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)　　2020 年 1 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	28	23	28	42	61	82	101	114	119	117	108	98	88	81	82	88	98	109	116	117	110	96	78	60	2044	85.2		8: 7	119	18:38	118	*	*	*	*	1: 2	23	13:29	81	*	*	*	*
2	45	36	35	42	57	74	92	107	116	117	113	104	94	85	79	79	84	92	100	105	105	99	87	74	2021	84.2		8:44	118	19:28	106	*	*	*	*	1:36	34	14:30	79	*	*	*	*
3	61	51	47	49	57	71	86	101	112	117	116	110	101	90	81	75	73	76	82	88	93	94	90	83	2004	83.5	U	9:20	117	20:41	94	*	*	*	*	2:11	47	15:50	73	*	*	*	*
4	75	67	61	60	63	71	82	95	107	115	118	115	108	98	86	75	67	64	65	70	76	83	86	87	1994	83.1		10: 1	118	22:41	87	*	*	*	*	2:52	60	17:16	63	*	*	*	*
5	85	81	76	73	72	74	81	91	101	111	117	119	115	106	94	80	67	56	50	51	57	66	76	84	1983	82.6		10:46	119	*	*	*	*	*	*	3:49	72	18:23	50	*	*	*	*
6	90	91	90	87	84	82	83	89	97	107	115	120	121	115	105	89	71	54	41	35	37	46	59	74	1982	82.6		1: 5	91	11:35	121	*	*	*	*	5: 6	82	19:14	35	*	*	*	*
7	87	97	101	101	97	92	89	90	94	102	111	120	125	124	116	101	81	58	38	24	20	25	38	57	1988	82.8		2:25	101	12:22	125	*	*	*	*	6:25	89	19:58	20	*	*	*	*
8	77	94	106	111	110	104	98	93	93	98	107	117	126	130	127	115	95	70	43	21	8	6	16	35	2000	83.3		3:14	111	13: 7	130	*	*	*	*	7:31	93	20:39	5	*	*	*	*
9	59	84	103	116	119	115	108	100	95	95	102	112	124	133	136	130	113	87	56	27	5	-6	-4	12	2021	84.2		3:56	119	13:50	136	*	*	*	*	8:25	94	21:19	-7	*	*	*	*
10	36	65	92	112	123	124	117	107	99	94	97	105	118	132	141	141	130	108	77	43	13	-8	-16	-8	2042	85.1		4:35	125	14:32	142	*	*	*	*	9:12	94	22: 0	-16	*	*	*	*
11	13	42	74	101	119	127	124	115	104	95	93	97	109	124	139	146	143	128	100	66	31	2	-16	-19	2057	85.7	F	5:13	127	15:15	147	*	*	*	*	9:54	92	22:40	#-20	*	*	*	*
12	-6	19	51	83	109	124	127	121	110	98	90	90	98	112	129	143	148	142	122	92	56	22	-4	-18	2058	85.8		5:50	128	15:58	#148	*	*	*	*	10:34	89	23:21	-19	*	*	*	*
13	-15	2	31	63	93	115	125	125	115	102	91	84	87	98	114	131	143	146	136	114	83	49	18	-4	2046	85.3		6:25	126	16:43	146	*	*	*	*	11:15	84	*	*	*	*	*	*
14	-12	-4	17	46	76	102	119	125	119	107	93	82	78	83	96	113	129	139	138	126	104	75	45	19	2015	84.0		6:58	125	17:29	140	*	*	*	*	0: 0	-12	11:58	78	*	*	*	*
15	3	1	13	35	63	90	111	122	122	113	99	84	74	72	78	91	107	121	129	127	115	95	70	45	1980	82.5		7:29	123	18:20	129	*	*	*	*	0:39	0	12:45	72	*	*	*	*
16	26	17	20	34	55	80	103	118	123	118	106	91	76	67	66	72	83	97	109	115	113	103	87	69	1948	81.2		7:59	123	19:17	115	*	*	*	*	1:16	16	13:40	65	*	*	*	*
17	51	38	35	41	55	75	96	113	122	122	114	100	84	70	61	59	63	72	83	93	99	99	94	84	1923	80.1	L	8:30	124	20:30	100	*	*	*	*	1:53	35	14:48	58	*	*	*	*
18	72	61	54	54	61	75	92	108	120	125	121	111	96	80	65	54	50	52	58	68	78	85	89	89	1918	79.9		9: 3	125	22:26	89	*	*	*	*	2:31	53	16:12	50	*	*	*	*
19	85	80	74	71	72	79	90	104	116	125	126	121	110	94	77	60	48	40	39	44	53	64	74	83	1929	80.4		9:44	127	*	*	*	*	*	*	3:14	71	17:41	39	*	*	*	*
20	89	91	90	87	85	86	91	100	111	121	127	127	122	110	94	75	55	39	29	26	30	40	54	69	1948	81.2		1:11	91	10:36	128	*	*	*	*	4:16	85	18:56	26	*	*	*	*
21	83	94	100	101	99	96	95	98	104	113	122	128	129	124	112	94	72	49	29	17	13	19	32	50	1973	82.2		2:46	101	11:41	129	*	*	*	*	5:46	95	19:54	13	*	*	*	*
22	70	88	102	109	110	106	101	98	99	104	113	123	130	132	127	113	92	66	40	19	6	4	12	29	1993	83.0		3:36	110	12:49	133	*	*	*	*	7:14	97	20:43	3	*	*	*	*
23	52	76	97	111	117	114	108	100	96	96	103	113	125	134	136	129	113	88	58	30	9	-2	-1	11	2013	83.9		4:12	117	13:47	137	*	*	*	*	8:23	95	21:25	-4	*	*	*	*
24	33	60	86	106	118	120	115	105	95	90	92	101	115	129	138	139	129	108	80	48	20	1	-7	-1	2020	84.2		4:43	121	14:36	140	*	*	*	*	9:15	90	22: 3	-7	*	*	*	*
25	17	43	72	97	115	122	120	110	98	88	84	89	101	118	133	142	140	125	100	69	37	11	-4	-6	2021	84.2	N	5:12	122	15:19	142	*	*	*	*	9:57	84	22:38	-7	*	*	*	*
26	6	29	57	86	108	120	122	115	102	88	79	79	88	104	122	137	142	136	117	89	57	28	6	-4	2013	83.9		5:39	123	15:59	142	*	*	*	*	10:34	78	23:10	-4	*	*	*	*
27	1	19	45	73	99	116	122	118	106	91	78	72	76	89	107	125	137	139	127	105	76	46	21	5	1993	83.0		6: 4	122	16:37	140	*	*	*	*	11: 9	72	23:40	2	*	*	*	*
28	3	14	36	63	89	110	120	120	111	96	81	70	67	75	91	110	126	134	131	115	92	64	38	19	1975	82.3		6:28	121	17:14	134	*	*	*	*	11:44	67	*	*	*	*	*	*
29	11	16	32	55	81	103	117	121	114	101	85	71	64	65	76	93	110	122	126	119	102	79	55	35	1953	81.4		6:51	121	17:51	126	*	*	*	*	0: 8	11	12:20	63	*	*	*	*
30	23	22	33	52	74	96	113	120	117	107	92	76	64	60	65	77	92	106	115	115	106	89	69	50	1933	80.5		7:14	120	18:31	116	*	*	*	*	0:34	21	12:59	60	*	*	*	*
31	37	33	38	52	71	91	108	118	119	112	98	83	69	60	58	64	75	88	99	105	103	93	79	64	1917	79.9		7:38	120	19:15	105	*	*	*	*	0:59	33	13:44	58	*	*	*	*

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	61705	82.9	12 日 15 時 58 分	148	1	11 日 22 時 40 分	-20	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)　　2020 年 2 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	52	46	47	55	70	87	103	114	119	115	105	91	76	64	57	56	61	70	81	89	94	92	85	75	1904	79.3		8: 3	119	20:12	94	*	*	*	*	1:23	45	14:39	55	*	*	*	*
2	66	60	58	62	72	85	98	110	117	117	110	99	85	71	60	53	51	54	62	71	79	83	84	81	1888	78.7	U	8:30	118	21:39	84	*	*	*	*	1:47	58	15:50	51	*	*	*	*
3	77	73	71	72	77	85	95	105	113	116	114	106	95	82	68	56	47	43	45	51	60	69	76	81	1877	78.2		9: 4	116	*	*	*	*	*	*	2:11	71	17:13	43	*	*	*	*
4	84	84	84	84	85	88	94	101	109	114	115	112	105	94	80	64	50	38	32	32	38	49	62	74	1872	78.0		9:51	115	*	*	*	*	*	*	18:28	31	*	*	*	*	*	*
5	84	91	95	96	95	94	95	99	104	109	114	116	114	107	95	79	60	41	26	18	18	26	41	58	1875	78.1		2:56	96	11: 3	116	*	*	*	*	4:57	94	19:28	17	*	*	*	*
6	76	91	101	105	105	102	99	98	99	103	109	116	120	119	112	98	77	53	29	12	3	5	17	37	1886	78.6		3:27	106	12:24	120	*	*	*	*	7: 3	98	20:19	2	*	*	*	*
7	60	82	100	111	114	111	105	98	95	96	102	111	120	127	126	117	99	73	44	17	-2	-10	-5	13	1904	79.3		3:57	114	13:30	128	*	*	*	*	8:17	95	21: 5	-10	*	*	*	*
8	38	66	91	110	119	118	111	101	93	89	92	101	114	127	135	134	122	98	67	34	5	-13	-18	-8	1926	80.3		4:26	119	14:25	136	*	*	*	*	9: 7	89	21:49	-18	*	*	*	*
9	15	45	76	102	118	123	117	106	93	84	81	87	101	118	134	142	139	123	95	60	25	-3	-19	-19	1943	81.0	F	4:56	123	15:16	143	*	*	*	*	9:49	81	22:29	#-21	*	*	*	*
10	-3	25	58	89	112	123	122	111	96	81	72	72	83	101	122	138	146	139	119	88	52	19	-6	-17	1942	80.9		5:24	124	16: 4	#146	*	*	*	*	10:28	71	23: 8	-17	*	*	*	*
11	-10	11	41	74	102	120	124	117	101	82	67	60	65	80	101	123	139	144	134	112	81	47	17	-2	1930	80.4		5:50	125	16:51	144	*	*	*	*	11: 8	60	23:44	-6	*	*	*	*
12	-6	6	31	62	92	114	125	122	108	88	68	54	50	58	76	99	120	134	136	125	102	73	44	21	1902	79.3		6:16	125	17:39	137	*	*	*	*	11:48	50	*	*	*	*	*	*
13	10	13	29	55	84	108	123	126	115	97	75	55	43	43	54	73	94	113	124	123	112	92	68	46	1875	78.1		6:40	126	18:29	125	*	*	*	*	0:17	9	12:32	42	*	*	*	*
14	31	27	36	55	79	103	121	128	123	107	86	63	46	37	39	50	67	86	101	110	109	99	84	67	1854	77.3		7: 4	128	19:23	110	*	*	*	*	0:48	27	13:19	36	*	*	*	*
15	53	46	48	60	78	99	117	128	127	117	99	77	56	41	34	36	46	60	75	87	94	94	89	80	1841	76.7		7:29	129	20:30	95	*	*	*	*	1:16	45	14:15	34	*	*	*	*
16	71	64	63	69	81	97	113	124	129	124	111	93	73	54	41	34	34	40	51	63	73	80	83	83	1848	77.0	L	7:58	129	22:28	84	*	*	*	*	1:41	63	15:26	33	*	*	*	*
17	81	79	77	79	85	96	107	118	125	125	119	106	90	73	56	42	34	31	34	41	51	61	71	78	1859	77.5		8:33	126	*	*	*	*	*	*	2: 0	77	16:59	31	*	*	*	*
18	84	87	89	90	92	96	102	110	117	121	121	115	105	92	76	59	44	32	26	25	31	41	53	67	1875	78.1		9:24	122	*	*	*	*	*	*	18:32	25	*	*	*	*	*	*
19	80	90	96	99	99	98	99	102	107	112	116	117	115	108	96	80	61	42	27	18	17	23	35	52	1889	78.7		3:22	99	10:54	117	*	*	*	*	5: 7	98	19:42	17	*	*	*	*
20	70	87	99	105	106	102	98	95	96	100	106	113	118	118	113	100	82	59	38	20	10	10	19	36	1900	79.2		3:35	106	12:38	119	*	*	*	*	7:23	95	20:33	9	*	*	*	*
21	57	79	97	108	112	108	100	92	87	87	93	102	113	121	124	118	102	80	54	30	12	4	7	21	1908	79.5		3:56	112	13:48	124	*	*	*	*	8:30	86	21:14	4	*	*	*	*
22	42	67	90	107	115	114	105	93	82	77	79	88	103	117	127	129	119	100	74	45	21	5	1	10	1910	79.6		4:19	116	14:39	129	*	*	*	*	9:14	77	21:49	1	*	*	*	*
23	29	55	81	103	116	118	110	96	81	70	67	74	88	107	123	132	131	117	93	64	35	13	2	4	1909	79.5		4:41	118	15:21	133	*	*	*	*	9:49	67	22:20	1	*	*	*	*
24	19	43	71	96	113	120	115	101	84	68	59	61	73	92	113	129	135	128	109	82	53	26	9	5	1904	79.3	N	5: 2	120	15:59	135	*	*	*	*	10:22	59	22:49	4	*	*	*	*
25	14	35	62	88	109	120	118	107	88	70	55	51	58	75	98	118	131	132	120	98	70	43	21	11	1892	78.8		5:22	121	16:35	133	*	*	*	*	10:53	51	23:15	11	*	*	*	*
26	14	30	55	81	104	118	121	112	94	74	56	46	47	59	80	103	121	129	125	109	85	59	36	22	1880	78.3		5:42	121	17:11	130	*	*	*	*	11:25	44	23:40	19	*	*	*	*
27	20	30	51	75	99	116	122	116	101	80	60	45	40	46	63	85	105	119	123	114	96	73	52	35	1866	77.8		6: 1	122	17:47	123	*	*	*	*	11:57	40	*	*	*	*	*	*
28	29	34	50	72	94	112	122	120	107	88	66	48	38	38	48	67	87	104	114	113	102	85	65	50	1853	77.2		6:20	122	18:25	115	*	*	*	*	0: 3	29	12:30	36	*	*	*	*
29	41	42	52	70	90	108	120	121	113	96	75	55	41	35	39	51	69	86	100	106	102	91	76	63	1842	76.8		6:39	122	19: 7	106	*	*	*	*	0:25	40	13: 6	35	*	*	*	*

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
696	54754	78.7	10 日 16 時 4 分	146	1	9 日 22 時 29 分	-21	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)　　2020 年 3 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	54	52	58	71	88	104	116	121	116	103	84	64	48	37	35	40	52	68	82	92	96	92	83	74	1830	76.3		6:59	121	19:57	96	*	*	*	*	0:45	51	13:48	34	*	*	*	*
2	66	63	66	74	87	101	112	118	117	108	93	75	58	44	36	35	40	50	63	74	83	86	85	81	1815	75.6		7:21	119	21:11	86	*	*	*	*	1: 3	63	14:42	35	*	*	*	*
3	77	74	75	80	88	98	108	114	116	111	101	87	71	56	44	36	33	36	43	54	65	73	79	83	1802	75.1	U	7:46	116	*	*	*	*	*	*	1:17	74	15:59	33	*	*	*	*
4	84	85	85	88	92	97	103	109	112	111	106	97	86	72	58	45	34	28	28	33	43	55	67	77	1795	74.8		8:21	112	*	*	*	*	*	*	17:34	27	*	*	*	*	*	*
5	86	91	95	96	97	98	100	103	106	108	108	105	100	90	77	61	44	30	20	17	21	32	47	64	1796	74.8		9:35	108	*	*	*	*	*	*	18:54	17	*	*	*	*	*	*
6	80	93	101	105	104	101	98	97	97	100	104	108	110	107	98	83	63	42	22	9	5	10	25	45	1807	75.3		3:17	105	11:56	110	*	*	*	*	7:12	97	19:56	4	*	*	*	*
7	67	88	103	111	111	106	98	91	88	89	94	103	112	118	117	108	89	64	37	13	-2	-5	4	24	1828	76.2		3:33	112	13:24	119	*	*	*	*	8:18	88	20:46	-5	*	*	*	*
8	50	76	99	113	117	112	101	88	79	75	79	90	105	119	128	128	115	92	61	31	6	-8	-8	6	1854	77.3		3:54	117	14:26	129	*	*	*	*	9: 0	75	21:29	#-10	*	*	*	*
9	31	61	90	110	120	118	106	89	73	63	61	70	88	109	127	137	134	118	91	57	25	2	-8	-3	1869	77.9		4:17	120	15:19	138	*	*	*	*	9:38	61	22: 9	-8	*	*	*	*
10	17	47	78	105	120	123	112	94	72	54	46	49	64	87	112	132	141	136	116	87	53	23	4	0	1872	78.0	F	4:40	123	16: 9	#141	*	*	*	*	10:15	45	22:45	0	*	*	*	*
11	12	37	68	97	118	126	120	102	77	53	36	31	39	60	87	114	133	139	131	110	81	50	26	14	1861	77.5		5: 3	126	16:57	139	*	*	*	*	10:53	31	23:19	13	*	*	*	*
12	17	34	61	90	115	128	127	112	88	60	36	21	21	34	58	86	112	128	132	122	101	75	51	34	1843	76.8		5:25	129	17:45	132	*	*	*	*	11:32	19	23:49	29	*	*	*	*
13	29	39	60	86	111	128	132	122	101	73	45	23	13	17	33	58	84	106	118	119	109	92	72	55	1825	76.0		5:48	132	18:35	120	*	*	*	*	12:13	13	*	*	*	*	*	*
14	46	49	63	84	107	125	134	130	113	88	60	35	17	11	18	35	57	79	96	106	106	98	85	72	1814	75.6		6:11	134	19:28	107	*	*	*	*	0:16	46	12:57	11	*	*	*	*
15	63	62	69	84	103	121	132	133	123	103	78	53	31	18	15	22	36	54	72	85	92	93	89	83	1814	75.6		6:37	134	20:36	93	*	*	*	*	0:41	61	13:46	15	*	*	*	*
16	77	74	77	86	100	114	125	130	126	113	94	72	51	34	24	22	27	37	50	63	74	81	85	85	1821	75.9	L	7: 5	130	22:54	85	*	*	*	*	1: 1	74	14:47	22	*	*	*	*
17	85	84	85	89	97	106	116	122	123	117	105	89	72	55	41	32	28	29	35	45	55	66	75	82	1833	76.4		7:38	123	*	*	*	*	*	*	1: 7	84	16:13	28	*	*	*	*
18	87	91	92	94	96	100	105	110	113	113	109	101	90	77	63	49	38	31	28	31	39	49	62	74	1842	76.8		8:27	114	*	*	*	*	*	*	17:56	28	*	*	*	*	*	*
19	85	94	98	99	98	96	96	97	100	103	105	104	101	94	84	70	54	40	29	25	26	35	48	64	1845	76.9		2:46	99	10:22	105	*	*	*	*	5:42	96	19:14	25	*	*	*	*
20	80	93	102	105	102	96	90	86	86	89	95	101	105	106	101	90	74	55	38	25	20	23	34	51	1847	77.0		2:57	105	12:39	106	*	*	*	*	7:37	86	20: 7	20	*	*	*	*
21	71	90	103	110	108	100	89	79	74	74	80	91	102	111	113	107	93	74	52	32	20	17	24	40	1854	77.3		3:16	110	13:50	113	*	*	*	*	8:26	73	20:48	16	*	*	*	*
22	61	83	102	112	113	105	92	77	65	61	65	77	92	108	118	119	110	92	69	45	26	16	18	30	1856	77.3		3:36	114	14:38	120	*	*	*	*	9: 2	61	21:22	15	*	*	*	*
23	51	75	97	112	117	111	97	78	62	51	51	60	78	98	115	124	122	109	87	61	38	22	17	25	1858	77.4		3:56	117	15:19	125	*	*	*	*	9:33	50	21:53	17	*	*	*	*
24	43	67	92	111	120	117	103	83	62	46	39	45	61	83	106	122	128	121	102	78	53	33	22	24	1861	77.5	N	4:15	120	15:56	128	*	*	*	*	10: 3	39	22:20	21	*	*	*	*
25	38	61	86	107	120	121	110	90	66	45	32	32	44	66	91	113	126	127	114	93	69	46	32	28	1857	77.4		4:34	122	16:32	128	*	*	*	*	10:33	30	22:46	28	*	*	*	*
26	37	57	81	103	119	124	116	97	73	48	30	23	29	48	73	98	118	126	121	105	83	61	44	36	1850	77.1		4:52	124	17: 8	126	*	*	*	*	11: 2	23	23:10	36	*	*	*	*
27	40	55	77	99	117	125	121	105	81	55	33	20	19	32	54	80	103	118	121	112	95	75	57	47	1841	76.7		5:10	125	17:44	121	*	*	*	*	11:32	18	23:33	45	*	*	*	*
28	46	56	75	96	114	125	124	112	90	64	40	22	15	21	38	62	86	105	115	113	102	86	70	58	1835	76.5		5:28	126	18:22	115	*	*	*	*	12: 2	15	23:54	55	*	*	*	*
29	55	60	74	92	110	122	125	117	99	75	50	29	17	16	26	45	67	88	102	108	104	93	81	70	1825	76.0		5:47	126	19: 3	108	*	*	*	*	12:35	15	*	*	*	*	*	*
30	64	66	76	90	106	118	124	120	106	86	62	40	24	17	20	32	49	69	86	96	99	96	88	80	1814	75.6		6: 6	124	19:54	99	*	*	*	*	0:15	64	13:13	17	*	*	*	*
31	74	74	79	90	102	113	120	120	111	95	75	54	36	25	20	24	35	50	66	80	88	92	90	87	1800	75.0		6:28	121	21: 9	92	*	*	*	*	0:35	73	14: 0	20	*	*	*	*

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	56864	76.4	10 日 16 時 9 分	141	1	8 日 21 時 29 分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 相馬　　緯 度 : 37 °50 ′N　　経 度 : 140 °58 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2020 年 4 月

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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
	毎時潮位																																										
1	84	82	85	91	99	108	115	117	113	102	87	70	53	38	28	24	26	34	46	59	72	81	87	90	1791	74.6	U	6:52	117	*	*	*	*	*	*	0:51	82	15: 9	24	*	*	*	*
2	90	91	92	94	98	103	108	110	110	106	97	85	71	57	44	33	26	25	29	38	51	64	77	86	1785	74.4		7:25	111	*	*	*	*	*	*	16:45	25	*	*	*	*	*	*
3	93	97	99	99	99	99	100	101	103	103	101	97	90	79	66	51	36	25	20	22	30	44	61	77	1792	74.7		8:45	103	*	*	*	*	*	*	18:16	20	*	*	*	*	*	*
4	91	101	105	105	101	96	92	89	90	93	98	101	103	99	90	75	56	37	22	14	15	25	42	63	1803	75.1		2:24	106	11:50	103	*	*	*	*	7:18	89	19:23	13	*	*	*	*
5	84	100	110	111	106	96	86	78	74	77	85	96	106	113	112	102	83	60	37	18	10	12	26	48	1830	76.3		2:43	112	13:24	113	*	*	*	*	8: 4	74	20:16	9	*	*	*	*
6	73	95	111	117	112	100	84	68	59	57	64	79	97	114	123	123	111	88	61	35	17	10	17	35	1850	77.1		3: 3	117	14:27	125	*	*	*	*	8:42	56	21: 0	10	*	*	*	*
7	61	88	109	121	120	107	87	65	47	38	40	54	76	100	121	132	130	115	90	61	36	20	18	29	1865	77.7		3:25	122	15:21	133	*	*	*	*	9:19	37	21:40	17	*	*	*	*
8	52	80	106	123	127	117	96	69	44	25	19	27	48	76	104	126	136	132	114	88	61	39	28	32	1869	77.9	F	3:48	127	16:12	136	*	*	*	*	9:56	19	22:16	28	*	*	*	*
9	49	74	101	123	132	128	109	81	50	23	7	6	20	46	77	106	127	134	128	110	85	62	46	42	1866	77.8		4:10	133	17: 1	134	*	*	*	*	10:34	5	22:49	41	*	*	*	*
10	51	71	97	120	135	136	122	96	64	32	8	-4	1	19	48	79	106	123	128	120	103	83	65	56	1859	77.5		4:34	137	17:50	128	*	*	*	*	11:13	-4	23:19	55	*	*	*	*
11	58	72	93	116	134	141	133	112	82	49	19	-1	-7	2	23	51	79	102	116	118	110	96	82	71	1851	77.1		4:59	#141	18:41	118	*	*	*	*	11:54	# -7	23:47	68	*	*	*	*
12	68	75	91	111	129	140	139	125	100	70	39	14	-1	-2	9	30	54	78	96	106	107	101	92	83	1854	77.3		5:26	#141	19:36	108	*	*	*	*	12:36	-3	*	*	*	*	*	*
13	78	80	90	105	121	133	137	131	113	89	61	35	16	6	8	19	36	56	75	89	97	98	95	90	1858	77.4		5:55	137	20:46	98	*	*	*	*	0:14	77	13:22	5	*	*	*	*
14	86	85	90	99	111	123	129	129	119	102	80	58	38	24	17	19	28	41	57	71	83	90	93	93	1865	77.7		6:26	130	22:40	93	*	*	*	*	0:42	85	14:16	17	*	*	*	*
15	92	91	91	95	102	110	117	120	117	108	94	77	60	45	34	28	28	34	43	55	68	79	87	93	1868	77.8	L	7: 3	120	*	*	*	*	*	*	1:17	91	15:28	28	*	*	*	*
16	96	96	95	95	96	99	103	106	108	105	99	90	79	67	55	44	37	34	37	44	54	66	78	89	1872	78.0		0:44	96	7:57	108	*	*	*	*	2:55	95	17: 1	34	*	*	*	*
17	97	101	101	98	94	91	89	91	93	96	97	96	92	85	75	63	51	41	36	37	43	55	69	83	1874	78.1		1:29	101	10: 6	97	*	*	*	*	5:57	89	18:23	36	*	*	*	*
18	95	104	106	103	96	87	80	77	77	82	88	94	98	98	93	82	68	53	42	36	36	45	58	75	1873	78.0		1:56	106	12:29	99	*	*	*	*	7:20	76	19:22	35	*	*	*	*
19	92	104	111	109	101	89	76	66	62	65	74	85	97	104	105	99	86	69	53	40	35	38	50	67	1877	78.2		2:20	111	13:41	106	*	*	*	*	8: 4	62	20: 7	35	*	*	*	*
20	86	103	113	115	108	94	76	60	51	49	57	71	88	103	112	112	103	87	67	50	39	36	44	60	1884	78.5		2:42	116	14:31	113	*	*	*	*	8:38	49	20:44	36	*	*	*	*
21	80	99	114	120	115	101	80	59	43	36	40	54	74	95	111	119	116	103	84	64	48	40	42	55	1892	78.8		3: 3	120	15:12	119	*	*	*	*	9: 9	36	21:16	39	*	*	*	*
22	74	95	113	122	121	108	87	63	41	27	25	36	56	81	104	119	123	116	99	79	60	48	45	53	1895	79.0		3:23	123	15:51	123	*	*	*	*	9:39	25	21:46	44	*	*	*	*
23	69	91	110	123	126	116	96	70	44	24	15	20	38	63	90	112	124	123	112	94	74	59	51	54	1898	79.1	N	3:42	126	16:28	125	*	*	*	*	10: 8	15	22:13	51	*	*	*	*
24	67	87	107	123	129	123	105	79	51	26	11	9	21	44	72	99	117	125	120	106	88	71	60	58	1898	79.1		4: 1	129	17: 4	125	*	*	*	*	10:38	8	22:39	58	*	*	*	*
25	67	84	103	121	130	128	114	90	61	33	12	3	9	27	53	81	105	119	122	113	99	83	70	65	1892	78.8		4:21	131	17:42	122	*	*	*	*	11: 8	3	23: 5	65	*	*	*	*
26	69	82	99	117	129	131	122	101	73	44	20	4	2	14	35	62	88	108	117	116	106	93	81	73	1886	78.6		4:42	132	18:22	118	*	*	*	*	11:39	2	23:29	72	*	*	*	*
27	73	82	96	112	125	131	126	110	86	58	32	12	3	6	21	44	69	91	106	112	109	100	90	82	1876	78.2		5: 4	131	19: 6	112	*	*	*	*	12:14	3	23:55	79	*	*	*	*
28	79	83	94	107	120	128	127	117	98	73	47	25	11	7	13	29	50	72	90	102	106	103	97	90	1868	77.8		5:28	129	20: 1	106	*	*	*	*	12:52	7	*	*	*	*	*	*
29	86	87	93	103	114	122	125	120	107	87	65	43	25	15	13	20	35	53	71	87	97	101	100	96	1865	77.7		5:54	125	21:16	101	*	*	*	*	0:22	85	13:40	13	*	*	*	*
30	93	92	94	99	107	114	118	118	111	98	81	62	45	30	21	20	25	37	52	68	82	93	98	100	1858	77.4		6:26	119	23: 6	100	*	*	*	*	0:56	92	14:43	20	*	*	*	*

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
720	55814	77.5	12 日 5 時 26 分	141	2	11 日 11 時 54 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)　　2020 年 5 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	99	98	96	97	100	104	108	110	109	103	94	81	67	52	38	29	25	28	36	50	65	80	92	100	1861	77.5	U	7:13	110	*	*	*	*	*	*	2: 7	96	16: 6	25	*	*	*	*
2	104	104	101	98	95	94	94	96	99	100	99	95	87	76	62	48	36	29	29	36	49	65	82	96	1874	78.1		0:29	104	9: 9	100	*	*	*	*	5: 8	94	17:32	28	*	*	*	*
3	106	109	107	101	93	85	80	79	82	88	94	100	101	97	88	73	56	41	32	30	37	52	71	89	1891	78.8		1: 8	109	11:50	101	*	*	*	*	6:47	79	18:41	29	*	*	*	*
4	105	113	114	107	95	81	68	61	60	67	78	92	104	110	109	100	83	63	46	35	34	43	60	81	1909	79.5		1:36	115	13:22	111	*	*	*	*	7:35	60	19:36	33	*	*	*	*
5	101	116	121	116	103	83	63	47	39	42	54	72	93	110	120	120	109	90	68	50	41	42	54	74	1928	80.3		2: 2	121	14:27	121	*	*	*	*	8:16	39	20:23	40	*	*	*	*
6	97	116	127	127	114	92	66	41	25	19	26	45	70	96	117	128	126	114	94	72	56	49	54	70	1941	80.9		2:27	128	15:23	129	*	*	*	*	8:56	19	21: 5	49	*	*	*	*
7	92	114	130	135	127	106	77	46	20	5	3	16	41	71	100	122	132	129	115	95	76	63	60	69	1944	81.0	F	2:54	136	16:15	132	*	*	*	*	9:36	2	21:43	60	*	*	*	*
8	88	110	130	141	139	123	95	61	28	3	-9	-5	13	42	74	103	123	131	126	112	95	79	70	73	1945	81.0		3:21	142	17: 6	131	*	*	*	*	10:16	-9	22:18	70	*	*	*	*
9	85	105	126	142	146	137	114	81	46	14	-7	-14	-6	16	46	78	105	122	127	121	108	94	82	79	1947	81.1		3:50	146	17:56	127	*	*	*	*	10:56	#-14	22:52	79	*	*	*	*
10	85	100	119	137	147	145	129	102	68	35	7	-10	-12	1	24	53	82	104	117	120	114	104	93	86	1950	81.3		4:21	#148	18:47	120	*	*	*	*	11:37	-13	23:26	85	*	*	*	*
11	86	96	111	128	141	146	138	118	90	58	29	6	-5	-3	12	34	60	84	102	112	113	108	100	92	1956	81.5		4:53	146	19:40	113	*	*	*	*	12:19	-6	*	*	*	*	*	*
12	89	93	103	117	130	139	138	127	107	80	53	28	11	5	10	24	44	66	85	99	106	107	104	98	1963	81.8		5:28	140	20:39	108	*	*	*	*	0: 1	89	13: 3	5	*	*	*	*
13	93	92	96	105	117	126	131	127	115	96	74	52	33	21	18	23	36	52	70	86	97	103	104	102	1969	82.0		6: 6	131	21:46	104	*	*	*	*	0:43	92	13:51	18	*	*	*	*
14	98	94	93	97	103	111	117	119	115	104	89	72	55	41	32	30	35	45	59	73	87	97	103	104	1973	82.2	L	6:50	119	22:57	104	*	*	*	*	1:41	93	14:47	30	*	*	*	*
15	102	99	94	92	93	96	101	105	106	104	96	86	74	61	50	43	41	44	52	63	77	89	99	105	1972	82.2		7:52	106	23:55	107	*	*	*	*	3:16	92	15:57	41	*	*	*	*
16	107	104	99	93	87	85	85	88	92	96	96	94	88	79	69	59	51	48	49	56	68	81	94	104	1972	82.2		9:42	96	*	*	*	*	*	*	5:18	84	17:12	48	*	*	*	*
17	110	110	106	97	87	78	72	72	75	82	89	94	95	93	87	77	66	57	52	54	61	73	87	101	1975	82.3		0:38	111	11:57	95	*	*	*	*	6:38	71	18:18	52	*	*	*	*
18	111	115	113	104	91	77	64	58	58	65	75	87	96	101	100	94	83	70	61	56	58	67	81	96	1981	82.5		1:11	115	13:22	102	*	*	*	*	7:28	57	19:11	56	*	*	*	*
19	110	118	119	112	98	80	62	49	43	47	58	74	90	103	109	107	99	86	73	63	60	64	76	91	1991	83.0		1:39	120	14:18	109	*	*	*	*	8: 6	43	19:55	60	*	*	*	*
20	107	119	124	120	107	87	64	44	32	30	39	56	77	97	111	116	112	101	87	74	65	65	73	87	1994	83.1		2: 4	124	15: 4	116	*	*	*	*	8:40	30	20:34	64	*	*	*	*
21	103	119	128	127	116	96	71	46	27	18	22	37	60	85	106	119	121	114	101	86	74	69	72	83	2000	83.3		2:28	129	15:45	122	*	*	*	*	9:12	18	21: 8	69	*	*	*	*
22	100	116	129	132	125	107	81	52	28	12	9	19	41	68	94	114	124	123	113	99	85	76	74	82	2003	83.5		2:51	133	16:24	125	*	*	*	*	9:43	8	21:41	74	*	*	*	*
23	96	113	128	136	133	118	93	63	34	12	2	5	22	48	77	103	120	126	122	110	96	85	79	82	2003	83.5	N	3:16	136	17: 3	126	*	*	*	*	10:15	1	22:11	79	*	*	*	*
24	92	108	125	136	138	128	107	78	47	19	2	-3	7	29	57	86	109	123	125	118	106	94	85	84	2000	83.3		3:41	138	17:43	125	*	*	*	*	10:49	-3	22:42	83	*	*	*	*
25	90	104	119	133	139	135	119	93	63	33	9	-3	-1	13	38	67	93	112	122	121	113	102	93	88	1995	83.1		4: 8	139	18:25	123	*	*	*	*	11:24	-4	23:13	88	*	*	*	*
26	90	99	113	127	137	138	128	108	80	51	24	5	-2	5	22	47	74	97	113	119	117	109	100	93	1994	83.1		4:37	139	19:12	119	*	*	*	*	12: 1	-2	23:46	91	*	*	*	*
27	91	96	106	119	130	136	132	119	97	70	43	21	7	4	13	31	55	79	98	111	115	112	106	99	1990	82.9		5: 8	136	20: 4	115	*	*	*	*	12:43	4	*	*	*	*	*	*
28	94	95	101	110	121	128	130	124	109	88	64	41	23	13	13	22	39	61	81	98	109	112	110	105	1991	83.0		5:45	130	21: 2	112	*	*	*	*	0:26	94	13:30	11	*	*	*	*
29	99	95	96	101	109	116	121	121	115	102	84	64	45	30	22	23	31	47	65	84	99	108	112	110	1999	83.3		6:31	122	22: 3	112	*	*	*	*	1:20	95	14:26	21	*	*	*	*
30	104	99	95	94	96	101	107	111	111	107	98	85	69	53	40	33	33	40	53	70	88	102	111	113	2013	83.9	U	7:40	112	22:58	113	*	*	*	*	2:44	94	15:32	32	*	*	*	*
31	111	104	96	90	85	85	88	93	98	102	102	98	90	78	65	52	44	43	48	61	77	94	107	115	2026	84.4		9:34	103	23:43	117	*	*	*	*	4:39	85	16:43	42	*	*	*	*

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	60950	81.9	10 日 4 時 21 分	148	1	9 日 10 時 56 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)　　2020 年 6 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	117	112	103	91	79	71	68	70	77	86	95	101	103	99	89	77	64	55	52	57	70	86	103	116	2041	85.0		11:46	103	*	*	*	*	*	*	6: 4	68	17:50	52	*	*	*	*
2	122	121	112	98	80	64	53	48	52	62	77	92	104	110	109	101	88	74	64	62	67	80	97	114	2051	85.5		0:22	123	13:21	111	*	*	*	*	7: 2	48	18:49	62	*	*	*	*
3	126	130	125	110	89	66	46	32	29	35	51	71	92	109	118	118	110	96	82	73	71	78	93	110	2060	85.8		0:57	130	14:31	119	*	*	*	*	7:51	28	19:41	71	*	*	*	*
4	126	136	136	125	105	78	50	27	13	12	23	44	69	95	115	125	125	116	102	89	80	81	90	105	2067	86.1		1:31	137	15:30	126	*	*	*	*	8:36	11	20:29	79	*	*	*	*
5	123	138	145	140	123	96	64	33	10	-1	1	17	42	72	99	120	129	128	118	105	93	87	89	100	2071	86.3		2: 6	145	16:22	130	*	*	*	*	9:19	-2	21:13	86	*	*	*	*
6	117	135	147	150	139	117	85	51	20	-2	-10	-3	17	46	77	104	123	131	128	118	105	95	91	97	2078	86.6	F	2:42	150	17:12	131	*	*	*	*	10: 2	-10	21:54	91	*	*	*	*
7	110	127	143	152	150	135	108	74	40	11	-7	-11	0	23	53	83	108	124	129	124	114	103	95	94	2082	86.8		3:19	#153	17:59	129	*	*	*	*	10:44	#-11	22:35	93	*	*	*	*
8	102	117	134	148	153	146	127	98	64	32	7	-6	-5	9	34	63	90	111	123	125	119	110	100	94	2095	87.3		3:57	#153	18:43	125	*	*	*	*	11:25	-8	23:15	94	*	*	*	*
9	96	106	122	137	148	149	138	116	87	56	28	8	0	6	22	46	73	96	113	121	120	114	105	96	2103	87.6		4:36	150	19:26	122	*	*	*	*	12: 5	0	23:57	93	*	*	*	*
10	93	97	108	123	136	143	140	127	105	78	51	28	14	11	20	37	59	82	101	114	118	116	109	100	2110	87.9		5:17	143	20: 7	118	*	*	*	*	12:45	11	*	*	*	*	*	*
11	94	92	97	108	120	130	134	129	116	95	72	50	33	24	24	34	51	71	90	105	114	116	113	105	2117	88.2		5:59	134	20:49	116	*	*	*	*	0:43	92	13:25	23	*	*	*	*
12	97	91	90	95	104	114	121	123	117	105	88	70	53	40	35	38	48	63	81	97	109	115	115	111	2120	88.3		6:47	123	21:32	116	*	*	*	*	1:39	90	14: 8	35	*	*	*	*
13	103	95	89	87	90	97	104	110	111	107	97	85	71	59	50	47	51	60	74	89	102	112	116	115	2121	88.4	L	7:45	111	22:17	117	*	*	*	*	2:50	87	14:56	47	*	*	*	*
14	110	101	92	85	81	82	86	93	98	101	99	94	85	76	67	61	59	62	71	83	96	108	116	119	2125	88.5		9: 8	101	23: 2	119	*	*	*	*	4:19	81	15:53	59	*	*	*	*
15	116	109	99	87	78	72	71	74	81	88	94	96	95	90	84	76	70	68	71	79	90	102	113	120	2123	88.5		11: 7	96	23:46	121	*	*	*	*	5:42	70	16:57	68	*	*	*	*
16	121	117	107	94	79	67	59	58	62	72	82	92	98	100	98	92	85	79	76	79	86	97	109	119	2128	88.7		12:56	100	*	*	*	*	*	*	6:42	57	18: 1	76	*	*	*	*
17	125	124	117	103	86	67	53	45	45	53	66	81	95	104	108	106	99	91	85	82	85	93	105	117	2135	89.0		0:25	125	14: 7	108	*	*	*	*	7:28	44	18:58	82	*	*	*	*
18	126	129	125	114	95	73	52	37	31	34	47	65	85	102	113	116	113	105	95	89	87	91	101	113	2138	89.1		1: 0	129	14:58	116	*	*	*	*	8: 8	31	19:48	87	*	*	*	*
19	125	132	133	124	107	83	58	36	22	19	28	46	69	92	110	121	122	117	107	97	91	91	97	109	2136	89.0		1:34	134	15:42	123	*	*	*	*	8:44	19	20:32	90	*	*	*	*
20	122	133	138	134	120	97	69	41	20	9	11	26	49	76	101	118	127	126	118	107	98	93	95	104	2132	88.8		2: 6	138	16:22	128	*	*	*	*	9:21	9	21:12	93	*	*	*	*
21	117	131	141	142	133	113	85	54	26	7	1	9	28	56	85	109	125	130	126	117	106	97	95	100	2133	88.9	N	2:39	143	17: 2	130	*	*	*	*	9:57	1	21:50	95	*	*	*	*
22	111	126	139	146	143	128	103	72	40	14	-1	-2	11	35	64	93	116	128	130	124	113	103	97	97	2130	88.8		3:13	146	17:42	131	*	*	*	*	10:35	-3	22:27	96	*	*	*	*
23	105	118	133	145	148	140	120	92	60	29	7	-4	0	17	44	74	101	120	129	128	120	109	100	96	2131	88.8		3:49	148	18:23	130	*	*	*	*	11:14	-4	23: 5	96	*	*	*	*
24	99	109	124	138	146	146	134	111	82	50	23	5	-1	7	27	54	83	107	122	128	124	115	105	97	2135	89.0		4:27	147	19: 4	128	*	*	*	*	11:54	-1	23:46	95	*	*	*	*
25	95	101	112	126	138	144	140	126	102	74	45	22	8	7	18	40	66	91	111	123	125	120	110	100	2144	89.3		5: 8	144	19:45	126	*	*	*	*	12:35	6	*	*	*	*	*	*
26	94	94	100	111	124	134	137	132	117	95	70	45	26	17	19	32	53	77	99	116	124	123	116	105	2160	90.0		5:55	137	20:24	124	*	*	*	*	0:32	93	13:18	17	*	*	*	*
27	95	90	90	96	106	117	125	128	122	109	91	70	50	36	30	34	48	67	88	107	120	124	121	112	2176	90.7		6:50	128	21: 3	124	*	*	*	*	1:27	89	14: 4	30	*	*	*	*
28	101	90	84	83	88	96	106	113	117	113	104	90	74	59	49	46	51	63	80	99	115	124	125	120	2190	91.3	U	8: 1	117	21:41	126	*	*	*	*	2:37	83	14:54	46	*	*	*	*
29	109	96	84	76	73	75	82	91	100	106	107	102	94	83	72	64	62	67	78	93	109	122	128	127	2200	91.7		9:39	107	22:22	129	*	*	*	*	4: 1	73	15:49	62	*	*	*	*
30	120	107	91	76	65	59	60	66	76	88	97	103	104	101	94	85	79	76	81	91	104	118	129	133	2203	91.8		11:45	105	23: 6	133	*	*	*	*	5:24	59	16:51	76	*	*	*	*

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
720	63635	88.4	8 日 3 時 57 分	153	2	7 日 10 時 44 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)　　2020 年 7 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	130	120	104	85	67	52	43	43	50	63	78	93	104	110	110	105	98	91	88	92	101	114	126	136	2203	91.8		13:32	111	23:54	139	*	*	*	*	6:33	42	17:57	88	*	*	*	*
2	139	134	121	101	78	55	37	28	27	37	53	73	92	108	117	119	115	107	100	97	100	109	121	133	2201	91.7		14:46	120	*	*	*	*	*	*	7:31	26	19: 1	97	*	*	*	*
3	142	144	137	121	97	69	43	24	14	15	28	48	72	96	114	125	127	121	112	105	101	105	114	127	2201	91.7		0:43	144	15:43	127	*	*	*	*	8:22	13	20: 1	101	*	*	*	*
4	140	148	149	139	119	91	60	32	12	4	8	24	49	76	102	121	130	130	123	113	105	102	107	117	2201	91.7		1:33	150	16:30	132	*	*	*	*	9: 9	4	20:55	102	*	*	*	*
5	132	146	153	151	138	114	83	51	23	4	-1	8	28	55	84	109	126	133	131	122	111	103	101	107	2212	92.2	F	2:20	154	17:11	133	*	*	*	*	9:53	# -1	21:43	101	*	*	*	*
6	120	136	150	156	151	134	107	74	42	16	1	0	13	36	65	94	117	130	133	127	117	105	98	99	2221	92.5		3: 5	#156	17:48	133	*	*	*	*	10:34	# -1	22:26	98	*	*	*	*
7	108	123	140	152	156	147	127	98	65	35	13	3	7	24	49	78	104	123	131	130	122	110	99	94	2238	93.3		3:49	#156	18:22	132	*	*	*	*	11:12	3	23: 7	93	*	*	*	*
8	97	109	125	141	152	152	140	117	88	58	31	14	10	19	39	65	91	113	126	130	125	114	102	92	2250	93.8		4:31	153	18:53	130	*	*	*	*	11:49	10	23:48	89	*	*	*	*
9	90	96	109	126	140	147	144	129	106	79	52	31	20	22	35	56	80	103	120	128	127	119	107	95	2261	94.2		5:12	147	19:22	129	*	*	*	*	12:23	20	*	*	*	*	*	*
10	87	87	95	109	124	135	139	133	117	95	71	50	36	31	37	52	73	95	113	125	128	123	113	100	2268	94.5		5:54	139	19:51	128	*	*	*	*	0:30	86	12:55	31	*	*	*	*
11	89	83	85	94	106	119	127	128	121	106	87	68	53	44	45	54	70	88	107	121	127	126	118	107	2273	94.7		6:39	129	20:20	128	*	*	*	*	1:16	83	13:28	43	*	*	*	*
12	94	85	80	82	90	100	111	117	117	110	98	83	70	60	56	60	70	85	101	116	125	128	124	114	2276	94.8		7:30	118	20:52	128	*	*	*	*	2:11	80	14: 1	56	*	*	*	*
13	102	90	81	76	77	83	92	101	106	107	102	94	84	76	70	70	74	84	97	110	121	127	127	121	2272	94.7	L	8:35	107	21:27	128	*	*	*	*	3:17	76	14:37	69	*	*	*	*
14	111	98	86	76	70	70	74	82	91	97	100	99	95	90	85	82	82	87	95	106	117	125	128	126	2272	94.7		10:13	100	22: 8	128	*	*	*	*	4:35	69	15:24	82	*	*	*	*
15	119	108	95	81	69	61	59	64	72	82	91	98	101	101	99	96	93	93	96	103	112	121	127	129	2270	94.6		12:31	101	22:57	129	*	*	*	*	5:47	59	16:32	93	*	*	*	*
16	126	118	106	90	73	59	50	48	53	63	77	90	100	107	110	108	105	102	100	103	108	116	124	130	2266	94.4		14: 7	110	23:50	132	*	*	*	*	6:46	47	17:53	100	*	*	*	*
17	132	128	118	102	83	63	46	37	36	44	58	75	93	107	116	119	117	112	107	105	106	112	120	128	2264	94.3		15: 2	119	*	*	*	*	*	*	7:35	35	19: 6	105	*	*	*	*
18	134	136	130	117	97	73	50	32	23	25	37	56	78	99	116	124	126	122	115	109	106	108	114	124	2251	93.8		0:42	136	15:43	126	*	*	*	*	8:20	23	20: 6	106	*	*	*	*
19	134	140	140	132	114	89	61	36	19	12	18	35	59	85	108	124	131	130	123	114	107	105	108	117	2241	93.4		1:31	141	16:20	132	*	*	*	*	9: 2	12	20:56	105	*	*	*	*
20	129	141	147	145	132	109	79	49	23	7	5	15	37	65	94	117	131	135	131	121	111	104	103	109	2239	93.3		2:16	147	16:55	135	*	*	*	*	9:43	4	21:39	103	*	*	*	*
21	121	136	148	152	147	129	102	69	38	13	0	2	18	44	75	104	125	135	136	128	116	105	99	100	2242	93.4	N	3: 0	152	17:30	137	*	*	*	*	10:23	# -1	22:19	99	*	*	*	*
22	110	125	141	153	155	146	124	94	60	29	8	-1	6	27	56	87	113	131	137	133	121	108	97	93	2253	93.9		3:44	#156	18: 3	137	*	*	*	*	11: 3	# -1	22:59	93	*	*	*	*
23	98	111	128	144	154	154	141	117	86	53	25	8	5	17	41	70	99	122	135	135	127	113	99	89	2271	94.6		4:29	#156	18:35	136	*	*	*	*	11:42	4	23:41	87	*	*	*	*
24	87	95	110	128	143	151	148	134	109	79	50	27	15	18	33	58	86	112	129	136	132	119	103	89	2291	95.5		5:15	152	19: 4	136	*	*	*	*	12:20	15	*	*	*	*	*	*
25	81	82	91	107	124	138	144	139	124	102	76	51	35	29	36	54	78	103	123	135	135	126	111	94	2318	96.6		6: 5	144	19:33	136	*	*	*	*	0:25	80	12:56	29	*	*	*	*
26	80	74	76	86	101	116	128	133	128	115	96	76	58	48	47	57	75	96	117	132	137	133	120	103	2332	97.2		7: 1	133	20: 1	137	*	*	*	*	1:15	73	13:33	46	*	*	*	*
27	86	73	67	69	78	91	105	115	120	117	108	95	81	70	64	67	78	94	112	128	138	138	130	115	2339	97.5	U	8: 7	120	20:32	139	*	*	*	*	2:13	67	14: 9	64	*	*	*	*
28	97	80	67	61	61	68	79	91	102	108	108	105	98	90	84	82	86	96	110	124	135	140	137	127	2336	97.3		9:39	109	21: 8	140	*	*	*	*	3:24	60	14:50	82	*	*	*	*
29	112	94	77	63	54	52	56	65	77	89	98	104	106	105	102	98	98	101	109	119	131	139	141	137	2327	97.0		12: 7	106	21:54	141	*	*	*	*	4:48	52	15:42	97	*	*	*	*
30	127	112	94	75	58	46	42	44	53	65	80	93	104	111	114	113	110	108	110	116	124	133	140	142	2314	96.4		14: 8	114	22:57	142	*	*	*	*	6: 9	42	17: 4	108	*	*	*	*
31	139	129	114	94	72	52	38	31	33	42	58	76	94	109	119	123	122	117	114	113	117	124	133	140	2303	96.0		15: 9	123	*	*	*	*	*	*	7:18	31	18:39	113	*	*	*	*

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	70206	94.4	23 日 4 時 29 分	156	4	22 日 11 時 3 分	-1	4

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)　　2020 年 8 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	144	142	133	116	93	68	46	29	22	24	36	55	78	100	117	128	130	126	119	113	111	114	122	132	2298	95.8		0:12	144	15:49	130	*	*	*	*	8:14	21	19:56	111	*	*	*	*
2	142	148	147	136	117	91	63	38	21	15	20	36	59	85	109	126	134	133	126	116	108	105	109	120	2304	96.0		1:20	149	16:22	135	*	*	*	*	9: 2	15	20:54	105	*	*	*	*
3	133	146	153	150	137	114	85	55	30	15	12	22	42	69	96	119	133	137	131	120	108	100	99	106	2312	96.3		2:16	153	16:52	137	*	*	*	*	9:43	11	21:39	98	*	*	*	*
4	120	136	150	156	151	134	108	77	47	24	13	15	30	54	83	109	128	137	136	125	111	98	91	93	2326	96.9	F	3: 4	156	17:19	138	*	*	*	*	10:21	12	22:18	91	*	*	*	*
5	104	122	140	153	157	148	127	99	68	40	21	16	24	44	70	98	121	135	138	130	116	100	88	84	2343	97.6		3:48	157	17:44	138	*	*	*	*	10:55	15	22:55	84	*	*	*	*
6	90	105	125	143	154	153	140	117	88	59	36	24	25	38	61	88	113	131	138	134	122	105	89	80	2358	98.3		4:28	155	18: 8	138	*	*	*	*	11:26	22	23:31	78	*	*	*	*
7	79	90	107	127	143	150	146	129	105	78	54	37	32	39	57	81	106	126	136	137	127	111	94	80	2371	98.8		5: 7	150	18:30	138	*	*	*	*	11:54	31	*	*	*	*	*	*
8	74	78	91	109	127	140	143	135	117	94	71	53	43	45	57	77	100	120	134	138	132	118	101	84	2381	99.2		5:46	143	18:53	138	*	*	*	*	0: 8	73	12:21	42	*	*	*	*
9	73	70	77	92	109	124	133	132	122	105	86	69	57	55	62	77	96	115	130	137	135	125	109	92	2382	99.3		6:27	134	19:15	138	*	*	*	*	0:46	70	12:47	54	*	*	*	*
10	77	69	69	77	91	106	118	123	121	111	97	83	72	67	70	80	95	111	126	135	137	130	117	101	2383	99.3		7:13	124	19:39	137	*	*	*	*	1:29	68	13:11	67	*	*	*	*
11	85	73	67	68	76	87	100	109	113	111	104	94	86	80	80	85	96	109	122	132	136	133	123	110	2379	99.1		8: 8	113	20: 5	136	*	*	*	*	2:20	66	13:34	80	*	*	*	*
12	95	81	70	65	65	71	81	91	100	104	104	101	97	93	92	94	99	108	118	127	133	133	128	118	2368	98.7	L	9:30	105	20:36	134	*	*	*	*	3:24	64	13:58	92	*	*	*	*
13	106	92	78	67	61	60	64	72	82	92	99	103	104	104	103	104	105	109	115	122	128	132	131	126	2359	98.3		12:24	104	21:19	132	*	*	*	*	4:42	60	14:25	103	*	*	*	*
14	117	104	90	76	63	54	51	54	63	74	86	97	106	111	114	114	113	113	115	118	123	128	130	130	2344	97.7		14:41	114	22:28	131	*	*	*	*	5:59	51	16:34	113	*	*	*	*
15	126	118	105	89	72	56	44	40	43	54	69	85	101	113	120	123	122	119	116	116	118	122	127	132	2330	97.1		15: 9	123	23:58	133	*	*	*	*	7: 3	40	18:47	116	*	*	*	*
16	133	131	122	107	87	65	45	32	28	33	47	67	88	108	122	130	130	126	120	114	112	114	120	128	2309	96.2		15:36	131	*	*	*	*	*	*	7:56	28	20: 2	112	*	*	*	*
17	136	140	137	127	107	82	56	34	20	17	27	46	70	96	117	131	136	133	125	115	108	106	110	120	2296	95.7		1:10	140	16: 3	136	*	*	*	*	8:43	17	20:51	106	*	*	*	*
18	132	143	148	144	130	106	76	46	23	10	11	26	50	79	107	128	138	139	131	118	106	99	99	107	2296	95.7		2: 7	148	16:31	140	*	*	*	*	9:26	9	21:31	98	*	*	*	*
19	121	138	151	156	149	130	101	68	37	15	6	12	32	61	92	119	136	142	136	123	107	94	88	92	2306	96.1	N	2:57	156	16:58	142	*	*	*	*	10: 6	# 6	22: 9	88	*	*	*	*
20	104	123	143	157	160	150	127	95	61	32	13	9	21	46	77	107	131	142	141	129	111	93	80	77	2329	97.0		3:45	160	17:24	143	*	*	*	*	10:45	9	22:47	77	*	*	*	*
21	85	103	125	146	159	159	146	121	89	57	31	18	21	38	65	96	123	140	144	136	118	97	78	67	2362	98.4		4:33	#161	17:49	144	*	*	*	*	11:21	17	23:27	66	*	*	*	*
22	68	81	101	125	145	155	153	138	113	84	57	37	31	40	60	88	115	136	146	142	127	105	83	65	2395	99.8		5:21	156	18:13	146	*	*	*	*	11:55	31	*	*	*	*	*	*
23	57	62	77	99	121	139	147	143	128	106	82	61	50	50	63	85	110	132	145	147	136	117	93	71	2421	100.9		6:11	147	18:37	148	*	*	*	*	0: 8	57	12:27	48	*	*	*	*
24	56	51	58	73	94	113	128	134	130	118	101	84	71	67	72	87	107	128	143	149	144	128	107	84	2427	101.1		7: 5	134	19: 2	149	*	*	*	*	0:54	51	12:56	67	*	*	*	*
25	64	51	49	55	69	86	103	115	120	118	110	100	90	84	85	93	108	124	139	148	148	138	121	100	2418	100.8		8:10	120	19:30	149	*	*	*	*	1:45	48	13:23	84	*	*	*	*
26	79	62	51	48	53	64	77	91	102	108	109	107	103	100	99	102	110	121	133	143	147	144	133	117	2403	100.1	U	9:51	109	20: 4	147	*	*	*	*	2:49	48	13:48	99	*	*	*	*
27	98	80	64	53	48	50	57	67	79	90	99	105	109	111	111	111	114	119	127	135	141	143	139	130	2380	99.2		20:51	143	*	*	*	*	*	*	4:14	48	*	*	*	*	*	*
28	117	101	84	68	55	47	45	49	58	70	84	97	108	115	119	120	119	119	121	125	130	135	137	136	2359	98.3		14:45	120	22:13	138	*	*	*	*	5:49	45	16:38	119	*	*	*	*
29	131	121	106	89	70	54	43	38	41	51	66	83	100	114	124	127	126	121	117	116	118	123	129	135	2343	97.6		15: 6	127	*	*	*	*	*	*	7: 7	38	18:56	116	*	*	*	*
30	137	135	127	112	92	70	51	37	32	36	48	67	88	109	124	132	132	126	117	110	106	109	116	126	2339	97.5		0: 6	137	15:30	133	*	*	*	*	8: 4	32	20: 7	106	*	*	*	*
31	136	142	141	132	115	91	66	45	31	28	35	52	75	99	120	133	137	131	120	108	99	96	100	112	2344	97.7		1:26	143	15:53	137	*	*	*	*	8:49	27	20:53	96	*	*	*	*

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	72965	98.1	21 日 4 時 33 分	161	1	19 日 10 時 6 分	6	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)　　2020 年 9 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	127	140	148	146	134	113	86	59	38	27	27	40	62	88	113	131	139	137	125	110	95	86	86	96	2353	98.0		2:21	149	16:15	140	*	*	*	*	9:26	25	21:30	85	*	*	*	*
2	112	131	146	153	148	132	106	78	51	33	27	33	52	77	104	126	139	141	131	115	96	82	75	80	2368	98.7	F	3: 6	153	16:37	141	*	*	*	*	10: 0	27	22: 4	75	*	*	*	*
3	95	116	137	151	155	145	124	97	69	46	32	33	46	69	95	120	137	143	136	121	101	82	69	68	2387	99.5		3:46	155	16:57	143	*	*	*	*	10:29	31	22:37	67	*	*	*	*
4	79	98	122	142	153	151	137	114	87	62	44	38	45	64	89	114	134	143	141	127	107	85	68	60	2404	100.2		4:24	154	17:17	144	*	*	*	*	10:57	38	23: 9	60	*	*	*	*
5	65	81	103	127	144	150	144	127	103	78	58	48	49	63	84	109	129	142	144	133	114	92	72	58	2417	100.7		5: 1	150	17:36	144	*	*	*	*	11:22	47	23:41	55	*	*	*	*
6	56	66	85	108	129	142	143	133	115	93	74	61	57	66	83	105	125	140	145	138	122	100	78	61	2425	101.0		5:38	144	17:56	145	*	*	*	*	11:46	57	*	*	*	*	*	*
7	53	56	69	90	111	128	136	134	122	105	88	74	68	72	84	102	121	137	144	141	129	109	87	68	2428	101.2		6:17	136	18:15	144	*	*	*	*	0:14	52	12: 8	68	*	*	*	*
8	55	52	59	73	92	110	123	127	123	112	99	87	80	80	88	102	118	132	141	142	134	117	97	78	2421	100.9		6:59	127	18:35	143	*	*	*	*	0:50	52	12:29	79	*	*	*	*
9	62	54	54	62	76	92	106	116	118	114	106	97	91	90	94	103	116	128	137	140	136	124	107	89	2412	100.5		7:50	118	18:56	140	*	*	*	*	1:30	52	12:47	90	*	*	*	*
10	73	61	55	56	63	75	88	100	107	110	108	105	101	100	102	107	115	124	132	136	135	128	116	101	2398	99.9	L	9: 3	110	19:20	137	*	*	*	*	2:21	54	12:59	100	*	*	*	*
11	86	72	62	56	56	61	70	81	91	100	105	107	108	109	110	112	116	121	127	131	132	129	123	113	2378	99.1		19:51	132	*	*	*	*	*	*	3:33	55	*	*	*	*	*	*
12	100	87	74	63	55	52	54	61	72	84	95	105	112	116	118	119	120	120	122	124	126	127	126	122	2354	98.1		20:57	127	*	*	*	*	*	*	5: 6	52	*	*	*	*	*	*
13	115	105	92	77	62	51	44	44	51	64	79	95	109	119	125	127	125	121	118	117	118	120	124	126	2328	97.0		14:50	127	23:30	127	*	*	*	*	6:28	43	19: 8	117	*	*	*	*
14	126	122	112	97	78	59	43	34	34	43	59	80	100	118	129	133	131	124	116	110	107	109	116	124	2304	96.0		15: 6	133	*	*	*	*	*	*	7:30	33	20: 4	107	*	*	*	*
15	132	135	132	120	101	76	52	34	24	27	40	61	86	110	128	137	137	129	117	105	97	96	101	113	2290	95.4		1: 4	135	15:27	138	*	*	*	*	8:20	24	20:41	95	*	*	*	*
16	128	140	146	142	126	102	73	46	26	19	25	44	70	99	123	138	142	135	120	103	88	81	83	95	2294	95.6		2: 6	146	15:49	142	*	*	*	*	9: 3	# 19	21:16	81	*	*	*	*
17	114	134	149	155	148	128	100	68	41	23	20	32	56	86	115	136	145	141	126	105	84	70	65	73	2314	96.4	N	2:59	155	16:12	145	*	*	*	*	9:43	20	21:52	65	*	*	*	*
18	91	116	140	156	160	150	127	96	65	40	27	30	48	75	105	131	146	147	135	112	87	65	52	52	2353	98.0		3:48	#160	16:34	149	*	*	*	*	10:19	27	22:29	50	*	*	*	*
19	66	90	118	143	158	159	146	122	92	64	45	39	48	70	98	126	145	152	144	123	96	68	47	38	2397	99.9		4:36	#160	16:57	152	*	*	*	*	10:54	39	23: 7	38	*	*	*	*
20	44	62	89	118	141	154	153	138	115	90	68	56	57	71	95	121	143	154	152	135	109	79	53	35	2432	101.3		5:24	155	17:20	155	*	*	*	*	11:25	54	23:48	30	*	*	*	*
21	31	40	62	89	115	136	145	142	129	110	90	76	71	78	95	117	139	153	156	146	124	96	67	43	2450	102.1		6:15	145	17:44	157	*	*	*	*	11:54	71	*	*	*	*	*	*
22	30	30	42	63	87	110	126	132	129	119	106	94	87	88	99	115	134	149	156	152	137	113	86	60	2444	101.8		7:10	133	18: 9	157	*	*	*	*	0:31	28	12:21	86	*	*	*	*
23	41	32	34	45	63	83	101	114	120	119	113	106	100	99	104	115	129	142	151	153	144	127	105	82	2422	100.9		8:18	120	18:38	153	*	*	*	*	1:19	31	12:44	99	*	*	*	*
24	61	46	39	40	49	63	78	92	103	109	112	111	110	109	110	115	124	134	142	146	144	135	120	102	2394	99.8	U	10:21	112	19:11	146	*	*	*	*	2:17	38	13: 2	109	*	*	*	*
25	83	67	54	47	46	51	60	72	84	95	104	110	114	116	117	118	120	125	130	134	136	134	127	117	2361	98.4		20: 0	136	*	*	*	*	*	*	3:38	46	*	*	*	*	*	*
26	104	90	76	63	54	49	50	56	66	79	92	104	114	120	122	122	120	118	118	120	123	126	126	124	2336	97.3		14:10	122	21:49	126	*	*	*	*	5:20	49	17:25	118	*	*	*	*
27	119	111	98	84	69	56	49	47	52	63	78	95	110	121	127	127	122	115	109	106	107	112	118	123	2318	96.6		14:27	128	*	*	*	*	*	*	6:43	47	19:16	106	*	*	*	*
28	127	125	119	106	89	70	55	46	44	51	65	84	103	120	130	133	127	117	105	96	92	95	103	115	2317	96.5		0:17	127	14:47	133	*	*	*	*	7:40	44	20: 5	92	*	*	*	*
29	126	133	133	125	109	89	68	51	42	43	54	73	95	115	131	137	133	122	106	91	81	79	86	100	2322	96.8		1:33	134	15: 8	137	*	*	*	*	8:23	42	20:41	79	*	*	*	*
30	117	132	140	139	127	108	84	62	47	41	47	63	86	109	128	139	139	128	110	90	74	67	70	83	2330	97.1		2:23	141	15:29	140	*	*	*	*	8:59	41	21:14	66	*	*	*	*

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
720	71151	98.8	19 日 4 時 36 分	160	2	16 日 9 時 3 分	19	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)　　2020 年 10 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	102	123	139	146	141	125	102	78	57	45	45	57	78	102	124	139	143	135	117	94	73	59	56	65	2345	97.7		3: 5	146	15:48	143	*	*	*	*	9:30	44	21:44	55	*	*	*	*
2	85	109	131	146	148	139	119	95	72	55	49	55	72	96	119	138	145	140	124	101	76	56	47	50	2367	98.6	F	3:43	149	16: 7	145	*	*	*	*	9:59	49	22:14	46	*	*	*	*
3	66	91	117	138	148	146	132	111	87	68	57	58	70	91	115	135	146	145	132	109	83	59	43	40	2387	99.5		4:20	149	16:26	147	*	*	*	*	10:26	56	22:44	39	*	*	*	*
4	50	72	99	124	141	147	140	123	102	82	68	64	72	89	110	131	145	148	138	118	91	65	45	35	2399	100.0		4:56	147	16:44	148	*	*	*	*	10:50	64	23:14	34	*	*	*	*
5	39	55	80	106	128	141	141	131	114	95	80	73	76	89	107	127	142	148	143	126	101	75	51	36	2404	100.2		5:32	143	17: 3	148	*	*	*	*	11:14	73	23:44	33	*	*	*	*
6	33	43	63	88	112	129	136	133	121	106	92	83	82	90	105	123	138	147	145	133	111	86	61	43	2403	100.1		6:10	137	17:22	147	*	*	*	*	11:36	82	*	*	*	*	*	*
7	34	36	50	70	93	113	126	129	124	113	102	93	90	94	105	119	133	143	144	137	120	97	74	53	2392	99.7		6:51	129	17:41	145	*	*	*	*	0:17	33	11:56	90	*	*	*	*
8	40	36	42	57	76	95	111	120	121	116	109	102	98	100	106	117	128	138	141	137	126	108	87	67	2378	99.1		7:41	121	18: 1	141	*	*	*	*	0:53	36	12:16	98	*	*	*	*
9	51	42	41	48	61	77	93	105	112	114	112	109	106	106	109	116	124	131	136	135	128	116	100	82	2354	98.1		8:53	114	18:24	136	*	*	*	*	1:37	41	12:32	106	*	*	*	*
10	67	54	47	46	51	61	74	87	98	106	111	113	113	113	114	117	121	125	128	129	127	120	110	98	2330	97.1	L	18:50	129	*	*	*	*	*	*	2:40	46	*	*	*	*	*	*
11	84	71	60	52	48	50	57	67	80	93	104	112	117	120	120	120	119	119	119	120	120	119	116	111	2298	95.8		13:51	120	19:50	120	*	*	*	*	4:11	48	16:48	119	*	*	*	*
12	102	92	79	66	54	47	45	50	61	76	92	106	118	125	127	124	120	114	110	108	109	112	115	118	2270	94.6		13:56	127	23:22	118	*	*	*	*	5:45	45	19:12	108	*	*	*	*
13	117	112	102	87	70	54	43	39	44	58	76	96	114	126	132	130	122	112	102	95	93	97	105	116	2242	93.4		14:14	132	*	*	*	*	*	*	6:54	39	19:48	93	*	*	*	*
14	124	128	124	112	93	72	52	39	35	43	60	83	106	125	136	136	128	113	97	83	76	77	87	102	2231	93.0		1: 3	128	14:35	137	*	*	*	*	7:48	35	20:21	75	*	*	*	*
15	120	134	140	135	120	97	72	50	37	37	49	70	96	120	137	142	136	119	97	76	61	56	63	80	2244	93.5		2: 6	140	14:56	142	*	*	*	*	8:32	36	20:56	56	*	*	*	*
16	103	126	143	150	143	124	98	72	51	41	45	62	87	114	136	147	144	129	104	76	53	39	39	52	2278	94.9		3: 0	150	15:19	148	*	*	*	*	9:12	41	21:32	37	*	*	*	*
17	76	105	132	150	155	145	124	98	73	56	51	61	82	108	133	150	153	141	116	85	55	31	21	27	2328	97.0	N	3:50	155	15:42	153	*	*	*	*	9:49	51	22: 9	21	*	*	*	*
18	47	76	108	135	152	154	142	122	97	76	65	66	81	104	129	149	158	152	131	101	66	36	16	11	2374	98.9		4:39	155	16: 6	158	*	*	*	*	10:23	64	22:48	11	*	*	*	*
19	22	46	78	110	135	148	148	136	117	97	82	77	84	102	125	146	159	160	145	119	85	51	24	9	2405	100.2		5:29	150	16:32	161	*	*	*	*	10:55	77	23:29	# 7	*	*	*	*
20	9	24	50	80	109	130	140	138	128	113	99	90	91	102	120	140	156	162	155	135	105	73	42	20	2411	100.5		6:21	141	16:59	#162	*	*	*	*	11:25	89	*	*	*	*	*	*
21	10	14	31	55	82	106	123	130	128	121	111	102	99	104	116	132	148	157	157	145	123	95	66	40	2395	99.8		7:17	130	17:28	158	*	*	*	*	0:11	10	11:54	99	*	*	*	*
22	24	18	24	40	60	82	101	114	120	120	116	110	107	107	114	124	137	147	151	146	133	112	88	65	2360	98.3		8:27	121	18: 1	151	*	*	*	*	0:57	18	12:24	106	*	*	*	*
23	46	34	30	36	48	64	81	96	107	113	115	115	113	111	113	118	125	133	139	139	134	122	105	87	2324	96.8	U	10:12	115	18:38	140	*	*	*	*	1:50	30	13: 4	111	*	*	*	*
24	70	55	46	43	46	54	66	80	92	103	111	115	117	116	114	114	116	119	123	126	126	122	114	104	2292	95.5		12: 5	117	19:33	126	*	*	*	*	2:59	43	14:44	114	*	*	*	*
25	91	78	66	57	52	52	57	67	79	92	103	113	119	121	119	114	110	107	107	109	111	114	114	112	2264	94.3		12:56	121	21:41	114	*	*	*	*	4:29	52	17:40	107	*	*	*	*
26	107	99	88	76	65	57	55	59	68	80	95	109	119	125	124	119	110	101	94	92	94	99	106	112	2253	93.9		13:26	125	*	*	*	*	*	*	5:55	55	19: 2	92	*	*	*	*
27	115	113	107	96	82	69	59	56	60	71	86	103	117	127	130	125	114	100	87	78	77	81	92	104	2249	93.7		0:13	115	13:52	130	*	*	*	*	6:57	56	19:45	76	*	*	*	*
28	115	121	121	114	100	84	69	59	57	64	77	95	114	128	135	132	121	104	85	70	62	64	74	90	2255	94.0		1:29	122	14:15	135	*	*	*	*	7:43	57	20:20	62	*	*	*	*
29	107	122	129	127	117	101	82	67	59	61	71	88	108	126	137	138	129	111	88	67	52	48	55	72	2262	94.3		2:20	129	14:37	139	*	*	*	*	8:22	59	20:52	48	*	*	*	*
30	94	115	130	136	131	117	98	80	66	62	68	83	103	123	137	143	136	119	95	69	48	37	39	53	2282	95.1		3: 2	136	14:58	143	*	*	*	*	8:55	62	21:22	36	*	*	*	*
31	76	101	124	137	139	130	114	94	78	68	69	80	98	118	136	145	142	128	104	75	50	32	27	36	2301	95.9	F	3:40	140	15:18	145	*	*	*	*	9:26	67	21:51	27	*	*	*	*

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	72077	96.9	20 日 16 時 59 分	162	1	19 日 23 時 29 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)　　2020 年 11 月

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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	57	84	111	132	141	139	126	108	90	77	73	79	94	114	133	145	147	136	113	85	56	33	21	23	2317	96.5		4:17	142	15:38	147	*	*	*	*	9:54	73	22:21	20	*	*	*	*
2	39	65	94	120	136	141	135	120	103	88	80	82	93	110	129	143	149	142	123	96	66	39	21	16	2330	97.1		4:53	141	15:58	149	*	*	*	*	10:21	80	22:51	16	*	*	*	*
3	25	47	75	103	126	137	137	128	113	99	88	86	93	107	124	140	148	146	132	108	78	50	27	15	2332	97.2		5:30	139	16:19	149	*	*	*	*	10:47	86	23:21	15	*	*	*	*
4	17	33	57	85	110	128	134	131	121	108	97	92	94	104	119	135	145	147	138	118	92	63	38	22	2328	97.0		6: 8	134	16:41	147	*	*	*	*	11:11	92	23:54	16	*	*	*	*
5	16	24	42	67	92	113	126	129	124	114	105	98	98	104	115	128	140	144	140	126	104	78	53	33	2313	96.4		6:50	129	17: 4	144	*	*	*	*	11:36	97	*	*	*	*	*	*
6	22	22	33	51	74	95	112	121	123	118	111	105	102	105	112	122	132	139	138	130	114	93	70	49	2293	95.5		7:41	123	17:29	140	*	*	*	*	0:30	21	12: 4	102	*	*	*	*
7	34	27	30	41	58	77	95	109	116	118	115	111	108	108	111	117	124	130	133	129	120	104	86	67	2268	94.5		8:48	118	17:57	133	*	*	*	*	1:13	27	12:38	107	*	*	*	*
8	51	39	35	37	46	60	77	93	105	113	116	116	114	112	111	113	116	120	123	123	119	111	100	86	2236	93.2	L	10:24	116	18:35	123	*	*	*	*	2: 9	35	13:45	111	*	*	*	*
9	71	58	47	42	42	49	60	75	90	103	113	118	119	117	114	111	109	109	109	111	112	111	108	101	2199	91.6		11:52	119	20:10	112	*	*	*	*	3:26	41	16:51	109	*	*	*	*
10	92	80	68	56	48	46	50	60	75	91	106	117	123	123	119	112	104	98	94	94	97	102	107	109	2171	90.5		12:37	124	23:15	109	*	*	*	*	4:53	46	18:33	94	*	*	*	*
11	108	102	92	78	64	53	48	51	62	78	96	113	124	129	126	117	104	90	80	74	76	83	94	106	2148	89.5		13: 7	129	*	*	*	*	*	*	6: 7	48	19:17	74	*	*	*	*
12	115	119	115	103	87	70	57	51	55	68	87	107	124	134	134	125	109	88	70	57	53	58	72	91	2149	89.5		0:59	119	13:33	135	*	*	*	*	7: 6	51	19:56	53	*	*	*	*
13	110	124	130	126	113	94	75	61	57	63	79	100	121	136	142	136	119	94	68	46	33	32	44	65	2168	90.3		2: 7	130	14: 0	142	*	*	*	*	7:55	57	20:34	31	*	*	*	*
14	91	115	133	139	134	119	99	80	68	66	76	94	117	136	148	147	133	108	76	46	23	13	17	35	2213	92.2		3: 3	139	14:27	149	*	*	*	*	8:38	65	21:13	13	*	*	*	*
15	62	93	121	139	145	138	121	101	84	76	78	91	112	134	150	156	147	125	93	58	26	5	-1	9	2263	94.3	N	3:55	145	14:55	156	*	*	*	*	9:18	75	21:53	-1	*	*	*	*
16	32	64	97	125	141	145	136	121	103	89	85	91	107	128	148	160	158	142	114	78	41	12	-5	-6	2306	96.1		4:46	145	15:25	161	*	*	*	*	9:55	85	22:34	# -8	*	*	*	*
17	8	35	68	101	126	139	141	132	118	103	94	94	104	122	141	157	163	155	133	101	64	30	4	-7	2326	96.9		5:36	142	15:56	#163	*	*	*	*	10:30	93	23:15	# -8	*	*	*	*
18	-4	15	42	74	103	124	134	134	126	114	104	99	103	115	132	149	159	159	146	121	89	55	25	5	2323	96.8		6:27	135	16:30	161	*	*	*	*	11: 5	99	23:57	-2	*	*	*	*
19	-2	6	25	52	80	104	120	128	127	120	111	104	102	109	121	136	149	155	150	134	109	80	51	27	2298	95.8		7:20	128	17: 6	155	*	*	*	*	11:42	102	*	*	*	*	*	*
20	12	10	20	38	61	84	104	116	122	120	115	109	104	105	111	122	134	142	144	137	121	99	75	52	2257	94.0		8:17	122	17:44	145	*	*	*	*	0:41	10	12:25	104	*	*	*	*
21	34	24	25	34	50	69	88	103	113	118	117	113	108	104	105	110	118	126	131	131	124	110	93	74	2222	92.6		9:19	118	18:29	132	*	*	*	*	1:27	23	13:22	104	*	*	*	*
22	57	44	38	39	47	60	75	91	104	112	116	116	112	107	103	102	104	108	113	117	117	112	103	91	2188	91.2	U	10:23	117	19:28	117	*	*	*	*	2:20	37	14:52	102	*	*	*	*
23	77	65	55	50	51	57	67	81	95	106	114	118	117	113	106	99	95	93	95	99	103	105	104	100	2165	90.2		11:21	118	21:12	105	*	*	*	*	3:23	50	16:55	93	*	*	*	*
24	93	84	74	66	60	60	64	74	86	99	111	119	122	120	113	102	92	84	80	80	85	91	97	101	2157	89.9		12: 6	122	23:41	102	*	*	*	*	4:38	59	18:22	79	*	*	*	*
25	102	99	92	83	74	68	66	70	79	92	106	117	124	126	121	109	95	80	69	64	66	73	84	95	2154	89.8		12:42	126	*	*	*	*	*	*	5:48	66	19:14	64	*	*	*	*
26	103	108	106	100	90	79	72	70	75	86	100	114	125	130	128	118	101	82	64	52	49	54	66	82	2154	89.8		1:15	108	13:14	131	*	*	*	*	6:46	70	19:53	48	*	*	*	*
27	98	110	116	114	106	94	83	75	75	82	94	109	123	133	134	127	110	88	65	46	36	36	47	65	2166	90.3		2:14	116	13:41	135	*	*	*	*	7:35	74	20:27	35	*	*	*	*
28	86	106	119	123	119	109	95	84	79	80	90	104	120	133	139	135	120	97	71	46	29	22	29	46	2181	90.9		3: 0	123	14: 7	139	*	*	*	*	8:16	78	20:59	22	*	*	*	*
29	70	95	115	127	128	121	109	95	85	82	88	100	116	131	141	141	130	109	81	52	28	14	14	28	2200	91.7		3:40	129	14:32	142	*	*	*	*	8:52	82	21:30	13	*	*	*	*
30	51	79	105	123	132	130	120	107	94	87	88	96	111	127	140	145	138	120	93	62	34	13	6	12	2213	92.2	F	4:17	133	14:57	145	*	*	*	*	9:26	86	22: 2	6	*	*	*	*

毎時潮位

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	推算月最高潮位 潮位	推算月最高潮位 回数	推算月最低潮位 起時	推算月最低潮位 潮位	推算月最低潮位 回数
720	67038	93.1	17 日 15 時 56 分	163	1	17 日 23 時 15 分	-8	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)　　2020 年 12 月

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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	32	60	89	114	129	134	128	116	103	93	90	94	106	122	137	146	144	131	107	76	45	19	4	3	2222	92.6		4:54	134	15:23	147	*	*	*	*	9:57	90	22:34	1	*	*	*	*
2	16	41	70	99	120	132	132	124	112	100	93	94	102	116	132	144	147	139	120	92	60	31	9	1	2226	92.8		5:31	133	15:50	147	*	*	*	*	10:27	93	23: 7	0	*	*	*	*
3	6	24	51	81	106	124	130	128	118	107	98	95	99	110	125	138	145	143	130	106	77	47	21	6	2215	92.3		6:10	131	16:18	146	*	*	*	*	10:57	95	23:43	2	*	*	*	*
4	3	14	35	62	89	111	124	127	122	113	104	98	98	105	117	130	140	142	135	118	93	65	38	18	2201	91.7		6:52	127	16:48	143	*	*	*	*	11:30	97	*	*	*	*	*	*
5	8	10	23	45	71	94	112	122	123	118	110	102	99	101	109	120	130	136	135	125	107	83	58	36	2177	90.7		7:38	123	17:22	137	*	*	*	*	0:20	7	12: 7	99	*	*	*	*
6	20	15	20	34	55	77	98	112	119	119	114	108	102	100	103	110	118	125	128	125	115	98	77	57	2149	89.5		8:28	120	18: 2	128	*	*	*	*	1: 2	15	12:55	100	*	*	*	*
7	39	27	24	30	44	62	82	100	113	118	118	113	107	101	99	100	104	110	115	117	114	106	93	77	2113	88.0		9:23	119	18:58	117	*	*	*	*	1:50	24	14: 8	99	*	*	*	*
8	61	47	38	36	41	53	69	87	103	114	119	118	112	105	98	93	91	93	97	101	105	105	101	93	2080	86.7	L	10:17	119	20:34	105	*	*	*	*	2:48	35	15:58	91	*	*	*	*
9	82	70	58	50	47	51	61	77	93	108	118	122	119	112	102	91	82	77	76	80	86	93	99	101	2055	85.6		11: 5	122	23: 0	101	*	*	*	*	3:56	47	17:38	76	*	*	*	*
10	99	92	82	71	62	58	61	70	85	101	115	124	126	121	110	95	79	65	57	56	61	72	85	97	2044	85.2		11:47	126	*	*	*	*	*	*	5: 7	58	18:41	55	*	*	*	*
11	105	107	104	95	84	74	69	71	80	95	111	124	132	131	122	105	84	62	45	35	35	44	60	80	2054	85.6		0:56	107	12:26	133	*	*	*	*	6:13	68	19:30	34	*	*	*	*
12	98	111	117	115	106	94	83	78	80	90	106	122	135	140	135	120	97	70	43	24	15	17	31	54	2081	86.7		2:13	118	13: 3	140	*	*	*	*	7:11	78	20:16	14	*	*	*	*
13	79	102	119	126	124	114	101	90	86	89	101	117	134	145	147	137	116	86	54	25	5	-2	5	24	2124	88.5		3:14	127	13:41	148	*	*	*	*	8: 3	86	21: 0	-2	*	*	*	*
14	52	82	108	126	132	129	118	105	95	92	98	111	128	144	153	151	135	109	74	39	10	-8	-12	0	2171	90.5		4: 7	132	14:19	154	*	*	*	*	8:50	92	21:43	-12	*	*	*	*
15	24	55	87	113	130	134	129	118	105	97	96	105	120	138	152	158	151	130	99	62	27	0	-15	-14	2201	91.7	N	4:56	134	14:58	158	*	*	*	*	9:34	96	22:25	#-16	*	*	*	*
16	2	30	62	93	117	131	133	126	115	103	97	99	110	127	144	156	158	146	122	88	52	19	-4	-14	2212	92.2		5:43	133	15:38	#159	*	*	*	*	10:16	97	23: 7	-14	*	*	*	*
17	-8	11	40	71	99	119	129	128	121	109	100	96	101	114	131	146	155	152	137	111	78	44	16	-2	2198	91.6		6:26	130	16:18	156	*	*	*	*	10:57	96	23:47	-7	*	*	*	*
18	-6	3	25	52	81	105	120	126	123	114	103	95	94	101	115	131	144	149	143	125	99	69	40	17	2168	90.3		7: 6	126	17: 0	149	*	*	*	*	11:39	94	*	*	*	*	*	*
19	5	6	19	40	66	90	109	120	122	117	107	98	92	92	100	113	127	136	138	130	113	89	63	40	2132	88.8		7:44	122	17:42	139	*	*	*	*	0:26	4	12:24	91	*	*	*	*
20	24	17	22	36	56	78	98	113	119	118	112	102	93	88	90	97	108	119	125	125	116	101	81	61	2099	87.5		8:21	120	18:28	126	*	*	*	*	1: 4	17	13:17	88	*	*	*	*
21	44	33	31	38	52	70	89	105	115	118	115	108	98	90	85	86	91	99	107	112	111	104	92	77	2070	86.3		8:59	118	19:21	112	*	*	*	*	1:42	31	14:22	85	*	*	*	*
22	63	51	45	46	54	67	82	98	110	117	118	114	106	96	86	81	79	82	88	94	98	99	95	87	2056	85.7	U	9:39	118	20:35	99	*	*	*	*	2:23	45	15:48	79	*	*	*	*
23	78	69	62	58	60	67	78	91	104	114	119	118	113	104	92	81	73	69	70	75	81	87	90	91	2044	85.2		10:24	119	22:35	91	*	*	*	*	3:10	58	17:19	69	*	*	*	*
24	88	83	78	73	70	71	77	87	98	109	118	121	119	113	101	87	73	62	56	56	62	70	80	87	2039	85.0		11:11	121	*	*	*	*	*	*	4:11	70	18:28	55	*	*	*	*
25	92	94	92	88	83	80	80	85	94	104	114	121	124	120	111	96	79	61	48	42	43	51	64	78	2044	85.2		0:55	94	11:57	124	*	*	*	*	5:24	79	19:19	41	*	*	*	*
26	90	99	102	101	96	91	86	86	91	99	109	119	126	127	121	107	88	66	46	32	28	32	45	62	2049	85.4		2:14	102	12:39	127	*	*	*	*	6:34	86	20: 0	28	*	*	*	*
27	81	97	107	111	109	102	95	90	90	95	104	115	125	131	129	118	100	76	51	30	18	16	26	44	2060	85.8		3: 5	111	13:17	131	*	*	*	*	7:33	90	20:37	15	*	*	*	*
28	66	88	106	116	118	113	105	97	92	93	100	110	122	132	135	129	113	89	61	34	14	5	9	24	2071	86.3		3:45	118	13:53	135	*	*	*	*	8:22	92	21:13	5	*	*	*	*
29	48	74	98	115	123	122	114	104	96	93	96	105	117	130	138	137	126	105	76	45	19	1	-3	7	2086	86.9		4:21	123	14:27	139	*	*	*	*	9: 4	93	21:48	-3	*	*	*	*
30	28	56	84	108	122	126	122	112	102	94	93	99	111	125	137	142	137	120	93	61	30	6	-7	-5	2096	87.3	F	4:56	126	15: 1	142	*	*	*	*	9:41	93	22:23	-8	*	*	*	*
31	10	35	66	94	115	125	126	118	108	98	93	95	104	118	133	143	144	133	111	80	47	18	-3	-10	2101	87.5		5:32	127	15:35	144	*	*	*	*	10:15	93	23: 0	-10	*	*	*	*

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	65638	88.2	16 日 15 時 38 分	159	1	15 日 22 時 25 分	-16	1