

土佐清水

TOSASHIMZU

2020 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	10 11	152	21 22	138	3 21	29	15 59	84	4月	1	上弦	9 45	139	11 7	129	4 11	101	17 27	44	
	2	10 54	146	22 22	126	4 0	43	17 0	84		2	1 4	130	11 7	129	5 59	111	19 7	44		
	3	上弦	11 42	143	23 46	117	4 44	58	18 16		79	3	2 53	139	13 29	130	8 35	105	20 37	34	
	4	4	1 33	116	12 38	142	5 42	72	19 33		69	4	3 50	153	15 1	144	9 41	89	21 42	21	
	5	6	3 5	125	14 29	147	8 22	88	21 26		37	5	4 30	167	16 4	163	10 23	69	22 33	10	
	6	7	4 8	138	15 16	153	9 29	98	22 9		20	6	5 5	179	16 57	180	11 2	48	23 17	5	
	7	8	4 56	151	15 58	160	10 22	98	22 49		4	7	5 38	188	17 46	193	11 39	28	23 59	8	
	8	9	5 38	162	16 39	167	11 7	83	23 29		-11	8	6 10	193	18 33	189	12 18	12	24 18	12	
	9	10	6 18	172	17 21	174	11 48	80				9	6 42	194	19 19	197	0 38	18	12 56	1	
	10	11	望	6 58	177	18 3	179	0 10	-21		12 28	76	10	7 13	192	20 6	188	1 17	34	13 36	-3
	12	12	7 38	180	18 46	181	0 51	-27	13 9		73	11	7 43	185	20 55	175	1 55	53	14 17	0	
	13	13	8 18	179	19 31	178	1 33	-26	13 52		70	12	8 13	175	21 48	159	2 32	72	15 0	10	
	14	14	8 58	176	20 19	171	2 16	-18	14 38		68	13	8 44	163	22 53	144	3 12	90	15 48	24	
	15	15	9 38	170	21 12	159	3 0	-4	15 27		66	14	9 20	149	23 5	140	4 0	104	16 48	39	
	16	16	下弦	10 20	164	22 13	145	3 44	15		16 24	63	15	0 28	136	10 14	134	5 22	114	18 11	51
	17	17	11 4	158	23 30	131	4 32	37	17 31		59	16	2 17	137	12 15	124	7 51	111	19 50	56	
	18	18	11 54	152	24 5	117	5 26	60	18 49		52	17	3 21	144	14 20	127	9 17	97	21 5	53	
	19	19	1 14	124	12 54	149	6 37	79	20 10		41	18	4 0	152	15 31	138	9 59	82	21 56	48	
	20	20	3 2	129	14 0	148	8 6	91	21 19		26	19	4 30	159	16 19	150	10 30	67	22 34	44	
	21	21	4 21	141	15 4	152	9 31	94	22 14		12	20	4 56	165	16 58	160	10 59	53	23 7	43	
	22	22	5 15	152	15 59	157	10 34	91	23 1		1	21	5 20	170	17 33	169	11 26	41	23 37	44	
	23	23	5 57	161	16 46	162	11 21	85	23 41		-7	22	5 43	174	18 7	175	11 53	30	24 10	21	
	24	24	6 33	167	17 28	167	12 0	79	24 1		79	23	6 6	177	18 40	178	0 5	47	12 20	21	
	25	25	朔	7 5	169	18 6	170	0 18	-11		12 34	74	24	6 28	178	19 13	178	0 33	53	12 49	15
	26	26	7 34	169	18 41	170	0 51	-10	13 5		69	25	6 52	177	19 48	176	1 1	60	13 18	12	
	27	27	8 2	167	19 15	167	1 23	-7	13 36		66	26	7 16	174	20 24	170	1 29	69	13 50	12	
	28	28	8 29	164	19 49	162	1 52	1	14 8		63	27	7 41	169	21 5	163	2 0	78	14 25	16	
	29	29	8 55	160	20 24	154	2 21	11	14 41		62	28	8 10	162	21 56	154	2 34	88	15 6	23	
	30	30	9 22	156	21 3	144	2 50	23	15 19		61	29	8 44	153	23 3	146	3 16	99	15 57	32	
	31	31	9 51	151	21 48	132	3 19	37	16 2		62	30	9 35	143			4 19	108	17 6	41	
	2月	1	上弦	10 23	146	22 48	121	3 51	53		16 56	61	5月	1	上弦	0 35	145	11 9	134	6 9	111
2		2	11 2	140	23 30	107	4 30	69	18 5	59	2	2 2		151	13 14	136	8 3	100	20 0	43	
3		3	0 19	113	11 57	136	5 27	85	19 26	52	3	3 0		162	14 44	149	9 7	81	21 7	37	
4		4	2 22	116	13 13	134	7 7	97	20 41	39	4	3 44		173	15 50	166	9 53	59	22 2	34	
5		5	3 52	129	14 29	139	8 58	98	21 41	22	5	4 21		183	16 46	182	10 35	36	22 49	36	
6		6	4 46	144	15 32	148	10 9	92	22 31	4	6	4 57		190	17 37	193	11 15	16	23 33	42	
7		7	5 28	158	16 24	160	10 58	94	23 16	-13	7	5 31		195	18 26	197	11 55	0			
8		8	6 8	170	17 13	172	11 39	74	23 59	-25	8	6 4		195	19 13	196	0 15	52	12 36	-8	
9		9	望	6 43	178	17 59	182	12 19	64		9	6 38		193	20 1	189	0 56	65	13 17	-9	
10		10	7 19	183	18 45	187	0 40	-30	12 58	54	10	7 11		186	20 49	178	1 36	79	13 58	-3	
11		11	7 54	184	19 31	186	1 21	-28	13 39	46	11	7 46		177	21 39	166	2 17	91	14 42	9	
12		12	8 28	181	20 18	178	2 1	-17	14 20	40	12	8 22		165	22 36	155	3 0	101	15 28	24	
13		13	9 2	176	21 7	165	2 40	1	15 5	37	13	9 4		152	23 44	148	3 53	108	16 20	40	
14		14	9 35	168	22 2	148	3 19	25	15 53	37	14	10 3		139	24 1	139	5 8	112	17 24	54	
15		15	10 10	159	23 13	131	3 59	50	16 50	40	15	1 1		145	11 39	129	6 50	108	18 42	64	
16		16	下弦	10 50	149	24 10	110	4 44	74	18 3	43	16		2 7	148	13 32	129	8 17	96	20 0	68
17		17	1 1	120	11 46	140	5 49	95	19 36	41	17	2 55		153	14 53	136	9 11	82	21 1	68	
18		18	3 15	125	13 16	134	7 51	106	21 4	33	18	3 32		159	15 50	147	9 50	67	21 49	68	
19		19	4 30	137	14 50	137	9 42	101	22 6	21	19	4 4		165	16 35	158	10 23	52	22 28	68	
20		20	5 13	149	15 56	145	10 39	91	22 52	11	20	4 32		171	17 14	167	10 54	38	23 3	69	
21		21	5 46	157	16 44	154	11 18	80	23 30	4	21	4 58		175	17 51	175	11 24	26	23 36	72	
22		22	6 14	163	17 24	162	11 49	70			22	5 25		178	18 26	180	11 54	16			
23		23	6 40	167	18 0	168	0 3	0	12 18	61	23	5 52		180	19 2	182	0 7	76	12 26	10	
24		24	朔	7 5	169	18 33	171	0 33	-1	12 46	53	24		6 20	180	19 32	181	0 39	80	12 59	6
25		25	7 28	169	19 5	171	1 1	3	13 13	48	25	6 49		179	20 19	177	1 13	86	13 35	7	
26		26	7 50	168	19 37	167	1 28	9	13 42	43	26	7 22		175	21 3	172	1 49	92	14 14	11	
27		27	8 13	166	20 11	161	1 54	19	14 12	40	27	7 59		168	21 54	166	2 30	98	14 59	19	
28		28	8 35	163	20 46	152	2 19	31	14 44	40	28	8 45		160	22 53	161	3 20	103	15 51	28	
29		29	8 58	158	21 26	142	2 46	44	15 19	41	29	9 46		151	23 4	144	4 27	106	16 52	39	
30	30	上弦	10 1	160	21 11	144	3 1	16	41	31	0 1	160	11 14	144	5 54	103	18 4	48			
31	31	1 8	163	22 56	144	4 8	21	15	19	41	1 8	163	12 56	144	7 21	91	19 20	55			
3月	1	上弦	9 23	152	22 16	131	3 14	59	16 1	44	6月	1	2 5	168	14 25	153	8 28	72	20 29	60	
	2	2	9 52	144	23 30	120	3 46	75	16 56	47		2	2 53	176	15 37	166	9 22	51	21 29	64	
	3	3	10 33	136	24 41	107	4 31	91	18 14	48		3	3 36	183	16 37	179	10 9	30	22 23	69	
	4	4	1 37	119	11 52	129	6 7	105	19 51	42		4	4 17	189	17 31	188	10 54	12	23 11	75	
	5	5	3 31	130	13 51	130	8 45	105	21 11	27		5	4 56	192	18 21	193	11 37	0	23 57	82	
	6	6																			

土佐清水

TOSASHIMZU

2020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	175	15 31	164	8 54	49	21 2	94	10月	1	5 34	193	18 4	196	11 49	47	12 17	51
	2	2 55	179	16 37	174	9 50	32	22 5	98	2	望	6 7	197	18 26	196	0 2	59	12 43	58
	3	3 45	184	17 32	184	10 40	18	22 59	100	3	6 39	198	18 48	196	0 29	51	13 9	67	
	4	4 32	188	18 20	190	11 26	8	23 47	99	4	7 11	196	19 9	194	0 57	45	13 35	77	
	5	望	5 16	191	19 2	192		12 10	4	5	7 44	191	19 30	190	1 25	43	14 1	88	
	6	5 59	192	19 42	191	0 30	98	12 51	4	6	8 19	184	19 52	184	1 55	43	14 30	100	
	7	6 40	190	20 18	187	1 9	97	13 30	10	7	8 58	175	20 16	177	2 27	46	15 4	112	
	8	7 19	186	20 53	182	1 47	96	14 8	19	8	9 44	164	20 42	168	3 5	53	15 22	124	
	9	7 58	179	21 26	177	2 25	96	14 42	31	9	10 49	154	21 18	158	3 52	61	15 52	133	
	10	8 39	170	21 59	172	3 5	95	15 16	45	10	下弦	12 38	150	22 32	147	5 0	68	16 12	126
	11	9 23	160	22 35	167	3 49	95	15 52	59	11			14 27	158	6 37	69	16 20	110	
	12	10 17	149	23 16	164	4 41	94	16 32	75	12	1	1 146	15 24	171	8 9	61	17 2	90	
	13	下弦	11 28	141		5 44	91	17 21	89	13	2 38	159	16 3	184	9 15	49	17 6	69	
	14	0 4	161	13 1	137	6 55	84	18 28	102	14	3 40	177	16 37	196	10 6	37	17 24	125	
	15	0 59	160	14 36	142	8 2	74	19 49	110	15	4 32	195	17 10	205	10 50	31	18 10	89	
	16	1 57	161	15 48	153	9 0	61	21 6	112	16	5 20	209	17 42	211	11 32	31	18 12	39	
	17	2 50	165	16 41	165	9 48	47	22 5	111	17	6 7	217	18 13	213			19 10	53	
	18	3 37	171	17 24	175	10 31	34	22 51	107	18	6 54	218	18 45	216	0 29	16	19 10	70	
	19	4 21	179	18 3	185	11 12	21	23 33	103	19	7 42	211	19 17	202	1 9	10	19 10	89	
	20	5 3	186	18 41	191	11 53	11	12 33	4	20	8 31	198	19 49	196	1 51	11	14 10	106	
	21	朔	5 46	193	19 19	196	0 12	99	13 14	3	9 25	183	20 23	183	2 35	20	14 52	120	
	22	6 29	197	19 57	197	0 52	94	13 56	8	22	10 30	167	21 2	168	3 25	34	15 44	129	
	23	7 14	193	20 35	197	1 32	90	14 38	18	23	11 59	157	21 59	152	4 25	50	16 24	125	
	24	8 1	194	21 13	194	2 16	86	15 21	35	24	13 44	156	23 56	141	5 46	64	17 23	111	
	25	8 51	186	21 51	189	3 2	82	15 21	35	25			14 52	162	7 23	70	18 30	94	
	26	9 48	175	22 32	184	3 53	79	16 6	55	26	2 1	144	15 35	168	8 41	68	19 11	78	
	27	上弦	10 56	163	23 17	178	4 52	75	67	27	3 14	154	16 7	175	9 35	65	19 12	63	
	28				12 23	154	6 1	71	97	28	4 4	165	16 34	181	10 16	62	19 23	90	
	29	0 10	173	14 9	154	7 18	64	19 20	112	29	4 44	175	16 59	185	10 50	61	20 5	104	
	30	1 15	171	15 40	163	8 34	53	20 51	118	30	5 20	183	17 22	188	11 20	62	20 53	111	
	31	2 25	172	16 45	174	9 39	40	22 5	116	31	望	5 53	189	17 45	190	11 49	66		
8月	1	3 29	177	17 32	184	10 33	29	22 59	110	11月	1	6 26	191	18 8	190	0 3	30	12 16	71
	2	4 23	184	18 12	190	11 19	20	23 41	103	2	6 59	191	18 31	188	0 31	24	12 44	77	
	3	5 10	190	18 47	194			23 0	16	3	7 32	188	18 55	185	1 0	22	13 12	85	
	4	望	5 52	194	19 18	194	0 18	96	12 36	16	4	8 8	182	19 20	179	1 31	23	13 41	93
	5	6 31	195	19 47	193	0 52	91	13 10	21	5	8 47	174	19 47	172	2 5	27	14 13	101	
	6	7 7	193	20 14	190	1 24	87	13 41	29	6	9 33	165	20 19	163	2 43	34	14 53	110	
	7	7 43	188	20 40	187	1 57	84	14 11	40	7	10 34	157	21 3	152	3 30	43	15 50	118	
	8	8 19	181	21 6	183	2 30	82	14 40	53	8	下弦	11 59	153	22 25	141	4 33	52	17 32	121
	9	8 58	171	21 33	178	3 7	81	15 9	67	9			13 29	158	5 57	58	18 35	112	
	10	9 43	161	22 3	172	3 48	81	15 41	83	10	0 37	140	14 31	167	7 25	57	19 35	112	
	11	10 40	150	22 39	166	4 37	82	16 18	98	11	2 16	151	15 15	178	8 36	53	20 29	70	
	12	下弦	12 3	143	23 28	161	5 39	82	113	12	3 24	168	15 53	188	9 33	48	21 29	46	
	13				13 57	144	6 56	78	125	13	4 21	185	16 29	196	10 22	48	22 50	23	
	14	0 41	157	15 31	154	8 13	69	20 38	127	14	5 12	198	17 4	202	11 7	52	23 30	5	
	15	2 3	160	16 27	167	9 17	56	21 52	121	15	朔	6 1	205	17 38	204	11 50	60		
	16	3 10	168	17 8	180	10 9	40	22 40	112	16	6 50	206	18 13	202	0 11	-7	12 32	71	
	17	4 4	179	17 45	191	10 54	25	23 20	102	17	7 38	200	18 48	197	0 53	-10	13 13	83	
	18	4 53	192	18 20	200	11 37	13	23 58	92	18	8 27	190	19 25	187	1 35	-6	13 56	94	
	19	朔	5 38	202	18 54	206		12 18	7	19	9 17	177	20 3	175	2 20	5	14 41	104	
	20	6 24	210	19 28	209	0 36	81	12 58	7	20	10 13	165	20 47	160	3 7	20	15 34	111	
	21	7 9	211	20 2	208	1 15	72	13 37	15	21	11 18	156	21 44	145	3 59	38	16 46	114	
	22	7 56	207	20 35	204	1 55	64	14 17	31	22	12 32	151	23 16	133	5 1	54	18 24	110	
	23	8 45	197	21 8	198	2 38	60	14 56	51	23	1 12	130	14 32	156	7 36	73	19 56	98	
	24	9 39	183	21 43	190	3 25	59	15 37	75	24	2 41	137	15 12	161	8 42	75	20 55	82	
	25	10 45	167	22 22	180	4 19	61	16 23	99	25			16 42	175	10 50	67	21 36	66	
	26	上弦	12 18	155	23 14	170	5 25	64	119	26	3 41	147	15 45	167	9 33	75	22 10	50	
	27				14 22	155	6 49	65	131	27	4 27	157	16 14	171	10 14	75	22 41	36	
	28	0 36	163	15 51	166	8 21	60	21 7	129	28	5 6	167	16 42	175	10 50	76	23 11	24	
	29	2 15	164	16 42	177	9 33	51	22 13	118	29	5 42	174	17 8	178	11 23	77	23 41	14	
	30	3 30	172	17 19	185	10 26	41	22 55	106	30	望	6 16	179	17 35	179	11 54	79		
	31	4 24	181	17 50	192	11 8	34	23 29	95										
9月	1	5 7	190	18 18	195	11 44	31	12 16	31	12月	1	6 50	180	18 2	179	0 12	7	12 25	83
	2	望	5 45	196	18 44	197	0 0	85		2	7 25	179	18 31	177	0 43	4	12 57	86	
	3	6 20	199	19 8	197	0 29	77	12 45	35	3	8 2	176	19 2	174	1 17	4	13 30	90	
	4	6 53	198	19 31	196	0 57	71	13 12	43	4	8 41	171	19 36	167	1 53	8	14 7	95	
	5	7 26	195	19 53	193	1 26	66	13 39	53	5	9 26	165	20 16	159	2 34	14	14 52	99	
	6	8 0	189	20 15	189	1 56	64	14 5	65	6	10 18	159							