

砂津

SUNATSU

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	cm							
1月	1	9 22	132	21 3	154	2 57	0	14 48	37	4月	1	10 24	145	22 48	145	4 12	9	16 23	5	
	2	10 11	137	21 52	158	3 47	-9	15 34	34		2	10 52	144	23 22	138	4 43	14	16 58	6	
	3	10 57	138	22 40	158	4 35	-13	16 18	32		3	11 15	141	23 52	128	5 9	22	17 31	10	
	4	11 40	136	23 26	153	5 20	-12	17 0	31		4	11 34	136			5 33	30	18 2	17	
	5			12 21	131	6 2	-5	17 42	33		5	0 21	117	11 51	129	5 56	38	18 33	25	
	6	0 11	144	13 0	124	6 43	5	18 24	37		6	0 50	105	12 13	122	6 20	46	19 7	34	
	7	0 56	131	13 39	117	7 21	18	19 10	43		7	1 24	94	12 43	113	6 49	54	19 51	43	
	8	1 43	116	14 20	111	7 58	31	20 6	49		8	2 20	84	13 33	103	7 30	64	21 7	51	
	9	2 39	102	15 8	106	8 40	43	21 24	53		9	4 45	81	15 25	95	9 11	71	23 14	52	
	10	3 52	91	16 9	104	9 34	52	23 9	51		10	6 39	88	17 20	98	11 32	68			
	11	5 29	87	17 20	106	10 50	57				11	7 29	98	18 35	107	0 45	46	12 44	57	
	12	6 56	90	18 23	111	0 37	44	12 8	57		12	8 2	109	19 32	118	1 32	39	13 31	45	
	13	7 57	97	19 13	117	1 34	35	13 7	53		13	8 32	119	20 19	128	2 7	32	14 11	33	
	14	8 42	104	19 54	123	2 18	26	13 53	47		14	9 1	129	21 2	138	2 39	26	14 50	23	
	15	9 20	111	20 31	129	2 56	18	14 32	41		15	9 30	138	21 43	145	3 11	22	15 28	13	
	16	9 55	116	21 6	134	3 30	13	15 7	37		16	10 0	145	22 23	148	3 43	20	16 7	6	
	17	10 27	119	21 41	137	4 2	9	15 41	33		17	10 30	149	23 3	147	4 16	21	16 47	2	
	18	10 57	120	22 16	138	4 32	7	16 15	30		18	10 59	149	23 43	140	4 48	25	17 27	2	
	19	11 26	120	22 51	137	5 1	6	16 48	29		19	11 28	146			5 20	31	18 8	7	
	20	11 55	118	23 26	134	5 29	8	17 21	29		20	0 24	130	11 58	140	5 52	40	18 53	15	
	21			12 23	116	5 57	11	17 56	31		21	1 10	117	12 32	131	6 27	50	19 45	25	
	22	0 3	128	12 51	112	6 25	16	18 34	34		22	2 7	105	13 24	120	7 10	60	20 54	35	
	23	0 43	119	13 22	109	6 55	23	19 20	38		23	3 32	97	15 11	111	8 19	69	22 24	41	
	24	1 30	109	14 0	106	7 31	31	20 20	41		24	5 15	98	17 11	112	10 26	70	23 52	39	
	25	2 32	99	14 56	104	8 18	41	21 45	42		25	6 33	108	18 35	120			12 13	59	
	26	4 3	91	16 19	105	9 27	51	23 28	36		26	7 27	120	19 38	129	0 59	35	13 16	45	
	27	5 54	92	17 47	112	11 9	55				27	8 9	131	20 28	137	1 48	30	14 5	32	
	28	7 22	100	19 0	122	0 51	24	12 40	52		28	8 45	140	21 12	142	2 29	28	14 47	22	
	29	8 27	111	20 3	134	1 56	10	13 45	44		29	9 19	147	21 51	144	3 5	27	15 27	15	
	30	9 18	122	21 0	145	2 51	-3	14 38	35		30	9 49	150	22 28	142	3 38	29	16 4	12	
	31	10 4	130	21 52	152	3 40	-12	15 26	26		31									
2月	1	10 45	135	22 39	154	4 24	-16	16 10	20	5月	1	10 15	150	23 1	137	4 8	33	16 39	13	
	2	11 22	136	23 22	151	5 5	-15	16 52	17		2	10 37	148	23 32	131	4 36	37	17 11	16	
	3	11 57	133			5 42	-8	17 32	17		3	10 57	144			5 2	42	17 42	21	
	4	0 1	142	12 29	128	6 16	2	18 10	21		4	0 2	123	11 19	139	5 29	47	18 13	28	
	5	0 38	129	12 58	121	6 45	15	18 48	27		5	0 33	114	11 46	133	5 58	53	18 47	36	
	6	1 13	113	13 25	114	7 12	27	19 29	35		6	1 8	106	12 20	124	6 30	60	19 26	44	
	7	1 50	98	13 54	107	7 38	39	20 21	43		7	1 59	98	13 9	114	7 13	68	20 21	52	
	8	2 41	84	14 37	100	8 13	50	21 46	49		8	3 30	94	14 37	106	8 28	74	21 43	57	
	9	4 21	75	15 54	96	9 20	59	23 54	47		9	5 11	97	16 26	106	10 29	74	23 12	56	
	10	6 37	78	17 28	97	11 18	62				10	6 18	105	17 46	112	11 56	65			
	11	7 52	86	18 40	104	1 17	38	12 41	56		11	7 4	116	18 52	121	0 19	57	12 53	53	
	12	8 35	96	19 34	112	2 7	29	13 34	48		12	7 41	127	19 47	131	1 9	47	13 40	40	
	13	9 9	105	20 19	120	2 44	20	14 16	40		13	8 15	138	20 37	141	1 51	42	14 23	28	
	14	9 40	112	20 59	127	3 17	14	14 53	32		14	8 50	148	21 23	148	2 31	38	15 6	17	
	15	10 9	118	21 37	134	3 46	8	15 28	25		15	9 24	156	22 8	152	3 10	37	15 49	9	
	16	10 37	122	22 13	138	4 15	5	16 3	20		16	10 0	161	22 51	151	3 48	37	16 33	5	
	17	11 4	124	22 49	139	4 42	3	16 37	17		17	10 36	162	23 35	146	4 26	40	17 17	5	
	18	11 31	125	23 24	136	5 9	4	17 12	15		18	11 13	159			5 3	45	18 2	9	
	19	11 56	124	23 59	131	5 36	7	17 47	16		19	0 21	137	11 53	152	5 41	51	18 50	18	
	20			12 21	122	6 2	13	18 24	19		20	1 10	127	12 39	142	6 22	59	19 42	29	
	21	0 36	122	12 45	118	6 29	21	19 5	23		21	2 6	118	13 44	131	7 11	66	20 43	40	
	22	1 17	110	13 14	113	7 0	31	19 57	29		22	3 15	113	15 16	122	8 22	72	21 54	48	
	23	2 10	97	13 57	108	7 39	42	21 11	35		23	4 32	113	16 47	120	10 8	72	23 7	51	
	24	3 35	86	15 19	103	8 39	52	23 0	35		24	5 43	119	18 6	123	11 46	63			
	25	5 45	84	17 21	105	10 39	62				25	6 40	128	19 12	128	0 13	52	12 53	52	
	26	7 22	95	18 53	115	0 39	26	12 30	56		26	7 27	137	20 5	133	1 6	51	13 44	41	
	27	8 22	108	20 3	129	1 48	13	13 39	43		27	8 6	145	20 51	138	1 50	50	14 28	33	
	28	9 7	121	20 59	141	2 41	2	14 32	30		28	8 41	151	21 31	140	2 29	49	15 8	28	
											29	9 11	154	22 9	141	3 4	49	15 45	25	
											30	9 38	155	22 43	139	3 36	50	16 20	24	
											31	10 4	155	23 16	136	4 7	52	16 54	26	
3月	1	9 47	131	21 46	149	3 26	-6	15 18	19	6月	1	10 29	153	23 48	131	4 37	54	17 25	29	
	2	10 23	137	22 29	152	4 6	-9	16 0	11		2	10 58	150			5 7	57	17 56	34	
	3	10 56	140	23 8	149	4 42	-7	16 40	7		3	0 20	125	11 30	144	5 39	60	18 28	40	
	4	11 27	138	23 43	140	5 15	-1	17 17	7		4	0 55	119	12 7	137	6 14	65	19 4	46	
	5	11 53	134			5 44	9	17 52	11		5	1 37	114	12 55	128	6 56	71	19 46	53	
	6	0 15	128	12 15	128	6 8	19	18 25	18		6									

砂津

SUNATSU

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	cm	時分	cm	時分	cm			
7月	1	10 45	159	11 21	155	4 49	62	17 38	40	10月	1	0 16	154	13 38	132	7 22	57	18 52	82	
	2	0 5	138	11 21	155	5 22	64	18 8	44		2	下弦	0 55	146	14 56	121	8 27	64	19 48	92
	3	0 36	134	11 59	150	5 58	67	18 39	49		3	2 13	137	16 56	119	10 3	68	21 44	98	
	4	1 10	131	12 43	142	6 38	71	19 13	55		4	4 36	136	18 28	128	11 42	63	23 47	90	
	5	1 48	128	13 36	135	7 27	75	19 53	62		5	6 11	145	19 26	141			12 53	54	
	6	下弦	2 37	127	14 44	128	8 33	78	20 44		69	6	7 20	158	20 11	153	0 58	75	13 46	45
	7	3 38	129	16 6	125	9 57	76	21 51	74		7	8 15	169	20 50	164	1 50	59	14 31	39	
	8	4 46	134	17 33	127	11 23	69	23 9	76		8	9 4	176	21 26	172	2 36	46	15 10	37	
	9	5 49	143	18 51	133			12 35	58		9	朔	9 47	179	21 59	175	3 19	36	15 47	39
	10	6 45	153	19 58	142	0 23	75	13 35	45		10	10 27	176	22 30	175	4 0	32	16 20	44	
	11	7 39	164	20 55	150	1 24	72	14 30	33		11	11 5	168	22 56	171	4 39	32	16 50	51	
	12	8 33	173	21 47	157	2 18	67	15 22	24		12	11 39	157	23 18	165	5 16	35	17 17	59	
	13	朔	9 26	180	22 34	161	3 7	62	16 11		18	13	12 12	145	23 36	157	5 50	42	17 42	67
	14	10 17	184	23 19	162	3 54	59	16 58	17		14	12 45	132	23 57	149	6 24	51	18 8	75	
	15	11 7	183			4 39	57	17 43	21		15	13 23	120			7 1	60	18 38	83	
	16	0 1	160	11 56	177	5 24	58	18 25	30		16	上弦	0 27	139	14 28	111	7 48	69	19 24	91
	17	0 42	156	12 43	166	6 9	61	19 5	42		17	1 19	127	16 43	109	9 6	76	21 8	97	
	18	1 21	150	13 31	153	6 57	66	19 44	55		18	3 22	120	18 16	115	11 5	76	23 24	91	
	19	2 2	145	14 23	139	7 51	72	20 24	68		19	5 15	123	19 6	124			12 25	70	
	20	上弦	2 47	140	15 28	127	8 58	77	21 13		79	20	6 23	130	19 40	134	0 32	79	13 11	63
	21	3 42	137	16 53	120	10 28	78	22 19	86		21	7 15	140	20 10	143	1 16	67	13 45	57	
	22	4 49	138	18 23	121	12 0	74	23 36	87		22	8 0	149	20 38	151	1 55	56	14 16	52	
	23	5 54	141	19 32	126			13 7	67		23	8 41	156	21 6	158	2 31	45	14 46	48	
	24	6 49	147	20 23	133	0 40	85	13 57	60		24	9 21	162	21 34	164	3 8	37	15 17	46	
	25	7 35	153	21 5	140	1 31	80	14 38	53		25	望	10 0	165	22 2	168	3 45	30	15 49	46
	26	8 15	158	21 41	145	2 12	74	15 15	48		26	10 39	163	22 31	168	4 24	26	16 21	48	
	27	8 52	163	22 14	149	2 50	70	15 49	45		27	11 19	158	22 59	166	5 3	25	16 53	53	
	28	9 28	167	22 45	151	3 25	66	16 20	43		28	12 0	149	23 28	160	5 43	27	17 26	60	
	29	10 3	168	23 14	151	3 59	64	16 49	43		29			12 44	137	6 27	34	18 1	68	
	30	10 39	168	23 42	150	4 33	63	17 17	45		30	0 1	152	13 38	125	7 16	42	18 43	77	
	31	11 15	165			5 7	63	17 43	48		31	0 47	141	14 54	117	8 19	51	19 44	85	
8月	1	0 9	149	11 51	160	5 43	65	18 10	52	11月	1	下弦	2 20	130	16 33	116	9 43	57	21 38	88
	2	0 36	146	12 30	153	6 20	68	18 39	59		2	4 29	128	17 54	124	11 12	56	23 36	78	
	3	1 4	144	13 14	144	7 4	71	19 12	66		3	5 58	134	18 52	135			12 22	52	
	4	1 39	141	14 9	135	7 58	75	19 54	75		4	7 5	143	19 38	146	0 46	62	13 16	47	
	5	2 27	140	15 26	127	9 11	76	20 53	84		5	8 0	151	20 17	156	1 38	47	14 0	43	
	6	3 39	140	17 8	126	10 45	73	22 23	90		6	8 47	157	20 53	163	2 23	35	14 39	42	
	7	5 5	145	18 40	132	12 12	64	23 58	88		7	9 30	159	21 26	166	3 5	26	15 15	43	
	8	6 19	155	19 51	142			13 21	62		8	10 10	157	21 55	166	3 45	22	15 48	46	
	9	7 25	166	20 48	152	1 8	82	14 19	40		9	10 46	152	22 20	163	4 22	22	16 18	50	
	10	8 26	177	21 36	162	2 5	73	15 11	30		10	11 21	144	22 42	158	4 57	25	16 47	55	
	11	朔	9 22	186	22 20	169	2 56	64	15 58		25	11	11 53	135	23 3	152	5 30	30	17 14	60
	12	10 14	191	23 0	172	3 44	57	16 42	24		12	12 25	126	23 29	144	6 2	37	17 43	65	
	13	11 1	190	23 37	171	4 29	53	17 22	29		13			13 1	117	6 35	44	18 16	71	
	14	11 44	183			5 13	52	17 58	39		14	上弦	0 2	134	13 50	109	7 13	52	18 59	77
	15	0 11	168	12 25	171	5 55	55	18 31	51		15	0 48	123	15 14	104	8 4	60	20 9	83	
	16	0 44	161	13 5	156	6 37	60	19 2	64		16	2 12	113	16 50	106	9 21	65	22 14	82	
	17	1 14	154	13 47	140	7 22	68	19 32	76		17	4 9	111	17 58	113	10 51	65	23 46	73	
	18	1 46	147	14 40	126	8 16	77	20 9	87		18	5 32	115	18 44	122			12 0	61	
	19	2 30	140	16 11	117	9 35	83	21 12	96		19	6 36	123	19 20	132	0 42	60	12 49	56	
	20	3 43	136	18 8	117	11 26	82	22 56	99		20	7 29	131	19 53	142	1 27	47	13 30	51	
	21	5 12	137	19 25	125			12 50	76		21	8 17	140	20 26	151	2 7	35	14 8	47	
	22	6 23	142	20 12	134	0 19	94	13 43	67		22	9 2	146	20 59	158	2 48	24	14 46	44	
	23	7 16	150	20 20	142	1 14	85	14 23	60		23	9 46	150	21 33	163	3 29	15	15 23	43	
	24	8 1	157	21 21	149	1 56	77	14 57	54		24	10 29	151	22 9	165	4 10	9	16 0	44	
	25	8 41	164	21 51	154	2 34	70	15 27	50		25	11 12	147	22 45	162	4 53	7	16 38	46	
	26	朔	9 18	169	22 18	158	3 9	64	15 56		47	26	11 56	140	23 23	156	5 37	10	17 16	51
	27	9 55	172	22 45	160	3 44	59	16 23	46		27			12 43	131	6 22	16	17 55	57	
	28	10 30	173	23 11	161	4 18	57	16 49	47		28	0 7	147	13 35	122	7 11	25	18 41	63	
	29	11 6	171	23 36	160	4 53	55	17 15	50		29	1 3	135	14 37	115	8 6	35	19 43	69	
	30	11 41	166			5 28	56	17 41	55		30	下弦	2 27	124	15 49	113	9 12	44	21 18	71
	31	0 0	158	12 17	158	6 5	59	18 8	62											
9月	1	0 23	155	12 58	148	6 46	63	18 39	70	12月	1	4 3	118	17 3	117	10 25	50	23 7	64	
	2	0 51	151	13 47	136	7 34	68	19 16	80		2	5 31	118	18 7	124	11 37	51			
	3	1 31	146	15 2	126	8 42	73	20 11	91		3	6 44	122	18 59	133	0 27	51	12 37	50	
	4	2 43	141	16 59	123	10 20	73	21 54	98		4	7 44	128	19 43	141	1 23	38	13 26	48	
	5	4 40	142	18 39	130	11 58	66	23 49	94		5	8 33	133	20 21	147	2 10	28	14 9	46	
	6	6 12	152	19 45	142			13 10	55		6	朔	9 17	136	20 55	151	2 52	20	14 47	45
	7	7 24	164	20 35	155	1 2	83	14 7	43		7	9 56	136	21 25	152	3 32	16	15 21	45	
	8	8 24	176	21 17	169	1 58	89	14 55	35		8	10 33	135	21 53	151	4 8	14	15 54	45	
	9	9 16	186	21 56	173	2 47	57	15 38	31		9	11 7	131	22 18	148	4 43	15	16 25	46	
	10	朔	10 3	190	22 32	177	3 33	48	16 17		32	10	11 40	126	22 46	144	5 14	18	16 55	48
	11	10 46	188	23 5	177	4 16	43	16 53	37		11	12 11	120	23 16	138	5 44	22	17 26	50	
	12	11 25	180	23 35	173	4 57	42	17 25	47		12	12 42	114	23 50	130	6 14	28	18 0	54	
	13			12 2	167	5 36	46	17 54	58		13			13 18	108	6 46	34	18 38	59	
	14	0 1	166	12 37	152	6 14	53	18 19	69		14	上弦	0 33	120	14 5	103	7 22	41	19 29	64
	15	0 23	158	13 12	137	6 52	62	18												