

日和佐

HIWASA

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	cm	時分	cm	時分	cm		
1月	1	2 52	132	14 23	147	8 30	80	21 21	38	4月	1	4 27	142	15 55	137	10 16	78	22 35	40
	2	4 0	142	15 9	151	9 31	84	22 9	26		2	4 56	151	16 36	148	10 49	64	23 8	33
	3	4 51	152	15 50	156	10 22	85	22 51	18		3	5 22	158	17 11	158	11 19	51	23 36	30
	4	5 33	159	16 28	159	11 4	84	23 29	13		4	5 45	163	17 43	166	11 46	39		
	5	6 9	163	17 3	163	11 40	82				5	6 7	166	18 14	172	0 2	29	12 13	29
	6	6 42	165	17 35	165	0 2	10	12 12	80		6	6 27	167	18 46	174	0 26	32	12 39	21
	7	7 12	164	18 7	165	0 33	10	12 42	78		7	6 48	166	19 18	173	0 50	37	13 6	15
	8	7 41	162	18 40	164	1 1	11	13 11	76		8	7 11	165	19 53	168	1 15	45	13 36	12
	9	8 9	158	19 13	160	1 27	15	13 41	75		9	7 37	162	20 33	160	1 43	54	14 9	12
	10	8 36	154	19 48	155	1 54	20	14 14	74		10	8 7	157	21 19	149	2 14	66	14 48	16
	11	9 6	150	20 27	148	2 22	27	14 52	74		11	8 42	150	22 21	137	2 51	78	15 35	24
	12	9 38	146	21 12	140	2 54	36	15 35	73		12	9 27	140		3 39	91	16 40	33	
	13	10 16	142	22 8	130	3 30	48	16 29	71		13	10 0	130	10 35	129	5 2	101	18 22	40
	14	11 3	139	23 27	123	4 14	62	17 38	67		14	2 3	134	12 46	124	7 57	97	20 7	36
	15			12 1	137	5 15	76	19 1	58		15	3 9	145	14 40	134	9 13	80	21 19	28
	16	1 26	123	13 10	139	6 50	87	20 16	44		16	3 56	157	15 50	150	10 3	61	22 13	21
	17	3 2	133	14 15	148	8 33	89	21 18	27		17	4 34	166	16 44	165	10 45	41	22 59	19
	18	4 7	147	15 13	152	9 43	86	22 12	9		18	5 9	173	17 32	176	11 24	24	23 40	21
	19	4 59	160	16 5	161	10 37	81	23 0	-6		19	5 40	177	18 16	182			22 1	11
	20	5 44	170	16 54	169	11 24	74	23 46	-18		20	6 10	177	18 57	182	0 18	29	12 36	3
	21	6 26	177	17 41	175			12 7	67		21	6 37	175	19 37	177	0 53	40	13 9	1
	22	7 7	179	18 27	177	0 29	-24	12 50	61		22	7 4	170	20 16	167	1 25	53	13 42	6
	23	7 46	177	19 13	174	1 11	-22	13 33	56		23	7 30	164	20 55	155	1 54	67	14 14	14
	24	8 25	172	19 59	167	1 53	-14	14 17	53		24	7 57	156	21 40	142	2 23	80	14 47	26
	25	9 4	165	20 49	155	2 33	1	15 4	51		25	8 28	147	22 46	131	2 54	91	15 24	40
	26	9 42	157	21 45	141	3 14	21	15 56	52		26	9 5	136			3 34	100	16 14	54
	27	10 23	149	23 0	127	3 58	43	16 58	53		27	0 34	125	9 57	125	5 6	107	18 0	66
	28	11 9	141			4 49	65	18 16	53		28	1 59	128	11 48	117	7 44	102	19 59	66
	29	0 51	119	12 8	136	6 7	84	19 39	49		29	2 55	136	14 19	123	8 51	89	21 5	62
	30	2 35	122	13 22	134	7 51	95	20 53	42		30	3 34	144	15 24	134	9 36	75	21 51	56
	31	3 53	132	14 32	136	9 12	96	21 53	34										
2月	1	4 46	142	15 30	141	10 11	93	22 40	25	5月	1	4 6	152	16 11	147	10 12	59	22 28	52
	2	5 25	150	16 18	148	10 55	86	23 20	19		2	4 33	159	16 49	159	10 44	44	23 0	50
	3	5 58	155	16 57	155	11 31	79	23 54	14		3	4 59	164	17 25	168	11 14	31	23 30	50
	4	6 28	159	17 32	160			12 3	73		4	5 23	168	18 0	175	11 44	19	23 58	53
	5	6 55	161	18 4	163	0 23	11	12 32	66		5	5 47	170	18 34	178			12 13	10
	6	7 19	162	18 35	164	0 50	11	13 0	61		6	6 12	171	19 10	178	0 26	57	12 44	4
	7	7 42	161	19 7	163	1 13	12	13 27	57		7	6 40	170	19 48	173	0 56	64	13 18	2
	8	8 4	159	19 40	160	1 37	17	13 56	53		8	7 11	167	20 31	166	1 28	72	13 55	4
	9	8 27	156	20 16	155	2 1	23	14 27	51		9	7 46	162	21 21	156	2 4	80	14 37	10
	10	8 52	152	20 56	147	2 29	33	15 2	49		10	8 28	153	22 28	146	2 48	89	15 26	20
	11	9 22	148	21 44	138	3 0	45	15 43	48		11	9 19	142			3 47	97	16 30	33
	12	9 57	143	22 48	127	3 36	60	16 36	48		12	0 2	142	10 37	131	5 41	100	18 2	43
	13	10 43	138			4 23	76	17 48	47		13	1 27	145	12 51	127	7 39	89	19 38	47
	14	0 35	121	11 50	134	5 35	91	19 26	41		14	2 27	152	14 33	137	8 47	71	20 50	46
	15	2 42	127	13 24	134	7 57	98	20 53	28		15	3 15	160	15 42	151	9 39	52	21 47	46
	16	3 57	141	14 51	142	9 32	91	21 57	11		16	3 55	168	16 37	165	10 22	33	22 35	48
	17	4 48	155	15 56	154	10 31	80	22 50	-5		17	4 30	173	17 25	175	11 2	19	23 17	53
	18	5 31	166	16 51	166	11 17	67	23 36	-15		18	5 3	176	18 8	180	11 40	8	23 56	59
	19	6 10	174	17 41	175			12 0	54		19	5 33	177	18 49	181			12 15	4
	20	6 47	178	18 27	180	0 19	-20	12 40	42		20	6 2	175	19 27	177	0 31	67	12 49	4
	21	7 21	178	19 11	179	0 59	-17	13 19	34		21	6 31	172	20 5	169	1 3	76	13 21	9
	22	7 54	174	19 56	172	1 37	-6	13 58	29		22	7 0	167	20 42	160	1 33	83	13 52	18
	23	8 25	168	20 41	160	2 13	10	14 38	28		23	7 31	167	21 23	151	2 4	90	14 24	29
	24	8 54	159	21 29	146	2 48	31	15 19	31		24	8 6	153	22 15	143	2 39	97	14 59	41
	25	9 23	150	22 29	130	3 22	53	16 4	38		25	8 47	143	23 28	138	3 26	101	15 41	54
	26	9 55	141			3 57	74	17 3	46		26	9 40	133			4 41	104	16 38	65
	27	0 8	118	10 35	132	4 43	92	18 38	53		27	0 44	138	11 0	125	6 36	100	18 17	74
	28	2 10	118	11 43	125	7 6	104	20 19	52		28	1 43	142	13 13	125	7 51	89	19 51	76
											29	2 28	148	14 40	134	8 45	75	20 52	75
											30	3 6	154	15 38	146	9 28	60	21 39	74
											31	3 38	161	16 24	159	10 6	44	22 20	73
3月	1	3 39	126	13 56	124	8 56	102	21 33	44	6月	1	4 9	167	17 6	170	10 41	29	22 57	73
	2	4 30	135	15 18	131	9 59	94	22 25	35		2	4 39	172	17 46	178	11 16	17	23 32	75
	3	5 5	144	16 11	141	10 42	83	23 4	27		3	5 11	175	18 25	182	11 52	7		
	4	5 34	152	16 52	150	11 16	72	23 37	21		4	5 44	178	19 5	183	0 6	77	12 28	0
	5	6 1	157	17 26	158	11 46	61				5	6 19	178	19 47	180	0 42	81	13 7	-2
	6	6 25	161																

日和佐

HIWASA

2019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	
7月	1	4 3	175	17 35	181	10 54	19	23 12	92	5月	1	7 25	201	19 18	193	1 8	26	13 26	50	
	2	4 44	181	18 17	187	11 36	8	23 53	90	2	8 8	191	19 46	185	1 45	26	14 1	68		
	3	5 26	185	18 59	189			12 18	1	3	8 54	177	20 15	176	2 22	32	14 34	86		
	4	6 8	187	19 41	188	0 35	89	13 0	-1	4	9 49	161	20 45	165	3 2	43	15 9	104		
	5	6 53	185	20 24	185	1 18	87	13 42	3	5	11 14	148	21 21	153	3 48	57	15 53	118		
	6	7 39	180	21 9	179	2 4	86	14 26	12	6	上弦	13 10	143	22 16	142	5 1	71	18 27	127	
	7	8 29	171	21 57	174	2 55	85	15 12	27	7										
	8	9 28	159	22 48	168	3 55	83	16 2	45	8	1 9	136	15 31	156	8 38	74	21 19	108		
	9	上弦	10 44	148	23 44	164	5 6	80	17 3	65	9	2 48	144	16 6	164	9 35	68	21 59	94	
	10				23 29	141	6 24	74	18 20	82	10	3 44	156	16 35	171	10 17	61	22 32	80	
	11		0 43	162	14 7	145	7 38	65	19 43	95	11	4 25	167	17 1	177	10 50	56	23 2	66	
	12		1 40	163	15 25	154	8 43	54	20 55	101	12	4 59	177	17 24	182	11 19	54	23 29	55	
	13		2 34	165	16 26	164	9 40	44	21 55	103	13	5 30	184	17 45	185	11 44	54	23 55	45	
	14		3 23	169	17 15	172	10 29	36	22 44	102	14	望	6 0	189	18 5	186		12 8	56	
	15		4 8	173	17 55	178	11 12	30	23 26	101	15	6 30	191	18 26	185	0 21	37	12 31	61	
	16		4 48	177	18 31	180	11 50	27			16	7 1	190	18 48	183	0 47	32	12 55	68	
	17		5 25	179	19 4	180	0 2	98	12 24	27	17	7 34	185	19 13	179	1 15	30	13 21	76	
	18		5 59	181	19 34	179	0 35	95	12 55	29	18	8 11	178	19 41	174	1 47	30	13 51	86	
	19		6 33	180	20 2	176	1 6	93	13 23	33	19	8 54	167	20 14	167	2 23	34	14 25	97	
	20		7 7	178	20 29	173	1 36	91	13 49	39	20	9 50	155	20 55	157	3 7	41	15 10	108	
	21		7 42	173	20 55	170	2 8	89	14 15	46	21	11 23	146	21 56	146	4 4	50	16 20	118	
	22		8 20	168	21 24	167	2 44	88	14 44	56	22	13 29	149	23 50	138	5 33	57	19 22	116	
	23		9 9	160	21 57	163	3 24	87	15 17	67	23	2 5	145	14 38	159	7 28	56	20 44	99	
	24		9 53	152	22 36	160	4 11	86	15 56	80	24	3 21	161	15 26	170	8 46	48	21 35	78	
	25		下弦	11 0	145	23 26	158	5 10	83	94	25			16 5	180	9 43	41	22 18	57	
	26				12 44	142	6 24	78	18 2	107	26	4 17	177	16 39	188	10 30	37	22 57	37	
	27		0 29	158	14 30	148	7 42	69	19 50	113	27	5 6	190	17 12	193	11 13	38	23 34	21	
	28		1 39	161	15 43	160	8 50	55	20 13	112	28	5 51	197	17 43	194	11 52	43			
	29		2 43	167	16 37	173	9 48	39	22 11	107	29	6 34	199	18 13	192	0 11	12	12 29	53	
	30		3 39	176	17 23	184	10 38	24	23 0	99	30	7 16	195	18 42	187	0 47	8	13 4	65	
	31		4 30	185	18 5	191	11 24	11	23 44	91	31	7 58	185	19 10	180	1 22	11	13 37	79	
8月	1	朔	5 18	193	18 45	196		12 8	4	11月	1	8 41	172	19 40	171	1 57	20	14 9	92	
	2		6 5	197	19 23	197	0 27	84	12 50	2	2	9 30	158	20 11	160	2 32	33	14 43	104	
	3		6 52	197	20 1	194	1 9	77	13 31	8	3	10 40	146	20 48	148	3 12	48	15 28	113	
	4		7 39	192	20 38	190	1 53	71	14 12	20	4	上弦	12 20	140	21 40	136	4 2	63	17 33	119
	5		8 28	183	21 16	183	2 38	68	14 53	38	5	13 42	142	23 41	126	5 51	76	19 34	112	
	6		9 22	170	21 55	175	3 28	67	15 36	59	6			14 37	148	7 43	78	20 39	98	
	7		10 30	157	22 39	168	4 25	68	16 24	81	7	2 13	132	15 16	155	8 39	75	21 23	83	
	8		上弦	12 7	147	23 32	181	5 35	69	88	8	3 16	143	15 47	163	9 38	70	21 59	67	
	9				13 53	147	6 57	68	19 13	115	9	4 1	155	16 15	169	10 13	67	22 30	52	
	10		0 44	157	15 19	154	8 17	64	20 41	118	10	4 39	166	16 40	174	10 45	65	23 0	39	
	11		2 1	158	16 21	163	9 24	57	21 47	116	11	5 13	175	17 4	178	11 14	65	23 28	28	
	12		3 7	163	17 5	172	10 18	49	22 36	110	12	5 46	182	17 27	180	11 41	66	23 57	19	
	13		4 0	170	17 41	177	11 2	43	23 15	102	13	6 19	185	17 52	180			12 8	70	
	14		4 44	176	18 12	181	11 39	39	23 49	95	14	6 52	185	18 19	179	0 26	13	12 35	75	
	15		望	5 21	182	18 39	184		12 11	37	15	7 28	181	18 48	176	0 58	11	13 5	81	
	16		5 54	186	19 4	184	0 19	88	12 38	37	16	8 7	173	19 21	170	1 32	12	13 39	88	
	17		6 25	187	19 27	184	0 47	83	13 2	40	17	8 52	164	19 59	162	2 11	16	14 19	96	
	18		6 56	187	19 48	182	1 14	78	13 25	45	18	9 50	154	20 46	151	2 56	25	15 11	103	
	19		7 29	184	20 10	179	1 42	75	13 48	52	19	11 13	148	21 52	139	3 52	36	16 35	106	
	20		8 3	179	20 30	176	2 12	72	14 14	61	20	下弦	12 46	148	23 48	130	5 10	48	18 57	99
	21		8 41	172	21 1	172	2 45	71	14 43	73	21			13 54	155	6 52	54	20 15	81	
	22		9 26	163	21 33	167	3 23	71	15 17	86	22	1 56	137	14 44	163	8 14	54	21 10	60	
	23		10 23	153	22 15	162	4 11	72	15 59	101	23	3 13	151	15 26	171	9 16	54	21 56	39	
	24		11 55	146	23 14	158	5 15	73	17 1	115	24	4 11	166	16 4	177	10 7	54	22 38	21	
	25				14 8	149	6 47	70	19 8	124	25	5 2	178	16 39	181	10 52	57	23 17	8	
	26		0 43	156	15 29	161	8 21	59	21 2	119	26	5 47	185	17 12	183	11 33	62	23 55	1	
	27		2 18	162	16 22	174	9 29	43	22 3	107	27	朔	6 29	187	17 43	182			12 11	68
	28		3 29	174	17 5	186	10 24	28	22 50	94	28	7 10	184	18 15	179	0 31	-1	12 46	76	
	29		4 25	187	17 43	195	11 11	16	23 33	80	29	7 49	176	18 46	173	1 6	4	13 20	83	
	30		朔	5 15	197	18 19	200	11 53	10		30	8 29	166	19 18	166	1 39	12	13 53	90	
	31		6 3	204	18 54	201	0 13	67	12 34	11										
9月	1		6 48	205	19 27	199	0 52	56	13 13	19	12月	1	9 11	156	19 52	156	2 13	24	14 28	96
	2		7 33	200	19 59	194	1 32	49	13 50	34	2	10 0	146	20 32	145	2 47	37	15 13	100	
	3		8 20	191	20 30	187	2 12	46	14 27	53	3	11 5	139	21 21	134	3 26	51	16 23	103	
	4		9 9	177	21 2	178	2 54	49	15 4	74	4	上弦	12 20	137	22 35	123	4 16	65	18 15	99
	5		10 10	161	21 36	168	3 41	55	15 44	96	5			13 22	140	5 45	75	19 35	89	
	6		11 43	149	22 17	158	4 39	64	16 38	114	6	0 58	121	14 10	145	7 32	80	20 32		