

日立
HITACHI

2023 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	10 42	121			3 56	73	18 18	43	4月	1	2 58	102	12 14	93	8 19	85	19 37	29	
	2	1 27	92	11 23	123	4 54	86	19 17	30		2	3 6	106	13 37	100	8 37	73	20 22	25	
	3	2 54	101	12 15	125	6 23	94	20 6	19		3	3 19	109	14 29	108	9 0	61	20 58	23	
	4	3 45	110	13 7	127	7 45	97	20 49	11		4	3 34	113	15 11	115	9 25	49	21 30	24	
	5	4 23	116	13 54	129	8 44	96	21 28	5		5	3 49	116	15 51	120	9 50	37	22 0	28	
	6	4 55	120	14 36	132	9 30	94	22 5	1	6	望	4 4	119	16 30	122	10 17	25	22 28	35	
	7	5 25	122	15 14	134	10 7	91	22 39	0	7	望	4 20	122	17 9	123	10 45	15	22 56	44	
	8	5 54	122	15 51	134	10 40	88	23 13	1	8	望	4 37	125	17 50	120	11 15	7	23 22	54	
	9	6 20	121	16 26	133	11 12	84	23 44	5	9	望	4 56	127	18 34	115	11 47	2	23 48	65	
	10	6 46	120	17 1	130	11 45	81			10	望	5 17	128	19 25	107			12 23	2	
	11	7 11	119	17 38	124	0 15	10	12 21	78	11	下弦	5 40	127	20 34	98	0 12	75	13 4	5	
	12	7 36	118	18 18	116	0 45	18	13 0	74	12		6 5	124	22 48	94	0 33	85	13 58	12	
	13	8 2	118	19 7	107	1 15	28	13 47	70	13		6 34	118			0 42	93	15 15	19	
	14	8 28	118	20 12	96	1 45	40	14 44	64	14		7 12	108					17 0	23	
	15	8 57	118	21 53	88	2 19	54	15 54	57	15		2 4	104	9 32	96	6 42	94	18 30	23	
	16	9 31	118			2 59	69	17 16	45	16	16	2 19	108	12 25	99	7 41	78	19 34	22	
	17	0 34	89	10 14	118	3 58	83	18 31	31	17	17	2 37	112	13 50	108	8 18	59	20 22	24	
	18	2 38	100	11 12	120	5 42	95	19 34	15	18	18	2 57	116	14 50	116	8 53	40	21 3	30	
	19	3 41	112	12 19	124	7 26	101	20 29	0	19	19	3 16	120	15 41	122	9 27	23	21 38	38	
	20	4 25	121	13 24	130	8 39	101	21 20	-12	20	朔	3 36	125	16 28	124	10 2	9	22 10	49	
	21	5 3	126	14 23	136	9 32	98	22 7	-19	21	21	3 55	128	17 12	122	10 37	-1	22 39	59	
	22	5 38	128	15 17	141	10 17	92	22 51	-19	22	22	4 16	131	17 55	118	11 11	-5	23 5	68	
	23	6 9	127	16 9	142	10 58	83	23 32	-14	23	23	4 37	132	18 38	112	11 45	-4	23 30	75	
	24	6 37	126	16 59	139	11 39	74			24	24	5 0	131	19 24	106	12 21	1	23 55	81	
	25	7 2	124	17 49	131	0 9	-3	12 21	64	25	25	5 24	127	20 17	99			12 59	9	
	26	7 24	124	18 40	120	0 41	12	13 6	56	26	上弦	5 50	121	21 31	95	0 20	85	13 44	19	
	27	7 45	124	19 35	106	1 10	29	13 55	50	27		6 17	112	23 28	94	0 49	89	14 41	28	
	28	8 6	124	20 40	92	1 34	47	14 51	45	28		6 46	102			1 45	93	15 58	36	
	29	8 31	124	22 26	82	1 53	62	16 1	42	29		0 54	98					17 23	40	
	30	9 1	122			2 1	76	17 26	38	30		1 26	102	11 42	87	7 28	78	18 32	40	
	31	9 47	118					18 47	31											
2月	1	11 6	115					19 50	22	5月	1	1 48	106	13 16	94	7 57	65	19 26	41	
	2	4 13	106	12 38	115	7 46	100	20 39	14		2	2 7	110	14 14	102	8 23	50	20 9	43	
	3	4 27	112	13 44	119	8 52	94	21 19	8		3	2 25	114	15 2	110	8 50	36	20 47	47	
	4	4 47	115	14 34	124	9 32	88	21 55	3		4	2 44	118	15 45	117	9 18	21	21 22	52	
	5	5 8	117	15 16	128	10 3	81	22 28	1		5	3 3	123	16 28	122	9 48	9	21 56	60	
	6	望	5 28	118	15 53	130	10 33	75	22 58	2	6	望	3 24	127	17 12	123	10 19	-2	22 28	68
	7	5 48	119	16 29	130	11 2	68	23 26	5	7	望	3 47	130	17 58	121	10 54	-8	23 0	76	
	8	6 7	120	17 5	128	11 32	62	23 53	12	8	望	4 13	133	18 50	117	11 31	-10	23 32	84	
	9	6 25	121	17 42	123	12 3	56			9	望	4 41	133	19 49	111			12 12	-8	
	10	6 44	121	18 22	116	0 18	21	12 36	51	10	望	5 13	130	21 2	106	0 5	90	12 59	-1	
	11	7 2	122	19 7	107	0 43	32	13 13	46	11	下弦	5 49	124	22 26	104	0 44	95	13 55	9	
	12	7 22	122	20 4	96	1 7	45	13 57	42	12		6 34	114	23 38	105	1 50	97	15 5	20	
	13	7 44	121	21 31	87	1 30	59	14 53	38	13		7 51	102			4 0	94	16 25	29	
	14	8 11	120			1 48	74	16 13	34	14		0 24	107	10 24	94	5 55	80	17 41	37	
	15	8 48	117					17 54	26	15		0 56	110	12 31	97	6 59	62	18 44	44	
	16	9 54	114					19 19	13	16	16	1 23	115	13 52	104	7 45	43	19 37	52	
	17	4 2	111	11 52	115	7 39	103	20 23	1	17	17	1 49	120	14 53	112	8 25	25	20 22	60	
	18	4 20	118	13 24	121	8 48	96	21 14	-9	18	18	2 14	125	15 45	117	9 3	10	21 2	68	
	19	4 43	122	14 32	130	9 31	85	21 59	-13	19	19	2 40	129	16 32	120	9 39	0	21 39	75	
	20	5 6	123	15 29	136	10 9	72	22 38	-11	20	朔	3 6	132	17 16	121	10 15	-6	22 13	80	
	21	5 28	124	16 20	137	10 45	58	23 12	-2	21	21	3 33	134	17 59	119	10 51	-7	22 45	85	
	22	5 48	124	17 7	134	11 22	46	23 43	11	22	22	4 2	134	18 40	116	11 26	-4	23 17	87	
	23	6 7	125	17 54	127			12 0	35	23	23	4 32	131	19 22	112	12 3	2	23 51	89	
	24	6 25	127	18 40	116	0 9	26	12 39	29	24	24	5 3	127	20 6	109			12 41	10	
	25	6 42	128	19 27	103	0 31	42	13 20	26	25	25	5 36	121	20 55	106	0 28	90	13 22	19	
	26	7 0	128	20 24	91	0 49	56	14 6	28	26	上弦	6 13	113	21 48	105	1 17	91	14 9	28	
	27	7 21	125	21 57	81	1 0	69	15 3	32	27		7 0	103	22 42	105	2 32	90	15 3	37	
	28	7 44	120			0 44	78	16 23	35	28		8 27	93	23 30	107	4 25	85	16 6	46	
										29		10 53	88			6 2	75	17 12	53	
										30		0 8	110	12 44	92	6 57	60	18 15	59	
										31	0 40	114	13 57	101	7 35	45	19 11	65		
3月	1	8 12	113					18 4	34	6月	1	1 8	118	14 53	110	8 10	29	20 1	72	
	2	9 26	104					19 24	28		2	1 36	123	15 43	118	8 45	14	20 46	78	
	3	3 57	104	12 25	103	8 22	94	20 18	20		3	望	2 6	128	16 32	124	9 21	1	21 28	84
	4	4 0	108	13 44	109	8 56	85	21 0	14		4	望	2 37	133	17 21	127	10 0	-8	22 8	90
	5	4 14	112	14 35	116	9 24	75	21 34	10		5	望	3 11	137	18 11	126	10 41	-13	22 48	94
	6	4 29	114	15 16	121	9 50	66	22 5	9		6	望	3 47	139	19 3	124	11 24	-13	23 29	96
	7	4 45	116	15 54	125	10 16	56	22 33	11		7	望	4 27	138	19 55	120			12 10	-8
	8	5 7	118	16 31	126	10 43	47	23 0	16		8	望	5 11	134	20 44	117	0 14	97	12 59	2
	9	5 17	120	17 8	125	11 11	38	23 25	23		9	望	6 1	126	21 30	115	1 9	94	13 49	14
	10	5 32	122	17 46	121	11 39	31	23 50	34		10	望	7 4	115	22 12	114	2 18	89	14 42	28
	11	5 49	124	18 26	115			12 10	25		11	下弦	8 33	103	22 50	115	3 41	81	15 37	43
	12	6 6	125	19 12	106	0 13	45	12 44	21	12	10 30		96	23 26	118	5 4	67	16 36	57	
	13																			

日立
HITACHI

2023 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														
7月	1	0 33	129	15 51	123	.	8 17	15	20 19	100	10月	1	4 52	151	16 40	149	.	10 49	59	23 11	26	下弦	9 54	111	18 24	136	.	1 56	41	12 16	109								
	2	1 20	134	16 41	130	.	9 3	3	21 13	103		2	5 38	145	16 59	151	.	11 15	73	23 48	22		7	18 44	126	.	3 4	51											
	3	2 6	140	17 27	133	.	9 49	-6	22 0	103		3	6 24	137	17 18	152	.	11 39	85				8	14 21	119	.	4 41	56											
	4	2 54	144	18 11	134	.	10 35	-9	22 45	101		4	7 13	127	17 39	149	.	0 26	24	11 59	96		9	14 18	123	.	6 11	56	19 55	102									
	5	3 42	147	18 50	132	.	11 21	-8	23 29	97		5	8 12	117	18 1	144	.	1 7	31	12 15	103		10	0 14	113	14 32	127	.	7 15	53	20 17	89							
	6	4 32	145	19 26	130	.			12 5	-1																													
	7	5 24	141	19 57	127	.	0 15	91	12 48	11		7																											
	8	6 21	132	20 26	126	.	1 5	83	13 27	27		8																											
	9	7 24	121	20 53	126	.	2 1	75	14 5	44	上弦	9																											
	10	8 39	109	21 21	128	.	3 3	67	14 41	62		10	0 14	113	14 32	127	.	7 15	53			19 55	102																
	11	10 18	100	21 54	129	.	4 14	58	15 20	78		11	1 30	120	14 49	131	.	8 0	50	20 41	77	12	2 20	128	15 5	134	.	8 37	50	21 6	64								
	12	12 35	100	22 37	130	.	5 29	48	16 11	92	朔	12	2 20	128	15 21	137	.	9 10	51	21 31	52	13	3 1	135	15 21	137	.	9 39	55	21 57	41								
	13	14 28	108	23 31	130	.	6 38	38	17 36	103		14	3 39	139	15 37	140	.	9 39	55					15	4 16	142	15 53	143	.	10 7	62	22 24	32						
	14			15 30	116	.	7 36	29	19 14	107		15																											
	15	0 32	132	16 10	123	.	8 25	21	20 27	106	朔	16	4 54	142	16 10	145	.	10 34	69	22 53	25	17	5 33	140	16 30	147	.	11 1	78	23 23	21								
	16	1 30	134	16 43	128	.	9 9	16	21 18	103		18	6 15	135	16 51	147	.	11 26	87	23 57	21	19	7 3	128	17 14	146	.	11 51	96										
	17	2 20	137	17 12	130	.	9 49	13	21 58	99		20	8 6	120	17 39	142	.	0 37	24	12 14	105	21	9 57	114	18 7	136	.	1 26	31	12 32	112								
	18	3 4	139	17 40	131	.	10 26	12	22 33	95		22	9 57	114	18 43	126	.	2 35	39					23	13 30	122	20 37	115	.	4 18	44	18 11	113						
	19	3 44	141	18 5	131	.	11 1	14	23 6	90		24	13 48	126	23 53	115	.	5 53	44	19 14	97	25																	
	20	4 22	141	18 29	130	.	11 33	18	23 39	86		26																											
	21	5 0	138	18 52	130	.			12 3	24		上弦	26	1 24	124	14 27	134	.	7 54	46	20 26	58	22	5 38	133	19 15	130	.	0 13	82	12 33	33							
	22	5 38	133	19 15	130	.	0 13	82	12 33	33			23	13 30	122	20 37	115	.	4 18	44					24	7 6	119	20 1	130	.	1 32	74	13 30	54					
	23	6 19	127	19 37	130	.	0 51	78	13 1	43	25													25	8 6	110	20 26	130	.	2 21	70	14 0	67						
	24	7 6	119	20 1	130	.	1 32	74	13 30	54	上弦	26	1 24	124	14 27	134	.	7 54	46	20 26	58	27	11 47	102	21 35	130	.	4 32	57	15 22	95								
	25	8 6	110	20 26	130	.	2 21	70	14 0	67		28	2 27	134	14 47	138	.	8 36	51	21 2	39	29	14 10	111	22 29	130	.	5 50	46	16 55	108								
	26	9 30	103	20 56	130	.	3 20	64	14 35	81		30	4 8	144	15 28	146	.	9 48	70	22 13	12	31	15 20	122	23 41	132	.	6 59	34	18 53	114								
	27	11 47	102	21 35	130	.	4 32	57	15 22	95	望	31	5 40	139	16 13	150	.	10 47	89	23 25	8	28	16	3	131	.	7 59	20	20 15	114									
	28	14 10	111	22 29	130	.	5 50	46	16 55	108														29	16 3	141	.	8 53	9	21 11	110								
	29	15 20	122	23 41	132	.	6 59	34	18 53	114																													
	30			16 3	131	.	7 59	20	20 15	114																													
	31	0 54	137	16 40	137	.	8 53	9	21 11	110																													
	8月	1	1 58	144	17 14	140	.	9 43	2	21 57	104	11月	1	6 25	132	16 37	149	.	11 14	96			下弦	6 25	132	16 37	149	.	11 14	96									
2		2 56	150	17 44	140	.	10 28	0	22 38	95	2		7 12	125	17 4	145	.	0 2	13	11 41	101	3		8 6	118	17 32	138	.	0 41	22	12 10	104							
3		3 51	153	18 12	139	.	11 10	4	23 19	84	4		9 16	114	18 2	128	.	1 26	33	12 47	107	5		10 50	112	18 36	117	.	2 22	44	14 6	109							
4		4 43	152	18 36	138	.	11 48	14			6		12 8	114	20 6	105	.	3 36	53	17 45	104	7		12 50	118	23 40	102	.	4 59	58	19 6	90							
5		5 36	147	18 58	138	.	0 0	74	12 23	29	8				13 17	122	.	6 11	60	19 39	76	9		1 10	109	13 40	125	.	7 6	62	20 7	62							
6		6 29	138	19 19	138	.	0 44	65	12 53	46	10		2 7	117	14 0	129	.	7 50	64	20 34	47	11		2 53	125	14 20	133	.	8 29	67	21 1	34							
7		7 25	126	19 39	139	.	1 30	58	13 19	64	12		3 34	131	14 40	137	.	9 4	72	21 30	22	13		4 15	135	15 1	141	.	9 37	78	22 0	12							
8		8 30	113	20 1	139	.	2 23	53	13 41	81	14		4 56	137	15 25	144	.	10 9	84	22 33	6	15		5 39	135	15 51	146	.	10 40	91	23 8	3							
9		10 6	104	20 29	138	.	3 25	51	13 57	95	16	6 26	132	16 20	146	.	11 11	97	23 47	5	17	7 20	126	16 51	143	.	11 44	102											
10				21 9	134	.	4 43	50			17	7 20	126	16 51	143	.	11 44	102			18	8 25	121	17 26	137	.	0 31	11	12 22	106									
11				22 23	129	.	6 7	46			18	9 41	117	18 9	128	.	1 23	20	13 19	108	19	9 41	117	18 9	128	.	1 23	20	13 19	108									
12				15 46	123	.	7 18	40	19 34	116	上弦	19	10 54	116	19 14	116	.	2 26	31	15 10	106	20																	
13		0 11	129	16 2	129	.	8 13	34	20 41	109		21	11 47	118	21 30	105	.	3 42	41	17 15	94	22																	
14		1 28	132	16 23	132	.	8 58	29	21 20	102		22	12 23	120	23 56	106	.	5 1	50	18 29	76	23																	
15		2 23	137	16 44	135	.	9 36	25	21 51	94	24	1 28	113	13 20	129	.	7 9	66	20 1	36	25																		
16		3 7	142	17 4	136	.	10 10	24	22 21	87	25	2 34	122	13 47	134	.	7 58	74	20 40	19	26																		
17		3 46	145	17 24	137	.	10 40	26	22 49	80	26	3 28	128	14 15	139	.	8 42	81	21 19	7	27																		
18		4 23	145	17 42	138	.	11 9	30	23 18	74	27	4 17	132	14 43	143	.	9 21	88	21 56	0	28																		
19		4 59	143	18 0	139	.	11 35	37	23 48	68	28	5 3	133	15 13	145	.	9 57	93	22 34	-2	29																		
20		5 36	139	18 17	140	.	12 1	46			30	5 46	131	15 44	145	.	10 31	96	23 11	0	30																		
21		6 16	133	18 35	140	.	0 20	63	12 25	57	望	30	6 27	128	16 17	143	.	11 5	97	23 48	6	31																	
22</																																							