

# 土佐清水

TOSASHIMIZU

2017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	8 15	173	19 29	171	1 33	-2	13 52	71	4月 1	8 29	176	21 35	164	2 34	53	15 4	9		
2	8 51	170	20 8	165	2 8	-2	14 31	72	2	9 6	165	22 38	149	3 16	72	15 56	20		
3	9 30	166	20 53	156	2 46	11	15 17	72	3	9 52	151			4 8	89	17 0	32		
4	10 12	162	21 48	145	3 27	22	16 12	71	4	0 6	139	11 2	138	5 30	101	18 26	42		
5	11 0	157	23 1	134	4 15	37	17 18	67	5	1 57	138	12 57	131	7 42	102	20 0	43		
6	上弦	11 57	154		5 12	53	18 35	59	6	3 15	147	14 39	138	9 14	89	21 14	38		
7	0 36	129	13 1	154	6 26	68	19 52	45	7	4 3	156	15 47	150	10 6	72	22 8	33		
8	2 19	134	14 6	158	7 52	77	21 0	27	8	4 40	166	16 37	162	10 44	57	22 51	30		
9	3 42	146	15 6	164	9 13	80	21 58	8	9	5 11	172	17 20	171	11 17	43	23 27	30		
10	4 45	161	16 1	172	10 18	79	22 50	-8	10	5 39	176	17 57	177	11 48	32				
11	5 37	173	16 51	179	11 12	75	23 37	-20	11	望	6 5	179	18 33	179	0 0	32	12 17	25	
12	6 23	181	17 38	184	11 59	71			12	6 30	179	19 6	178	0 31	38	12 46	19		
13	7 5	184	18 22	185	0 21	-25	12 42	68	13	6 55	178	19 39	175	1 0	45	13 15	17		
14	7 43	183	19 4	181	1 3	-23	13 23	65	14	7 20	175	20 13	169	1 29	54	13 45	18		
15	8 19	178	19 45	174	1 42	-15	14 2	64	15	7 45	170	20 49	161	1 58	63	14 16	22		
16	8 54	172	20 25	162	2 19	-2	14 41	64	16	8 12	163	21 29	152	2 28	73	14 50	29		
17	9 26	165	21 6	149	2 55	13	15 22	65	17	8 42	154	22 18	142	3 2	83	15 29	37		
18	10 0	157	21 53	134	3 29	31	16 8	67	18	9 17	144	23 27	135	3 45	93	16 18	47		
19	10 36	150	22 53	121	4 5	48	17 5	68	19	下弦	10 10	134		4 51	102	17 27	55		
20	11 20	143			4 47	65	18 17	66	20	1 3	134	11 45	126	6 42	104	18 58	58		
21	0 25	112	12 18	139	5 46	80	19 42	60	21	2 26	141	13 39	129	8 23	94	20 21	53		
22	2 24	114	13 30	138	7 15	90	20 55	49	22	3 19	152	14 58	142	9 21	78	21 22	45		
23	3 48	124	14 36	141	8 49	92	21 47	36	23	3 58	164	15 56	158	10 3	60	22 11	37		
24	4 39	137	15 30	148	9 55	89	22 29	23	24	4 33	175	16 46	175	10 41	40	22 55	32		
25	5 17	148	16 14	156	10 41	83	23 6	11	25	5 7	185	17 32	188	11 18	21	23 36	32		
26	5 51	158	16 54	164	11 19	76	23 40	1	26	朔	5 41	192	18 18	196	11 57	5			
27	6 22	166	17 31	171	11 53	70			27	6 15	195	19 4	198	0 17	37	12 37	-6		
28	6 52	171	18 8	176	0 13	-6	12 27	64	28	6 51	194	19 51	194	0 57	47	13 19	-10		
29	7 23	175	18 45	178	0 46	-10	13 1	58	29	7 27	189	20 41	184	1 39	60	14 3	-7		
30	7 54	177	19 24	177	1 20	-10	13 37	53	30	8 6	180	21 35	172	2 23	73	14 51	2		
31	8 27	176	20 5	172	1 55	-4	14 16	50											
2月 1	9 0	172	20 49	163	2 30	6	14 58	47	5月 1	8 48	167	22 37	159	3 11	87	15 43	16		
2	9 36	167	21 40	150	3 8	20	15 45	47	2	9 40	153	23 53	151	4 11	97	16 44	32		
3	10 15	160	22 44	137	3 50	39	16 42	46	3	上弦	10 55	139		5 36	103	17 59	46		
4	11 3	153			4 38	59	17 53	45	4	1 17	148	12 43	132	7 25	98	19 22	54		
5	0 14	126	12 7	147	5 45	78	19 18	39	5	2 27	152	14 22	137	8 46	84	20 36	56		
6	2 11	127	13 29	145	7 25	90	20 42	27	6	3 17	158	15 31	147	9 38	68	21 34	56		
7	3 45	139	14 48	151	9 9	91	21 49	12	7	3 56	164	16 23	157	10 17	53	22 19	56		
8	4 46	153	15 53	160	10 19	83	22 43	-2	8	4 29	170	17 6	166	10 17	40	22 58	57		
9	5 32	166	16 47	170	11 10	73	23 29	-12	9	4 58	175	17 44	173	11 23	30	23 32	59		
10	6 11	174	17 34	178	11 52	63			10	5 26	178	18 19	177	11 52	22				
11	望	6 46	179	18 17	182	0 10	-16	12 29	55	11	望	5 53	179	18 53	178	0 5	62	12 22	16
12	7 18	180	18 56	181	0 48	-14	13 5	49	12	6 20	179	19 27	177	0 36	67	12 52	14		
13	7 47	178	19 33	175	1 22	-7	13 39	45	13	6 47	177	20 1	174	1 6	72	13 22	15		
14	8 15	173	20 9	166	1 54	5	14 12	44	14	7 16	174	20 36	169	1 37	78	13 54	18		
15	8 42	168	20 45	155	2 24	19	14 46	45	15	7 46	168	21 15	163	2 11	84	14 28	24		
16	9 8	161	21 24	142	2 54	34	15 22	47	16	8 19	160	21 59	156	2 48	90	15 6	32		
17	9 37	154	22 11	128	3 24	50	16 4	52	17	8 58	151	22 55	151	3 33	96	15 51	42		
18	10 10	145	23 19	117	3 57	66	16 58	56	18	9 52	142			4 34	100	16 48	51		
19	10 54	137			4 41	82	18 14	59	19	下弦	0 3	149	11 12	134	5 59	100	18 1	58	
20	1 17	112	12 5	130	5 59	95	19 50	55	20	1 15	152	12 55	134	7 27	90	19 21	61		
21	3 16	120	13 41	129	8 7	99	21 8	45	21	2 15	159	14 23	144	8 33	74	20 32	60		
22	4 16	132	14 59	136	9 35	93	22 1	32	22	3 4	169	15 30	159	9 24	54	21 31	57		
23	4 54	145	15 54	147	10 24	83	22 42	18	23	3 46	178	16 27	175	10 9	33	22 23	56		
24	5 26	156	16 38	159	11 2	72	23 18	7	24	4 26	187	17 19	188	10 53	13	23 10	58		
25	5 55	167	17 19	171	11 35	61	23 53	-2	25	5 5	194	18 9	197	11 36	-2	23 56	63		
26	朔	6 25	175	17 58	180		12 9	50	26	朔	5 45	198	18 58	199		12 20	-12		
27	6 54	181	18 38	185	0 27	-6	12 43	39	27	6 26	197	19 47	197	0 42	70	13 5	-15		
28	7 25	183	19 18	186	1 2	-4	13 19	31	28	7 8	193	20 37	190	1 27	77	13 52	-10		
									29	7 52	184	21 28	180	2 15	85	14 40	1		
									30	8 39	172	22 22	170	3 6	92	15 30	17		
									31	9 34	159	23 20	162	4 5	96	16 24	34		
3月 1	7 55	183	20 0	181	1 37	3	13 57	25	6月 1	上弦	10 43	145		5 16	97	17 24	51		
2	8 27	179	20 45	171	2 13	15	14 37	23	2	0 22	158	12 13	137	6 40	93	18 32	65		
3	9 0	172	21 35	157	2 50	33	15 22	25	3	1 24	157	13 48	136	7 59	82	19 43	74		
4	9 36	163	22 37	142	3 29	53	16 15	30	4	2 18	159	15 5	143	8 59	69	20 48	78		
5	上弦	10 20	152		4 16	73	17 21	36	5	3 4	163	16 4	162	9 45	56	21 42	80		
6	0 7	129	11 24	141	5 24	91	18 50	39	6	3 43	168	16 50	161	10 23	43	22 27	81		
7	2 12	130	13 6	136	7 27	100	20 25	34	7	4 18	173	17 30	169	10 57	33	23 6	81		
8	3 42	141	14 44	142	9 19	93	21 37	23	8	4 51	176	18 7	175	11 30	25	23 42	82		
9	4 34	154	15 53	153	10 19	79	22 31	13	9	望	5 22	179	18 41	179		12	1	19	
10	5 13	164	16 45	165	11 2	65	23 14	6	10	5 53	181	19 14	180	0 15	83	12 33	16		
11	5 46	172	17 29	175	11 38	52	23 52	4	11	6 24	181	19 48	180	0 48	85	13 5	16		
12	6 16	177	18 9	180			12 11	42	12	6 56	179	20 22	177	1 21	87	13 38	18		
13	6 44	179	18 45	180	0 26	6	12 42	34	13	7 30	175	20 58	174	1 56	89	14 12	23		
14	7 10	178	19 20	177	0 58	13	13 13	30	14	8 6	170	21 38	170	2 34	91	14 49	30		
15	7 34	176	19 54	171	1 27	23	13 42	28	15	8 48	162	22 23	166	3 19	94	15 31	39		
16	7 59	172	20 28	162	1 55	34	14 13	28	16	下弦	9 41	153	23 14	164	4 13	94	16 19	49	
17	8 23	166	21 4	152	2 23	47	14 45	32	17	10 50	146			5 19	92	17 18	60		
18	8 49	159	21 46	140	2 52	60	15 20	38	18	0 13	163	12 18	143	6 34	84	18 28	70		

# 土佐清水

TOSASHIMIZU

2017年

日	時分	満潮		干潮		日	時分	満潮		干潮		
		cm	時分	cm	時分			cm	時分	cm	時分	
7月												
1	上弦	11 31	143	13 1	137	5 44	88	17 35	76	9 0	71	
2		0 11	162	14 33	140	6 58	83	18 39	90	9 49	60	
3		1 8	160	15 44	149	8 9	74	19 53	98	10 29	51	
4		2 5	162	16 35	159	9 7	63	21 3	101	11 5	44	
5		2 57	165	17 17	169	9 54	52	22 0	100	11 40	41	
6		3 41	170	18 27	182	10 33	41	22 45	98	12 15	43	
7		4 21	175	19 31	197	11 9	32	23 23	95	1 03	31	
8		4 58	180	20 35	186	11 43	25	23 58	93	1 11	24	
9	望	5 33	185	21 10	184	12 16	21	24 16	21	1 51	23	
10		6 8	187	22 29	177	1 03	91	12 49	19	2 34	27	
11		6 43	188	1 5	89	13 22	20	13 22	20	3 24	37	
12		7 19	186	1 40	87	13 56	24	14 31	31	4 26	49	
13		7 57	182	2 18	86	14 31	31	15 9	53	5 46	59	
14		8 40	175	2 59	85	15 9	53	16 38	88	7 20	62	
15		9 30	167	3 47	83	15 52	41	17 33	103	8 40	59	
16		10 31	158	4 43	81	16 42	68	18 14	116	9 39	54	
17	下弦	11 51	151	5 50	76	17 45	83	19 3	102	10 25	50	
18		0 16	172	7 4	66	19 3	96	20 28	102	11 4	50	
19		1 21	173	8 16	52	20 28	102	21 43	101	11 40	53	
20		2 26	178	9 21	36	21 43	101	22 43	97	12 12	59	
21		3 27	186	10 18	20	22 43	97	23 34	92	12 43	67	
22		4 23	194	11 10	7	23 34	92	24 1	82	1 03	75	
23	朔	5 14	202	12 12	-1	24 1	82	2 2	77	1 11	81	
24		6 2	206	1 4	89	2 2	77	3 11	82	1 28	81	
25		6 49	205	2 27	88	3 11	82	4 11	81	2 33	83	
26		7 33	200	3 9	79	4 5	17	5 19	52	3 11	52	
27		8 17	190	4 46	82	5 17	17	6 36	76	4 20	54	
28		9 1	177	5 49	83	6 12	82	7 49	83	5 27	63	
29		9 49	163	6 12	82	7 49	83	8 46	88	6 48	68	
30		10 47	150	7 50	81	8 46	88	9 59	99	8 4	69	
31	上弦	12 8	141	8 59	80	9 59	99	10 59	109	9 6	66	
8月												
1			13 54	141	7 6	80	18 54	114	9 50	59	22 22	53
2		0 59	159	15 23	149	8 23	73	20 29	117	10 32	54	
3		2 11	161	16 19	160	9 23	63	21 40	114	11 12	52	
4		3 11	166	17 0	171	10 10	52	22 29	108	11 51	55	
5		3 59	174	17 35	180	10 49	42	23 7	101	12 5	5	
6		4 40	182	11 24	33	23 41	94	24 1	82	1 03	71	
7		5 18	189	11 57	27	24 1	82	2 2	77	1 35	0	
8	望	5 58	195	12 30	24	25 1	77	3 11	82	2 31	7	
9		6 31	198	13 3	24	26 1	72	4 11	81	3 12	20	
10		7 9	198	13 36	28	27 1	67	5 11	81	4 11	36	
11		7 48	195	14 10	37	28 1	62	6 11	81	5 11	41	
12		8 31	189	14 46	49	29 1	57	7 11	81	6 11	46	
13		9 19	179	15 26	65	30 1	52	8 11	81	7 11	51	
14		10 17	168	16 12	83	31 1	47	9 11	81	8 11	56	
15	下弦	11 34	158	17 11	101	32 1	42	10 11	81	9 11	61	
16			13 18	155	6 30	65	18 39	114	10 39	66	23 5	31
17		0 42	170	14 59	164	7 55	56	20 25	117	11 16	68	
18		2 7	173	16 9	97	9 9	43	21 45	111	12 49	71	
19		3 19	182	17 0	190	10 10	30	22 41	100	1 0	7	
20		4 19	193	17 42	200	11 0	19	23 26	89	0 37	15	
21		5 10	203	18 20	206	11 45	14	24 11	49	1 7	15	
22	朔	5 56	209	19 26	208	12 25	15	25 2	85	1 38	19	
23		6 39	210	20 4	71	13 3	22	26 1	80	2 11	25	
24		7 20	205	21 21	64	14 11	49	27 1	75	3 47	34	
25		7 59	197	22 4	196	15 11	49	28 1	70	4 47	44	
26		8 38	185	2 32	65	14 42	65	29 1	65	5 47	54	
27		9 20	172	3 9	68	15 14	82	30 1	60	6 48	68	
28		10 9	159	3 51	73	15 50	98	31 1	55	7 49	83	
29	上弦	11 17	148	4 43	78	16 37	113	32 1	50	8 4	69	
30		13 5	144	5 54	82	17 58	124	33 1	45	9 6	66	
31				7 25	81	20 1	126	34 1	40	10 7	63	
9月												
1		1 23	154	15 55	162	8 45	73	21 24	119	9 59	64	
2		2 44	160	16 34	173	9 41	63	22 12	109	10 47	64	
3		3 40	170	17 6	183	10 24	52	23 48	98	11 32	65	
4		4 25	181	17 35	192	11 0	42	24 20	87	12 16	69	
5		5 4	192	18 3	199	11 34	35	25 51	76	13 1	74	
6	望	5 42	201	18 31	204	12 7	31	26 42	65	0 41	-20	
7		6 20	207	19 0	207	12 40	32	27 33	54	1 26	-18	
8		6 59	209	19 30	208	13 13	37	28 24	43	2 13	-10	
9		7 39	206	20 0	205	13 30	42	29 15	32	3 1	5	
10		8 23	199	20 32	199	14 50	48	30 6	23	4 50	23	
11		9 11	187	21 7	190	2 54	48	31 5	18	5 56	58	
12		10 9	174	3 44	53	15 50	99	32 4	9	7 10	70	
13	下弦	11 28	162	4 45	59	16 54	116	33 3	0	8 23	77	
14			13 21	159	6 6	18 42	125	34 2	0	9 36	84	
15		0 21	162	7 40	61	20 40	120	35 1	0	10 49	91	
16		2 5	166	15 58	180	8 59	52	21 47	106	1 0	71	
17		3 21	177	16 41	191	9 58	41	22 34	90	1 31	78	
18		4 18	190	17 17	199	10 46	34	23 12	75	2 22	85	
19		5 6	201	17 49	204	11 27	31	24 48	63	3 13	92	
20	朔	5 48	207	18 19	206	12 4	34	25 39	51	4 4	99	
21		6 28	208	18 47	205	0 21	54	26 30	41	5 3	106	
22		7 5	205	19 13	202	0 53	49	27 21	32	6 24	113	
23		7 41	198	19 39	197	1 25	47	28 12	23	7 15	120	
24		8 18	189	20 4	190	1 57	49	29 4	14	8 8	127	
25		8 56	178	20 30	182	2 30	53	30 25	5	9 17	134	
26		9 39	166	20 59	172	3 6	59	31 16	4	10 26	141	
27		10 36	155	21 36	161	3 49	68	32 8	3	11 35	148	
28	上弦	12 6	148	22 35	151	4 47	77	33 1	1	12 44	155	
29				14 2	151	6 12	82	34 1	0	13 53	162	
30		0 29	145	15 12	160	7 50	79	35 1	0	15 0	169	
10月												
1		2 14	150	15 54	171	9 0	71	21 47	102	9 59	64	
2		3 18	162	16 26	182	10 47	60	22 21	87	10 47	64	
3		4 6	177	16 56	192	10 29	51	23 53	72	11 32	65	
4		4 47	190	17 24	200	11 5	44	25 5	56	12 16	69	
5		5 27	202	17 53	206	11 40	41	27 5	42	13 1	74	
6	望	6 7	210	18 23	210	12 15	43	28 4	37	13 11	78	
7		6 48	213	18 54	210	1 03	31	29 3	32	1 26	80	
8		7 31	210	19 26	206	1 11	24	30 2	27	2 13	86	
9		8 17	202	20 0	198	1 51	23	31 1	22	3 1	91	
10		9 7	189	20 37	187	2 34	27	32 0	17	4 1	96	
11		10 7	175	21 21	174	3 24	37	33 0	12	5 1	101	
12	下弦	11 27	164	22 26	160	4 26	49	34 0	7	6 1	106	
13												