

満潮					干潮					満潮					干潮											
日	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	6	33	133	17	22	137	11	55	75																
	2	7	0	132	18	4	129	0	6	15	12	33	70													
	3	7	29	131	18	52	119	0	48	24	13	18	66													
	4	8	0	131	19	53	107	1	22	37	14	13	62													
	5	下弦	8	34	131	21	24	97	1	59	52	15	23	56												
	6		9	16	131	23	49	95	2	45	68	16	52	47												
	7		10	8	132				3	51	83	18	16	33												
	8		1	51	105	11	13	135	5	27	95	19	22	18												
	9		2	58	117	12	23	141	6	57	99	20	17	5												
	10		3	45	126	13	27	147	8	4	98	21	5	-5												
	11		4	23	133	14	23	154	8	59	93	21	50	-10												
	12		4	58	136	15	14	157	9	47	86	22	30	-10												
	13		5	29	137	16	2	157	10	32	77	23	8	-5												
	14		5	58	138	16	48	152	11	15	68	23	42	5												
	15		6	25	137	17	33	143	11	58	61															
	16		6	51	137	18	18	130	0	13	17	12	42	55												
	17		7	17	137	19	6	116	0	42	31	13	30	52												
	18		7	45	136	20	0	102	1	9	44	14	23	50												
	19		8	16	133	21	14	90	1	35	58	15	30	49												
	20	上弦	8	54	130	23	32	86	2	3	70	16	52	46												
	21		9	45	126				2	39	82	18	13	39												
	22		2	11	94				4	24	92	19	15	30												
	23		2	56	104	10	57	124	6	32	95	20	5	21												
	24		3	26	112	12	16	125	7	47	92	20	46	13												
	25		3	54	119	14	9	135	8	38	87	21	23	7												
	26		4	20	124	14	51	140	9	19	81	21	56	3												
	27		4	45	128	15	30	143	9	56	74	22	27	1												
	28		5	9	130	16	7	144	10	30	67	22	58	3												
	29		5	33	132	16	45	141	11	4	60	23	27	8												
	30		5	57	133	17	24	136	11	38	53	23	56	16												
	31		6	20	134	18	7	128				12	15	47												
2月	1	6	45	134	18	53	117	0	25	27	12	56	42													
	2	7	12	134	19	50	105	0	55	40	13	43	39													
	3	下弦	7	43	133	21	9	93	1	26	55	14	43	37												
	4		8	20	131	23	55	89	1	59	71	16	7	35												
	5		9	11	128				2	45	86	17	47	29												
	6		2	15	100	10	28	127	4	42	97	19	7	18												
	7		3	0	110	12	7	129	6	45	97	20	7	8												
	8		3	33	119	13	27	136	8	0	90	20	56	1												
	9		4	1	125	14	27	144	8	54	79	21	38	-2												
	10	朔	4	28	130	15	18	148	9	39	67	22	15	0												
	11		4	54	133	16	4	149	10	21	55	22	48	6												
	12		5	18	136	16	48	144	11	0	45	23	18	15												
	13		5	41	137	17	29	137	11	39	37	23	46	25												
	14		6	4	138	18	10	126				12	17	33												
	15		6	28	138	18	53	114	0	11	37	12	57	32												
	16		6	53	136	19	39	102	0	35	48	13	40	33												
	17		7	21	132	20	37	91	0	59	58	14	32	37												
	18		7	53	126	22	16	84	1	22	69	15	41	40												
	19		8	36	119				1	44	79	17	12	39												
	20	上弦	9	44	113							18	34	34												
	21		2	37	98	11	37	111	6	6	92	19	34	26												
	22		2	59	106	13	3	117	7	35	86	20	20	19												
	23		3	22	113	13	59	124	8	27	77	20	58	13												
	24		3	45	119	14	44	131	9	5	68	21	32	9												
	25		4	7	124	15	25	136	9	40	57	22	3	9												
	26		4	29	128	16	5	139	10	13	46	22	34	11												
	27		4	51	132	16	46	138	10	46	36	23	4	18												
	28		5	13	134	17	27	134	11	21	27	23	34	27												
3月	1	5	37	136	18	11	126	11	57	21																
	2	6	2	137	18	58	115	0	3	39	12	36	18													
	3	6	29	136	19	54	103	0	32	52	13	21	18													
	4	7	1	133	21	14	92	1	2	65	14	16	22													
	5	下弦	7	39	128				1	34	77	15	34	27												
	6		0	9	90	8	32	121	2	24	88	17	18	28												
	7		1	51	98	10	6	115	4	49	94	18	47	23												
	8		2	27	107	12	14	117	6	51	87	19	49	18												
	9		2	55	114	13	35	125	7	58	74	20	36	15												
	10		3	21	121	14	33	123	8	46	59	21	16	15												
	11		3	46	127	15	21	138	9	27	44	21	50	19												
	12		4	9	132	16	4	139	10	5	32	22	22	24												
	13		4	32	135	16	45	136	10	42	22	22	50	32												
	14		4	55	138	17	25	131	11	17	16	23	18	40												
	15		5	18	138	18	3	123	11	52	14	23	44	48												
	16		5	42	137	18	43	114				12	27	15												
	17		6	7	134	19	25	105	0	9	56	13	4	19												
	18		6	35	128	20	16	96	0	35	63	13	47	25												
	19		7	6	121	21	31	89	1	2	71	14	41	32												
	20	上弦	7	44	113				1	36	79	15	58	37												
	21		0	5	88	8	44	104	2	53	86	17	30	38												
	22		1	30	96	10	53	100	5	51	86	18	44	34												
	23		2	4	103	12	43	105	7	19	77	19	38	29												
	24		2	29	110	13	46	114	8	7	85	20	20	25					</							

塩釜
SHIOGAMA

2013 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	日	時分	cm	時分	cm				
7月	1	9 35	106	21 36	139	3 49	62	14 53	78	10月	1	0 36	126	14 1	136	7 14	57	19 55	84	2	1 36	134	14 26	143	7 58	55	20 29	71
	2	11 34	103	23 26	139	5 7	55	15 50	90	3	2 23	143	14 49	148	8 35	54	21 1	58	4	3 6	150	15 12	154	9 9	56	21 33	45	
	3	13 25	109	14 31	140	7 16	38	17 14	99	5	3 47	155	15 35	158	9 42	60	22 6	34	6	4 29	156	16 0	162	10 15	66	22 40	25	
	4			15 15	126	8 4	31	19 44	102	7	5 12	154	16 27	164	10 47	74	23 16	20	8	5 57	148	16 55	164	11 19	83	23 54	20	
	5	0 27	142	15 15	126	8 4	31	19 44	102	8	6 45	140	17 26	161	11 52	92	24 2	100	9	7 41	131	18 2	156	10 37	25	12 28	100	
	6	1 21	145	15 51	132	8 46	24	20 36	100	10	8 54	123	18 44	147	1 27	33	13 15	106	11	9 27	111	19 43	136	2 31	43	14 32	111	
	7	2 8	149	16 23	137	9 24	20	21 20	96	12	10 42	121	19 43	136	3 56	52	16 40	107	13	12 8	124	21 28	126	3 56	52	16 40	107	
	8	2 49	152	16 53	140	9 59	17	21 58	93	14	12 55	130	23 50	126	5 28	57	18 21	94	15	13 40	62	13 40	62	6 39	59	19 21	77	
	9	3 27	154	17 22	141	10 33	17	22 34	89	16	1 15	134	13 58	144	7 32	61	20 7	59	10	14 26	125	22 31	145	8 54	68	21 25	31	
	10	4 4	154	17 49	142	11 4	18	23 48	85	17	2 14	143	14 25	151	8 16	64	20 47	44	11	13 2	112	23 43	149	6 43	36	18 15	111	
	11	4 40	151	18 16	142	11 34	22	23 44	81	18	3 3	149	14 52	156	8 54	68	21 25	31	12	14 26	125	22 31	145	8 54	68	21 25	31	
	12	5 17	147	18 42	143			12 4	28	19	3 47	153	15 18	160	9 29	74	22 0	23	20	10 55	108	20 45	108	4 3	58	15 15	92	
	13	5 57	140	19 8	143	0 21	76	12 34	37	20	4 28	153	15 45	162	10 1	79	22 35	19	21	13 2	112	23 43	149	6 43	36	18 15	111	
	14	6 43	131	19 37	143	1 1	72	13 6	48	21	5 8	150	16 12	162	10 33	84	23 9	18	22	13 2	112	23 43	149	6 43	36	18 15	111	
	15	7 38	122	20 8	143	1 49	68	13 40	62	22	6 51	146	17 5	160	11 3	88	23 43	22	23	13 44	170	17 36	151	10 48	12	22 55	80	
	16	8 51	112	20 45	143	2 47	64	14 21	76	23	7 51	127	18 12	138	0 56	35	12 7	95	24	8 51	112	20 45	143	2 47	64	14 21	76	
	17	10 45	108	21 31	144	4 3	58	15 15	92	24	8 48	123	18 51	128	1 39	44	13 39	102	25	10 45	108	21 31	144	4 3	58	15 15	92	
	18	13 2	113	22 31	145	5 28	49	16 38	104	26	10 37	127	23 21	101	2 34	53	16 9	85	27	13 2	113	22 31	145	5 28	49	16 38	104	
	19	14 26	125	23 43	149	6 43	36	18 15	111	27	11 11	111	19 30	111	3 19	59	13 50	105	28	14 26	125	23 43	149	6 43	36	18 15	111	
	20			15 18	135	7 45	24	19 32	111	28	12 57	146	19 44	125	2 7	37	14 45	98	29			15 18	135	7 45	24	19 32	111	
	21	0 55	156	15 59	142	8 38	14	20 32	106	29	1 18	120	13 0	142	6 46	78	19 48	41	30	0 55	156	15 59	142	8 38	14	20 32	106	
	22	1 57	163	16 34	147	9 25	8	21 24	99	31	2 19	129	13 35	148	7 38	82	20 29	28	1	1 57	163	16 34	147	9 25	8	21 24	99	
	23	2 53	168	17 7	150	10 9	8	22 51	90	32	3 46	148	14 49	153	9 12	73	21 9	24	2	2 53	168	17 7	150	10 9	8	22 51	90	
	24	3 44	170	17 36	151	10 48	12	22 55	80	33	4 31	151	15 19	163	9 49	83	22 22	4	3	3 44	170	17 36	151	10 48	12	22 55	80	
	25	4 33	167	18 4	152	11 25	22	23 39	72	34	5 16	150	15 52	165	10 26	88	23 1	2	4	4 33	167	18 4	152	11 25	22	23 39	72	
	26	5 21	160	18 30	152	11 58	34			35	6 3	146	16 27	164	11 3	93	23 42	4	36	5 21	160	18 30	152	11 58	34			
	27	6 8	149	18 56	153	0 24	65	12 28	48	37	6 51	140	17 5	160	11 43	97			37	6 8	149	18 56	153	0 24	65	12 28	48	
	28	6 58	136	19 23	152	1 10	61	12 57	62	38	7 25	135	17 47	151	0 28	12	12 28	99	38	6 58	136	19 23	152	1 10	61	12 57	62	
	29	7 53	123	19 53	151	2 1	59	13 25	76	39	8 41	127	18 37	139	1 14	24	13 25	100	39	7 53	123	19 53	151	2 1	59	13 25	76	
	30	9 2	112	20 30	148	3 2	59	13 55	88	40	9 45	125	19 44	125	2 7	37	14 45	98	40	9 2	112	20 30	148	3 2	59	13 55	88	
	31	10 56	106	21 17	144	4 16	58	14 36	100	41	10 48	126	21 33	114	3 11	51	16 30	90	41	10 56	106	21 17	144	4 16	58	14 36	100	
8月	1	13 25	112	22 25	140	5 37	55	16 7	109	11月	1	2 14	132	13 51	146	7 53	70	20 34	39	2	3 1	141	14 19	153	8 34	73	21 9	24
	2	14 27	121	23 51	140	6 46	49	18 10	112	2	3 46	148	14 49	158	9 12	77	21 45	12	3	14 27	121	23 51	140	6 46	49	18 10	112	
	3			15 2	129	7 40	42	19 30	108	3	4 31	151	15 19	163	9 49	83	22 22	4	4	1 2	144	15 31	136	8 25	36	20 24	103	
	4	1 2	144	15 31	136	8 25	36	20 24	103	4	5 16	150	15 52	165	10 26	88	23 1	2	5	1 56	149	15 59	142	9 4	31	21 7	97	
	5	1 56	149	15 59	142	9 4	31	21 21	97	5	6 3	146	16 27	164	11 3	93	23 42	4	6	2 40	154	16 24	145	9 39	28	21 43	90	
	6	2 40	154	16 24	145	9 39	28	21 43	90	6	6 51	140	17 5	160	11 43	97			6	2 40	154	16 24	145	9 39	28	21 43	90	
	7	3 19	157	16 48	148	10 11	27	22 17	83	7	7 43	133	17 47	151	0 28	12	12 28	99	7	3 19	157	16 48	148	10 11	27	22 17	83	
	8	3 57	159	17 12	150	10 41	29	22 50	76	8	8 41	127	18 37	139	1 14	24	13 25	100	8	3 57	159	17 12	150	10 41	29	22 50	76	
	9	4 34	157	17 35	152	11 10	34	23 24	69	9	9 45	125	19 44	125	2 7	37	14 45	98	9	4 34	157	17 35	152	11 10	34	23 24	69	
	10	5 13	153	17 58	153	11 38	41	23 58	63	10	10 48	126	21 33	114	3 11	51	16 30	90	10	5 13	153	17 58	153	11 38	41	23 58	63	
	11	5 54	147	18 22	154			12 7	51	11	11 40	130	23 49	113	4 28	63	17 59	75	11	5 54	147	18 22	154			12 7	51	
	12	6 39	138	18 48	154	0 36	58	12 36	63	12	1 18	120	13 0	142	6 46	78	19 48	41	12	6 39	138	18 48	154	0 36	58	12 36	63	
	13	7 32	128	19 17	153	1 19	56	13 7	76	13	2 19	129	13 35	148	7 38	82	20 29	28	13	7 32	128	19 17	153	1 19	56	13 7	76	
	14	8 42	118	19 53	151	2 12	54	13 41	91	14	3 8	136	14 40	156	8 22	85	21 7	18	14	8 42	118	19 53	151	2 12	54	13 41	91	
	15	10 47	112	20 39	148	3 23	54	14 26	104	15	4 29	144	15 11	157	9 39	89	22 17	9	15	10 47	112	20 39	148	3 23	54	14 26	104	
	16	13 25	119	21 48	146	4 57	50	16 2	115	16	5 5	144	15 43	157	10 14	90	22 51	9	16	13 25								