

日和佐

HIWASA

2023 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	1 50	123	13 40	143	7 38	85	20 28	45	4月	1	4 12	132	15 15	126	10 0	93	21 57	43	
	2	3 18	131	14 23	145	8 48	95	21 22	33		2	4 35	142	16 6	139	10 30	78	22 35	35	
	3	4 21	141	15 9	148	9 49	98	22 10	25		3	4 58	150	16 45	151	10 57	63	23 6	29	
	4	5 8	149	15 52	152	10 36	97	22 53	18		4	5 19	157	17 20	161	11 23	48	23 35	27	
	5	5 45	155	16 31	155	11 15	95	23 31	13		5	5 39	163	17 53	169	11 48	35			
	6	6 18	158	17 7	159	11 48	92				6	5 58	166	18 25	174	0 2	28	12 12	23	
	7	6 48	159	17 41	161	0 6	10	12 17	88		7	6 18	168	18 58	176	0 27	34	12 38	13	
	8	7 17	159	18 14	161	0 38	9	12 45	85		8	6 40	169	19 32	173	0 53	42	13 6	8	
	9	7 45	158	18 47	160	1 8	9	13 13	82		9	7 5	168	20 10	166	1 21	52	13 37	4	
	10	8 11	155	19 21	157	1 36	12	13 44	79		10	7 33	165	20 53	154	1 50	65	14 12	6	
	11	8 38	153	19 57	152	2 4	17	14 17	76		11	8 5	160	21 49	141	2 23	78	14 54	13	
	12	9 7	150	20 38	145	2 34	25	14 54	72		12	8 42	151	23 30	129	3 3	92	15 47	24	
	13	9 37	147	21 26	137	3 6	36	15 37	68		13	9 32	139	23 30	127	4 1	104	17 7	36	
	14	10 12	145	22 29	128	3 43	50	16 30	64		14	1 41	130	10 55	127	6 48	109	19 20	40	
	15	10 53	143			4 29	66	17 36	58		15	2 54	140	13 30	125	8 37	94	20 49	33	
	16	0 4	122	11 45	141	5 32	82	18 58	49		16	3 41	151	15 8	138	9 35	74	21 49	27	
	17	2 11	126	12 50	141	7 10	94	20 21	35		17	4 18	161	16 10	154	10 18	52	22 36	24	
	18	3 37	139	14 2 145		8 49	98	21 29	19		18	4 51	168	17 1 167		10 57	32	23 16	27	
	19	4 38	153	15 8	153	9 59	94	22 27	2		19	5 20	173	17 45	176	11 33	15	23 52	34	
	20	5 28	165	16 7	161	10 54	88	23 18	-12		20	朔	5 47	174	18 26	179		12	7 4	
	21	6 12	173	17 1	170	11 41	79				21	6 11	173	19 3 177		0 25	45	12 39	-1	
	22	6 53	177	17 51	175	0 4	-21	12 26	71		22	6 34	171	19 39	171	0 53	57	13 11	-1	
	23	7 33	177	18 39	176	0 48	-24	13 9	63		23	6 57	166	20 13	161	1 18	70	13 41	6	
	24	8 10	174	19 28	172	1 29	-19	13 52	56		24	7 20	161	20 48	149	1 40	81	14 13	16	
	25	8 46	168	20 13	163	2 8	-6	14 36	50		25	7 46	154	21 29	136	2 2	90	14 47	28	
	26	9 20	161	21 2 150		2 45	13	15 21	47		26	8 15	145	22 32	125	2 28	98	15 27	42	
	27	9 52	153	21 57	136	3 20	35	16 10	46		27	8 51	135			3 2	106	16 25	56	
	28	10 24	146	23 11	122	3 54	58	17 7	47		28	0 50	121	9 47	123	4 11	113	18 23	64	
	29	10 59	139			4 29	81	18 17	48		29	2 15	126	12 37	116	8 15	105	20 3	63	
	30	1 9	115	11 48	133	5 20	99	19 38	47		30	3 1	135	14 36	124	9 8	90	21 3	57	
	31	3 10	120	13 10	130	8 10	110	20 55	42											
2月	1	4 29	130	14 34	132	9 40	108	21 57	34	5月	1	3 32	143	15 34	137	9 44	73	21 47	53	
	2	5 11	139	15 39	138	10 35	102	22 45	25		2	3 59	152	16 19	151	10 15	56	22 24	50	
	3	5 41	146	16 28	146	11 14	94	23 25	18		3	4 23	159	16 58	163	10 44	39	22 57	50	
	4	6 9	152	17 8	153	11 45	85	23 59	11		4	4 46	165	17 35	173	11 12	24	23 29	53	
	5	6 35	156	17 43	158			23 14	77		5	5 11	169	18 12	179	11 42	11	23 59	59	
	6	6 59	159	18 15	162	0 28	7	12 40	70		6	5 36	172	18 49	180			12 13	2	
	7	7 21	160	18 48	163	0 55	6	13 5	63		7	6 5	174	19 28	177	0 31	66	12 46	-4	
	8	7 42	160	19 17	162	1 20	8	13 30	56		8	6 36	173	20 11	169	1 3	74	13 23	-4	
	9	8 2	159	19 51	159	1 44	14	13 58	50		9	7 11	169	21 1 159		1 38	83	14 3	1	
	10	8 24	158	20 28	153	2 9	23	14 28	45		10	7 49	162	22 8	148	2 19	92	14 50	11	
	11	8 49	155	21 10	145	2 37	36	15 3	41		11	8 35	152	23 39	142	3 12	100	15 47	24	
	12	9 17	152	22 2 134		3 8	52	15 44	39		12	9 36	139			4 41	105	17 7	38	
	13	9 51	148	23 21	123	3 45	69	16 37	40		13	1 4	143	11 15	127	6 48	99	18 54	46	
	14	10 36	142			4 34	88	17 54	40		14	2 6	149	13 33	129	8 7	82	20 16	50	
	15	1 53	121	11 42	136	6 2	103	19 47	35		15	2 53	156	15 0	140	9 4	62	21 17	52	
	16	3 36	133	13 22	135	8 38	106	21 19	21		16	3 32	162	16 3 154		9 50	42	22 7	56	
	17	4 36	148	14 59	143	9 59	96	22 22	4		17	4 5	167	16 54	166	10 30	25	22 50	62	
	18	5 20	160	16 9	155	10 52	82	23 13	-10		18	4 36	171	17 38	173	11 8	12	23 28	69	
	19	5 58	170	17 5 167		11 36	66	23 57	-17		19	5 5	172	18 18	176	11 43	5			
	20	6 33	175	17 54	176			23 16	52		20	朔	5 32	172	18 54	175	0 1	76	12 17	3
	21	7 6	177	18 40	179	0 37	-17	12 55	39		21	5 59	171	19 29	170	0 30	84	12 49	6	
	22	7 36	175	19 23	176	1 13	-9	13 32	29		22	6 26	168	20 3 162		0 56	90	13 22	12	
	23	8 4	170	20 5 168		1 47	6	14 9	23		23	6 55	163	20 38	154	1 21	95	13 54	21	
	24	8 29	164	20 47	156	2 17	25	14 45	23		24	7 27	157	21 19	145	1 49	99	14 29	31	
	25	8 51	156	21 31	141	2 44	47	15 23	27		25	8 3	149	22 12	139	2 24	103	15 8	42	
	26	9 12	148	22 24	125	3 7	68	16 5	35		26	8 46	140	23 27	135	3 12	107	15 56	53	
	27	9 35	140			3 26	86	16 59	45		27	9 45	130			4 35	108	17 1	63	
	28	0 7	112	10 4	132	3 45	101	18 33	53		28	朔	0 40	137	11 25	123	6 48	101	18 30	70
											29	1 34	142	13 37	127	7 57	88	19 48	74	
											30	2 14	148	14 53	138	8 45	71	20 47	75	
											31	2 49	154	15 49	151	9 25	54	21 35	76	
3月	1	10 57	123					20 25	53	6月	1	3 21	161	16 37	164	10 3	37	22 18	78	
	2	4 41	124	14 11	121	9 41	110	21 40	44		2	3 53	167	17 20	174	10 39	21	22 58	80	
	3	4 57	134	15 34	130	10 29	98	22 30	33		3	4 27	173	18 3 181		11 17	8	23 36	83	
	4	5 19	142	16 24	141	11 1	86	23 3	24		4	望	5 2	177	18 45	183	11 55	-1		
	5	5 42	150	17 3	151	11 29	74	23 39	16		5	5 40	180	19 30	181	0 15	87	12 36	-5	
	6	6 4	156	17 36	160	11 54	62				6	6 20	179	20 17	176	0 55	90	13 18	-4	
	7	6 25	161	18 7	165	0 7	12	12 19	51		7	7 2	175	21 9	169	1 38	94	14 3	2	
	8	6 44	164	18 38	169	0 32	12	12 42	41		8	7 49	168	22 8	162	2 29	97	14 52	13	
	9	7 2	165	19 9	169	0 56	15	13 6	32		9	8 43	157	23 12	158	3 31	98	15 46	28	
	10	7 21	165	19 41	167	1 19	23	13 32	25		10	9 49	145			4 52	94	16 51	44	
	11	7 43	164	20 17	161	1 44	34	14 0	20		11	下弦	0 13	156	11 26	135	6 15	85	18 12	60
	12	8 7	161	20 57	151	2 11	47	14 33	19		12	1 8	157	13 20	135	7 27	72	19 32	73	
	13	8 35	157	21 48	138	2 41	62	15 12	22		13	1 57	159	14 48	143	8 27	56	20 41	82	
	14	9 8	150	23 7	124	3 16	79	16 2	28		14	2 40	162	15 55	154	9 19	41	21 38	89	
	15	9 51	142			4 2	96	17 17</												

# 日和佐

HIWASA

2023 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					
7月	1	3 6	169	17 12	176	10 14	26	22 35	102	10月	1	6 53	204	18 53	195	0 41	24	12 58	51	
	2	3 54	176	17 58	184	11 1	12	23 22	100		2	7 33	197	19 17	189	1 16	20	13 27	68	
	3	4 41	182	18 43	188	11 47	2				3	8 14	185	19 40	181	1 50	22	13 54	86	
	4	5 29	187	19 27	188	0 8	98	12 32	-3		4	8 55	170	20 3	172	2 25	31	14 17	102	
	5	6 16	188	20 11	186	0 53	94	13 17	-2		5	9 44	154	20 28	162	3 3	44	14 39	116	
	6	7 4	185	20 55	182	1 40	91	14 1	5		6	11 16	139	20 57	151	3 48	60	15 2	127	
	7	7 54	178	21 39	176	2 30	87	14 45	18		7	13 56	138	17 33	137	5 7	74	15 43	136	
	8	8 48	168	22 24	171	3 24	83	15 30	36			21 44	139			19 26	136			
	9	9 51	156	23 11	166	4 24	78	16 19	58		8	1 46	134	15 19	145	7 25	79	21 4	124	
	10	11 13	145	23 59	162	5 30	73	17 18	80		9	1 46	134	15 49	154	8 47	73	21 44	109	
	11			12 58	140	6 39	66	18 37	99		10	3 6	146	16 13	162	9 39	65	22 13	93	
	12	0 51	160	14 36	144	7 47	58	20 4	111		11	3 55	158	16 36	170	10 16	58	22 40	78	
	13	1 44	160	15 53	153	8 49	50	21 18	116		12	4 33	170	16 57	177	10 48	53	23 6	63	
	14	2 38	161	16 50	162	9 46	42	22 16	117		13	5 7	179	17 16	182	11 16	52	23 30	50	
	15	3 28	165	17 33	169	10 35	36	23 2	115		14	5 38	187	17 35	185	11 42	54	23 54	39	
	16	4 14	169	18 9	173	11 18	31	23 39	111		15	6 9	191	17 55	187			12 7	58	
	17	4 56	173	18 41	175	11 56	29				16	6 41	192	18 17	187	0 18	30	12 32	66	
	18	5 33	176	19 10	175	0 12	107	12 30	28		17	7 13	189	18 41	185	0 45	24	12 58	75	
	19	6 8	177	19 37	175	0 42	102	13 1	29		18	7 48	182	19 7	182	1 14	22	13 26	85	
	20	6 42	177	20 3	174	1 10	98	13 29	32		19	8 29	172	19 38	177	1 47	24	13 57	97	
	21	7 16	175	20 27	172	1 39	94	13 56	37		20	9 19	159	20 14	168	2 27	30	14 34	109	
	22	7 51	171	20 52	171	2 10	90	14 23	45		21	10 43	146	21 0	157	3 15	39	15 27	120	
	23	8 30	165	21 19	169	2 44	87	14 53	56		22	13 5	145	22 13	144	4 24	51	17 41	126	
	24	9 14	158	21 50	167	3 23	83	15 26	69		23	0 37	138	15 11	165	6 28	57	20 5	113	
	25	10 8	151	22 25	164	4 8	79	16 6	84		24	0 37	138	15 11	165	8 12	53	21 5	92	
	26	11 25	144	23 10	162	5 3	76	16 57	101		25	2 33	149	15 48	175	9 16	46	21 50	68	
	27			13 26	143	6 15	70	18 16	115		26	3 41	166	16 21	183	10 6	42	22 30	46	
	28	0 8	161	15 7	153	7 40	61	20 4	121		27	4 35	180	16 51	188	10 48	44	23 7	27	
	29	1 20	163	16 14	165	8 58	48	21 27	120		28	5 21	191	17 20	191	11 26	50	23 42	13	
	30	2 34	168	17 6	178	10 1	32	22 27	113		29	6 4	196	17 47	190			12 1	59	
	31	3 39	177	17 51	187	10 54	17	23 17	104		30	6 44	195	18 12	187	0 17	6	12 33	71	
											31	7 22	188	18 37	182	0 51	6	13 1	83	
8月	1	4 36	187	18 31	193	11 42	6			11月	1	8 0	177	19 3	175	1 24	12	13 27	95	
	2	5 28	194	19 10	196	0 2	94	12 26	1		2	8 39	164	19 30	167	1 58	22	13 51	105	
	3	6 18	198	19 46	195	0 45	84	13 8	4		3	9 23	150	19 59	157	2 34	36	14 17	113	
	4	7 6	197	20 21	192	1 28	74	13 47	14		4	10 35	138	20 35	145	3 15	51	14 54	120	
	5	7 54	190	20 55	186	2 12	67	14 25	30		5	12 39	134	21 31	132	4 14	66	17 16	125	
	6	8 44	180	21 27	179	2 56	62	15 2	52		6			13 57	139	6 10	75	20 4	113	
	7	9 38	166	21 59	172	3 44	61	15 38	75		7	0 44	124	14 41	146	7 46	75	20 55	97	
	8	10 46	152	22 34	165	4 38	62	16 16	98		8	2 28	133	15 13	154	8 46	72	21 31	80	
	9	12 30	143	23 19	158	5 43	65	17 7	119		9	3 25	146	15 39	161	9 30	68	22 1	63	
	10			14 29	144	7 3	66	19 35	131		10	4 8	158	16 3	168	10 7	66	22 30	47	
	11	0 35	153	16 1	152	8 25	64	21 16	131		11	4 46	170	16 26	174	10 40	66	22 57	33	
	12	2 9	154	16 51	161	9 33	57	22 17	125		12	5 22	179	16 50	178	11 11	68	23 25	21	
	13	3 21	160	17 25	168	10 27	50	22 58	117		13	5 57	184	17 15	180	11 40	72	23 55	12	
	14	4 14	168	17 53	174	11 9	43	23 31	108		14	6 32	186	17 43	182			12 10	77	
	15	4 57	175	18 19	178	11 45	38				15	7 8	183	18 13	181	0 26	6	12 41	84	
	16	5 33	181	18 43	181	0 0	99	12 15	35		16	7 48	176	18 46	178	1 0	5	13 14	91	
	17	6 5	185	19 4	183	0 27	91	12 42	34		17	8 34	166	19 23	171	1 38	8	13 52	98	
	18	6 36	186	19 24	183	0 52	83	13 6	37		18	9 31	156	20 7	161	2 22	15	14 39	105	
	19	7 7	186	19 44	183	1 17	77	13 30	43		19	10 53	148	21 2	148	3 12	27	15 50	110	
	20	7 39	183	20 4	182	1 43	71	13 54	52		20	12 23	147	22 23	135	4 19	40	17 57	107	
	21	8 14	178	20 27	179	2 11	67	14 20	64		21			13 31	151	5 58	52	19 31	91	
	22	8 53	170	20 54	176	2 43	64	14 49	78		22	0 41	131	14 21	158	7 34	57	20 33	70	
	23	9 40	160	21 26	172	3 21	63	15 23	94		23	2 26	140	15 2	165	8 44	60	21 22	48	
	24	10 47	149	22 6	167	4 8	64	16 8	111		24	3 36	155	15 38	171	9 39	62	22 5	28	
	25	13 5	144	23 5	161	5 14	66	17 17	126		25	4 30	168	16 12	175	10 25	67	22 45	13	
	26			15 5	153	7 0	64	19 54	132		26	5 18	177	16 43	177	11 6	73	23 23	3	
	27	0 38	158	16 9	167	8 45	52	21 27	123		27	6 0	182	17 13	178	11 43	79			
	28	2 23	164	16 53	180	9 54	36	22 23	109		28	6 39	181	17 43	176	0 0	-1	12 16	85	
	29	3 39	176	17 31	190	10 46	21	23 8	92		29	7 16	176	18 13	173	0 35	1	12 45	91	
	30	4 38	189	18 6	197	11 31	12	23 49	76		30	7 52	167	18 43	168	1 9	7	13 13	96	
	31	5 29	200	18 38	200			12 11	10											
9月	1	6 16	205	19 9	200	0 28	61	12 49	17	12月	1	8 29	158	19 15	161	1 43	17	13 41	100	
	2	7 1	204	19 38	196	1 6	49	13 24	30		2	9 8	148	19 50	152	2 18	28	14 15	103	
	3	7 46	198	20 4	190	1 44	42	13 57	49		3	9 56	141	20 32	141	2 55	40	15 0	105	
	4	8 30	186	20 29	183	2 23	40	14 27	70		4	10 59	136	21 27	130	3 38	52	16 15	105	
	5	9 17	171	20 54	174	3 2	44	14 55	92		5	12 10	136	22 57	121	4 34	64	18 25	99	
	6	10 14	155	21 19	165	3 46	52	15 20	111		6			13 7	139	5 57	73	19 40	87	
	7	11 56	142	21 50	156	4 41	64	15 45	127		7	1 22	122	13 52	144	7 24	78	20 32	71	
	8	14 28	142	22 47	146	6 12	74	19 32	139		8	2 43	132	14 29	150	8 29	80	21 13	55	
	9			16 5	151	8 2	75	21 23	132		9	3 40	145	15 3	156	9 20	81	21 51	38	
	10	2 1	145	16 34	159	9 20	68	22 11	120		10	4 27	157	15 36	161	10 4	82	22 27	23	
	11	3 21	154	16 59	167	10 12	59	22 43	107		11	5 9	167	16 9	167	10 43	82	23 3	10	
	12	4 12	165	17 21	174	10 50	50	23 11	95		12	5 50	174	16 44	172	11 20	83	23 40	0	
	13	4 51	175	17 43	180	11 22	44	23 37	82		13	6 30	177	17 21	175	11 57	85			
	14	5 24	183	18 3	184	11 49														