

土佐清水

TOSASHIMIZU

2019 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	52	132	14	26	154	.	8	16	81	21	26	37	4月 1	4	37	150	16	1	142	.	10	28	78	22	30	36			
2	4	5	141	15	15	158	.	9	24	85	22	13	23	2	5	5	158	16	42	153	.	10	57	65	23	5	30			
3	4	58	151	15	59	162	.	10	20	85	22	53	11	4	5	30	165	17	18	164	.	11	24	53	23	35	27			
4	5	41	160	16	38	166	.	11	6	84	23	30	2	5	53	171	17	52	172	.	11	51	41							
5	6	18	165	17	15	169	.	11	44	81	5	16	175	5	16	175	18	25	177	.	0	4	27	12	18	30				
6	朔	6	51	168	17	49	170	.	0	4	-3	12	18	79	6	39	177	18	59	180	.	0	32	30	12	47	22			
7	7	23	169	18	23	170	.	0	37	-5	12	51	77	7	3	178	19	35	179	.	1	0	36	13	17	16				
8	7	53	167	18	56	168	.	1	8	-4	13	22	75	8	7	28	177	20	12	174	.	1	30	45	13	49	13			
9	8	23	164	19	29	164	.	1	40	0	13	54	74	9	7	54	172	20	54	166	.	2	0	57	14	25	15			
10	8	53	161	20	4	157	.	2	11	7	14	29	74	10	8	22	166	21	43	156	.	2	34	70	15	5	19			
11	上弦	9	25	157	20	42	148	.	2	42	17	15	8	74	11	8	55	157	22	48	145	.	3	13	84	15	55	27		
12	9	59	152	21	27	138	.	3	16	28	15	54	74	12	9	39	146	1	6	98	.	4	6	98	17	3	36			
13	10	37	148	22	26	127	.	3	53	41	16	51	73	13	0	24	139	10	57	135	.	5	42	108	18	34	41			
14	11	23	145	23	49	119	.	4	37	56	18	1	68	14	2	11	144	13	5	133	.	7	59	104	20	8	37			
15				12	20	143	.	5	36	70	19	18	58	15	3	19	156	14	44	145	.	9	18	87	21	19	28			
16				1	34	120	13	24	144	.	6	58	82	20	28	42	16	4	5	168	15	52	162	.	10	6	67	22	14	21
17				3	8	131	14	26	149	.	8	28	87	21	26	23	17	4	43	178	16	47	177	.	10	47	46	23	0	19
18				4	16	146	15	22	158	.	9	42	86	22	18	2	18	5	18	186	17	35	188	.	11	26	28	23	42	23
19				5	9	161	16	14	167	.	10	40	81	23	6	-16	19	5	50	191	18	21	193	.	12	3	13	13		
20				5	56	174	17	3	177	.	11	29	76	23	52	29	20	6	21	191	19	5	192	.	0	21	32	12	40	5
21	望	6	40	182	17	51	184	.	12	14	70	21			22	6	51	189	19	48	185	.	0	58	44	13	16	2		
22		7	22	186	18	38	187	.	0	37	-35	12	58	64	22	7	19	183	20	30	175	.	1	33	59	13	53	5		
23		8	22	185	19	26	184	.	1	21	-34	13	42	60	23	8	47	175	21	14	163	.	2	42	86	14	30	13		
24		8	41	187	20	13	176	.	2	5	-24	14	26	56	24	8	16	165	22	24	151	.	3	22	98	15	53	38		
25		9	19	174	21	3	163	.	2	47	-7	15	13	55	25	8	47	154	23	3	141	.	3	42	153	15	30	40		
26		9	57	166	21	58	146	.	3	28	15	16	5	55	26	9	27	141	4	15	106	.	16	50	51					
27		10	36	158	23	6	130	.	4	10	38	17	4	55	27	0	28	136	10	32	129	.	4	547	111	18	10	61		
28	下弦	11	19	149	12	15	143	.	4	56	62	18	18	54	28	2	1	138	12	38	122	.	7	55	105	19	42	64		
29		0	41	118	12	15	143	.	5	56	82	19	43	49	29	3	2	145	14	25	128	.	9	7	92	20	44	60		
30		2	42	119	13	27	139	.	7	27	95	21	0	39	30	3	42	153	15	30	140	.	9	48	77	21	45	56		
31		4	8	130	14	40	141	.	9	8	97	21	57	27																
2月 1	4	59	141	15	40	146	.	10	15	92	22	42	16	5	14	160	16	17	152	.	10	21	62	22	24	52				
2	5	36	151	16	27	152	.	11	1	85	23	19	79	6	41	168	16	56	164	.	10	51	47	22	59	50				
3	6	7	158	17	6	159	.	11	36	77	23	53	0	4	5	7	174	17	34	173	.	11	20	33	23	31	51			
4	朔	7	3	165	18	15	168	.	0	24	-3	12	36	65	5	53	179	18	47	185	.	0	3	54	12	21	11			
6		7	29	166	18	48	169	.	0	53	-4	13	5	60	6	6	27	184	19	26	185	.	0	36	59	12	55	4		
7		7	54	166	19	21	167	.	1	22	-1	13	35	56	7	6	56	182	20	7	182	.	1	10	67	13	31	2		
8		8	20	165	19	54	162	.	1	50	6	14	6	53	8	7	27	178	20	53	175	.	1	46	76	14	30	5		
9		8	46	162	20	30	155	.	2	18	15	14	40	52	9	8	2	171	21	46	166	.	2	26	87	14	55	12		
10		9	13	159	21	11	146	.	2	47	26	15	18	51	10	8	43	162	22	50	158	.	3	14	97	15	48	23		
11	上弦	9	42	154	22	0	135	.	3	18	40	16	2	51	11	9	39	150	11	7	140	.	4	19	105	16	54	34		
12	10	16	148	23	7	125	.	3	55	56	16	58	51	12	1	31	156	13	0	140	.	5	37	97	19	37	47			
13	11	1	142	12	9	137	.	5	57	90	19	39	39	13	2	34	163	14	32	149	.	8	48	79	20	48	48			
14	15	2	50	127	13	39	138	.	7	55	97	20	58	24	14	22	172	15	41	163	.	9	40	58	21	45	49			
16		4	8	143	15	0	147	.	9	33	93	22	1	5	1	3	175	16	37	175	.	10	23	39	22	34	51			
17		5	1	159	16	4	161	.	10	35	82	22	54	-13	17	4	38	185	17	27	184	.	11	3	22	23	17	57		
18		5	44	172	16	58	175	.	11	22	70	23	41	-25	18	5	12	189	18	13	188	.	11	41	9	23	58	64		
19	望	6	7	0	187	17	48	186	.	0	25	-30	12	45	46	19	6	17	188	0	36	72	.	12	19	3	2	56	2	
21		7	35	188	19	21	190	.	1	6	-26	13	25	37	21	6	48	184	20	19	178	.	1	12	81	13	32	5		
22		8	8	184	20	7	181	.	1	46	-13	14	5	32	22	7	20	177	20	59	170	.	1	48	89	14	8	13		
23		8	40	178	20	53	167	.	2	24	6	14	48	31	23	8	28	159	21	42	162	.	2	26	95	14	46	24		
24		9	10	170	21	42	150	.	3	59	28	15	30	33	24	9	11	148	23	30	154	.	3	58	105	16	14	49		
26	下弦	10	14	149	10	58	138	.	4	11	74	17	19	46	26	10	10	137	11	40	129	.	5	7	107	17	12	61		
27		2	26	118	12	17	129	.	6	42	105	2																		

土佐清水

TOSASHIMIZU

2019 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	4	13	182	17	43	185	.	10	59	16	23	17	94	10月 1	7	36	213			
2	4	55	189	18	28	193	.	11	42	4	2	8	22	201	19	34	207			
3	5	38	194	19	13	197	.	0	1	93	3	9	11	186	20	49	199			
4	6	22	197	19	57	197	.	0	46	92	4	10	7	169	21	5	174			
5	7	8	196	20	41	195	.	1	31	91	5	11	22	156	21	45	161			
6	7	57	191	21	26	190	.	2	18	91	6	上弦	13	15	152	23	2	147		
7	8	50	182	22	12	184	.	3	9	90	7	14	50	157	5	23	71			
8	9	49	171	22	59	179	.	4	6	88	8	1	21	144	18	17	132			
9	10	59	159	23	49	174	.	5	10	85	9	2	52	152	14	49	95			
10	12	25	151	12	25	151	.	6	22	79	10	3	47	164	15	30	112			
11	0	44	171	14	2	150	.	7	36	69	11	4	29	175	18	17	132			
12	1	42	171	15	27	157	.	8	44	57	12	5	4	184	20	35	125			
13	2	39	173	16	31	166	.	9	41	44	13	6	53	106	21	34	111			
14	3	31	176	17	21	175	.	10	29	33	14	6	11	196	22	10	96			
15	4	18	180	18	2	182	.	11	12	25	15	7	18	196	22	39	82			
16	5	0	184	18	38	186	.	11	50	20	16	8	18	196	23	6	69			
17	5	38	187	19	11	188	.	0	7	98	17	5	4	192	23	33	58			
18	6	15	188	19	42	187	.	0	42	95	18	8	33	184	14	11	91			
19	6	50	187	20	12	185	.	1	14	93	19	9	18	175	14	48	104			
20	7	25	184	20	42	182	.	1	47	91	20	10	18	164	12	41	62			
21	8	1	179	21	12	179	.	2	21	90	21	4	28	152	13	9	70			
22	8	39	171	21	43	175	.	2	59	89	22	13	31	160	19	20	122			
23	9	23	162	22	17	171	.	3	41	89	23	0	22	147	20	47	106			
24	10	16	153	22	57	168	.	4	31	88	24	11	157	152	21	38	85			
25	11	26	145	23	46	165	.	5	32	86	25	3	23	174	16	20	63			
26	13	0	143	6	42	80	.	18	23	105	26	下弦	11	44	157	17	3	125		
27	0	45	164	14	36	150	.	7	53	69	27	9	49	204	10	32	38			
28	1	51	166	15	49	162	.	8	56	54	28	5	57	211	22	37	25			
29	2	52	173	16	45	176	.	9	51	36	29	6	42	211	14	12	59			
30	3	47	182	17	33	189	.	10	41	19	30	7	27	205	13	12	73			
31	4	39	192	18	16	199	.	11	28	6	31	8	12	195	13	49	87			
8月 1	朔	5	28	202	18	58	205	.	0	35	88	11	14	-3	11	27	100			
2	6	17	208	19	38	207	.	1	18	82	12	59	-4	12	50	111				
3	7	5	209	20	17	206	.	2	3	76	13	42	2	11	54	6	119			
4	7	54	204	20	55	201	.	2	49	73	14	25	16	11	40	122				
5	8	44	194	21	32	194	.	15	8	36	15	3	11	151	17	42	115			
6	9	39	180	22	10	186	.	3	38	72	6	0	27	133	20	53	100			
7	10	42	165	22	51	178	.	4	34	72	7	2	15	138	21	34	85			
8	12	6	153	23	42	171	.	5	39	72	8	3	20	149	22	7	69			
9	10	0	165	15	31	157	.	8	19	64	9	4	7	161	22	36	54			
10	11	2	165	15	31	157	.	20	36	123	10	4	46	172	23	5	40			
11	2	7	165	16	32	167	.	9	26	55	11	5	22	140	14	44	122			
12	3	15	169	17	14	177	.	10	18	45	12	13	27	170	15	37	106			
13	4	8	176	17	48	184	.	11	0	37	13	21	104	15	4	18	12	17	72	
14	5	51	183	18	18	189	.	11	36	31	14	7	8	191	12	49	78			
15	5	29	189	18	46	191	.	12	9	28	15	7	47	188	13	23	85			
16	6	4	193	19	12	193	.	0	23	89	16	8	28	182	14	46	93			
17	6	38	194	19	38	192	.	0	52	84	17	9	16	173	14	44	102			
18	7	11	193	20	3	191	.	1	22	79	18	10	15	165	15	42	109			
19	7	45	189	20	28	189	.	1	53	76	19	11	27	159	16	38	112			
20	8	21	182	20	53	185	.	2	26	75	20	12	43	59	17	51	104			
21	9	1	174	21	21	181	.	3	2	74	21	0	12	141	20	16	87			
22	9	47	164	21	53	175	.	3	43	75	22	1	56	148	21	12	65			
23	10	48	154	22	33	169	.	4	34	76	23	3	12	161	21	57	43			
24	12	19	149	23	32	163	.	5	2	70	24	4	12	175	21	39	23			
25	14	14	153	14	21	153	.	7	2	70	25	5	4	186	22	53	61			
26	1	0	162	15	38	166	.	8	24	58	26	5	52	193	23	58	-2			
27	2	27	169	16	32	181	.	9	31	42	27	6	38	195	12	44	74			
28	3	35	181	17	16	195	.	10	26	25	28	7	21	191	12	55	81			
29	4	32	196	17	55	205	.	11	14	11	29	8	3	185	13	33	88			
30	5	23	209	18	32	212	.	11	59	5	30	7	44	176	14	11	94			
31	6	11	217	19	8	214	.	0	19	72	12	41	6	35	173	15	12	84		
9月 1	6	59	219	19	42	213	.	0	59	62	13	22	17	1	26	166				
2	7	46	213	20	15	208	.	1	40	55	14	1	34	151	2	30	99			
3	8	34	201	20	47	200	.	2	22	52	14	40	56	3	54	44	103			
4	9	25	185	21	19	190	.	3	7	53	15	18	79	4	47	58	101			
5	10	24	168	21	54	179	.	3	56	59	16	0	101	5	55	69	90			
6	11	46	154	22	39	167	.	4	55	66	16	54	120	6	1	7	124			
7	13	48	151	23	55	157	.	6	13	73	17	32	132	7	2	37	131			
8	15	26	159	15	74	72	.	20	43	129	8	3	39	142	14	51	42			
9	1	46	155	16	17	169	.	9	6	66	9	26	154	16	3	169	10	7	77	
10	3	7	162	16	52	178	.	10	0	57	22	33	107	10	5	7	165			
11	4	1	172	17	21	185	.	10	41	49	11	3	4	195	11	23	0			
12	4	43	181	17	47	190	.	11	15	43	12	33	85	12	2	183	13	36	79	
13	5	19	189	18	12	194	.	11	46	40	13	14	163	13	7	23	182			
14	5	53	195	18	35	196	.	0	0	76	14	14	40	14	0	58	-11	13	15	82
15	6	25	198	18	58	197	.	0	27	68	12	42	44	15	26	179	13	39	86	
16	6	57	198	19	21	196	.	0	55	61	16	9	50	177	14	55	89			
17	7	30	195	19	44	194	.	1	24	57	17	35	59	17	14	10	151			
18	8	5	190	20	8	191	.	1	54	55	18	3	70	182	15	43	82			
19	8	43	182	20	33	185	.	2	27	55	19	32	83	19	10	58	152			
20	9																			