

# 土佐清水

TOSASHIMIZU

2018 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					
1月 1 2 3 4 5	望	5 45	179	17 1	185	.	11 21	72	23 47	-26	12 10	71	4月 1 2 3 4 5	6 35	185	18 56	186	.	0 25	16	12 42	20
6 7 8 9 10	下弦	6 33	187	17 47	188	.	0 33	-33	12 55	70	16 8	72	7 28	183	19 34	181	.	0 58	26	13 15	16	
11 12 13 14 15		8 3	187	19 19	184	.	1 18	-31	13 41	70	15 15	71	7 53	173	20 49	162	.	2 0	53	14 20	20	
16 17 18 19 20	朔	8 46	181	20 6	174	.	2 3	-21	14 26	70	15 5	55	8 45	156	22 19	139	.	3 2	80	15 33	36	
21 22 23 24 25	上弦	9 28	173	20 54	161	.	2 46	-6	15 15	71	16 8	72	9 16	145	23 29	130	.	3 40	92	16 21	47	
26 27 28 29 30		10 9	164	21 47	145	.	3 29	13	17 10	71	16 38	150	9 59	133	11 24	123	.	6 33	108	19 7	61	
31	望	10 52	156	22 53	130	.	4 13	35	18 25	68	11 17	80	10 21	119	12 36	145	.	2 53	134	13 37	122	
11 12 13 14 15		11 39	159	15 29	150	.	10 38	85	23 5	13	11 17	80	10 51	156	11 57	182	.	8 41	100	20 36	56	
16 17 18 19 20	朔	12 21	119	12 36	145	.	5 59	73	19 47	60	20 55	48	11 19	127	17 18	172	.	11 16	42	23 28	30	
21 22 23 24 25	上弦	12 37	118	13 38	144	.	7 18	86	23 38	4	21 47	36	12 22	166	13 57	122	.	8 47	103	17 30	57	
26 27 28 29 30		13 37	126	14 38	146	.	8 42	90	23 38	4	19 47	36	13 47	163	16 38	159	.	10 46	57	22 54	33	
31	望	14 34	137	15 29	150	.	9 49	89	23 38	4	19 47	36	14 51	148	17 18	172	.	11 47	27	23 28	30	
16 17 18 19 20	朔	15 16	148	16 12	155	.	10 38	85	23 38	4	19 47	36	15 41	179	17 57	182	.	11 47	27	23 28	30	
21 22 23 24 25	上弦	15 51	156	16 50	161	.	1 42	-1	13 59	64	20 55	48	16 23	147	11 2 138	135	.	7 49	100	19 50	44	
26 27 28 29 30		16 55	164	17 24	165	.	11 51	76	14 36	63	21 39	-26	16 24	156	17 57	182	.	9 5	84	21 3	42	
31	望	17 25	181	17 42	183	.	2 44	86	19 47	36	22 45	154	3 13	86	15 50	20	.	16 33	99	16 57	32	
2月 1 2 3 4 5	望	17 5	185	18 29	187	.	0 24	-32	12 46	57	13 26	52	4月 1 2 3 4 5	6 23	184	19 21	181	.	0 33	55	12 50	10
6 7 8 9 10	下弦	17 43	185	19 14	184	.	1 7	-29	13 26	52	14 7	49	6 50	181	19 58	176	.	1 5	64	13 22	11	
11 12 13 14 15		8 18	181	19 58	176	.	1 46	-19	14 7	49	15 17	62	7 17	176	20 34	169	.	1 36	73	13 54	15	
16 17 18 19 20	朔	8 51	174	20 41	163	.	2 24	-3	14 47	48	16 6	61	7 45	169	21 13	161	.	2 8	81	14 28	22	
21 22 23 24 25	上弦	9 23	166	21 26	148	.	3 0	17	15 30	50	16 6	61	8 15	161	21 57	152	.	2 43	90	15 5	32	
26 27 28 29 30		9 54	158	22 17	132	.	3 34	38	16 17	53	17 14	56	8 49	151	22 53	145	.	3 25	97	15 48	43	
31	望	10 28	149	23 26	118	.	4 9	59	17 14	56	18 31	57	9 34	140	10 46	129	.	4 21	104	16 42	54	
1 2 3 4 5	下弦	11 11	140	12 14	133	.	6 0	92	20 2	53	21 15	42	1 31	142	12 37	126	.	7 35	101	19 21	65	
11 12 13 14 15		11 19	118	13 42	131	.	7 58	99	21 15	42	2 33	149	14 14	133	8 45	88	20 33	63				
16 17 18 19 20	朔	12 24	171	18 57	174	.	0 54	-3	13 7	48	22 7	30	11 19	183	18 5	183	.	11 19	18	23 34	54	
21 22 23 24 25	上弦	12 37	172	19 33	172	.	1 23	0	13 40	43	23 54	2	12 37	162	14 21	145	.	8 32	79	20 26	62	
26 27 28		13 51	143	14 59	155	.	11 6	78	23 22	9	14 14	40	13 58	179	21 41	176	.	2 23	86	14 50	4	
29 30	望	14 52	159	15 59	165	.	10 24	81	23 25	-14	14 52	38	8 46	168	22 42	166	.	3 15	95	15 44	18	
1 2 3 4 5	朔	14 57	168	18 23	172	.	0 24	-2	12 37	55	15 35	38	16 4	192	19 10	195	.	0 14	59	12 35	-6	
6 7 8 9 10	上弦	15 57	164	18 57	174	.	0 54	-3	13 7	48	16 27	40	6 40	192	19 57	192	.	0 55	67	13 17	-9	
11 12 13 14 15		16 57	162	18 57	174	.	1 23	0	13 40	43	16 27	40	7 18	187	20 47	185	.	1 37	76	14 2	-6	
16 17 18 19 20	朔	17 24	171	18 57	174	.	1 54	7	14 14	40	16 27	40	7 59	179	21 41	176	.	2 23	86	14 50	4	
21 22 23 24 25	上弦	17 57	168	18 57	174	.	2 26	18	14 52	38	16 27	40	8 46	168	22 42	166	.	3 15	95	15 44	18	
26 27 28		18 17	163	21 41	148	.	2 59	33	15 35	38	16 27	40	9 45	156	23 52	160	.	4 20	101	16 46	33	
29 30 31	望	18 51	156	22 43	135	.	3 37	51	16 27	40	16 27	40	11 7	144	12 49	140	.	5 45	102	17 57	47	
3月 1 2 3 4 5	望	19 51	156	22 43	135	.	4 23	70	17 36	41	16 27	40	12 4	159	14 21	145	.	7 18	83	19 14	57	
6 7 8 9 10	下弦	19 51	156	22 43	135	.	5 31	88	19 5	38	20 35	36	2 28	162	15 31	155	.	8 32	79	20 26	62	
11 12 13 14 15		20 51	148	22 43	135	.	7 29	98	20 35	36	20 35	36	2 58	167	15 31	155	.	9 26	62	21 25	66	
16 17 18 19 20	朔	21 50	148	22 43	135	.	9 20	93	21 46	11	21 23	53	21 39	173	16 27	164	.	10 10	46	22 14	68	
21 22 23 24 25	上弦	21 50	148	22 43	135	.	10 25	81	22 41	-4	21 23	53	22 4	177	17 14	173	.	10 48	32	22 27	51	
26 27 28		22 45	158	16 51	172	.	11 11	66	23 28	-14	22 41	11	5 21	183	18 34	181	.	11 57	15	23 35	74	
29 30 31	望	22 45	158	16 51	172	.	11 11	66	23 28	-14	22 41	11	6 21	181	19 45	179	.	0 44	82	13 2	12	
6月 1 2 3 4 5	望	6 6	179	17 39	182	.	11 52	53	12 30	41	13 6	33	6 51	178	20 20	175	.	1 17	86	13 34	16	
6 7 8 9 10	下弦	6 40	184	18 24	187	.	0 10	-17	13 6	33	14 5	32	7 56	167	21 35	164	.	2 27	94	14 44	30	
11 12 13 14 15		7 12	185	19 6	186	.	0 48	-12	13 6	33	15 31	37	8 34	159	22 20	159	.	3 8	98	15 23	40	
16 17 18 19 20	朔	7 42	182	19 46	179	.	1 24	-1	13 42	29	16 15	45	9 19	149	23 12	155	.	3 59	101	16 8	51	
21 22 23 24 25	上弦	7 42	182	22 46	126	.	4 5	84	17	15	53	53	10 20	140	11 44	135	.	5 5	102	17 3	61	
26 27 28 29 30		7 29	152	22 46	126	.	3 29	68	16 15	45	17 15	53	11 44	157	13 20	137	.	7 40	86	19 25	74	
31	望	7 30	117	10 51	131	.	5 3	98	18 43	57	19 5	38	2 8	162	14 40	147	.	8 38	70	20 33	76	
1 2 3 4 5	下弦	8 36	119	12 30	123	.	7 15	105	20 23	53	21 32	43	10 24	178	16 38	175	.	10 10	32	22 22	76	
6 7 8 9 10		8 36	119	12 30	123	.	7 15	105	20 23	53	21 32	43	11 47	186	17 28	187	.	10 53	14	23 10	77	
11 12 13 14 15	朔	8 36	119	12 30	123	.	9 19	99	21 32	43	22 19	32	12 47	192	18 17	195	.	11 36	-1	23 56	80	
16 17 18 19 20	上弦	8 36	119	12 30	123	.	10 11	87	22 19	32	22 26	22	13 58	197	19 5	199	.	0 42	83	13 7	-12	
21 22 23 24 25																						

# 土佐清水

TOSASHIMIZU

2018 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		
7月 1	7	8	180	20	34	179	.	1	34	92	13	51	24	10月 1	1	10	170		
2	7	43	176	21	8	176	.	2	9	92	14	24	31	2	下弦	11	32	160	
3	8	21	170	21	44	172	.	2	47	93	14	59	39	3					
4	9	4	162	22	23	169	.	3	31	94	15	37	50	4		0	16	155	
5	9	56	154	23	9	167	.	4	23	93	16	21	62	5		2	7	162	
6	下弦	11	5	146			.	5	26	90	17	15	75	6		3	22	177	
7	0	1	166	12	31	144	.	6	36	82	18	22	86	7		4	19	192	
8	0	58	167	14	3	149	.	7	45	69	19	40	94	8	朔	5	8	204	
9	1	57	171	15	22	161	.	8	47	52	20	55	97	9		5	53	211	
10	2	52	178	16	25	175	.	9	42	33	21	59	97	10		6	35	211	
11	朔	3	44	186	17	20	188	.	10	33	15	22	55	95	11		7	16	206
12	4	34	194	18	10	198	.	11	22	1	23	45	92	12		7	56	197	
13	5	23	201	18	56	204	.	12	10	-8	13			13		8	37	186	
14	6	12	205	19	41	204	.	0	33	89	12	57	-10	14		9	20	173	
15	7	1	204	20	24	202	.	1	19	86	13	43	-4	15		10	10	161	
16	上弦	7	50	199	21	6	196	.	2	6	84	14	28	9	16	上弦	11	21	152
17	8	40	188	21	47	189	.	2	54	83	15	13	27	17		13	6	149	
18	9	33	175	22	28	181	.	3	44	82	15	57	48	18		14	32	155	
19	10	35	161	23	12	174	.	4	41	82	16	44	70	19		15	22	163	
20	上弦	11	51	149	17	35	176	.	5	47	81	17	37	89	20		2	53	149
21	0	2	168	13	28	144	.	7	1	77	18	46	104	21		3	45	162	
22	1	1	165	15	2	148	.	8	15	69	20	10	112	22		4	27	175	
23	2	5	165	16	10	158	.	9	17	59	21	25	113	23		5	4	186	
24	3	3	165	16	57	168	.	10	6	49	22	21	109	24		5	41	195	
25	3	52	173	17	35	176	.	10	47	40	23	4	104	25	望	6	18	201	
26	朔	4	35	178	18	9	182	.	11	23	32	23	40	99	26		6	56	203
27	5	13	183	18	39	186	.	8	57	27	27			27		7	37	200	
28	5	48	187	19	9	188	.	0	12	94	12	29	24	28		8	20	193	
29	6	22	189	19	37	189	.	0	43	90	13	0	25	29		9	10	182	
30	6	56	189	20	6	189	.	1	15	87	13	30	28	30		10	10	171	
31	7	31	187	20	34	187	.	1	47	84	14	1	34	31		11	29	162	
8月 1	8	8	182	21	4	185	.	2	22	82	14	33	43	11月 1	1	下弦	0	15	147
2	8	49	175	21	36	182	.	3	1	81	15	7	55	2		14	20	168	
3	9	36	166	22	13	177	.	3	45	80	15	45	69	3		2	2	153	
4	10	36	158	22	57	173	.	4	38	79	16	31	84	4		3	16	167	
5	下弦	11	57	151	23	53	170	.	5	42	76	17	33	100	5		4	13	180
6	1	5	169	13	39	153	.	6	58	68	18	59	111	6	朔	5	2	190	
7	2	20	174	15	12	163	.	8	15	55	20	36	115	7		5	45	197	
8	3	26	184	16	20	178	.	9	23	38	21	51	110	8		6	27	198	
9	4	24	195	17	58	202	.	11	11	7	23	37	91	9		7	6	195	
10	朔	5	17	206	18	39	209	.	11	59	0	12	43	0	11		8	21	181
11	6	7	212	19	18	211	.	0	21	82	12	43	0	12		9	0	172	
12	6	54	213	19	55	208	.	1	3	75	13	25	8	13		9	44	163	
13	7	41	207	20	29	203	.	1	45	69	14	6	23	14		10	37	154	
14	8	27	197	21	3	196	.	2	27	67	14	44	42	15	上弦	11	48	149	
15	9	15	182	21	35	187	.	3	11	68	15	22	64	16		4	45	173	
16	上弦	10	8	166	22	10	178	.	3	58	71	16	0	85	17		0	22	129
17	11	16	169	22	51	169	.	4	53	75	16	45	104	18		2	5	134	
18	12	55	145	23	50	161	.	6	3	78	17	52	119	19		3	12	146	
19	14	48	149	18	12	190	.	7	28	77	19	41	126	20		4	1	160	
20	21	1	167	11	37	36	.	23	53	88	21			21	望	4	45	173	
21	1	16	157	15	58	159	.	8	46	70	21	16	122	22		5	26	184	
22	2	37	160	16	42	169	.	9	44	61	22	12	114	23		6	7	192	
23	3	37	168	17	15	178	.	10	28	51	22	51	104	24		6	49	196	
24	4	42	176	17	45	185	.	11	4	42	23	23	96	25		7	33	194	
25	5	1	184	18	12	190	.	11	37	36	23	53	88	26		8	19	189	
26	朔	5	36	191	18	39	194	.	0	22	80	12	37	33	27		8	19	180
27	6	10	196	19	4	196	.	0	52	74	13	6	36	28		10	6	171	
28	6	44	198	19	30	197	.	0	52	74	13	6	36	29		11	10	163	
29	7	19	197	19	56	197	.	1	22	69	13	36	43	30		12	22	148	
30	7	55	193	20	23	194	.	1	55	65	14	6	52	31		5	16	43	
31	8	35	186	20	52	190	.	2	31	63	14	39	65	32		1	16	127	
9月 1	9	20	177	21	24	184	.	3	11	63	15	14	81	12月 1	1	0	1	139	130
2	10	17	166	22	4	176	.	3	59	65	15	58	97	2		1	44	141	
3	11	38	157	23	0	168	.	5	1	67	17	0	114	3		3	5	150	
4	13	30	156	6	22	66	.	18	44	125	15	13	171	4		4	7	161	
5	0	28	164	15	9	167	.	7	53	58	20	40	122	5		4	57	171	
6	2	7	169	16	11	182	.	9	9	44	21	52	110	6	朔	5	41	177	
7	3	23	181	16	56	195	.	10	9	30	22	42	95	7		6	21	181	
8	4	22	196	17	36	205	.	10	59	19	23	24	80	8		6	58	181	
9	5	13	208	18	12	211	.	11	43	14	19	18	43	9		7	33	179	
10	朔	6	0	215	18	46	213	.	0	4	66	12	24	17	10		8	7	175
11	6	45	216	19	17	211	.	0	42	56	13	2	27	11		8	42	169	
12	7	29	211	19	47	206	.	1	20	50	13	39	43	12		9	18	162	
13	8	11	200	20	16	198	.	1	57	49	14	13	61	13		9	59	156	
14	9	55	186	20	44	189	.	2	35	52	14	46	80	14		10	46	151	
15	9	42	171	21	13	179	.	3	16	58	15	21	98	15		11	42	147	
16	上弦	10	41	157	21	47	168	.	4	1	67	16	1	114	16		12	45	148
17	12	11	148	22	38	156	.	5	0	75	17	7	126	17		0	55	122</td	