

日和佐

HIWASA

2021年

		満潮				干潮						満潮				干潮					
日		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	7 39	167	18 44	165	0 59	-2	13 10	81	4月	1	7 42	172	20 50	163	1 54	42	14 17	-1		
	2	8 15	163	19 23	162	1 34	-1	13 47	79		2	8 14	164	21 46	148	2 29	61	15 0	7		
	3	8 52	159	20 7	156	2 10	5	14 29	77		3	8 48	153	23 11	133	3 8	80	15 50	20		
	4	9 32	155	20 57	146	2 49	14	15 19	74		4	9 27	141	10 25	127	3 56	97	17 4	36		
	5	10 16	151	22 0	135	3 33	28	16 20	69		5	1 14	127	10 25	127	6 13	109	19 10	44		
	6	下弦	11 6	148	23 31	126	4 24	45	17 36		62	6	2 50	133	13 4	119	8 27	103	20 46	42	
	7				12 3	147	5 31	63	19 1		51	7	3 49	142	14 58	128	9 35	88	21 50	36	
	8		1 31	126	13 6	147	7 2	78	20 16		37	8	4 27	150	16 2	140	10 19	72	22 36	31	
	9		3 5	137	14 7	150	8 30	85	21 20		21	9	4 58	156	16 47	152	10 54	57	23 13	30	
	10		4 14	151	15 5	155	9 41	87	22 15		7	10	5 24	161	17 25	161	11 24	43	23 43	33	
	11		5 9	162	15 57	161	10 38	85	23 5		-4	11	5 46	164	17 57	167	11 52	32			
	12	朔	5 56	170	16 46	166	11 27	82	23 51		-10	12	6 6	165	18 27	170	0 9	37	12 18	24	
	13		6 39	173	17 31	169			12 10		79	13	6 24	165	18 55	170	0 31	44	12 42	18	
	14		7 19	172	18 13	169	0 33	-11	12 50		76	14	6 42	164	19 22	168	0 51	51	13 6	16	
	15		7 56	167	18 52	166	1 11	-7	13 27		73	15	7 1	162	19 52	163	1 12	59	13 32	17	
	16		8 30	161	19 30	161	1 46	2	14 3		71	16	7 23	158	20 24	156	1 34	67	13 59	20	
	17		9 1	154	20 8	153	2 18	14	14 39		69	17	7 48	153	21 3	146	2 0	76	14 31	26	
	18		9 29	148	20 47	143	2 46	29	15 17		68	18	8 17	147	21 53	135	2 29	86	15 10	34	
	19		9 56	143	21 32	132	3 12	44	16 1		67	19	8 52	139	23 19	126	3 7	96	16 1	43	
	20		10 25	138	22 29	122	3 40	59	16 54		67	20	上弦	9 42	129		4 4	106	17 22	51	
	21	上弦	11 3	135			4 15	75	18 3		65	21	1 41	127	11 19	121	7 17	108	19 25	51	
	22		0 4	115	11 57	132	5 7	89	19 22		60	22	2 48	137	13 51	125	8 49	94	20 45	43	
	23		2 14	117	13 9	132	7 12	100	20 34		51	23	3 30	148	15 13	140	9 35	74	21 40	34	
	24		3 36	127	14 19	135	9 3	101	21 33		39	24	4 3	158	16 10	156	10 13	53	22 25	29	
	25		4 31	139	15 17	141	10 4	97	22 22		26	25	4 34	168	16 58	171	10 50	31	23 6	28	
	26		5 12	150	16 5	148	10 49	91	23 4		13	26	望	5 5	175	17 44	182	11 26	12	23 45	32
	27		5 49	158	16 48	156	11 26	84	23 42		2	27	5 35	180	18 29	188			12 3	-3	
	28		6 22	164	17 27	163			12 0		77	28	6 7	182	19 13	187	0 22	40	12 41	-12	
	29	望	6 54	167	18 6	168	0 17	-6	12 32		70	29	6 39	180	19 59	179	1 0	52	13 20	-13	
	30		7 24	168	18 45	169	0 51	-9	13 6		62	30	7 12	175	20 50	167	1 37	65	14 1	-7	
	31		7 54	168	19 26	168	1 25	-8	13 41		55										
2月	1	8 25	165	20 9	162	1 59	0	14 19	49	5月	1	7 47	166	21 50	153	2 17	80	14 45	5		
	2	8 56	162	20 57	152	2 34	12	15 2	44		2	8 25	154	23 13	141	3 2	93	15 37	22		
	3	9 30	157	21 54	139	3 11	30	15 50	42		3	9 10	140			4 8	104	16 50	39		
	4	10 8	151	23 14	127	3 52	51	16 50	41		4	下弦	0 49	136	10 17	126	6 20	107	18 41	51	
	5	下弦	10 54	145			4 44	73	18 10		40	5	2	6	139	13 0	120	7 57	97	20 11	55
	6		1 19	122	11 57	139	6 11	92	19 46		35	6	3 0	144	14 42	128	9 0	82	21 14	55	
	7		3 7	131	13 24	137	8 18	99	21 8		25	7	3 38	150	15 45	140	9 45	66	22 1	55	
	8		4 20	143	14 49	141	9 43	96	22 13		13	8	4 9	156	16 31	151	10 21	51	22 39	57	
	9		5 11	155	15 56	148	10 42	88	23 5		3	9	4 36	160	17 8	160	10 52	38	23 10	60	
	10		5 53	162	16 50	157	11 27	79	23 48		-3	10	4 59	164	17 41	166	11 22	27	23 37	64	
	11		6 28	166	17 35	163			12 6		70	11	望	5 21	166	18 12	171	11 49	20		
	12	朔	7 0	167	18 14	167	0 26	-4	12 40		61	12	5 42	167	18 41	172	0 2	68	12 15	16	
	13		7 28	165	18 49	167	0 59	0	13 11		55	13	6 4	167	19 10	171	0 25	73	12 42	14	
	14		7 53	162	19 23	164	1 28	8	13 41		49	14	6 28	165	19 41	167	0 49	78	13 10	15	
	15		8 14	158	19 55	158	1 52	19	14 9		46	15	6 54	162	20 16	161	1 15	84	13 40	18	
	16		8 32	154	20 29	151	2 13	31	14 38		45	16	7 24	158	20 57	153	1 44	90	14 14	23	
	17		8 51	150	21 5	141	2 34	45	15 9		46	17	7 58	152	21 49	145	2 19	96	14 55	30	
	18		9 14	145	21 48	131	2 57	58	15 45		48	18	8 40	144	23 3	139	3 5	102	15 45	39	
	19		9 41	140	22 46	120	3 25	73	16 31		53	19	9 38	135			4 14	106	16 52	48	
	20	上弦	10 17	133			4 0	87	17 39		57	20	上弦	0 35	140	11 10	127	6 22	102	18 24	54
	21		0 55	113	11 14	127	4 55	101	19 30		55	21	1 40	146	13 20	130	7 55	86	19 51	55	
	22		3 13	121	13 4	124	8 31	108	21 1		45	22	2 28	154	14 49	143	8 51	66	20 56	55	
	23		4 16	133	14 48	130	9 53	100	22 1		30	23	3 8	163	15 52	159	9 37	43	21 49	55	
	24		4 56	145	15 51	141	10 37	89	22 46		15	24	3 45	172	16 46	173	10 20	22	22 36	57	
	25		5 29	155	16 39	154	11 13	77	23 25		2	25	4 22	179	17 36	184	11 1	4	23 20	62	
	26		5 59	163	17 22	165	11 45	64				26	望	4 58	183	18 23	189	11 43	-8		
	27	望	6 27	169	18 3	173	0 1	-6	12 17		50	27	5 35	185	19 10	188	0 3	68	12 25	-13	
	28		6 55	172	18 43	177	0 35	-8	12 50		38	28	6 13	183	19 59	182	0 45	76	13 8	-12	
										29	6 52	178	20 50	172	1 27	84	13 52	-3			
										30	7 32	169	21 48	161	2 12	92	14 38	10			
										31	8 15	158	22 54	152	3 4	99	15 28	27			
3月	1	7 22	173	19 24	176	1 8	-4	13 24	27	6月	1	9 6	145			4 15	103	16 29	45		
	2	7 49	172	20 7	169	1 40	7	14 0	20		2	下弦	0 3	146	10 16	132	5 46	101	17 50	61	
	3	8 18	168	20 53	158	2 14	23	14 39	17		3	1 5	146	12 23	126	7 6	93	19 13	71		
	4	8 49	162	21 47	144	2 49	43	15 22	19		4	1 56	148	14 6	130	8 9	80	20 21	78		
	5	9 23	153	23 5	129	3 26	64	16 14	26		5	2 37	151	15 16	139	9 0	66	21 15	82		
	6	下弦	10 2	143			4 11	85	17 29		35	6	3 12	156	16 8	149	9 41	53	21 58	85	
	7		1 18	122	10 59	132	5 38	103	19 26		39	7	3 43	160							

日和佐

HIWASA

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	9 57	144	23 47	153	4 51	93	16 39	71	10月	1		15 25	154	8 4	74	21 22	118		
	2	11 21	135			5 58	88	17 40	87		2	2 13	143	16 1	165	9 12	62	21 59	103	
	3	0 35	151	13 10	133	7 4	81	19 1	99		3	3 22	156	16 31	176	9 59	49	22 30	86	
	4	1 21	152	14 38	139	8 5	72	20 16	106		4	4 10	171	16 58	184	10 38	39	23 0	67	
	5	2 6	155	15 42	148	8 57	62	21 16	109		5	4 53	185	17 24	191	11 13	33	23 31	50	
	6	2 49	159	16 31	158	9 44	53	22 5	108		6	朔	5 34	196	17 50	196	11 47	34		
	7	3 30	163	17 12	167	10 26	43	22 47	107		7	6 14	202	18 16	198	0 3	34	12 20	39	
	8	4 9	168	17 49	173	11 5	35	23 24	104		8	6 55	202	18 44	197	0 36	22	12 53	49	
	9	4 46	172	18 24	178	11 41	28	23 57	102		9	7 37	197	19 14	193	1 12	15	13 27	64	
	10	5 21	175	18 57	180			12 16	23		10	8 22	186	19 46	186	1 50	15	14 2	80	
	11	5 57	177	19 30	180	0 30	100	12 49	19		11	朔	9 16	171	20 21	176	2 31	22	14 41	97
	12	6 33	178	20 3	178	1 2	98	13 22	19		12	10 32	155	21 1	163	3 20	34	15 29	114	
	13	7 11	176	20 36	176	1 37	95	13 56	23		13	上弦	12 33	148	21 58	148	4 26	49	17 17	126
	14	7 52	172	21 10	174	2 15	91	14 32	30		14		0 14	138	14 13	152	6 25	60	19 52	120
	15	8 39	166	21 48	171	2 59	87	15 11	42		15				15 16	161	8 10	59	21 5	105
	16	9 34	157	22 30	169	3 50	82	15 55	58		16	2 28	145	15 58	169	9 20	53	21 53	88	
	17	10 46	148	23 18	167	4 52	76	16 49	75		17	3 37	158	16 31	175	10 10	49	22 30	71	
	18			12 30	144	6 6	69	18 2	92		18	4 26	170	16 59	179	10 49	48	23 3	55	
	19	0 15	166	14 17	150	7 26	58	19 34	104		19	5 7	179	17 23	182	11 22	51	23 32	43	
	20	1 19	168	15 38	162	8 38	44	20 58	108		20	望	5 42	185	17 44	183	11 51	56	23 59	35
	21	2 24	171	16 40	174	9 42	31	22 4	107		21	6 13	188	18 3	182			12 15	64	
	22	3 24	177	17 32	184	10 38	19	23 0	103		22	6 42	187	18 21	181	0 25	30	12 36	71	
	23	4 19	183	18 17	190	11 28	10	23 48	98		23	7 10	184	18 41	178	0 50	28	12 55	79	
	24	5 10	188	18 59	191			12 13	7		24	7 39	179	19 3	174	1 15	30	13 17	87	
	25	5 56	190	19 38	189	0 31	93	12 55	9		25	8 10	171	19 27	168	1 42	34	13 42	95	
	26	6 40	189	20 14	184	1 12	89	13 34	17		26	8 47	160	19 55	161	2 13	41	14 11	104	
	27	7 21	185	20 46	178	1 51	85	14 8	30		27	9 35	149	20 28	152	2 50	49	14 47	113	
	28	8 2	177	21 16	171	2 29	83	14 40	45		28	10 59	140	21 15	141	3 39	59	15 43	122	
	29	8 43	167	21 42	166	3 7	81	15 7	63		29	下弦	13 26	141	22 47	131	4 53	68	19 28	122
	30	9 28	157	22 9	161	3 49	81	15 34	80		30			14 30	150	7 0	69	20 39	107	
	31	10 22	146	22 41	157	4 37	81	16 5	96		31	1 35	133	15 9	160	8 23	62	21 20	88	
8月	1	11 47	138	23 25	154	5 38	81	16 48	111	11月	1	2 56	147	15 41	170	9 18	54	21 55	67	
	2			13 50	139	6 53	80	18 26	123		2	3 51	164	16 10	179	10 2	48	22 29	45	
	3	0 33	152	15 18	147	8 9	74	20 42	125		3	4 38	179	16 39	186	10 41	46	23 3	25	
	4	1 53	154	16 16	157	9 13	65	21 49	121		4	5 22	191	17 9	192	11 19	48	23 39	8	
	5	2 58	159	16 59	168	10 6	54	22 36	115		5	朔	6 5	197	17 40	195	11 56	54		
	6	3 51	166	17 35	176	10 50	43	23 14	108		6	6 49	198	18 12	194	0 16	-2	12 33	64	
	7	4 35	174	18 8	182	11 28	32	23 47	101		7	7 33	192	18 46	189	0 54	-6	13 10	75	
	8	5 14	181	18 38	186			12 3	25		8	8 22	181	19 22	181	1 35	-2	13 50	88	
	9	5 52	187	19 7	189	0 19	93	12 36	20		9	9 19	167	20 1	169	2 19	9	14 34	100	
	10	6 30	189	19 34	189	0 50	86	13 7	21		10	10 36	154	20 47	154	3 9	24	15 34	110	
	11	7 8	189	20 2	188	1 23	78	13 39	27		11	上弦	12 12	147	21 50	139	4 15	42	17 37	114
	12	7 50	186	20 31	186	1 58	71	14 12	37		12			13 33	148	5 59	56	19 25	105	
	13	8 34	178	21 3	182	2 37	65	14 47	53		13	0 16	129	14 31	153	7 38	61	20 34	89	
	14	9 26	168	21 38	178	3 21	62	15 26	71		14	2 15	135	15 13	159	8 47	63	21 23	72	
	15	10 33	156	22 20	172	4 13	61	16 12	92		15	3 25	146	15 47	164	9 39	64	22 1	55	
	16	12 20	148	23 16	166	5 21	61	17 19	111		16	4 15	158	16 15	168	10 20	66	22 35	41	
	17			14 20	152	6 54	59	19 21	122		17	4 55	167	16 40	171	10 54	69	23 6	30	
	18	0 35	162	15 43	162	8 27	52	21 2	121		18	5 30	173	17 3	173	11 23	73	23 34	22	
	19	2 8	164	16 40	175	9 39	40	22 9	113		19	望	6 1	177	17 25	174	11 49	77		
	20	3 24	171	17 25	184	10 36	29	22 59	103		20		6 30	178	17 47	173	0 1	18	12 12	81
	21	4 24	181	18 3	189	11 24	22	23 41	92		21		6 59	176	18 11	171	0 28	17	12 35	86
	22	5 14	189	18 37	191			12 5	20		22	7 29	172	18 38	168	0 56	19	13 0	90	
	23	5 57	193	19 7	190	0 18	82	12 41	23		23	8 2	165	19 7	163	1 25	22	13 28	95	
	24	6 36	194	19 34	187	0 52	74	13 12	31		24	8 40	157	19 39	156	1 58	27	14 2	100	
	25	7 12	191	19 56	183	1 24	68	13 40	44		25	9 27	149	20 18	147	2 35	34	14 44	105	
	26	7 46	185	20 15	178	1 54	65	14 3	58		26	下弦	10 31	143	21 10	138	3 20	42	15 45	109
	27	8 20	177	20 34	174	2 24	64	14 24	72		27		12 0	141	22 30	128	4 18	52	17 42	106
	28	8 56	167	20 55	169	2 55	65	14 46	87		28				13 12	145	5 42	60	19 32	92
	29	9 38	156	21 21	163	3 31	69	15 11	101		29	0 43	126	14 2	152	7 17	63	20 30	72	
	30	10 35	146	21 56	157	4 14	75	15 44	115		30	2 25	137	14 42	161	8 28	63	21 16	50	
	31	12 47	139	22 48	150	5 19	81	16 36	128											
9月	1			14 57	145	7 10	82	20 27	133	12月	1	3 31	153	15 20	169	9 23	63	21 58	28	
	2	0 43	146	15 58	157	8 43	73	21 41	124		2	4 25	168	15 57	177	10 11	63	22 39	8	
	3	2 37	152	16 38	168	9 44	60	22 23	113		3	5 14	180	16 34	183	10 56	65	23 21	-7	
	4	3 39	163	17 10	178	10 29	46	22 57	101		4	朔	6 1	187	17 12	186	11 38	69		
	5	4 25	175	17 38	185	11 7	35	23 28	88		5	6 47	188	17 50	186	0 2	-16	12 20	74	
	6	5 6	185	18 5	191	11 41	27	23 58	75		6	7 34	184	18 30	182	0 45	-17	13 2	80	
	7	5 45	194	18 31	194			12 14	24		7	8 23	175	19 12	175	1 29	-12	13 47	86	
	8	6 23	199	18 56	196	0 28	62	12 45	27		8	9 17	164	19 56	163	2 14	0	14 36	92	
	9	7 2	199	19 23	195	1 0	51	13 17	36		9	10 18	153	20 45	149	3 2	16	15 38	95	
	10	7 43	195	19 51	193	1 34	43	13 49	49		10	11 25	146	21 48	135	3 58	34	17 3	95	
	11	8 28	185	20 21	187	2 12	39	14 23	67		11	上弦	12 31	143	23 38	124	5 10	52	18 31	88
	12	9 18	172	20 54	180	2 53	40	15 0	86		12				13 27	143	6 39	67	19 42	76
	13	10 26	158	21 34	170	3 41	46	15 44	106		1									