

水俣

MINAMATA

2013 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮							
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm				
1月	1	11 8	317	22 53	298	4 51	14	17 11	85	4月	1	11 30	308	12 9	286	5 53	98	18 13	31		
	2	11 37	310	23 29	287	5 23	28	17 46	85		2	0 35	293	12 6	261	6 35	123	19 1	53		
	3			12 9	301	5 56	46	18 25	87		3	下弦	1 36	270	13 6	261	7 34	145	20 9	76	
	4	0 12	272	12 46	290	6 35	68	19 13	88		4	3 7	257	14 47	244	9 8	154	21 42	87		
	5	下弦	1 7	257	13 34	280	7 24	93	20 15		85	5	4 45	264	16 40	252	10 52	139	23 15	81	
	6	2 25	245	14 37	272	8 31	115	21 32	76		6	5 55	282	18 0	276			12 5	108		
	7	4 5	248	15 55	272	9 59	129	22 52	57		7	6 46	302	18 59	302	0 23	66	12 57	77		
	8	5 36	266	17 13	280	11 27	128				8	7 29	318	19 47	322	1 17	55	13 42	52		
	9	6 49	290	18 22	295	0 4	31	12 42	117		9	8 7	327	20 30	333	2 2	50	14 22	34		
	10	7 49	314	19 25	311	1 9	6	13 44	102		10	朔	8 42	331	21 9	337	2 42	52	15 0	24	
	11	8 42	333	20 21	326	2 7	-16	14 39	85		11	9 12	330	21 44	335	3 17	61	15 34	21		
	12	9 29	346	21 11	335	2 59	-30	15 27	70		12	9 39	326	22 15	328	3 49	72	16 4	24		
	13	10 10	350	21 57	337	3 46	-34	16 10	60		13	10 3	319	22 44	317	4 17	85	16 32	31		
	14	10 47	346	22 37	330	4 27	-27	16 50	55		14	10 25	309	23 12	304	4 43	99	16 58	41		
	15	11 19	336	23 14	315	5 4	-8	17 26	56		15	10 47	296	23 41	288	5 7	113	17 24	55		
	16	11 48	320	23 49	293	5 36	19	18 1	62		16	11 11	280			5 34	128	17 54	73		
	17			12 14	302	6 6	50	18 36	72		17	0 16	270	11 42	260	6 8	144	18 33	92		
	18	0 26	267	12 42	282	6 35	83	19 17	85		18	上弦	1 6	252	12 31	238	6 58	160	19 32	111	
	19	1 11	241	13 16	261	7 9	115	20 11	96		19	2 29	241	14 14	223	8 31	167	21 6	121		
	20	2 20	219	14 11	242	8 3	143	21 29	101		20	4 7	248	16 18	232	10 27	153	22 41	113		
	21	4 13	214	15 42	232	9 42	160	22 53	92		21	5 16	266	17 34	259	11 37	124	23 49	95		
	22	5 49	228	17 9	237	11 27	155				22	6 6	289	18 30	289			12 26	92		
	23	6 48	250	18 11	252	0 1	74	12 35	140		23	6 50	311	19 20	317	0 43	78	13 11	61		
	24	7 31	270	19 1	269	0 53	53	13 22	122		24	7 32	329	20 7	339	1 31	66	13 54	34		
	25	8 8	287	19 44	285	1 37	33	14 2	105		25	8 12	342	20 54	355	2 17	60	14 37	13		
	26	8 44	302	20 25	300	2 18	16	14 39	89		26	望	8 52	348	21 38	361	3 2	61	15 20	-2	
	27	9 17	314	21 3	311	2 56	3	15 16	75		27	9 30	349	22 22	359	3 44	68	16 1	-7		
	28	9 50	322	21 40	317	3 32	-4	15 51	63		28	10 7	344	23 4	349	4 26	80	16 42	-4		
	29	10 20	326	22 15	317	4 7	-5	16 25	55		29	10 43	332	23 47	333	5 6	95	17 23	9		
	30	10 49	325	22 49	312	4 40	3	16 58	50		30	11 22	315			5 48	113	18 5	30		
	31	11 17	319	23 24	302	5 11	17	17 31	49												
2月	1	11 44	310			5 43	38	18 6	51	5月	1	0 34	313	12 7	293	6 34	130	18 53	56		
	2	0 1	286	12 15	298	6 17	63	18 46	56		2	下弦	1 30	293	13 8	270	7 33	142	19 55	82	
	3	0 48	267	12 53	282	6 58	92	19 38	63		3	2 40	280	14 38	255	8 53	145	21 14	101		
	4	1 53	248	13 48	265	7 55	121	20 51	68		4	4 0	279	16 18	259	10 21	130	22 38	107		
	5	3 35	238	15 13	254	9 24	142	22 22	62		5	5 8	288	17 37	278	11 31	104	23 49	103		
	6	5 24	250	16 52	258	11 11	141	23 49	42		6	6 3	301	18 37	299			12 25	78		
	7	6 42	276	18 15	277			12 34	122		7	6 48	313	19 26	316	0 44	98	13 11	56		
	8	7 40	302	19 20	301	1 0	17	13 36	96		8	7 27	320	20 9	327	1 31	95	13 52	41		
	9	8 28	323	20 15	322	1 58	-6	14 27	71		9	8 3	324	20 49	332	2 12	96	14 30	33		
	10	朔	9 11	337	21 3	335	2 48	-20	15 12		51	10	朔	8 36	325	21 24	333	2 50	100	15 6	30
	11	9 48	343	21 45	339	3 31	-23	15 52	37		11	9 6	324	21 57	331	3 23	105	15 38	31		
	12	10 21	341	22 22	333	4 9	-14	16 28	31		12	9 34	320	22 27	325	3 54	111	16 8	35		
	13	10 49	332	22 55	320	4 42	4	17 1	32		13	10 1	314	22 56	317	4 22	117	16 36	43		
	14	11 13	319	23 26	300	5 11	29	17 31	40		14	10 28	305	23 26	306	4 51	124	17 5	54		
	15	11 34	303	23 56	277	5 36	57	17 59	52		15	10 56	292	23 59	294	5 21	132	17 35	68		
	16	11 55	285			5 59	85	18 30	68		16	11 31	276			5 56	141	18 12	85		
	17	0 30	252	12 19	263	6 25	113	19 8	85		17	0 40	281	12 18	259	6 42	150	19 0	104		
	18	1 18	227	12 55	240	7 1	140	20 8	102		18	上弦	1 36	271	13 34	245	7 49	153	20 9	119	
	19	2 52	209	14 10	219	8 15	164	21 47	107		19	2 50	270	15 18	246	9 18	145	21 36	124		
	20	5 5	215	16 24	216	10 45	166	23 22	94		20	4 5	279	16 48	265	10 37	121	22 55	119		
	21	6 19	236	17 47	234			12 13	146		21	5 7	296	17 55	292	11 38	90	23 59	108		
	22	7 4	259	18 42	258	0 26	71	13 1	122		22	5 59	314	18 52	319			12 31	59		
	23	7 41	281	19 27	282	1 13	47	13 40	98		23	6 48	330	19 45	342	0 56	100	13 21	32		
	24	8 16	300	20 9	303	1 55	26	14 18	76		24	7 36	342	20 37	357	1 49	95	14 11	11		
	25	8 50	316	20 50	320	2 35	11	14 55	56		25	望	8 23	350	21 26	366	2 39	93	14 59	-3	
	26	望	9 23	328	21 28	330	3 13	2	15 31		39	26	9 8	353	22 13	368	3 27	95	15 46	-9	
	27	9 55	334	22 5	334	3 49	1	16 7	27		27	9 53	350	22 58	362	4 13	99	16 31	-6		
	28	10 25	334	22 41	330	4 23	9	16 41	21		28	10 36	342	23 41	350	4 58	104	17 14	7		
									29	11 19	328			5 42	112	17 57	29				
									30	0 24	334	12 6	308	6 27	120	18 42	58				
									31	1 9	316	13 2	286	7 20	127	19 32	88				
3月	1	10 53	328	23 16	318	4 57	26	17 14	21	6月	1	下弦	2 1	300	14 14	268	8 23	129	20 35	116	
	2	11 20	318	23 53	301	5 29	49	17 48	27		2	3 4	290	15 43	263	9 38	123	21 51	133		
	3	11 48	303			6 2	76	18 26	38		3	4 11	288	17 7	272	10 49	107	23 6	139		
	4	0 37	279	12 24	283	6 41	106	19 14	54		4	5 13	294	18 13	289	11 49	87				
	5	下弦	1 39	255	13 17	261	7 36	134	20 24		69	5	6 4	302	19 5	305	0 9	137	12 39	69	
	6	3 20	241	14 50	243	9 10	153	22 2	74		6	6 49	310	19 50	318	1 1	132	13 23	55		
	7	5 12	251	16 47	249	11 6	144	23 37	59		7	7 29	316	20 30	326	1 45	129	14 4	46		
	8	6 27	275	18 11	273			12 26	116		8	8 7	320	21 6	331	2 25	126	14 41	40		
	9	7 20	300	19 13	300	0 47	37	13 22	85		9	朔	8 41	322	21 40	333	3 1	124	15 16	38	
	10	8 4	320	20 4	323	1 42	18	14 8	57		10	9 14	323	22 12	332	3 35	123	15 49	38		
	11	8 43	332	20 49	336	2 28	8	14 50	37		11	9 46	321	22 41	329	4 6	122	16 20	42		
	12	9 18	337	21 29	340	3 9	8	15 28	25		12	10 17	316	23 11	324	4 37	122	16 51	50		
	13	9 48	335	22 4	335	3 45	18	16 2	20		13	10 48	307	23 41	316	5 9	124	17 22	62		
	14	10 15	329	22 35	324	4 16	34	16 33	22		14	11 24	295			5 44	128	17 56	78		
	15	10 37	319	23 4	309	4 44	54	17 0	30		15	0 15	307	12 7	281	6 25	132	18 37			

水俣

MINAMATA

2013 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮					
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		
7月	1	2 3	295	14 58	261	8 48	119	20 55	156	10月	1	6 3	278	18 41	308	0 16	144	12 21	100
	2	3 6	283	16 33	261	10 2	115	22 20	168	2	6 47	306	19 15	329	0 52	114	13 3	79	
	3	4 20	280	17 51	275	11 11	103	23 38	167	3	7 28	331	19 49	345	1 27	87	13 43	65	
	4	5 26	285	18 48	293			12 10	87	4	8 8	350	20 23	357	2 4	64	14 22	57	
	5	6 19	295	19 33	309	0 38	157	12 58	71	5	朔	8 48	363	20 57	363	2 41	45	15 0	58
	6	7 5	306	20 12	321	1 25	147	13 42	58	6	9 28	367	21 30	363	3 18	32	15 38	65	
	7	7 46	315	20 48	330	2 6	137	14 21	48	7	10 7	364	22 1	358	3 55	27	16 15	80	
	8	朔	8 24	323	21 22	336	2 43	128	14 58	41	8	10 45	354	22 31	345	4 31	28	16 51	99
	9	9 0	329	21 53	340	3 17	120	15 33	38	9	11 24	337	23 2	329	5 8	36	17 27	121	
	10	9 35	332	22 23	341	3 51	114	16 5	39	10	12 7	315	23 39	308	5 46	51	18 8	144	
	11	10 8	330	22 52	339	4 23	109	16 37	45	11	上弦	0 31	284	13 4	293	6 32	72	19 3	165
	12	10 41	324	23 20	334	4 56	107	17 8	57	12	2 3	264	14 27	278	7 34	93	20 29	175	
	13	11 15	315	23 49	326	5 29	107	17 40	73	13	4 1	268	16 6	282	9 2	106	22 14	161	
	14	11 53	302			6 5	109	18 15	94	14	5 27	292	17 21	300	10 37	102	23 32	129	
	15	0 22	317	12 42	287	6 47	111	18 58	118	15	6 29	320	18 14	321	11 50	88			
	16	上弦	1 3	306	13 48	274	7 42	111	19 56	141	16	7 21	343	18 59	338	0 27	95	12 46	74
	17	2 0	297	15 21	271	8 52	106	21 17	157	17	8 6	356	19 39	350	1 14	65	13 34	67	
	18	3 14	293	16 57	284	10 12	93	22 47	160	18	8 48	361	20 16	354	1 56	44	14 17	68	
	19	4 35	300	18 14	307	11 28	71			19	9 26	358	20 49	367	2 36	31	14 56	77	
	20	5 48	315	19 18	332	0 7	151	12 36	45	20	10 1	349	21 20	346	3 13	28	15 31	89	
	21	6 53	333	20 13	353	1 13	135	13 37	22	21	10 32	336	21 46	337	3 47	31	16 2	103	
	22	7 53	350	21 2	369	2 10	117	14 32	5	22	11 1	320	22 10	325	4 17	40	16 30	118	
	23	8 47	363	21 46	377	3 1	100	15 22	-3	23	11 31	303	22 32	310	4 45	52	16 56	132	
	24	9 35	370	22 25	378	3 47	86	16 6	1	24	12 4	284	22 56	292	5 12	68	17 23	147	
	25	10 19	367	23 0	370	4 29	78	16 46	16	25	12 4	284	23 26	271	5 40	86	17 55	161	
	26	10 59	355	23 31	356	5 8	75	17 22	42	26	下弦	0 11	247	12 51	266	6 16	107	18 44	175
	27	11 37	335			5 45	80	17 55	74	27	1 51	229	14 8	254	7 11	127	20 17	182	
	28	0 0	338	12 16	310	6 22	90	18 26	108	28	4 7	236	15 49	257	8 44	139	22 18	166	
	29	0 28	318	13 1	283	7 2	104	19 2	142	29	5 22	262	16 58	274	10 22	133	23 24	136	
	30	1 2	296	14 6	259	7 53	118	19 53	172	30	6 15	292	17 46	296	11 30	116			
	31	1 52	275	15 52	250	9 6	127	21 27	190	31			18 27	317	0 9	103	12 22	98	
8月	1	3 22	262	17 31	262	10 32	123	23 14	187	11月	1	7 1	320	19 7	335	0 50	71	13 8	85
	2	4 55	265	18 32	282	11 43	107			2	7 46	342	19 46	348	1 31	44	13 52	77	
	3	5 59	280	19 15	302	0 23	170	12 37	88	3	朔	8 30	357	20 25	354	2 13	22	14 36	76
	4	6 48	297	19 52	318	1 9	152	13 22	70	4	9 14	365	21 3	355	2 54	8	15 19	81	
	5	7 30	314	20 26	331	1 48	135	14 1	55	5	9 57	364	21 40	351	3 36	1	16 0	90	
	6	8 9	328	20 58	342	2 23	120	14 38	44	6	10 40	356	22 18	340	4 17	2	16 41	103	
	7	8 46	339	21 29	349	2 58	106	15 13	37	7	11 22	342	22 56	325	4 57	12	17 23	117	
	8	9 22	345	21 59	353	3 32	95	15 47	37	8	12 7	324	23 39	304	5 39	29	18 8	132	
	9	9 57	346	22 28	353	4 5	87	16 20	44	9	上弦	0 34	281	12 57	305	6 25	53	19 2	143
	10	10 31	341	22 55	348	4 38	83	16 51	57	10	1 55	263	14 1	290	7 21	79	20 15	147	
	11	11 4	332	23 21	339	5 10	82	17 22	76	11	3 37	260	15 18	284	8 33	101	21 41	135	
	12	11 40	318	23 49	327	5 44	84	17 55	100	12	5 5	276	16 32	290	9 58	111	22 58	110	
	13	上弦	0 24	313	13 21	280	6 21	90	18 32	127	13	6 11	299	17 31	303	11 15	109	23 57	80
	14	1 13	296	14 54	269	7 8	97	19 24	154	14	7 4	318	18 20	315	12 46	54	12 16	103	
	15			15 44	269	8 14	103	20 45	175	15	7 51	331	19 3	324	0 46	54	13 7	99	
	16	2 32	283	16 46	279	9 42	99	22 32	176	16	8 33	338	19 42	329	1 30	36	13 52	98	
	17	4 15	286	18 7	303	11 12	82			17	9 11	339	20 18	329	2 11	25	14 33	101	
	18	5 40	305	19 7	330	0 0	158	12 26	56	18	望	9 11	339	20 51	326	2 49	21	15 9	105
	19	6 48	330	19 57	353	1 4	131	13 26	32	19	9 46	335	21 21	321	3 24	22	15 42	111	
	20	7 46	354	20 41	369	1 57	104	14 18	16	20	10 17	328	21 49	314	3 56	28	16 12	116	
	21	8 36	370	21 21	377	2 44	82	15 5	11	21	10 46	319	22 16	304	4 25	36	16 40	122	
	22	9 22	377	21 57	377	3 27	65	15 46	18	22	11 14	308	22 44	291	4 53	47	17 9	128	
	23	10 3	373	22 29	369	4 6	57	16 23	35	23	11 45	296	23 15	275	5 21	62	17 42	135	
	24	10 40	360	22 56	356	4 42	56	16 55	61	24	12 21	283	23 57	256	5 54	79	18 23	143	
	25	11 14	340	23 20	339	5 16	64	17 24	91	25	下弦	1 2	237	13 9	270	6 35	99	19 23	148
	26	11 47	315	23 42	318	5 47	77	17 51	121	26	2 45	231	14 15	263	7 35	118	20 48	143	
	27	0 6	295	12 23	288	6 19	95	18 18	151	27	4 25	245	15 33	267	9 0	129	22 13	122	
	28	0 41	270	13 13	262	6 58	115	18 56	178	28	5 36	271	16 40	281	10 26	126	23 17	92	
	29	1 59	247	14 51	245	7 59	133	20 17	200	29	6 33	299	17 34	298	11 34	116			
	30	4 23	246	17 0	252	9 38	140	22 51	198	30			18 23	315	0 10	60	12 32	105	
	31			18 7	273	11 11	127												
9月	1	5 40	265	18 48	295	0 7	175	12 12	105	12月	1	7 25	323	19 11	329	0 59	31	13 24	97
	2	6 30	289	19 22	315	0 49	150	12 57	83	2	8 15	341	19 57	338	1 47	7	14 15	92	
	3	7 12	312	19 55	332	1 24	126	13 36	64	3	朔	9 4	353	20 44	343	2 35	-10	15 3	89
	4	7 51	332	20 27	346	1 58	104	14 13	50	4	9 51	358	21 29	343	3 22	-20	15 50	89	
	5	朔	8 29	348	20 59	356	2 33	86	14 50	43	5	10 35	356	22 13	337	4 7	-21	16 35	91
	6	9 6	357	21 30	362	3 8	71	15 25	43	6	11 17	347	22 56	325	4 51	-12	17 18	95	
	7	9 43	360	22 0	361	3 43	60	16 0	51	7	11 58	333	23 41	308	5 33	6	18 2	100	
	8	10 18	356	22 27	356	4 17	55	16 33	66	8	上弦	0 31	286	12 40	316	6 16	31	18 50	106
	9	10 53	345	22 54	345	4 50	55	17 5	87	9	1 34	264	13 26	299	7 2	62	19 47	110	
	10	11 29	329	23 21	331	5 24	60	17 38	112	10	2 58	250	14 22	284	7 57	93	20 57	107	
	11	12 11	309	23 54	313	6 0	71	18 15	139	11	4 32	253	15 30	276	9 8	118	22 13	95	
	12	上弦	0 42	291	13 7	286	6 45	85	19 6	165	12	5 50	268	16 39	277	10 29	130	23 21	76
	13	2 8	272	14 40	271	7 49	100	20 32	184	13	6 49	286	17 39	284	11 43	130			
	14	4 9	275	16 35	279	9 22	106	22 29	177	14									