

砂津

SUNATSU

2021 年

満潮					干潮					満潮					干潮					
日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	
1月	1	11 27	124	22 46	143	5 8	3	16 39	39	4月	1	0 2	139	11 48	146	5 45	25	18 21	3	
	2	12 4	121	23 26	139	5 45	5	17 15	39	2	0 44	123	12 15	138	6 14	38	19 6	14		
	3			12 42	117	6 21	9	17 55	40	3	1 30	105	12 44	128	6 44	51	19 59	28		
	4	0 11	132	13 21	114	6 59	15	18 40	43	4	2 35	89	13 27	115	7 19	63	21 22	40		
	5	1 3	123	14 3	111	7 39	24	19 36	45	5	4 52	82	15 13	103	8 34	73	23 36	43		
	6	下弦	2 5	113	14 52	110	8 25	34	20 49	47	6	6 48	89	17 36	104	11 19	72			
	7		3 23	103	15 51	111	9 21	44	22 23	44	7	7 38	101	18 1	112	1 7	37	12 49	59	
	8		5 2	98	17 0	115	10 34	52			8	8 14	112	19 56	122	1 54	31	13 39	44	
	9		6 39	100	18 9	122	0 2	35	11 57	55	9	8 45	122	20 38	130	2 28	26	14 19	32	
	10		7 54	107	19 11	131	1 18	23	13 6	53	10	9 14	130	21 14	135	2 57	23	14 55	22	
	11		8 52	115	20 7	138	2 18	11	14 2	49	11	9 41	135	21 47	138	3 24	23	15 30	16	
	12	朔	9 42	122	20 59	144	3 10	2	14 50	43	12	10 4	138	22 17	138	3 48	24	16 3	12	
	13		10 26	126	21 46	147	3 57	-4	15 33	38	13	10 24	139	22 46	136	4 10	27	16 35	11	
	14		11 5	127	22 30	147	4 40	-5	16 13	34	14	10 40	139	23 15	131	4 31	31	17 6	12	
	15		11 41	125	23 9	143	5 18	-2	16 51	32	15	10 55	137	23 45	124	4 53	35	17 37	15	
	16		12 14	121	23 44	136	5 51	4	17 27	32	16	11 11	135			5 15	40	18 8	21	
	17			12 44	116	6 19	12	18 2	34	17	0 15	115	11 30	130	5 39	46	18 41	28		
	18		0 16	126	13 10	110	6 43	21	18 39	38	18	0 49	105	11 54	123	6 4	53	19 21	37	
	19		0 49	116	13 34	106	7 4	30	19 22	42	19	1 32	94	12 27	114	6 35	61	20 19	45	
	20		1 27	104	14 3	102	7 28	38	20 18	48	20	上弦	2 49	86	13 27	105	7 20	70	21 55	49
	21	上弦	2 18	93	14 44	99	7 59	47	21 39	50	21	5 3	87	16 13	102	9 23	76	23 33	45	
	22		3 32	83	15 53	97	8 46	56	23 23	48	22	6 30	97	17 54	111	11 40	68			
	23		5 19	80	17 16	99	10 21	63			23	7 19	110	19 5	124	0 41	37	12 50	54	
	24		6 56	85	18 21	106	0 43	40	12 8	62	24	7 57	123	20 3	137	1 32	29	13 41	37	
	25		8 0	93	19 13	113	1 39	30	13 11	57	25	8 33	137	20 54	148	2 15	23	14 28	22	
	26		8 47	102	19 59	122	2 25	20	13 57	50	26	望	9 8	149	21 41	155	2 55	20	15 14	9
	27		9 27	110	20 44	130	3 6	11	14 38	42	27	9 43	157	22 26	155	3 34	21	15 59	0	
	28		10 5	117	21 29	138	3 44	3	15 16	35	28	10 16	162	23 9	150	4 11	25	16 44	-4	
	29	望	10 40	122	22 13	143	4 21	-3	15 55	29	29	10 49	161	23 53	139	4 47	33	17 28	-1	
	30		11 15	125	22 56	145	4 57	-6	16 33	24	30	11 22	156			5 21	42	18 13	7	
	31		11 48	126	23 38	142	5 31	-5	17 12	21										
2月	1			12 20	125	6 5	-1	17 53	20	5月	1	0 38	125	11 55	147	5 54	51	19 0	19	
	2		0 19	135	12 52	123	6 37	8	18 36	22	2	1 29	110	12 32	134	6 30	61	19 55	33	
	3		1 2	124	13 24	119	7 9	20	19 24	27	3	2 38	99	13 28	121	7 15	70	21 9	45	
	4	下弦	1 50	109	13 59	115	7 44	33	20 23	32	4	4 15	95	15 21	111	8 36	76	22 44	51	
	5		2 53	94	14 47	110	8 25	47	21 49	37	5	5 43	99	17 6	110	10 49	74			
	6		4 40	83	16 2	107	9 33	59	23 50	35	6	6 44	108	18 22	115	0 7	50	12 16	62	
	7		6 49	85	17 39	109	11 29	64			7	7 27	118	19 20	121	1 1	48	13 10	49	
	8		8 8	95	19 3	117	1 23	25	12 57	58	8	8 1	127	20 5	127	1 39	45	13 52	39	
	9		8 58	106	20 10	126	2 24	13	13 57	48	9	8 31	135	20 44	132	2 11	44	14 30	30	
	10		9 38	116	21 4	135	3 12	4	14 45	38	10	8 57	140	21 19	136	2 39	43	15 6	24	
	11	朔	10 14	123	21 49	140	3 52	-1	15 26	28	11	9 20	144	21 53	137	3 6	43	15 41	20	
	12		10 47	126	22 27	142	4 27	-3	16 4	22	12	9 41	147	22 25	137	3 32	44	16 15	18	
	13		11 16	127	23 0	140	4 57	-1	16 39	18	13	10 1	148	22 58	134	3 59	46	16 48	18	
	14		11 43	125	23 30	135	5 23	4	17 13	17	14	10 22	147	23 31	129	4 26	48	17 21	21	
	15		12 5	121	23 57	127	5 45	10	17 45	19	15	10 45	145			4 54	52	17 54	26	
	16			12 22	117	6 3	18	18 17	23	16	0 5	122	11 11	140	5 22	56	18 30	32		
	17		0 24	117	12 36	113	6 19	25	18 51	28	17	0 43	114	11 42	134	5 53	61	19 11	39	
	18		0 55	106	12 52	109	6 38	33	19 30	35	18	1 29	107	12 25	126	6 31	67	20 3	45	
	19	上弦	1 31	93	13 15	104	7 0	42	20 22	42	19	2 36	102	13 38	118	7 24	74	21 13	50	
	20		2 23	81	13 54	98	7 28	52	21 57	47	20	上弦	4 2	103	15 41	115	8 58	77	22 30	50
	21		4 10	73	15 27	92	8 12	63	23 59	44	21	5 17	110	17 16	120	10 50	70	23 40	48	
	22		6 42	76	17 34	95	11 17	68			22	6 15	122	18 32	129			12 11	57	
	23		8 0	87	18 49	104	1 17	34	12 48	61	23	7 3	135	19 37	139	0 39	45	13 12	41	
	24		8 39	98	19 49	116	2 8	23	13 41	50	24	7 46	147	20 34	148	1 31	43	14 6	26	
	25		9 14	109	20 40	128	2 49	12	14 25	39	25	8 27	159	21 25	152	2 18	42	14 57	14	
	26		9 47	119	21 28	139	3 26	2	15 5	28	26	望	9 7	167	22 13	153	3 2	43	15 45	7
	27	望	10 19	128	22 11	147	4 1	-4	15 46	18	27	9 47	170	23 0	149	3 43	46	16 33	5	
	28		10 51	134	22 53	150	4 36	-7	16 26	10	28	10 26	170	23 47	141	4 23	50	17 20	8	
										29	11 6	164			5 2	55	18 7	16		
									30	0 35	132	11 48	155	5 40	61	18 54	27			
									31	1 25	122	12 35	144	6 21	67	19 43	39			
3月	1	11 22	137	23 33	147	5 9	-5	17 7	5	6月	1	2 20	115	13 36	132	7 10	72	20 37	51	
	2	11 51	137			5 41	1	17 47	5	2	下弦	3 22	111	14 55	122	8 21	77	21 37	59	
	3	0 13	138	12 19	134	6 11	12	18 29	8	3	4 28	112	16 14	117	9 59	76	22 42	64		
	4	0 53	123	12 46	129	6 40	25	19 13	16	4	5 31	117	17 27	117	11 28	69	23 43	66		
	5	1 37	106	13 15	121	7 8	40	20 7	26	5	6 24	124	18 33	119			12 32	60		
	6	下弦	2 36	88	13 55	112	7 41	54	21 29	37	6	7 5	132	19 28	124	0 35	65	13 22	50	
	7		4 44	77	15 18	103	8 44	67	23 50											

砂津

SUNATSU

2021 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 26	128	14 12	132	7 52	75	20 28	67	10月	1	4 52	125	19 10	121	0 12	96	12 19	72
	2	3 12	126	15 12	123	9 4	78	21 11	75	2	6 14	135	19 45	133	1 4	82	13 13	62	
	3	4 7	126	16 24	118	10 29	77	22 10	80	3	7 11	147	20 17	144	1 4	82	13 52	53	
	4	5 6	129	17 43	117	11 48	71	23 21	83	4	8 1	159	20 48	155	1 45	69	14 28	45	
	5	6 0	135	18 55	121			12 50	64	5	8 47	170	21 19	165	2 25	55	15 3	39	
	6	6 45	141	19 51	127	0 25	82	13 39	56	6	9 31	178	21 50	173	3 6	43	15 38	37	
	7	7 24	147	20 38	133	1 15	80	14 23	49	7	10 14	180	22 21	178	3 47	33	16 12	40	
	8	8 1	153	21 20	138	1 58	77	15 3	43	8	10 56	177	22 51	179	4 30	28	16 46	46	
	9	8 37	159	21 59	142	2 36	73	15 42	38	9	11 37	167	23 20	176	5 12	27	17 18	55	
	10	9 14	163	22 37	145	3 12	70	16 19	35	10	12 20	153	23 49	168	5 56	31	17 50	66	
	11	9 53	165	23 13	146	3 48	67	16 55	34	11			13 7	136	6 42	40	18 23	78	
	12	10 33	166	23 49	145	4 23	66	17 31	35	12	0 21	158	14 10	120	7 35	52	19 1	89	
	13	11 14	164			5 0	65	18 6	38	13	1 5	145	16 8	112	8 52	63	20 11	99	
	14	0 25	144	11 58	160	5 38	66	18 41	43	14	2 45	133	18 4	117	10 51	67	22 41	98	
	15	1 1	143	12 45	153	6 21	68	19 18	50	15	5 3	132	19 4	127			12 27	63	
	16	1 39	141	13 39	145	7 12	70	19 58	59	16	6 27	140	19 43	138	0 19	85	13 21	57	
	17	2 21	141	14 44	136	8 14	72	20 47	69	17	7 26	148	20 17	148	1 13	69	13 59	52	
	18	3 12	141	16 9	129	9 33	71	21 48	78	18	8 13	156	20 49	156	1 55	55	14 31	49	
	19	4 14	144	17 48	127	11 7	67	23 8	84	19	8 52	160	21 17	161	2 34	45	14 59	48	
	20	5 23	150	19 14	132			12 34	58	20	9 28	162	21 42	163	3 10	37	15 25	50	
	21	6 29	158	20 21	140	0 25	84	13 43	47	21	10 0	161	22 3	163	3 45	33	15 49	53	
	22	7 31	166	21 16	148	1 28	81	14 42	37	22	10 31	157	22 20	162	4 18	32	16 11	56	
	23	8 30	173	22 4	154	2 22	75	15 34	30	23	11 1	151	22 34	160	4 50	33	16 34	60	
	24	9 24	179	22 46	157	3 10	69	16 20	28	24	11 31	144	22 50	156	5 22	37	16 57	64	
	25	10 15	180	23 25	158	3 54	64	17 2	29	25	12 2	134	23 9	150	5 54	42	17 22	69	
	26	10 59	178			4 36	62	17 38	35	26	12 37	124	23 33	143	6 29	49	17 49	76	
	27	0 0	155	11 39	172	5 15	61	18 10	43	27			13 21	114	7 9	57	18 20	83	
	28	0 32	151	12 15	163	5 54	63	18 37	53	28	0 5	133	14 37	106	8 6	65	19 6	90	
	29	1 1	147	12 50	152	6 34	67	18 59	63	29	1 0	122	16 45	106	9 38	69	21 3	96	
	30	1 27	142	13 26	140	7 17	72	19 22	72	30	3 59	117	18 5	115	11 12	65	23 28	87	
	31	1 54	138	14 12	128	8 10	78	19 49	81	31	5 36	125	18 52	123			12 16	58	
8月	1	2 31	135	15 18	119	9 22	82	20 33	90	11月	1	6 42	136	19 29	139	0 33	73	13 4	50
	2	3 31	133	16 55	115	10 57	81	21 57	97	2	7 37	148	20 4	151	1 20	56	13 46	44	
	3	4 53	134	18 32	118	12 19	75	23 43	97	3	8 27	158	20 39	162	2 4	41	14 26	40	
	4	6 0	139	19 42	126			13 19	67	4	9 14	165	21 13	171	2 48	27	15 4	39	
	5	6 53	146	20 31	134	0 50	92	14 7	58	5	10 0	167	21 47	176	3 33	16	15 42	42	
	6	7 40	154	21 11	141	1 37	86	14 48	51	6	10 44	163	22 21	177	4 18	11	16 19	47	
	7	8 25	162	21 47	148	2 18	79	15 26	44	7	11 29	154	22 55	172	5 3	11	16 56	54	
	8	9 9	169	22 22	154	2 56	72	16 2	39	8	12 15	141	23 30	163	5 48	17	17 32	62	
	9	9 53	174	22 55	158	3 34	67	16 37	36	9	13 6	127	23 6	127	6 36	27	18 9	71	
	10	10 36	177	23 27	160	4 12	62	17 11	36	10	0 10	151	14 10	115	7 30	40	18 54	79	
	11	11 17	176	23 59	161	4 51	59	17 43	40	11	1 5	137	15 37	109	8 38	51	20 7	85	
	12	11 58	171			5 32	58	18 15	47	12	2 48	125	17 5	111	10 6	58	22 13	84	
	13	0 30	159	12 40	161	6 14	59	18 47	56	13	4 36	121	18 11	118	11 31	60	23 50	72	
	14	1 0	157	13 26	149	7 1	62	19 21	68	14	5 56	124	18 59	128			12 31	58	
	15	1 34	154	14 23	135	7 56	67	20 1	81	15	6 58	129	19 36	137	0 49	58	13 14	55	
	16	2 18	150	15 51	124	9 9	72	21 0	93	16	7 47	134	20 8	144	1 34	45	13 48	53	
	17	3 25	147	17 56	122	10 55	72	22 41	100	17	8 28	138	20 37	149	2 14	36	14 19	52	
	18	4 57	148	19 29	130			12 37	64	18	9 5	141	21 1	152	2 51	28	14 47	52	
	19	6 22	155	20 27	141	0 18	96	13 48	54	19	9 40	142	21 23	153	3 26	24	15 15	52	
	20	7 33	164	21 11	151	1 24	87	14 41	45	20	10 13	141	21 43	154	4 0	22	15 42	53	
	21	8 34	173	21 50	159	2 16	76	15 26	38	21	10 45	138	22 4	152	4 34	21	16 10	55	
	22	9 25	180	22 25	164	3 1	66	16 4	36	22	11 18	132	22 27	149	5 6	24	16 38	57	
	23	10 8	182	22 57	165	3 43	59	16 38	38	23	11 51	126	22 53	144	5 40	28	17 7	59	
	24	10 46	180	23 26	164	4 22	55	17 7	43	24	12 27	118	23 23	137	6 14	33	17 37	63	
	25	11 19	174	23 51	161	4 58	54	17 32	51	25			13 10	111	6 52	39	18 13	69	
	26	11 49	165			5 33	56	17 51	59	26	0 1	128	14 8	105	7 38	46	19 0	74	
	27	0 11	157	12 18	155	6 8	60	18 8	67	27	1 0	118	15 27	104	8 39	51	20 20	78	
	28	0 25	152	12 49	143	6 44	66	18 26	75	28	2 57	111	16 44	109	9 53	53	22 18	73	
	29	0 40	147	13 25	131	7 25	73	18 49	84	29	4 44	113	17 44	118	11 6	52	23 47	61	
	30	1 2	142	14 19	119	8 20	80	19 18	93	30	6 4	121	18 33	130			12 8	49	
	31	1 43	135	16 5	112	9 53	84	20 12	102										
9月	1	3 27	130	18 26	115	11 44	81	23 7	106	12月	1	7 11	130	19 17	142	0 50	44	13 2	45
	2	5 27	133	19 39	125			12 58	72	2	8 9	139	19 58	153	1 43	28	13 50	43	
	3	6 35	142	20 18	135	0 32	98	13 48	63	3	9 1	145	20 39	162	2 33	14	14 35	42	
	4	7 29	152	20 51	144	1 22	88	14 27	54	4	9 50	147	21 20	167	3 22	4	15 18	43	
	5	8 17	163	21 23	153	2 3	77	15 3	46	5	10 38	145	22 2	168	4 10	-2	16 0	44	
	6	9 3	173	21 55	161	2 42	67	15 37	40	6	11 25	140	22 44	164	4 57	-1	16 40	47	
	7	9 46	180	22 26	168	3 21	58	16 10	37	7	12 12	131	23 27	156	5 44	4	17 20	51	
	8	10 28	183	22 56	172	4 1	50	16 43	38	8			13 0	122	6 31	13	18 2		