64	1847	77.0		8:46	114	*	*	*	*	*	*	18:50	13	*	*	*	*	*	*	
18	82	97	108	112	111	108	103	100	100	103	107	111	112	108	99	83	62	41	22	9	5	11	25	46	1865	77.7		3:19	112	11:47	112	*	*	*	*	*	7:34	100	19:55	5	*	*	*	*
19	69	91	107	115	115	108	98	89	85	85	92	103	113	120	120	110	91	66	40	18	4	1	11	30	1881	78.4		3:27	116	13:27	121	*	*	*	*	*	8:22	84	20:44	# 1	*	*	*	*
20	55	81	103	116	118	111	97	82	70	66	71	84	102	118	129	129	117	95	67	38	16	4	5	19	1893	78.9		3:43	119	14:31	131	*	*	*	*	*	8:59	66	21:24	3	*	*	*	*
21	43	71	97	115	122	116	100	79	60	48	48	59	79	103	124	135	134	119	94	64	36	17	10	17	1890	78.8		4: 0	122	15:24	137	*	*	*	*	*	9:34	46	21:59	10	*	*	*	*
22	37	64	92	114	125	122	107	84	58	38	29	34	51	78	105	127	137	133	116	89	61	37	23	23	1884	78.5	N	4:18	125	16:12	#138	*	*	*	*	*	10:10	29	22:30	21	*	*	*	*
23	37	60	88	112	127	129	116	93	64	37	19	15	26	49	79	107	127	134	126	108	83	59	41	35	1871	78.0		4:37	130	16:58	134	*	*	*	*	*	10:46	15	22:57	35	*	*	*	*
24	42	61	86	110	128	134	126	105	76	46	20	7	9	25	51	81	107	122	125	116	98	77	60	50	1862	77.6		4:56	134	17:43	126	*	*	*	*	*	11:23	6	23:21	49	*	*	*	*
25	52	65	85	108	127	137	133	117	91	60	31	10	3	10	29	55	82	103	115	114	104	89	74	64	1858	77.4		5:15	137	18:27	116	*	*	*	*	*	12: 1	3	23:43	61	*	*	*	*
26	62	70	86	106	124	136	137	126	104	76	48	23	8	6	17	36	60	82	98	105	102	94	84	75	1865	77.7		5:36	#138	19:13	105	*	*	*	*	*	12:39	6	*	*	*	*	*	*
27	71	75	87	102	119	131	136	130	114	91	65	41	22	13	15	26	43	62	79	90	95	93	88	82	1870	77.9		5:58	136	20: 7	95	*	*	*	*	*	0: 1	71	13:21	12	*	*	*	*
28	79	81	88	99	112	124	130	129	119	102	81	60	41	28	22	24	34	47	62	74	83	86	87	86	1878	78.3		6:22	131	21:36	87	*	*	*	*	*	0:13	79	14:12	22	*	*	*	*
29	85	86	90	97	106	115	121	123	118	108	93	76	60	46	36	31	32	38	47	58	69	77	82	86	1880	78.3	U	6:46	123	*	*	*	*	*	*	0: 1	85	15:20	31	*	*	*	*	
30	89	91	94	97	102	107	111	113	112	107	99	89	77	65	54	44	37	35	38	44	54	64	74	82	1879	78.3		7:11	113	*	*	*	*	*	*	16:56	35	*	*	*	*	*	*	
31	89	95	98	99	100	100	101	101	102	101	99	96	90	82	72	60	48	39	34	34	40	50	63	76	1869	77.9		7:50	102	*	*	*	*	*	*	18:26	33	*	*	*	*	*	*	

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	58092	78.1	26日 5時 36分	138	2	19日 20時 44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)

2023 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	88	97	102	103	101	97	93	91	90	91	94	97	98	96	90	79	64	49	36	29	30	37	50	67	1869	77.9		2:49	103	11:59	98	*	*	*	*	7:51	90	19:28	29	*	*	*	*
2	83	96	105	107	104	97	88	81	78	79	84	92	100	105	104	96	82	63	45	31	25	27	39	56	1867	77.8		2:54	107	13:24	105	*	*	*	*	8:18	78	20:12	24	*	*	*	*
3	76	94	106	111	108	99	86	74	66	65	70	81	95	107	113	111	100	81	59	39	26	23	30	47	1867	77.8		3: 6	111	14:16	114	*	*	*	*	8:44	65	20:48	23	*	*	*	*
4	68	89	106	114	113	103	87	70	57	51	54	66	84	102	116	121	115	99	77	53	34	25	27	40	1871	78.0		3:20	115	14:59	121	*	*	*	*	9: 9	51	21:20	24	*	*	*	*
5	61	85	105	117	118	108	90	69	51	39	38	48	67	90	110	123	125	115	95	71	48	33	29	37	1872	78.0		3:35	119	15:38	126	*	*	*	*	9:36	37	21:50	29	*	*	*	*
6	56	80	103	118	123	115	96	72	49	31	24	30	47	72	98	118	128	125	111	89	66	47	37	40	1875	78.1	F	3:51	123	16:18	129	*	*	*	*	10: 3	24	22:17	36	*	*	*	*
7	54	76	100	119	127	122	105	79	52	28	14	14	27	50	78	104	122	128	121	105	83	63	49	47	1867	77.8		4: 9	127	16:57	128	*	*	*	*	10:33	12	22:44	46	*	*	*	*
8	56	75	98	118	130	129	115	90	60	32	11	3	10	29	56	84	108	122	124	115	98	79	64	57	1863	77.6		4:27	131	17:39	125	*	*	*	*	11: 3	3	23: 9	57	*	*	*	*
9	61	75	95	116	131	134	125	103	73	42	16	1	-1	12	34	61	88	108	118	116	107	92	79	70	1856	77.3		4:47	135	18:23	118	*	*	*	*	11:37	-2	23:33	68	*	*	*	*
10	69	78	94	113	129	136	132	115	88	57	29	8	-2	2	17	39	65	87	103	109	108	100	90	82	1848	77.0		5: 9	136	19:15	110	*	*	*	*	12:14	-2	23:55	79	*	*	*	*
11	79	83	94	110	125	134	135	124	103	75	47	23	7	2	8	23	43	64	82	95	100	100	96	91	1843	76.8		5:33	136	20:24	101	*	*	*	*	12:56	2	*	*	*	*	*	*
12	88	90	96	107	119	129	132	128	114	92	68	44	24	12	9	14	26	43	59	74	86	92	95	96	1837	76.5		5:59	132	*	*	*	*	0:14	88	13:50	9	*	*	*	*		
13	95	96	99	105	113	120	125	125	118	105	87	67	47	32	21	17	20	27	39	53	67	79	88	95	1840	76.7	L	6:30	126	*	*	*	*	15: 6	17	*	*	*	*	*	*		
14	99	101	102	104	107	110	114	116	115	109	100	87	72	57	42	31	24	22	26	35	47	62	76	89	1847	77.0		7:14	116	*	*	*	*	16:49	22	*	*	*	*	*	*		
15	99	105	106	105	103	100	100	101	102	104	104	100	93	83	69	54	39	28	23	24	32	46	63	80	1863	77.6		1:59	106	9:23	104	*	*	*	*	5:56	100	18:19	22	*	*	*	*
16	96	106	110	108	101	93	86	83	84	89	96	102	105	103	95	81	63	45	30	23	24	34	51	71	1879	78.3		2: 8	110	12:10	105	*	*	*	*	7:17	83	19:22	22	*	*	*	*
17	90	106	114	113	104	91	77	66	63	66	77	91	105	113	114	106	89	68	48	32	26	29	42	62	1892	78.8		2:24	114	13:35	115	*	*	*	*	7:59	63	20:10	25	*	*	*	*
18	85	104	117	119	110	94	73	55	44	43	52	70	91	110	121	122	112	94	71	50	36	32	40	57	1902	79.3		2:42	119	14:36	123	*	*	*	*	8:37	42	20:49	32	*	*	*	*
19	80	102	119	125	119	102	77	52	32	23	27	43	67	93	115	127	127	114	94	72	53	43	44	56	1906	79.4		3: 1	125	15:28	128	*	*	*	*	9:13	23	21:24	42	*	*	*	*
20	77	100	119	130	128	113	88	58	30	12	7	17	40	69	98	119	129	126	112	92	72	57	53	59	1905	79.4	N	3:21	131	16:15	130	*	*	*	*	9:49	7	21:55	53	*	*	*	*
21	76	98	119	133	136	125	101	70	38	12	-2	-1	15	42	74	102	121	127	122	107	89	73	64	65	1906	79.4		3:42	136	17: 0	127	*	*	*	*	10:25	-4	22:23	63	*	*	*	*
22	77	95	116	133	140	134	115	86	53	22	0	-8	-1	20	49	79	104	119	122	114	101	86	75	72	1903	79.3		4: 5	140	17:44	122	*	*	*	*	11: 1	#-8	22:49	72	*	*	*	*
23	79	93	112	129	140	140	126	102	71	39	12	-4	-6	6	29	57	84	104	114	114	106	95	85	79	1906	79.4		4:28	#141	18:27	115	*	*	*	*	11:37	-7	23:15	79	*	*	*	*
24	81	92	107	123	136	140	133	114	88	58	30	9	-1	2	17	40	65	87	102	108	106	99	91	85	1912	79.7		4:53	140	19:12	108	*	*	*	*	12:15	-2	23:39	84	*	*	*	*
25	84	90	102	116	128	135	133	121	101	75	49	27	12	7	14	29	49	70	87	97	101	99	95	90	1911	79.6		5:19	136	20: 5	101	*	*	*	*	12:54	7	*	*	*	*	*	*
26	88	90	97	108	118	126	128	123	109	89	68	47	30	20	18	25	39	55	71	85	93	96	95	93	1911	79.6		5:47	128	21:17	96	*	*	*	*	0: 4	88	13:40	18	*	*	*	*
27	92	92	95	101	109	115	119	118	111	98	82	65	49	37	30	29	34	45	58	71	82	90	94	95	1911	79.6		6:16	119	*	*	*	*	0:29	91	14:37	28	*	*	*	*		
28	95	95	95	97	101	104	108	109	106	100	91	79	67	55	45	38	36	39	47	58	70	81	90	95	1901	79.2	U	6:50	109	*	*	*	*	15:54	36	*	*	*	*	*	*		
29	98	99	98	97	95	95	96	97	97	96	94	89	82	73	63	52	44	40	41	48	58	71	83	93	1899	79.1		0:53	99	8: 4	97	*	*	*	*	4:51	95	17:17	40	*	*	*	*
30	100	103	103	99	94	88	85	83	84	87	91	93	92	88	80	70	58	47	41	42	49	61	75	90	1903	79.3		1:18	103	11:23	93	*	*	*	*	7: 2	83	18:25	41	*	*	*	*

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	56432	78.4	23日 4時 28分	141	1	22日 11時 1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)

2023 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		
1	101	107	107	103	95	85	76	70	70	74	81	90	97	99	96	88	74	60	48	42	44	53	68	84	1912	79.7		1:38	108	13: 0	99	*	*	*	*	7:38	69	19:17	42	*	*	*	*
2	99	109	113	108	98	84	70	59	54	57	67	80	94	104	108	104	93	77	60	48	44	49	61	79	1919	80.0		1:56	113	14: 0	108	*	*	*	*	8: 7	54	19:59	44	*	*	*	*
3	97	111	117	115	104	86	67	50	40	39	48	64	83	101	113	116	110	95	77	61	51	50	58	75	1928	80.3		2:13	118	14:48	117	*	*	*	*	8:35	38	20:36	49	*	*	*	*
4	94	111	122	122	112	92	69	46	29	23	28	43	66	90	110	122	122	112	96	77	62	56	59	72	1935	80.6		2:32	123	15:32	123	*	*	*	*	9: 5	23	21:10	56	*	*	*	*
5	91	111	125	129	121	102	76	48	24	10	9	21	44	71	98	118	127	125	112	95	78	66	64	73	1938	80.8		2:52	129	16:16	128	*	*	*	*	9:35	8	21:42	64	*	*	*	*
6	89	109	126	134	131	115	88	57	27	5	-4	2	20	48	78	105	122	128	123	110	94	80	73	76	1936	80.7	F	3:14	135	17: 0	128	*	*	*	*	10: 8	-4	22:13	73	*	*	*	*
7	88	106	124	137	139	127	103	72	38	10	-7	-11	0	23	53	83	108	122	125	119	106	93	84	82	1924	80.2		3:39	139	17:47	126	*	*	*	*	10:44	-11	22:43	81	*	*	*	*
8	89	103	121	136	142	137	119	90	57	24	0	-13	-11	4	29	59	86	107	118	120	114	103	94	89	1917	79.9		4: 5	143	18:38	120	*	*	*	*	11:22	#-14	23:13	89	*	*	*	*
9	91	101	116	131	141	142	131	108	78	46	17	-3	-11	-5	11	36	62	86	103	112	113	109	102	96	1913	79.7		4:35	143	19:38	114	*	*	*	*	12: 5	-11	23:44	94	*	*	*	*
10	95	99	110	123	135	140	136	122	98	69	40	16	1	-3	4	19	41	63	83	98	106	108	105	101	1909	79.5		5: 7	140	20:53	108	*	*	*	*	12:52	-4	*	*	*	*	*	*
11	98	99	105	114	124	132	133	127	112	90	66	42	22	10	7	14	27	44	63	81	94	102	105	105	1916	79.8		5:45	134	22:20	105	*	*	*	*	0:21	98	13:47	7	*	*	*	*
12	102	100	101	105	111	118	122	123	117	104	87	68	48	32	22	19	23	33	48	64	80	93	101	106	1927	80.3	L	6:33	123	23:30	106	*	*	*	*	1:19	100	14:55	19	*	*	*	*
13	106	103	100	98	98	101	105	109	110	107	100	88	74	59	45	35	30	32	39	52	68	83	96	105	1943	81.0		7:51	110	*	*	*	*	3:19	98	16:15	30	*	*	*	*		
14	109	107	102	95	89	85	85	89	94	99	101	100	94	83	70	57	46	39	40	46	59	75	90	104	1958	81.6		0:12	109	10: 8	101	*	*	*	*	5:29	85	17:30	39	*	*	*	*
15	112	113	108	98	85	74	67	66	71	80	90	99	103	101	94	82	68	55	48	48	55	69	85	102	1973	82.2		0:43	113	12:14	103	*	*	*	*	6:40	66	18:31	47	*	*	*	*
16	114	119	116	105	88	70	55	47	47	55	70	86	100	109	110	103	91	76	63	56	58	67	82	99	1986	82.8		1: 9	119	13:38	110	*	*	*	*	7:29	46	19:21	56	*	*	*	*
17	115	124	125	116	98	75	52	34	27	30	44	64	86	104	116	117	110	97	82	70	65	69	80	97	1997	83.2		1:35	126	14:41	118	*	*	*	*	8:11	27	20: 5	65	*	*	*	*
18	114	127	132	127	111	86	58	32	15	11	19	39	64	90	110	121	122	114	100	86	76	74	81	94	2003	83.5		2: 1	132	15:33	123	*	*	*	*	8:51	11	20:44	74	*	*	*	*
19	112	127	137	136	124	101	71	40	15	1	1	15	40	69	96	116	125	123	114	100	88	82	83	93	2009	83.7		2:28	138	16:21	126	*	*	*	*	9:29	-1	21:20	81	*	*	*	*
20	108	125	138	142	135	116	88	55	24	2	-7	-1	18	46	76	102	119	125	122	111	99	90	87	92	2012	83.8	N	2:55	142	17: 5	125	*	*	*	*	10: 6	-7	21:54	87	*	*	*	*
21	104	120	135	144	142	129	105	73	40	12	-5	-8	3	26	55	84	107	120	123	117	107	97	91	91	2012	83.8		3:24	#145	17:47	123	*	*	*	*	10:43	-9	22:27	90	*	*	*	*
22	99	113	128	140	144	137	119	92	60	30	6	-5	-3	13	37	65	91	109	118	118	112	103	95	92	2013	83.9		3:54	144	18:28	119	*	*	*	*	11:20	-6	22:59	92	*	*	*	*
23	95	106	119	133	141	140	128	107	79	50	24	6	0	7	25	49	74	96	109	115	112	106	99	93	2013	83.9		4:26	142	19: 9	115	*	*	*	*	11:57	0	23:33	93	*	*	*	*
24	93	99	110	123	133	137	132	117	95	69	44	23	11	10	19	37	60	81	98	108	110	108	102	96	2015	84.0		4:58	137	19:54	111	*	*	*	*	12:36	9	*	*	*	*	*	*
25	93	95	102	112	122	128	129	121	106	85	63	42	26	19	21	32	48	68	86	99	106	107	104	99	2013	83.9		5:33	129	20:43	108	*	*	*	*	0:10	93	13:17	18	*	*	*	*
26	95	94	96	102	110	117	120	118	110	96	78	60	44	33	28	32	42	57	74	89	100	106	106	103	2010	83.8		6:10	120	21:37	106	*	*	*	*	0:55	94	14: 4	28	*	*	*	*
27	99	95	94	95	99	104	108	110	108	101	89	76	62	50	41	38	42	51	64	79	92	102	107	107	2013	83.9		6:57	110	22:31	107	*	*	*	*	2: 3	94	14:58	38	*	*	*	*
28	104	99	95	91	90	92	95	98	99	99	95	87	78	67	57	50	47	50	58	71	85	97	106	110	2020	84.2	U	8:17	100	23:18	110	*	*	*	*	3:55	90	16: 1	47	*	*	*	*
29	109	104	98	91	85	81	80	82	87	91	94	94	90	84	75	66	58	55	57	66	78	91	103	111	2030	84.6		10:30	94	23:56	114	*	*	*	*	5:41	80	17: 6	55	*	*	*	*
30	114	111	103	93	82	73	67	66	70	77	86	93	97	97	92	84	74	66	62	65	74	86	100	112	2044	85.2		12:25	98	*	*	*	*	6:40	66	18: 5	62	*	*	*	*		
31	118	118	111	99	83	68	56	50	51	59	71	85	97	105	106	101	92	81	72	69	73	83	97	111	2056	85.7		0:27	119	13:42	106	*	*	*	*	7:20	49	18:57	69	*	*	*	*

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	61194	82.3	21日 3時 24分	145	1	8日 11時 22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)

2023 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	121	124	120	107	89	68	49	36	32	38	51	69	89	105	114	116	110	99	87	78	77	82	94	109	2064	86.0		0:56	124	14:40	116	*	*	*	*	7:56	32	19:44	76	*	*	*	*
2	122	130	129	119	99	75	50	29	17	17	27	47	71	95	113	123	123	115	103	92	85	85	93	106	2065	86.0		1:25	131	15:31	124	*	*	*	*	8:33	16	20:28	84	*	*	*	*
3	122	133	138	131	114	88	58	30	10	1	6	22	47	75	101	120	129	127	118	106	96	91	94	104	2061	85.9		1:55	138	16:20	129	*	*	*	*	9:11	1	21:9	91	*	*	*	*
4	119	134	143	142	130	106	75	42	13	-5	-10	0	21	50	80	107	124	131	128	119	107	99	97	102	2054	85.6	F	2:27	144	17:10	131	*	*	*	*	9:51	-10	21:48	97	*	*	*	*
5	115	130	143	149	143	125	96	62	28	2	-13	-14	-1	24	54	85	109	125	130	126	117	107	101	102	2045	85.2		3:2	149	18:0	130	*	*	*	*	10:33	#-16	22:27	100	*	*	*	*
6	110	123	138	149	151	141	118	87	52	20	-4	-15	-12	4	30	60	88	110	123	126	122	114	106	102	2043	85.1		3:40	#152	18:53	126	*	*	*	*	11:17	#-16	23:6	102	*	*	*	*
7	105	114	128	142	150	148	135	110	79	46	17	-3	-11	-5	13	38	65	91	109	120	121	117	110	103	2042	85.1		4:21	151	19:45	122	*	*	*	*	12:3	-11	23:51	101	*	*	*	*
8	101	105	116	129	140	146	142	127	103	74	44	19	3	-1	7	24	47	72	94	109	117	118	113	105	2054	85.6		5:6	146	20:35	118	*	*	*	*	12:51	-1	*	*	*	*	*	*
9	100	98	103	112	124	133	137	132	118	97	72	47	27	15	13	21	37	58	79	98	110	116	115	109	2071	86.3		5:57	137	21:19	116	*	*	*	*	0:43	98	13:40	12	*	*	*	*
10	101	95	93	97	104	114	122	125	121	110	93	73	54	38	29	29	37	51	70	88	104	113	117	113	2091	87.1		7:0	125	21:59	117	*	*	*	*	1:51	93	14:31	28	*	*	*	*
11	106	96	89	85	86	91	99	107	112	111	104	93	78	63	51	45	45	53	66	82	98	111	118	119	2108	87.8	L	8:22	112	22:35	119	*	*	*	*	3:17	84	15:26	44	*	*	*	*
12	113	103	91	80	73	71	75	83	92	99	103	101	95	86	75	66	60	61	68	80	95	109	119	124	2122	88.4		10:12	103	23:10	124	*	*	*	*	4:47	71	16:23	60	*	*	*	*
13	121	113	99	83	69	58	55	58	67	79	90	99	102	101	95	87	79	74	75	82	93	107	119	127	2132	88.8		12:11	102	23:47	129	*	*	*	*	6:0	55	17:21	74	*	*	*	*
14	129	124	112	94	73	55	42	38	43	54	70	86	99	107	108	105	97	90	86	87	93	104	117	128	2141	89.2		13:47	108	*	*	*	*	6:58	38	18:19	85	*	*	*	*		
15	134	134	125	108	86	61	40	27	24	31	47	67	87	103	113	116	113	105	98	94	95	102	113	126	2149	89.5		0:25	135	14:55	116	*	*	*	*	7:47	24	19:14	94	*	*	*	*
16	135	140	136	123	102	75	48	26	14	14	25	44	68	91	110	120	122	118	110	102	99	101	109	121	2153	89.7		1:4	140	15:46	123	*	*	*	*	8:31	12	20:7	99	*	*	*	*
17	133	142	143	136	119	93	63	35	14	5	8	24	48	75	99	117	125	126	119	111	104	102	105	114	2160	90.0		1:44	144	16:30	126	*	*	*	*	9:13	4	20:55	102	*	*	*	*
18	127	139	146	145	133	111	82	51	23	6	0	9	29	56	83	107	122	128	125	118	109	103	102	108	2162	90.1	N	2:23	147	17:9	128	*	*	*	*	9:52	0	21:38	102	*	*	*	*
19	119	132	143	148	143	126	101	70	40	15	1	1	15	38	66	93	113	125	127	122	114	105	100	102	2159	90.0		3:1	148	17:45	127	*	*	*	*	10:30	0	22:18	100	*	*	*	*
20	110	123	136	146	147	137	117	90	59	31	11	2	7	25	50	77	101	118	125	124	117	108	100	98	2159	90.0		3:38	148	18:19	125	*	*	*	*	11:7	2	22:55	98	*	*	*	*
21	102	112	126	138	145	142	129	107	79	50	26	10	7	17	37	63	88	108	120	123	119	111	102	96	2157	89.9		4:16	145	18:52	123	*	*	*	*	11:44	7	23:32	95	*	*	*	*
22	96	103	114	127	138	141	135	119	96	69	44	24	14	16	30	51	75	97	113	121	120	114	105	97	2159	90.0		4:53	141	19:25	121	*	*	*	*	12:19	14	*	*	*	*	*	*
23	93	95	103	115	126	133	134	125	108	86	62	41	27	22	29	44	65	87	105	117	120	117	109	100	2163	90.1		5:31	135	19:58	120	*	*	*	*	0:11	93	12:54	22	*	*	*	*
24	93	91	94	102	113	122	126	124	114	98	78	58	43	34	34	43	59	78	97	112	119	120	114	105	2171	90.5		6:12	126	20:31	120	*	*	*	*	0:55	91	13:30	32	*	*	*	*
25	96	90	88	92	99	107	114	117	114	104	91	75	60	49	44	47	57	73	90	106	117	121	118	111	2180	90.8		7:0	117	21:4	121	*	*	*	*	1:48	88	14:7	44	*	*	*	*
26	101	92	86	84	86	92	99	104	107	105	98	88	76	65	58	56	61	71	86	101	114	122	122	117	2191	91.3	U	8:6	107	21:38	123	*	*	*	*	2:57	84	14:49	56	*	*	*	*
27	108	97	87	80	76	77	81	88	94	99	100	97	90	83	75	70	70	74	84	97	110	120	125	123	2205	91.9		9:42	100	22:14	125	*	*	*	*	4:19	76	15:40	69	*	*	*	*
28	116	105	92	79	70	64	64	69	77	86	94	99	100	98	93	87	83	82	86	95	107	118	126	129	2219	92.5		11:47	100	22:52	129	*	*	*	*	5:31	63	16:40	82	*	*	*	*
29	125	115	100	84	68	56	49	49	56	67	80	93	102	107	108	104	99	94	93	97	105	116	126	132	2225	92.7		13:36	108	23:34	133	*	*	*	*	6:29	48	17:46	93	*	*	*	*
30	133	126	113	95	74	54	39	32	34	43	59	77	95	109	117	119	115	109	104	102	105	113	124	133	2224	92.7		14:47	119	*	*	*	*	7:19	32	18:50	102	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	63929	88.8	6日3時40分	152	1	6日11時17分	-16	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 相馬

緯度: 37 °50 N

経度: 140 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(cm)

2023 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		
1	139	137	128	110	87	62	38	22	16	20	33	54	78	100	117	126	128	123	116	110	108	112	120	131	2215	92.3		0:19	139	15:43	128	*	*	*	*	8: 7	16	19:51	108	*	*	*	*
2	141	146	142	129	107	78	49	23	7	2	9	27	53	80	105	123	133	133	127	119	113	111	116	126	2199	91.6		1: 7	146	16:32	134	*	*	*	*	8:54	2	20:46	111	*	*	*	*
3	138	148	152	146	129	102	70	37	11	-5	-8	3	26	55	85	111	128	136	134	127	118	112	112	118	2185	91.0	F	1:56	152	17:19	136	*	*	*	*	9:41	-8	21:35	111	*	*	*	*
4	130	144	155	157	148	127	97	62	28	3	-11	-11	4	29	60	91	115	131	136	132	123	114	109	110	2183	91.0		2:45	157	18: 2	136	*	*	*	*	10:28	#-13	22:22	108	*	*	*	*
5	118	133	148	158	159	147	124	91	56	23	-1	-11	-7	10	38	69	97	119	131	133	127	117	107	102	2188	91.2		3:35	#160	18:41	133	*	*	*	*	11:14	-12	23: 7	102	*	*	*	*
6	106	117	133	148	158	157	143	118	86	52	22	2	-4	3	23	51	80	105	123	130	128	119	108	98	2206	91.9		4:25	159	19:15	131	*	*	*	*	11:57	-4	23:53	95	*	*	*	*
7	95	100	113	129	144	152	150	135	111	81	51	26	11	9	20	41	67	93	114	126	129	123	111	98	2229	92.9		5:17	153	19:46	129	*	*	*	*	12:38	8	*	*	*	*	*	*
8	88	86	93	106	122	135	142	139	126	104	78	54	35	26	28	41	62	85	107	122	129	127	117	103	2255	94.0		6:12	142	20:13	129	*	*	*	*	0:44	86	13:17	25	*	*	*	*
9	89	80	78	84	97	111	123	129	126	115	98	78	60	48	44	50	64	83	103	119	130	131	124	111	2275	94.8		7:13	129	20:40	131	*	*	*	*	1:41	78	13:53	44	*	*	*	*
10	96	81	72	69	74	85	97	108	115	114	107	95	82	70	64	64	72	85	101	117	129	135	132	122	2286	95.3	L	8:24	115	21: 8	135	*	*	*	*	2:48	69	14:28	63	*	*	*	*
11	107	90	75	64	60	63	72	83	94	102	104	102	96	89	83	81	83	91	102	116	128	136	137	132	2290	95.4		10: 0	104	21:41	138	*	*	*	*	4: 4	60	15: 4	81	*	*	*	*
12	120	104	86	69	57	51	52	59	70	82	93	99	102	102	100	97	96	98	105	115	125	134	139	139	2294	95.6		12:23	102	22:23	140	*	*	*	*	5:21	50	15:49	96	*	*	*	*
13	132	119	102	83	63	49	41	41	48	60	75	89	100	107	110	110	108	107	109	114	121	130	137	141	2296	95.7		14:25	111	23:16	141	*	*	*	*	6:29	40	16:59	107	*	*	*	*
14	140	132	119	100	78	56	40	31	31	40	55	73	90	105	115	119	119	116	114	114	117	123	131	138	2296	95.7		15:24	120	*	*	*	*	7:28	30	18:28	113	*	*	*	*		
15	142	141	133	118	96	72	48	31	22	24	36	54	76	96	113	123	126	124	119	115	114	117	123	131	2294	95.6		0:19	143	16: 2	126	*	*	*	*	8:18	22	19:50	114	*	*	*	*
16	140	145	143	134	115	91	63	39	22	16	21	37	59	83	105	121	129	130	125	118	113	111	114	122	2296	95.7		1:19	145	16:33	130	*	*	*	*	9: 2	16	20:51	111	*	*	*	*
17	133	143	148	145	132	110	82	54	30	15	12	22	42	68	94	115	128	132	129	121	113	107	107	112	2294	95.6		2:11	148	17: 1	132	*	*	*	*	9:42	12	21:36	106	*	*	*	*
18	123	136	146	150	144	127	102	72	44	22	11	13	28	52	79	105	123	132	132	125	115	106	101	103	2291	95.5	N	2:55	150	17:28	133	*	*	*	*	10:19	10	22:14	101	*	*	*	*
19	112	126	140	149	150	140	120	92	61	35	17	11	19	39	66	93	115	129	132	128	118	106	98	95	2291	95.5		3:36	151	17:54	133	*	*	*	*	10:54	11	22:49	95	*	*	*	*
20	101	113	129	143	150	147	133	109	80	52	29	16	17	31	54	81	106	124	132	130	121	109	97	90	2294	95.6		4:14	150	18:18	132	*	*	*	*	11:26	15	23:23	90	*	*	*	*
21	91	101	116	131	143	147	140	122	97	70	45	27	21	29	47	71	97	117	130	132	125	113	99	89	2300	95.8		4:52	147	18:42	132	*	*	*	*	11:57	21	23:58	85	*	*	*	*
22	85	90	101	117	131	140	139	129	110	86	62	42	32	32	45	65	89	111	127	133	129	118	104	91	2308	96.2		5:29	141	19: 6	133	*	*	*	*	12:25	30	*	*	*	*	*	*
23	82	82	89	102	116	128	133	130	118	99	78	59	46	42	48	64	85	106	123	133	133	124	110	95	2325	96.9		6: 9	133	19:29	134	*	*	*	*	0:35	81	12:53	42	*	*	*	*
24	83	77	79	87	99	112	121	124	119	108	92	75	62	55	56	66	83	102	120	132	135	130	117	102	2336	97.3		6:55	124	19:53	135	*	*	*	*	1:17	77	13:20	54	*	*	*	*
25	87	77	73	75	83	94	105	112	115	110	101	89	78	70	68	73	85	100	116	130	136	134	125	111	2347	97.8		7:51	115	20:18	137	*	*	*	*	2: 7	73	13:48	68	*	*	*	*
26	95	81	71	67	69	76	86	96	103	106	105	100	93	87	84	84	90	101	114	127	135	138	132	120	2360	98.3	U	9:10	106	20:47	138	*	*	*	*	3: 8	67	14:19	83	*	*	*	*
27	105	89	75	65	60	60	66	75	85	94	101	103	103	101	99	98	100	105	114	124	133	138	138	130	2361	98.4		11:26	104	21:23	139	*	*	*	*	4:23	59	14:58	98	*	*	*	*
28	118	102	85	69	56	49	48	53	63	75	87	98	106	111	113	113	112	113	116	122	130	137	140	139	2355	98.1		14:18	113	22:13	140	*	*	*	*	5:40	48	16:14	112	*	*	*	*
29	131	118	101	82	62	46	36	34	39	50	66	83	100	113	121	125	124	122	121	122	126	132	139	143	2336	97.3		15:20	125	23:23	143	*	*	*	*	6:50	34	18: 4	121	*	*	*	*
30	142	135	121	102	79	55	35	23	19	25	40	60	83	104	121	131	134	131	127	123	123	126	133	141	2313	96.4		15:59	134	*	*	*	*	7:51	19	19:38	123	*	*	*	*		
31	147	148	141	126	103	75	47	24	10	6	15	34	59	86	111	129	138	138	133	126	120	119	123	133	2291	95.5		0:40	149	16:34	139	*	*	*	*	8:46	6	20:44	119	*	*	*	*

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	70789	95.1	5日3時35分	160	1	4日10時28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)

2023 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	144	153	156	148	130	103	71	39	14	0	-1	11	34	64	94	119	135	141	138	129	119	112	112	119	2284	95.2		1:47	156	17: 5	141	*	*	*	*	9:35	-3	21:34	111	*	*	*	*
2	132	147	159	162	153	132	101	66	33	8	-4	-2	15	42	74	104	127	139	140	132	119	107	100	102	2288	95.3	F	2:47	162	17:34	141	*	*	*	*	10:20	# -5	22:17	100	*	*	*	*
3	114	131	150	163	165	154	130	97	61	29	7	-1	6	27	57	88	116	134	140	134	121	105	93	88	2309	96.2		3:41	#165	18: 0	140	*	*	*	*	11: 1	-1	22:59	88	*	*	*	*
4	93	109	129	149	162	162	149	124	91	58	30	13	11	24	47	77	106	127	138	137	126	108	91	78	2339	97.5		4:33	164	18:24	139	*	*	*	*	11:38	10	23:42	75	*	*	*	*
5	76	85	103	125	145	156	154	140	116	86	57	36	26	31	47	72	99	122	137	140	132	115	95	77	2372	98.8		5:24	157	18:45	141	*	*	*	*	12:12	26	*	*	*	*		
6	66	67	78	97	118	136	145	142	128	107	83	61	48	45	55	74	97	120	136	143	139	125	105	84	2399	100.0		6:16	145	19: 7	143	*	*	*	*	0:27	65	12:41	45	*	*	*	*
7	66	58	60	72	90	109	124	131	128	116	100	83	70	64	68	80	99	118	135	145	145	135	117	96	2409	100.4		7:12	131	19:29	146	*	*	*	*	1:17	58	13: 6	64	*	*	*	*
8	76	61	54	57	67	82	98	110	116	114	107	97	88	82	82	90	103	118	134	145	148	143	129	111	2412	100.5	L	8:15	116	19:53	148	*	*	*	*	2:12	54	13:27	81	*	*	*	*
9	91	73	59	52	54	62	74	87	98	104	105	103	99	96	96	99	108	119	131	141	147	146	138	125	2407	100.3		9:48	105	20:23	147	*	*	*	*	3:19	52	13:39	96	*	*	*	*
10	108	90	73	59	51	50	55	65	77	87	95	101	104	106	107	109	113	119	127	135	142	144	142	134	2393	99.7		21: 3	144	*	*	*	*	4:38	50	*	*	*	*	*	*		
11	123	108	91	74	59	49	46	49	57	69	81	93	103	110	115	118	119	121	124	128	133	138	140	138	2386	99.4		22:10	140	*	*	*	*	6: 1	46	*	*	*	*	*	*		
12	133	124	111	93	74	57	45	40	42	51	65	81	96	110	119	124	125	124	122	124	128	132	136	2378	99.1		15:45	125	23:55	138	*	*	*	*	7:11	40	18:27	122	*	*	*	*	
13	138	135	127	113	93	72	52	38	33	36	48	66	85	104	119	128	130	127	123	118	116	117	122	130	2370	98.8		15:55	130	*	*	*	*	8: 6	33	20: 8	116	*	*	*	*		
14	137	141	139	130	113	90	65	44	30	27	34	50	72	95	114	128	134	132	125	117	110	108	111	119	2365	98.5		1:17	141	16:13	134	*	*	*	*	8:50	27	20:57	108	*	*	*	*
15	130	140	146	143	131	109	83	56	35	24	24	36	57	83	107	125	135	135	128	118	107	100	100	107	2359	98.3		2:13	146	16:33	136	*	*	*	*	9:28	22	21:32	99	*	*	*	*
16	120	134	146	150	144	127	102	73	46	27	20	27	45	70	96	119	133	137	132	120	107	96	91	95	2357	98.2	N	2:57	150	16:53	137	*	*	*	*	10: 2	20	22: 4	91	*	*	*	*
17	107	123	140	151	152	141	119	91	62	38	24	23	36	59	86	112	130	138	135	124	108	94	84	84	2361	98.4		3:36	153	17:12	138	*	*	*	*	10:33	21	22:34	83	*	*	*	*
18	93	109	128	144	152	149	133	108	79	53	33	26	33	52	78	104	126	138	138	128	112	95	81	75	2367	98.6		4:12	152	17:31	139	*	*	*	*	11: 1	26	23: 5	75	*	*	*	*
19	80	94	113	132	146	149	141	122	96	69	47	35	36	49	72	98	121	137	141	133	118	99	81	70	2379	99.1		4:49	150	17:50	141	*	*	*	*	11:28	34	23:36	68	*	*	*	*
20	69	79	96	116	134	143	143	131	110	86	64	48	44	52	70	94	117	135	143	139	125	105	85	70	2398	99.9		5:26	144	18: 9	143	*	*	*	*	11:52	44	*	*	*	*	*	*
21	63	67	80	98	117	132	137	133	119	100	80	64	56	59	72	92	114	133	143	143	132	113	91	73	2411	100.5		6: 4	137	18:28	145	*	*	*	*	0: 8	63	12:15	55	*	*	*	*
22	61	59	66	81	99	115	126	129	123	110	94	79	70	69	77	93	112	130	142	146	138	122	101	80	2422	100.9		6:47	129	18:48	146	*	*	*	*	0:43	59	12:37	69	*	*	*	*
23	64	56	57	66	80	96	110	118	119	114	104	93	85	82	86	97	111	127	140	146	143	130	112	91	2427	101.1		7:39	119	19:10	146	*	*	*	*	1:23	56	12:56	82	*	*	*	*
24	73	60	54	56	64	76	90	101	108	110	108	103	99	96	98	104	113	126	137	144	145	137	123	105	2430	101.3	U	8:55	110	19:35	146	*	*	*	*	2:14	54	13:10	96	*	*	*	*
25	86	69	58	52	52	58	68	79	90	99	104	107	108	108	110	113	118	125	134	141	144	141	133	120	2417	100.7		20: 7	144	*	*	*	*	3:25	51	*	*	*	*	*	*		
26	103	86	70	57	49	46	49	56	67	79	91	102	110	116	120	123	124	127	131	135	139	141	139	132	2392	99.7		20:59	141	*	*	*	*	4:59	46	*	*	*	*	*	*		
27	121	107	90	72	56	43	37	36	43	55	71	88	104	117	126	131	131	130	129	129	131	135	138	139	2359	98.3		15:38	131	22:50	139	*	*	*	*	6:31	36	18:17	129	*	*	*	*
28	136	128	115	96	74	53	36	25	24	31	46	67	90	110	126	135	137	134	128	123	121	124	130	137	2326	96.9		15:46	137	*	*	*	*	7:41	23	19:57	121	*	*	*	*		
29	143	144	138	124	101	75	48	27	15	14	24	44	70	97	120	135	141	137	128	118	111	109	114	125	2302	95.9		0:42	145	16: 5	141	*	*	*	*	8:36	13	20:46	109	*	*	*	*
30	139	150	154	148	130	104	73	43	20	9	11	26	51	81	109	130	141	140	131	116	103	94	95	105	2303	96.0		1:56	154	16:26	142	*	*	*	*	9:21	8	21:26	93	*	*	*	*
31	123	142	157	162	154	133	103	69	39	17	9	17	37	66	97	123	139	143	134	118	99	83	77	82	2323	96.8	F	2:55	162	16:46	143	*	*	*	*	10: 1	9	22: 4	77	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	73444	98.7	3日3時41分	165	1	2日10時20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)

2023 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		
1	98	121	144	161	165	154	131	99	66	38	21	19	32	57	87	116	137	145	140	123	101	79	64	61	2359	98.3		3:47	#165	17: 6	145	*	*	*	*	10:37	# 18	22:43	61	*	*	*	*
2	72	93	120	144	160	161	149	124	94	64	42	32	38	56	83	111	134	146	145	131	109	83	61	49	2401	100.0		4:37	162	17:25	148	*	*	*	*	11: 9	32	23:23	48	*	*	*	*
3	50	66	90	118	141	153	152	138	115	89	66	52	50	62	83	109	132	148	151	141	120	93	67	47	2433	101.4		5:26	155	17:44	151	*	*	*	*	11:37	49	*	*	*	*		
4	39	45	63	88	114	133	142	139	126	107	87	72	67	72	88	109	131	147	154	149	132	108	80	56	2448	102.0		6:15	143	18: 4	154	*	*	*	*	0: 4	39	12: 0	67	*	*	*	*
5	40	37	45	63	86	107	123	129	125	115	101	89	83	84	94	111	129	145	155	154	142	122	97	73	2449	102.0		7: 6	129	18:26	156	*	*	*	*	0:47	36	12:20	82	*	*	*	*
6	52	41	40	48	64	83	100	111	116	113	107	100	95	95	101	113	127	141	151	154	147	133	113	91	2436	101.5		8: 6	116	18:49	154	*	*	*	*	1:36	39	12:32	95	*	*	*	*
7	71	54	46	45	52	64	78	91	101	105	106	105	104	104	108	115	125	135	144	148	147	138	125	108	2419	100.8	L	9:46	106	19:16	148	*	*	*	*	2:34	44	12:18	104	*	*	*	*
8	90	74	60	52	50	54	62	73	83	93	99	104	108	111	114	118	123	129	135	139	140	137	130	120	2398	99.9		19:49	140	*	*	*	*	3:51	50	*	*	*	*				
9	108	94	80	67	57	52	52	58	67	78	89	99	108	115	119	122	123	124	126	128	130	130	130	126	2382	99.3		21: 0	130	*	*	*	*	5:26	51	*	*	*	*				
10	121	112	100	86	70	58	50	48	52	62	76	90	104	116	123	126	125	122	120	118	118	120	123	126	2366	98.6		15:13	126	23:58	128	*	*	*	*	6:47	48	19:28	118	*	*	*	*
11	128	125	118	105	88	70	54	44	42	48	61	79	97	113	125	130	129	123	116	110	106	107	113	120	2351	98.0		15:18	130	*	*	*	*	7:44	42	20:17	106	*	*	*	*		
12	128	133	132	123	107	86	64	47	37	38	48	66	87	108	124	133	133	126	116	105	97	95	100	110	2343	97.6		1:22	133	15:32	134	*	*	*	*	8:28	36	20:49	95	*	*	*	*
13	123	134	140	137	125	104	79	56	39	33	38	54	76	100	121	133	136	130	118	103	90	84	86	96	2335	97.3		2:13	140	15:49	137	*	*	*	*	9: 3	33	21:17	84	*	*	*	*
14	112	129	142	146	139	122	97	70	48	35	33	45	66	92	116	132	139	135	121	104	87	75	73	81	2339	97.5		2:54	146	16: 5	139	*	*	*	*	9:35	32	21:45	72	*	*	*	*
15	97	117	136	148	148	136	114	88	62	43	35	41	59	84	110	130	141	139	127	107	87	70	62	66	2347	97.8	N	3:32	149	16:21	142	*	*	*	*	10: 3	35	22:12	62	*	*	*	*
16	80	102	124	142	150	145	129	105	78	56	43	43	56	79	105	128	142	143	133	113	90	69	55	53	2363	98.5		4: 9	150	16:38	144	*	*	*	*	10:30	41	22:40	52	*	*	*	*
17	63	83	108	130	145	148	139	119	95	72	55	50	58	76	101	125	141	147	139	121	96	71	53	44	2379	99.1		4:45	148	16:55	147	*	*	*	*	10:55	50	23: 9	44	*	*	*	*
18	49	65	89	113	133	143	142	129	109	88	70	61	64	77	99	122	140	149	145	129	105	78	55	41	2395	99.8		5:22	144	17:13	149	*	*	*	*	11:18	61	23:39	39	*	*	*	*
19	39	50	70	94	116	132	138	133	119	102	85	74	73	81	98	119	138	149	149	137	115	89	63	44	2407	100.3		6: 1	138	17:31	151	*	*	*	*	11:40	72	*	*	*	*		
20	36	39	53	74	96	115	127	129	123	111	98	88	84	88	101	118	135	147	151	144	126	101	75	53	2412	100.5		6:45	130	17:51	151	*	*	*	*	0:12	36	12: 0	84	*	*	*	*
21	39	36	42	57	76	95	110	119	120	115	107	100	96	97	105	117	132	144	150	147	134	114	90	68	2410	100.4		7:39	120	18:12	150	*	*	*	*	0:50	35	12:15	96	*	*	*	*
22	50	40	39	45	58	74	89	101	109	111	110	108	106	107	111	119	129	139	146	146	139	125	106	86	2393	99.7		9: 8	111	18:36	147	*	*	*	*	1:38	38	12:15	106	*	*	*	*
23	67	52	44	42	46	55	67	80	91	100	106	110	113	116	118	123	128	134	139	141	139	132	120	105	2368	98.7	U	19: 6	141	*	*	*	*	2:46	42	*	*	*	*				
24	88	72	58	48	43	43	48	57	69	82	94	105	115	121	125	127	128	129	131	132	133	132	128	120	2328	97.0		20: 3	133	*	*	*	*	4:30	43	*	*	*	*				
25	110	96	81	66	52	42	37	39	47	60	77	94	110	122	129	131	129	125	122	120	121	124	127	128	2289	95.4		14:53	131	23: 5	128	*	*	*	*	6:13	37	19:10	120	*	*	*	*
26	127	120	108	91	71	52	38	30	31	41	58	79	101	119	131	135	132	123	114	107	104	107	115	125	2259	94.1		15: 0	135	*	*	*	*	7:23	29	19:57	104	*	*	*	*		
27	133	137	132	119	98	74	51	33	25	28	42	63	89	112	130	138	135	124	109	95	86	86	94	109	2242	93.4		0:58	137	15:15	138	*	*	*	*	8:14	25	20:34	85	*	*	*	*
28	127	141	147	143	127	102	74	49	31	26	33	52	77	104	127	139	140	129	110	89	73	65	69	84	2258	94.1		2: 6	147	15:32	141	*	*	*	*	8:56	26	21: 9	65	*	*	*	*
29	107	130	148	155	148	129	102	73	49	35	34	47	70	98	123	140	145	136	116	90	66	50	46	57	2294	95.6	F	3: 1	155	15:50	145	*	*	*	*	9:33	33	21:46	46	*	*	*	*
30	79	107	134	152	157	148	127	99	72	52	44	50	68	93	120	140	149	144	126	99	69	44	31	33	2337	97.4		3:51	157	16: 9	150	*	*	*	*	10: 5	44	22:23	30	*	*	*	*

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	70940	98.5	1日 3時 47分	165	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)

2023 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		
1	50	77	108	135	152	154	142	121	96	74	61	60	72	93	118	140	153	152	137	112	80	50	28	20	2385	99.4		4:39	155	16:28	154	*	*	*	*	10:34	59	23:0	20	*	*	*	*
2	27	49	79	109	133	146	145	133	114	94	79	73	79	95	117	138	154	158	148	126	96	64	36	19	2411	100.5		5:26	147	16:49	158	*	*	*	*	11:0	73	23:39	16	*	*	*	*
3	17	29	53	81	109	128	137	134	123	108	94	86	87	98	116	135	151	159	155	138	112	82	53	30	2415	100.6		6:13	137	17:10	#159	*	*	*	*	11:23	85	*	*	*	*	*	*
4	19	21	36	59	84	106	121	126	123	114	104	97	96	102	115	131	146	155	156	146	126	100	73	49	2405	100.2		7:3	126	17:34	157	*	*	*	*	0:19	18	11:42	95	*	*	*	*
5	32	26	31	45	64	85	102	112	116	113	109	104	102	105	114	126	138	147	151	146	133	114	92	70	2377	99.0		8:2	116	17:58	151	*	*	*	*	1:2	26	11:56	102	*	*	*	*
6	51	40	36	41	53	68	83	96	104	108	108	108	107	109	113	121	129	137	142	141	134	122	106	89	2346	97.8	L	9:45	108	18:24	142	*	*	*	*	1:53	36	11:46	107	*	*	*	*
7	73	59	50	47	49	57	68	80	91	99	105	108	111	113	115	118	122	126	130	131	129	123	114	103	2321	96.7		18:52	131	*	*	*	*	3:0	47	*	*	*	*	*	*		
8	92	79	68	59	53	53	58	66	77	88	98	106	113	117	118	118	118	118	118	118	118	117	116	112	2298	95.8		14:34	119	*	*	*	*	4:34	53	*	*	*	*	*	*		
9	106	98	87	75	64	56	53	55	63	75	88	101	112	119	123	121	117	112	108	105	105	107	111	114	2275	94.8		14:12	123	23:53	115	*	*	*	*	6:2	53	19:33	105	*	*	*	*
10	115	113	105	94	79	64	54	50	53	63	78	94	109	121	126	126	120	110	101	94	91	94	100	109	2263	94.3		14:24	127	*	*	*	*	7:5	50	20:1	91	*	*	*	*		
11	118	122	120	111	96	78	61	50	47	53	67	85	104	120	129	130	124	112	97	85	78	79	86	99	2251	93.8		1:15	122	14:38	131	*	*	*	*	7:50	47	20:27	78	*	*	*	*
12	113	125	130	126	114	95	74	57	47	48	58	77	98	118	131	135	129	115	97	80	68	64	70	84	2253	93.9		2:6	130	14:54	135	*	*	*	*	8:27	46	20:53	64	*	*	*	*
13	103	121	133	137	129	112	90	69	54	48	54	70	92	114	131	138	135	121	100	78	60	51	53	66	2259	94.1		2:48	137	15:10	139	*	*	*	*	8:59	48	21:20	50	*	*	*	*
14	87	110	130	141	140	128	108	85	65	54	55	67	87	110	130	141	140	128	106	80	57	42	38	47	2276	94.8		3:27	142	15:26	143	*	*	*	*	9:28	53	21:47	38	*	*	*	*
15	68	93	118	137	144	139	123	102	81	65	60	67	84	107	129	143	146	136	114	86	59	37	27	31	2296	95.7	N	4:5	144	15:43	146	*	*	*	*	9:55	60	22:15	27	*	*	*	*
16	48	73	101	126	141	143	134	117	96	79	70	71	84	104	126	143	150	144	124	96	66	39	23	19	2317	96.5		4:43	144	16:2	150	*	*	*	*	10:22	69	22:44	19	*	*	*	*
17	30	52	80	108	129	140	138	127	110	93	82	79	86	103	123	141	152	150	135	109	78	48	25	15	2333	97.2		5:22	141	16:22	153	*	*	*	*	10:46	79	23:16	14	*	*	*	*
18	18	34	59	87	112	129	135	131	120	106	94	88	91	103	120	138	150	153	143	122	93	62	35	18	2341	97.5		6:5	135	16:43	154	*	*	*	*	11:10	88	23:51	14	*	*	*	*
19	14	22	41	65	90	111	124	127	123	114	104	98	98	105	118	133	146	152	148	132	108	79	52	30	2334	97.3		6:53	127	17:7	152	*	*	*	*	11:32	97	*	*	*	*	*	*
20	19	18	29	47	69	90	106	116	118	116	111	107	105	109	117	129	140	148	148	139	121	97	72	49	2320	96.7		7:58	118	17:32	149	*	*	*	*	0:30	17	11:50	105	*	*	*	*
21	32	24	26	35	51	68	85	99	107	112	113	112	112	113	117	124	133	139	142	139	129	112	92	71	2287	95.3		9:58	113	18:1	142	*	*	*	*	1:19	24	11:55	112	*	*	*	*
22	53	40	33	33	40	51	64	78	91	102	109	114	116	118	119	121	125	129	131	132	128	120	108	93	2248	93.7	U	18:39	132	*	*	*	*	2:27	32	*	*	*	*	*	*		
23	77	62	50	42	38	41	48	59	73	87	100	111	118	122	122	120	118	117	117	118	119	119	116	110	2204	91.8		13:33	122	20:22	119	*	*	*	*	4:4	38	17:26	117	*	*	*	*
24	100	88	74	60	48	41	40	46	57	72	89	105	117	124	125	121	114	107	101	100	102	107	113	117	2168	90.3		13:40	126	23:31	117	*	*	*	*	5:40	40	18:55	100	*	*	*	*
25	117	111	101	85	68	53	43	41	46	60	78	97	115	126	130	125	114	100	88	80	79	86	97	111	2151	89.6		13:56	130	*	*	*	*	6:49	40	19:36	79	*	*	*	*		
26	121	126	123	112	94	74	57	46	44	52	69	90	111	127	134	132	119	100	80	64	57	60	73	92	2157	89.9		1:8	126	14:14	135	*	*	*	*	7:40	43	20:13	57	*	*	*	*
27	112	128	136	133	119	99	78	60	51	53	65	84	107	127	139	139	128	106	80	56	40	36	45	65	2186	91.1		2:13	136	14:33	140	*	*	*	*	8:21	50	20:49	36	*	*	*	*
28	91	116	135	143	138	123	101	80	65	60	66	82	104	126	142	147	138	118	89	58	33	19	20	36	2230	92.9		3:7	143	14:54	147	*	*	*	*	8:58	60	21:26	18	*	*	*	*
29	62	93	121	139	145	138	122	102	83	73	72	83	102	124	142	152	149	131	103	69	37	14	5	13	2274	94.8	F	3:57	145	15:15	152	*	*	*	*	9:31	71	22:3	5	*	*	*	*
30	34	65	97	124	140	143	134	118	101	87	82	87	102	121	141	154	156	144	119	86	51	22	3	0	2311	96.3		4:44	144	15:39	157	*	*	*	*	10:1	82	22:40	#-1	*	*	*	*
31	13	39	71	101	125	137	137	128	114	100	92	92	102	118	137	152	158	153	134	105	71	38	13	1	2331	97.1		5:29	138	16:4	158	*	*	*	*	10:28	91	23:18	0	*	*	*	*

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	71023	95.5	3日 17時 10分	159	1	30日 22時 40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)

2023 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	4	21	48	78	104	123	131	129	120	109	100	97	102	114	130	146	155	155	143	121	91	59	31	12	2323	96.8		6:15	131	16:30	#157	*	*	*	*	10:55	97	23:57	6	*	*	*	*
2	6	13	32	57	84	105	119	123	120	114	106	101	102	110	123	137	148	152	146	131	107	80	53	31	2300	95.8		7:2	123	16:58	152	*	*	*	*	11:21	101	*	*	*	*	*	*
3	18	16	26	44	66	87	104	114	116	114	109	105	104	107	116	126	137	143	142	134	117	96	73	52	2266	94.4		7:56	116	17:27	144	*	*	*	*	0:37	16	11:49	104	*	*	*	*
4	36	28	29	39	54	72	89	102	109	111	110	108	106	107	111	117	125	131	133	130	121	106	89	72	2235	93.1		9:8	111	17:58	133	*	*	*	*	1:22	27	12:22	106	*	*	*	*
5	56	45	39	41	48	61	75	89	99	106	110	110	110	109	109	111	114	118	120	120	117	110	100	88	2205	91.9	L	10:51	110	18:33	121	*	*	*	*	2:17	39	13:27	109	*	*	*	*
6	75	63	54	49	49	55	64	76	89	99	107	112	113	112	110	108	106	106	106	107	107	106	103	98	2174	90.6		12:9	113	19:51	107	*	*	*	*	3:29	48	17:0	106	*	*	*	*
7	91	82	72	62	56	54	58	66	78	91	103	111	116	117	115	109	103	97	93	92	94	97	100	102	2159	90.0		12:45	117	23:14	102	*	*	*	*	4:50	54	18:52	92	*	*	*	*
8	101	97	89	79	68	60	57	60	69	82	96	109	118	122	120	113	103	92	83	78	78	83	91	100	2148	89.5		13:9	122	*	*	*	*	6:0	57	19:27	77	*	*	*	*		
9	106	108	105	96	84	71	62	59	63	75	90	106	118	126	126	118	106	90	75	65	62	66	77	91	2145	89.4		0:54	108	13:30	126	*	*	*	*	6:54	59	19:56	62	*	*	*	*
10	104	114	117	112	101	86	72	63	62	70	84	101	117	128	131	125	111	92	72	56	47	48	58	76	2147	89.5		1:54	117	13:49	131	*	*	*	*	7:37	62	20:23	46	*	*	*	*
11	95	112	123	125	117	103	87	73	67	69	80	97	115	130	136	133	119	97	72	50	35	31	39	56	2161	90.0		2:41	125	14:9	137	*	*	*	*	8:15	66	20:51	31	*	*	*	*
12	79	103	121	131	130	119	103	87	76	73	79	94	113	130	140	140	128	106	78	51	29	18	20	35	2183	91.0		3:23	132	14:30	142	*	*	*	*	8:49	72	21:21	17	*	*	*	*
13	59	86	112	129	136	131	118	102	88	80	81	92	110	128	142	147	139	118	89	58	30	11	6	15	2207	92.0	N	4:4	136	14:52	147	*	*	*	*	9:21	79	21:52	6	*	*	*	*
14	36	65	94	119	134	137	130	116	101	90	87	93	107	125	142	151	148	131	104	71	38	13	-1	1	2232	93.0		4:46	137	15:16	151	*	*	*	*	9:51	87	22:26	-2	*	*	*	*
15	16	41	72	101	123	134	134	125	113	101	94	95	105	121	138	151	153	143	120	89	54	24	3	-5	2245	93.5		5:30	135	15:43	154	*	*	*	*	10:21	93	23:2	-5	*	*	*	*
16	2	21	49	78	104	122	130	128	120	110	102	99	104	117	132	146	154	150	134	107	75	42	16	0	2242	93.4		6:17	130	16:12	154	*	*	*	*	10:51	99	23:41	-3	*	*	*	*
17	-3	8	29	55	82	104	118	124	122	116	109	104	105	113	125	138	148	151	142	123	95	65	37	15	2225	92.7		7:12	124	16:43	151	*	*	*	*	11:21	104	*	*	*	*	*	*
18	4	5	17	37	60	83	102	113	118	117	113	109	107	110	118	128	138	144	142	132	112	87	61	37	2194	91.4		8:19	118	17:19	145	*	*	*	*	0:25	3	11:56	107	*	*	*	*
19	20	13	15	26	43	63	83	99	109	114	115	112	110	109	111	117	125	131	134	131	121	104	84	63	2152	89.7		9:38	115	18:2	134	*	*	*	*	1:15	12	12:48	109	*	*	*	*
20	44	30	24	26	35	49	66	83	97	108	113	115	113	110	108	108	110	114	119	121	119	112	100	86	2110	87.9	U	10:51	115	19:6	121	*	*	*	*	2:15	24	14:30	107	*	*	*	*
21	69	54	43	37	37	43	55	70	86	100	110	116	117	113	107	102	97	96	98	102	106	108	107	101	2074	86.4		11:38	117	21:9	108	*	*	*	*	3:28	36	16:53	96	*	*	*	*
22	92	80	67	56	49	47	52	62	77	92	106	116	121	119	112	101	90	81	77	78	84	93	100	105	2057	85.7		12:11	121	23:35	106	*	*	*	*	4:46	47	18:15	77	*	*	*	*
23	106	101	92	80	68	59	56	61	71	86	103	116	125	126	119	106	89	72	60	55	58	68	83	97	2057	85.7		12:39	126	*	*	*	*	5:54	56	19:7	55	*	*	*	*		
24	108	113	111	103	90	78	69	66	71	83	99	115	128	133	129	116	96	72	51	37	34	41	57	77	2077	86.5		1:14	113	13:6	133	*	*	*	*	6:49	66	19:50	34	*	*	*	*
25	98	114	121	120	112	98	85	77	76	83	97	113	129	138	139	129	108	81	53	30	17	17	29	51	2115	88.1		2:23	122	13:34	140	*	*	*	*	7:37	76	20:30	15	*	*	*	*
26	77	102	120	128	127	117	103	91	85	86	96	111	127	141	146	141	124	97	64	34	11	2	7	25	2162	90.1		3:19	129	14:2	146	*	*	*	*	8:19	84	21:10	2	*	*	*	*
27	52	82	108	125	132	129	118	105	95	92	96	108	124	139	150	150	138	114	82	48	18	-2	-6	4	2201	91.7	F	4:8	133	14:32	151	*	*	*	*	8:58	92	21:48	-7	*	*	*	*
28	27	57	88	113	129	133	128	117	105	98	97	105	118	134	148	154	148	130	102	67	33	7	-8	-7	2223	92.6		4:53	133	15:3	154	*	*	*	*	9:34	96	22:27	#-9	*	*	*	*
29	9	35	66	95	117	129	130	123	113	104	99	102	112	127	142	152	153	142	119	88	54	23	2	-7	2229	92.9		5:36	131	15:36	154	*	*	*	*	10:9	99	23:4	-7	*	*	*	*
30	-1	18	46	76	101	119	126	125	117	108	101	100	105	117	132	145	151	147	131	106	76	45	19	2	2212	92.2		6:17	126	16:9	151	*	*	*	*	10:43	99	23:42	-1	*	*	*	*

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	65460	90.9	1日 16時 30分	157	1	28日 22時 27分	-9	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 相馬

緯度: 37 °50 N

経度: 140 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 88.0(cm)

2023 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	0	10	31	58	84	106	118	122	118	111	104	99	100	108	120	133	143	145	137	119	94	66	39	19	2184	91.0		6:57	122	16:43	145	*	*	*	*	11:19	99	*	*	*	*	*	*
2	8	10	24	45	69	91	108	116	117	113	106	100	98	101	109	120	131	136	135	124	106	83	59	38	2147	89.5		7:38	118	17:18	137	*	*	*	*	0:20	8	11:58	98	*	*	*	*
3	23	18	23	38	57	78	96	109	114	113	109	103	98	97	101	108	117	124	126	122	112	95	76	57	2114	88.1		8:21	114	17:56	126	*	*	*	*	0:59	18	12:44	97	*	*	*	*
4	41	31	30	37	50	67	85	100	110	113	111	107	101	97	96	99	104	109	113	114	110	101	88	73	2087	87.0		9: 8	113	18:40	114	*	*	*	*	1:41	29	13:48	96	*	*	*	*
5	59	48	41	42	48	61	76	91	104	111	113	111	106	101	96	93	93	95	98	101	102	100	94	85	2069	86.2	L	9:57	113	19:49	102	*	*	*	*	2:28	41	15:32	93	*	*	*	*
6	75	65	57	52	53	59	70	83	97	108	114	115	112	106	98	91	85	82	83	85	89	92	93	92	2056	85.7		10:43	115	22: 0	93	*	*	*	*	3:25	52	17:28	82	*	*	*	*
7	87	81	73	66	62	62	68	78	91	103	113	118	118	112	104	93	82	73	68	68	72	79	86	92	2049	85.4		11:24	118	*	*	*	*	4:29	61	18:32	68	*	*	*	*		
8	95	94	90	83	76	71	70	76	86	99	111	119	123	120	111	98	82	67	56	51	53	61	73	85	2050	85.4		0:17	95	12: 0	123	*	*	*	*	5:33	70	19:14	51	*	*	*	*
9	96	102	103	99	92	84	78	78	84	95	108	119	127	127	120	106	87	67	49	38	35	41	54	71	2060	85.8		1:42	104	12:33	128	*	*	*	*	6:31	77	19:49	35	*	*	*	*
10	89	103	112	113	108	99	90	84	85	93	105	118	129	133	129	117	96	72	48	29	19	20	32	51	2074	86.4		2:40	113	13: 4	133	*	*	*	*	7:22	84	20:23	18	*	*	*	*
11	74	96	113	121	121	114	103	94	90	93	102	115	129	138	139	129	110	83	54	28	10	4	10	28	2098	87.4		3:28	122	13:36	139	*	*	*	*	8: 7	90	20:59	4	*	*	*	*
12	53	80	104	121	128	125	116	106	97	95	100	111	126	139	145	141	126	100	68	36	10	-5	-7	5	2120	88.3		4:12	128	14: 9	145	*	*	*	*	8:49	95	21:37	-8	*	*	*	*
13	28	58	87	111	126	130	126	116	106	100	100	107	121	136	147	150	140	119	88	53	21	-3	-15	-11	2141	89.2	N	4:57	131	14:44	150	*	*	*	*	9:29	99	22:17	-15	*	*	*	*
14	6	32	64	93	115	128	130	124	114	105	101	104	114	129	144	152	151	136	110	76	41	10	-11	-18	2150	89.6		5:43	130	15:22	#153	*	*	*	*	10: 7	101	22:58	#-18	*	*	*	*
15	-10	11	39	70	97	117	126	126	120	111	103	102	107	119	134	147	153	147	129	100	66	32	5	-11	2140	89.2		6:30	127	16: 1	#153	*	*	*	*	10:46	101	23:41	-15	*	*	*	*
16	-14	-3	19	48	76	100	116	123	121	114	106	101	101	108	121	135	146	148	140	120	91	59	29	6	2111	88.0		7:16	123	16:44	149	*	*	*	*	11:27	100	*	*	*	*	*	*
17	-6	-4	9	31	57	83	103	115	119	116	109	101	97	98	106	119	131	139	139	129	110	84	56	31	2072	86.3		8: 1	119	17:31	140	*	*	*	*	0:24	-7	12:15	97	*	*	*	*
18	13	6	10	24	44	68	90	106	115	117	112	104	96	92	93	100	111	121	127	127	118	101	80	57	2032	84.7		8:42	117	18:26	128	*	*	*	*	1: 8	5	13:14	92	*	*	*	*
19	38	25	21	27	40	59	79	97	110	116	115	108	99	90	85	85	90	98	106	112	113	107	95	80	1995	83.1		9:20	116	19:36	114	*	*	*	*	1:54	21	14:31	84	*	*	*	*
20	63	49	40	39	45	57	74	91	106	115	118	114	106	94	83	76	73	75	81	89	97	100	99	93	1977	82.4	U	9:55	118	21:14	100	*	*	*	*	2:42	38	16: 4	73	*	*	*	*
21	83	72	63	57	57	62	73	88	102	114	121	121	115	103	89	75	63	57	57	63	72	83	91	95	1976	82.3		10:31	122	23:27	95	*	*	*	*	3:34	56	17:29	56	*	*	*	*
22	95	91	84	78	73	73	78	88	100	113	122	126	124	115	101	82	64	48	40	39	46	58	72	86	1996	83.2		11:10	127	*	*	*	*	4:33	72	18:35	38	*	*	*	*		
23	95	100	100	96	91	87	86	90	99	110	121	129	132	127	115	96	73	51	33	23	23	32	48	68	2025	84.4		1:31	101	11:52	132	*	*	*	*	5:38	86	19:29	22	*	*	*	*
24	86	100	108	110	107	101	96	95	99	107	118	128	135	136	129	113	90	62	36	17	8	11	24	45	2061	85.9		2:49	110	12:37	137	*	*	*	*	6:43	95	20:16	8	*	*	*	*
25	68	90	107	116	118	114	107	102	100	104	113	124	134	141	139	129	108	81	50	23	4	-2	4	22	2096	87.3		3:43	118	13:22	141	*	*	*	*	7:45	100	21: 0	-2	*	*	*	*
26	47	74	98	115	122	122	116	108	103	102	107	117	129	140	145	141	126	101	70	38	11	-5	-7	4	2124	88.5		4:26	123	14: 6	145	*	*	*	*	8:39	102	21:40	-8	*	*	*	*
27	26	54	83	106	120	125	122	114	106	101	101	108	120	133	144	146	139	119	91	58	26	3	-9	-7	2129	88.7	F	5: 3	125	14:48	147	*	*	*	*	9:25	100	22:19	-10	*	*	*	*
28	10	35	65	92	113	123	124	118	109	101	97	100	109	123	137	146	145	133	110	79	47	17	-2	-9	2122	88.4		5:36	125	15:28	147	*	*	*	*	10: 6	97	22:56	-9	*	*	*	*
29	0	20	48	77	102	117	123	120	112	102	94	93	99	111	126	139	145	140	124	98	67	37	12	-2	2104	87.7		6: 7	123	16: 6	145	*	*	*	*	10:44	92	23:31	-4	*	*	*	*
30	-2	11	34	62	89	109	119	120	114	104	94	89	90	99	112	127	137	139	131	112	86	57	30	11	2074	86.4		6:36	121	16:43	140	*	*	*	*	11:20	88	*	*	*	*	*	*
31	3	9	26	50	76	99	113	119	116	107	96	88	84	88	99	113	125	132	131	119	99	74	49	27	2042	85.1		7: 5	119	17:21	133	*	*	*	*	0: 1	3	11:57	84	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位					
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	64475	86.7				15日 16時 1分	153	2	14日 22時 58分	-18	1