

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	88	55	28	12	13	30	58	89	118	136	139	129	112	92	74	65	67	81	102	126	145	155	152	134	2200	91.7		9:45	140	21:15	156	*	*	*	*	3:27	10	15:22	64	*	*	*	*
2	107	76	47	26	18	26	47	76	105	128	139	137	123	104	85	70	64	69	85	106	127	142	147	140	2194	91.4		10:18	140	21:57	147	*	*	*	*	4:0	18	16:3	64	*	*	*	*
3	121	95	68	45	30	29	42	65	92	116	134	140	133	117	98	80	68	65	71	86	105	121	133	136	2190	91.3		10:56	140	22:45	136	*	*	*	*	4:36	28	16:51	64	*	*	*	*
4	127	110	87	66	48	40	43	58	80	103	124	137	139	130	113	95	78	67	64	70	82	97	111	121	2190	91.3		11:40	139	23:47	124	*	*	*	*	5:15	40	17:51	64	*	*	*	*
5	124	117	103	86	70	57	53	57	71	91	111	128	138	138	128	112	94	78	66	60	63	72	85	98	2200	91.7	L	12:30	139	*	*	*	*	*	*	6:1	53	19:10	60	*	*	*	*
6	108	114	111	103	91	78	69	65	69	81	97	115	131	140	140	131	114	95	77	62	52	51	57	68	2219	92.5		1:13	114	13:31	141	*	*	*	*	7:2	65	20:41	51	*	*	*	*
7	83	97	108	111	108	100	90	80	75	76	85	100	118	134	144	145	136	119	97	75	54	40	35	39	2249	93.7		3:0	111	14:38	146	*	*	*	*	8:20	75	22:3	35	*	*	*	*
8	52	70	90	107	116	117	111	100	89	80	78	86	101	120	138	151	154	145	125	99	70	44	25	17	2285	95.2		4:34	118	15:44	154	*	*	*	*	9:42	78	23:8	16	*	*	*	*
9	21	38	62	89	112	125	128	120	107	92	80	76	83	100	123	145	161	165	154	130	98	63	32	9	2313	96.4		5:42	128	16:46	165	*	*	*	*	10:52	76	*	*	*	*	*	*
10	0	7	29	60	93	120	136	137	126	108	90	75	71	80	101	128	154	172	175	160	131	94	54	19	2320	96.7		6:33	138	17:41	176	*	*	*	*	0:2	0	11:50	70	*	*	*	*
11	-6	-12	0	28	65	102	131	145	142	127	105	83	67	64	77	103	134	163	181	182	162	128	86	44	2301	95.9		7:18	146	18:32	184	*	*	*	*	0:51	-13	12:41	64	*	*	*	*
12	8	-15	-17	2	35	76	115	142	151	143	123	98	74	59	60	77	107	141	170	186	182	158	121	77	2273	94.7	N	7:59	151	19:20	# 187	*	*	*	*	1:36	# -19	13:29	57	*	*	*	*
13	35	1	-17	-12	12	49	91	128	150	152	138	115	88	65	53	58	80	112	145	172	184	176	148	109	2232	93.0		8:38	154	20:6	184	*	*	*	*	2:18	-18	14:14	52	*	*	*	*
14	67	28	0	-10	1	30	68	107	138	153	149	130	105	78	57	50	59	84	116	147	169	176	162	134	2198	91.6		9:16	154	20:50	176	*	*	*	*	2:57	-10	14:57	50	*	*	*	*
15	97	59	26	6	4	22	52	88	122	145	152	142	121	95	71	54	51	64	89	118	144	160	161	145	2188	91.2		9:52	152	21:33	163	*	*	*	*	3:34	3	15:41	50	*	*	*	*
16	117	85	54	30	19	25	46	75	106	132	147	146	133	111	87	66	54	55	69	92	116	136	146	142	2189	91.2		10:29	148	22:15	146	*	*	*	*	4:9	19	16:26	53	*	*	*	*
17	126	102	76	54	39	36	47	68	94	118	136	144	139	124	103	82	66	57	60	73	91	110	123	129	2197	91.5		11:5	144	23:1	129	*	*	*	*	4:41	36	17:14	57	*	*	*	*
18	124	110	91	73	59	52	56	68	87	107	125	136	138	131	117	99	81	67	61	64	73	87	100	109	2215	92.3		11:44	139	23:56	112	*	*	*	*	5:11	52	18:12	61	*	*	*	*
19	112	108	99	87	76	68	67	73	84	99	114	126	133	133	126	113	97	82	70	64	64	69	79	88	2231	93.0	U	12:30	134	*	*	*	*	5:41	67	19:28	63	*	*	*	*		
20	96	100	99	94	88	83	79	80	85	93	104	115	124	130	130	124	113	98	83	71	62	59	61	68	2239	93.3		1:20	100	13:30	130	*	*	*	*	6:21	79	21:2	59	*	*	*	*
21	77	86	93	96	97	95	92	89	89	91	96	105	114	123	129	130	125	115	100	83	67	56	50	51	2249	93.7		3:34	97	14:44	130	*	*	*	*	7:43	89	22:21	50	*	*	*	*
22	58	69	82	93	100	104	103	99	95	92	91	95	103	113	124	132	134	130	117	99	79	60	45	38	2255	94.0		5:14	104	15:53	134	*	*	*	*	9:36	91	23:15	38	*	*	*	*
23	41	51	66	84	99	109	112	109	103	95	89	87	92	102	115	129	138	141	134	118	95	70	48	32	2259	94.1		6:1	112	16:48	141	*	*	*	*	10:49	87	23:57	27	*	*	*	*
24	27	33	49	70	92	109	119	119	112	101	90	83	82	89	103	121	137	148	148	136	114	86	58	34	2260	94.2		6:33	120	17:32	149	*	*	*	*	11:37	81	*	*	*	*	*	*
25	20	19	32	54	81	105	121	127	122	110	95	82	75	78	90	110	131	149	157	152	134	106	73	43	2266	94.4		7:0	127	18:10	157	*	*	*	*	0:32	18	12:15	75	*	*	*	*
26	20	11	17	38	66	96	119	132	131	119	102	85	72	68	76	95	119	143	160	164	152	126	93	58	2262	94.3		7:26	133	18:45	164	*	*	*	*	1:5	11	12:49	68	*	*	*	*
27	28	9	8	23	51	83	113	133	138	130	112	91	73	62	64	79	104	131	155	168	165	145	114	77	2256	94.0	F	7:51	139	19:19	169	*	*	*	*	1:35	6	13:23	61	*	*	*	*
28	42	16	5	13	36	69	103	130	143	140	124	101	79	62	55	64	85	114	142	163	170	159	133	98	2246	93.6		8:17	144	19:54	170	*	*	*	*	2:5	5	13:57	55	*	*	*	*
29	61	30	10	8	25	56	91	123	143	148	136	114	89	67	53	52	67	94	124	150	166	166	148	118	2239	93.3		8:44	148	20:30	168	*	*	*	*	2:35	6	14:32	51	*	*	*	*
30	83	49	22	11	19	44	77	111	138	151	146	128	102	77	57	47	53	73	101	130	152	163	156	134	2224	92.7		9:13	151	21:7	163	*	*	*	*	3:6	11	15:9	47	*	*	*	*
31	103	70	41	23	21	37	65	99	128	148	152	140	117	91	67	50	46	57	79	106	131	148	153	142	2214	92.3		9:45	153	21:48	153	*	*	*	*	3:37	19	15:48	46	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	69353	93.2	12日 19時 20分	187	1	12日 1時 36分	-19	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	119	90	62	41	31	37	57	86	116	140	152	149	132	108	82	61	48	47	60	82	105	126	139	139	2209	92.0		10:19	153	22:34	141	*	*	*	*	4: 9	31	16:32	46	*	*	*	*
2	127	107	83	62	48	45	55	77	103	127	145	151	143	124	100	77	59	49	50	61	79	99	115	125	2211	92.1		10:57	151	23:31	126	*	*	*	*	4:43	44	17:24	48	*	*	*	*
3	125	115	99	82	68	60	61	73	92	113	132	145	147	138	120	98	77	60	51	50	58	71	87	100	2222	92.6	L	11:42	148	*	*	*	*	5:22	59	18:33	49	*	*	*	*		
4	110	113	108	99	88	79	74	76	86	100	117	132	142	144	136	120	100	81	63	52	47	50	58	71	2246	93.6		0:51	113	12:40	144	*	*	*	*	6:14	74	20: 8	47	*	*	*	*
5	85	98	106	108	104	98	91	87	86	91	102	116	129	140	144	139	126	107	87	66	50	39	37	43	2279	95.0		2:49	108	13:58	144	*	*	*	*	7:37	86	21:46	36	*	*	*	*
6	55	73	91	105	113	114	110	102	94	89	90	97	111	126	140	148	147	136	116	92	66	43	27	22	2307	96.1		4:37	115	15:24	149	*	*	*	*	9:23	88	23: 0	22	*	*	*	*
7	27	43	66	91	112	124	126	119	107	94	84	82	89	105	125	144	157	158	146	124	94	63	34	14	2328	97.0		5:41	126	16:37	159	*	*	*	*	10:45	82	23:55	8	*	*	*	*
8	8	17	38	68	99	124	137	135	124	106	88	74	71	81	101	127	152	168	169	155	127	92	55	23	2339	97.5		6:25	138	17:36	171	*	*	*	*	11:45	71	*	*	*	*		
9	3	-1	14	42	78	113	138	147	140	122	99	76	61	60	75	101	132	160	177	176	157	124	84	45	2323	96.8		7: 2	147	18:27	179	*	*	*	*	0:41	-2	12:35	59	*	*	*	*
10	13	-4	-1	21	55	95	130	151	153	139	114	87	63	49	52	73	105	139	168	183	177	152	115	74	2303	96.0	N	7:37	154	19:13	# 183	*	*	*	*	1:22	# -5	13:19	48	*	*	*	*
11	36	7	-3	8	36	75	114	145	159	152	131	103	73	50	40	50	76	111	146	172	181	169	140	102	2273	94.7		8:10	159	19:56	181	*	*	*	*	1:59	-3	14: 0	40	*	*	*	*
12	63	29	8	7	26	58	97	132	156	160	146	119	89	60	40	37	53	82	117	149	169	172	154	124	2247	93.6		8:42	161	20:36	173	*	*	*	*	2:34	5	14:40	36	*	*	*	*
13	88	54	28	16	24	49	83	118	146	159	155	134	106	76	50	36	40	60	90	122	148	161	156	136	2235	93.1		9:14	160	21:15	161	*	*	*	*	3: 5	16	15:19	35	*	*	*	*
14	107	76	50	33	32	47	74	105	134	152	156	144	121	93	66	46	38	47	69	96	122	141	146	138	2233	93.0		9:44	157	21:53	147	*	*	*	*	3:34	30	15:57	38	*	*	*	*
15	117	93	69	51	44	51	71	96	122	142	151	148	131	108	82	60	46	45	56	76	98	118	129	130	2234	93.1		10:13	152	22:32	131	*	*	*	*	4: 0	44	16:36	44	*	*	*	*
16	119	102	83	67	59	60	72	91	112	131	143	145	136	120	98	77	60	51	53	64	79	96	109	116	2243	93.5		10:42	145	23:16	116	*	*	*	*	4:23	58	17:21	51	*	*	*	*
17	114	105	93	81	72	70	76	88	104	120	132	138	136	126	111	93	76	64	58	59	67	78	90	99	2250	93.8		11:15	138	*	*	*	*	4:45	70	18:18	57	*	*	*	*		
18	103	102	97	90	84	81	83	89	99	110	121	128	131	128	120	108	94	80	69	62	61	65	72	80	2257	94.0	U	0:18	103	12: 1	131	*	*	*	*	5: 9	81	19:44	61	*	*	*	*
19	88	93	96	96	94	92	92	93	97	103	110	117	122	125	124	119	110	98	84	72	62	57	58	63	2265	94.4		2:28	96	13:19	125	*	*	*	*	5:50	92	21:27	57	*	*	*	*
20	71	81	90	97	101	102	101	100	98	98	100	105	111	118	124	126	124	116	103	87	71	57	49	48	2278	94.9		4:59	102	15: 3	126	*	*	*	*	8:35	98	22:40	47	*	*	*	*
21	54	65	79	93	104	111	112	108	102	97	93	93	98	107	118	128	133	132	122	106	85	64	47	38	2289	95.4		5:41	112	16:19	133	*	*	*	*	10:28	92	23:28	37	*	*	*	*
22	38	48	65	85	103	116	121	118	110	99	89	84	85	93	107	123	137	143	140	126	104	78	53	35	2300	95.8		6: 8	121	17:11	143	*	*	*	*	11:21	83	*	*	*	*		
23	28	33	49	73	97	117	128	128	119	105	90	78	73	78	93	113	134	149	154	145	124	96	66	40	2310	96.3		6:31	130	17:52	154	*	*	*	*	0: 5	28	11:59	73	*	*	*	*
24	23	21	34	58	87	114	133	138	131	114	94	76	64	63	75	97	123	147	161	161	145	117	84	52	2312	96.3		6:54	138	18:30	163	*	*	*	*	0:38	20	12:34	62	*	*	*	*
25	27	15	22	44	75	107	133	146	143	126	103	80	60	51	57	77	106	135	159	169	162	139	106	70	2312	96.3		7:17	146	19: 6	169	*	*	*	*	1: 8	15	13: 7	51	*	*	*	*
26	38	17	15	31	61	96	128	149	153	140	116	89	63	45	42	56	83	116	147	168	172	156	127	91	2299	95.8	F	7:43	154	19:42	172	*	*	*	*	1:39	13	13:41	41	*	*	*	*
27	56	28	15	22	48	83	119	147	160	154	132	102	72	47	33	38	59	91	126	155	170	167	145	113	2282	95.1		8:10	161	20:20	171	*	*	*	*	2: 9	15	14:17	33	*	*	*	*
28	78	46	25	21	38	70	106	139	160	164	148	119	87	57	34	27	39	65	99	132	157	166	156	131	2264	94.3		8:39	165	20:59	166	*	*	*	*	2:40	20	14:54	27	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	63650	94.7	10日 19時 13分	183	1	10日 1時 22分	-5	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	100	68	42	30	36	59	93	127	153	166	160	137	105	73	45	28	27	44	72	104	133	152	155	142	2251	93.8		9:11	166	21:42	156	*	*	*	*	3:12	29	15:33	25	*	*	*	*
2	117	89	64	46	42	55	81	113	141	160	164	151	125	93	63	39	28	31	50	76	104	127	141	140	2240	93.3		9:44	165	22:29	142	*	*	*	*	3:44	41	16:16	27	*	*	*	*
3	127	106	84	66	56	59	75	100	126	148	159	157	141	115	86	59	40	32	38	54	75	98	116	126	2243	93.5		10:21	160	23:27	127	*	*	*	*	4:18	55	17: 6	32	*	*	*	*
4	126	116	101	86	74	70	76	91	111	131	147	153	148	132	109	84	62	47	40	43	54	70	87	102	2260	94.2		11: 6	153	*	*	*	*	4:57	70	18:12	39	*	*	*	*		
5	112	114	110	101	93	86	84	89	100	114	129	140	145	141	129	110	90	70	55	46	44	49	60	74	2285	95.2	L	0:49	114	12: 5	145	*	*	*	*	5:49	84	19:45	43	*	*	*	*
6	89	101	109	111	108	103	98	94	95	100	110	121	132	139	139	132	118	99	80	62	48	40	40	48	2316	96.5		2:50	111	13:34	140	*	*	*	*	7:25	94	21:28	39	*	*	*	*
7	62	80	98	112	118	119	113	105	97	92	93	99	111	124	136	142	140	128	110	88	65	45	33	30	2340	97.5		4:30	119	15:14	143	*	*	*	*	9:25	91	22:44	30	*	*	*	*
8	38	56	79	103	121	130	129	120	106	92	82	80	87	102	121	139	150	151	139	118	91	63	39	24	2360	98.3		5:23	131	16:33	152	*	*	*	*	10:45	79	23:38	21	*	*	*	*
9	22	34	57	86	115	135	142	136	120	100	80	67	65	75	96	122	146	160	161	146	121	89	57	31	2363	98.5		6: 1	142	17:32	163	*	*	*	*	11:40	64	*	*	*	*	*	*
10	17	19	38	67	101	131	149	150	137	114	88	64	51	52	69	96	128	155	169	166	147	117	82	49	2356	98.2		6:34	152	18:21	170	*	*	*	*	0:21	16	12:25	49	*	*	*	*
11	24	15	25	50	85	120	148	159	152	130	101	72	47	37	44	68	101	136	162	173	165	140	107	72	2333	97.2		7: 5	159	19: 4	174	*	*	*	*	0:59	15	13: 6	37	*	*	*	*
12	41	21	20	38	70	106	140	161	163	146	118	85	55	33	28	43	73	109	143	166	171	156	128	95	2309	96.2	N	7:36	165	19:44	172	*	*	*	*	1:33	18	13:44	28	*	*	*	*
13	62	36	25	34	59	93	128	155	167	159	135	102	69	40	24	28	49	82	118	148	164	162	142	113	2294	95.6		8: 5	167	20:22	166	*	*	*	*	2: 5	25	14:20	23	*	*	*	*
14	82	55	37	37	53	82	115	145	163	164	148	119	85	54	30	23	33	59	92	124	148	156	147	126	2277	94.9		8:33	166	20:58	156	*	*	*	*	2:33	35	14:55	22	*	*	*	*
15	99	73	53	45	54	76	105	133	155	163	155	132	102	70	43	28	28	44	71	101	127	142	143	131	2273	94.7		9: 0	163	21:34	145	*	*	*	*	2:59	45	15:29	25	*	*	*	*
16	110	87	68	57	58	73	96	122	144	156	155	141	116	87	60	40	31	38	56	81	105	124	133	129	2267	94.5		9:27	158	22:11	133	*	*	*	*	3:23	56	16: 4	31	*	*	*	*
17	116	98	81	69	66	74	91	112	132	146	151	144	126	103	78	56	42	40	49	66	86	105	117	121	2269	94.5		9:53	151	22:51	121	*	*	*	*	3:46	66	16:42	39	*	*	*	*
18	115	104	91	80	75	78	89	105	121	135	142	141	131	114	94	74	58	49	49	57	71	87	100	108	2268	94.5		10:22	143	23:45	110	*	*	*	*	4: 9	75	17:28	48	*	*	*	*
19	110	106	99	91	86	85	90	100	111	123	131	134	131	121	108	92	76	63	57	56	62	71	83	93	2279	95.0		11: 0	134	*	*	*	*	4:36	85	18:33	56	*	*	*	*		
20	100	103	102	99	96	94	95	98	104	111	118	123	125	123	117	107	95	82	70	62	59	61	67	76	2287	95.3	U	1:18	103	12: 1	125	*	*	*	*	5:19	94	20: 8	59	*	*	*	*
21	86	95	101	105	106	104	102	100	100	102	105	110	115	119	121	119	112	101	88	74	63	56	55	60	2299	95.8		3:46	106	13:56	121	*	*	*	*	7:39	100	21:39	55	*	*	*	*
22	70	83	96	107	113	115	112	106	100	95	94	96	102	110	119	125	126	120	108	92	74	59	49	48	2319	96.6		4:50	115	15:39	126	*	*	*	*	10: 0	94	22:40	47	*	*	*	*
23	55	69	87	104	118	124	123	115	104	93	85	82	86	96	110	124	134	136	128	112	91	68	50	40	2334	97.3		5:21	124	16:42	136	*	*	*	*	10:57	82	23:24	39	*	*	*	*
24	42	54	74	98	118	131	134	127	113	96	80	70	69	78	95	116	135	146	146	133	111	85	59	40	2350	97.9		5:46	135	17:29	148	*	*	*	*	11:37	68	*	*	*	*	*	*
25	33	40	60	87	115	136	145	140	125	103	80	62	53	57	74	99	126	148	158	153	133	105	75	48	2355	98.1		6:10	145	18:10	158	*	*	*	*	0: 0	33	12:12	53	*	*	*	*
26	31	31	46	74	106	135	152	154	140	116	88	61	43	38	50	76	107	138	160	166	154	128	96	64	2354	98.1		6:36	155	18:50	166	*	*	*	*	0:33	29	12:47	38	*	*	*	*
27	39	28	35	60	93	128	154	165	156	133	101	69	41	26	28	49	81	118	149	168	168	149	119	86	2343	97.6	F	7: 4	165	19:29	170	*	*	*	*	1: 6	28	13:23	24	*	*	*	*
28	55	34	31	48	79	116	148	169	170	152	120	84	50	24	14	24	52	89	126	156	170	163	140	109	2323	96.8		7:34	172	20:10	170	*	*	*	*	1:39	30	14: 0	14	*	*	*	*
29	76	50	36	42	66	101	137	164	176	168	141	105	67	34	12	9	26	58	96	132	157	164	153	128	2298	95.8		8: 6	# 177	20:53	165	*	*	*	*	2:13	35	14:39	8	*	*	*	*
30	99	71	50	45	58	87	121	152	173	176	159	128	90	53	24	8	11	33	65	101	132	151	154	140	2281	95.0		8:40	# 177	21:39	155	*	*	*	*	2:48	44	15:20	# 7	*	*	*	*
31	118	92	70	57	59	77	105	135	160	173	169	148	115	79	46	22	12	19	41	70	101	126	141	141	2276	94.8		9:17	174	22:30	142	*	*	*	*	3:23	55	16: 5	12	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71402	96.0	30日 8時 40分	177	2	30日 15時 20分	7	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	128	110	90	75	68	74	93	118	142	160	166	158	136	106	74	47	27	21	29	47	71	96	117	128	2281	95.0		9:57	166	23:32	130	*	*	*	*	4: 2	68	16:57	21	*	*	*	*
2	128	120	107	93	83	81	88	103	123	140	153	155	147	127	102	76	53	38	32	37	51	69	89	106	2301	95.9		10:45	156	*	*	*	*	4:46	80	18: 1	32	*	*	*	*		
3	117	120	117	109	100	93	91	95	106	119	132	141	144	138	124	105	84	65	50	42	42	51	64	81	2330	97.1	L	0:55	120	11:51	144	*	*	*	*	5:51	91	19:26	41	*	*	*	*
4	98	111	119	120	115	108	101	96	95	100	109	119	129	135	135	127	112	94	76	60	48	44	48	59	2358	98.3		2:37	120	13:26	136	*	*	*	*	7:37	95	21: 1	44	*	*	*	*
5	76	95	112	124	127	124	115	104	93	87	88	95	106	120	132	137	133	122	105	85	65	49	42	44	2380	99.2		3:57	127	15: 7	137	*	*	*	*	9:25	87	22:16	41	*	*	*	*
6	56	76	100	121	134	137	130	117	100	84	73	72	81	96	116	133	143	142	131	111	88	65	47	39	2392	99.7		4:47	137	16:26	144	*	*	*	*	10:37	71	23:10	39	*	*	*	*
7	43	59	84	111	134	146	145	132	112	89	68	56	57	70	92	117	139	151	150	136	113	87	61	43	2395	99.8		5:25	147	17:24	152	*	*	*	*	11:28	55	23:53	38	*	*	*	*
8	38	47	69	97	127	149	156	148	128	101	73	51	40	45	65	93	123	147	158	153	135	109	81	56	2389	99.5		5:58	156	18:11	158	*	*	*	*	12:11	40	*	*	*	*		
9	41	41	57	84	116	144	161	161	144	117	85	55	34	28	40	66	99	131	154	161	151	128	101	73	2372	98.8		6:30	163	18:53	161	*	*	*	*	0:30	39	12:49	28	*	*	*	*
10	51	42	50	73	103	135	159	168	159	134	101	67	38	21	23	42	74	109	139	158	158	143	118	91	2356	98.2	N	7: 0	168	19:32	160	*	*	*	*	1: 3	42	13:25	20	*	*	*	*
11	66	50	49	65	92	123	151	168	167	149	119	83	50	25	15	25	51	84	119	145	156	150	131	106	2339	97.5		7:29	170	20: 9	156	*	*	*	*	1:33	48	14: 0	15	*	*	*	*
12	81	62	54	62	83	112	140	162	169	159	134	101	66	36	18	17	34	63	96	126	146	150	139	118	2328	97.0		7:56	169	20:44	150	*	*	*	*	2: 1	54	14:33	15	*	*	*	*
13	95	75	62	63	78	102	129	152	165	163	146	117	84	52	28	18	25	46	76	106	130	142	140	126	2320	96.7		8:23	167	21:19	143	*	*	*	*	2:28	61	15: 6	17	*	*	*	*
14	106	87	72	68	75	94	118	141	157	162	152	130	101	70	43	26	24	36	59	87	112	129	135	129	2313	96.4		8:50	162	21:56	135	*	*	*	*	2:53	67	15:39	23	*	*	*	*
15	114	98	83	75	77	89	108	129	146	155	152	138	115	88	62	41	31	35	49	71	94	114	125	126	2315	96.5		9:18	155	22:36	127	*	*	*	*	3:19	74	16:15	31	*	*	*	*
16	118	106	93	84	81	87	101	117	133	144	147	141	125	104	80	59	45	40	46	60	78	97	112	119	2317	96.5		9:49	148	23:25	119	*	*	*	*	3:48	81	16:56	40	*	*	*	*
17	118	112	103	94	89	90	97	108	120	131	138	137	129	115	97	79	62	52	49	55	66	81	96	108	2326	96.9		10:27	138	*	*	*	*	4:23	88	17:48	49	*	*	*	*		
18	114	114	110	104	99	96	97	101	109	117	125	129	128	122	111	97	82	69	59	56	60	68	81	94	2342	97.6	U	0:33	115	11:22	129	*	*	*	*	5:17	95	18:58	56	*	*	*	*
19	105	112	115	114	110	105	101	99	100	104	110	116	120	122	120	112	101	88	75	65	59	60	67	79	2359	98.3		2: 7	115	12:56	122	*	*	*	*	7: 6	99	20:22	59	*	*	*	*
20	93	106	116	121	121	116	109	101	95	93	94	99	107	115	122	123	119	109	95	79	66	58	58	65	2380	99.2		3:26	121	14:46	123	*	*	*	*	9:11	93	21:34	57	*	*	*	*
21	79	96	113	125	130	128	120	108	95	85	80	81	89	101	116	127	131	128	116	99	80	64	54	54	2399	100.0		4:13	131	16: 4	131	*	*	*	*	10:19	79	22:29	53	*	*	*	*
22	65	83	105	125	138	141	134	119	101	82	69	63	67	81	101	121	136	142	137	121	99	77	58	49	2414	100.6		4:48	141	17: 1	142	*	*	*	*	11: 5	63	23:14	49	*	*	*	*
23	53	69	93	119	141	152	150	135	112	87	64	49	46	56	77	104	130	148	153	143	122	96	71	53	2423	101.0		5:20	153	17:48	153	*	*	*	*	11:44	45	23:54	47	*	*	*	*
24	47	56	79	109	138	158	164	154	130	99	69	43	29	31	49	78	112	141	159	160	145	120	91	65	2426	101.1		5:52	164	18:33	161	*	*	*	*	12:23	27	*	*	*	*		
25	49	48	65	94	127	156	173	171	151	119	83	49	23	12	21	47	83	120	150	166	162	142	114	85	2410	100.4		6:25	175	19:17	166	*	*	*	*	0:32	46	13: 3	12	*	*	*	*
26	61	49	55	79	112	146	172	182	172	144	105	65	30	6	2	18	50	89	128	156	167	158	136	108	2390	99.6	F	7: 0	182	20: 2	167	*	*	*	*	1:10	49	13:44	1	*	*	*	*
27	80	60	54	67	96	130	162	183	185	167	132	91	51	17	-2	-1	21	56	96	132	156	163	151	128	2375	99.0		7:37	# 187	20:49	163	*	*	*	*	1:49	53	14:26	# -5	*	*	*	*
28	102	78	62	63	81	111	144	171	186	181	157	120	79	41	11	-3	4	28	63	100	132	152	154	142	2359	98.3		8:17	# 187	21:38	155	*	*	*	*	2:28	60	15:11	-3	*	*	*	*
29	121	98	79	69	75	95	123	152	173	182	172	146	110	72	38	13	4	14	37	69	102	129	144	145	2362	98.4		8:59	182	22:32	146	*	*	*	*	3: 9	69	15:59	4	*	*	*	*
30	134	116	97	83	78	86	105	129	152	168	172	160	135	103	70	41	22	17	26	47	74	101	123	136	2375	99.0		9:45	172	23:33	138	*	*	*	*	3:54	78	16:51	16	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	70826	98.4	28日 8時 17分	187	2	27日 14時 26分	-5	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	137	128	114	100	89	86	93	109	128	145	157	159	149	128	101	74	51	35	31	38	55	76	99	118	2400	100.0		10:39	160	*	*	*	*	*	*	*	4:48	86	17:52	31	*	*	*	*
2	130	132	127	116	105	95	91	95	106	120	134	144	146	139	124	104	82	63	49	44	48	60	78	98	2430	101.3	L	0:45	133	11:48	146	*	*	*	*	*	6:1	91	19:3	44	*	*	*	*
3	116	128	133	129	121	109	98	91	91	97	107	119	130	136	134	125	110	92	75	61	53	55	64	80	2454	102.3		2:1	133	13:17	137	*	*	*	*	*	7:35	90	20:22	53	*	*	*	*
4	99	118	132	138	135	125	111	97	86	81	84	93	106	120	131	134	129	117	101	83	68	59	59	67	2473	103.0		3:9	138	14:52	134	*	*	*	*	*	9:8	81	21:34	58	*	*	*	*
5	83	104	125	140	145	140	127	109	90	75	67	69	80	97	115	130	137	134	123	107	88	72	62	62	2481	103.4		4:1	145	16:12	138	*	*	*	*	*	10:17	66	22:31	60	*	*	*	*
6	72	90	113	135	150	153	143	125	102	78	60	52	56	71	93	116	134	143	139	127	108	89	72	63	2484	103.5		4:43	153	17:12	143	*	*	*	*	*	11:9	52	23:18	62	*	*	*	*
7	65	79	101	126	148	160	157	142	117	89	63	44	39	48	68	95	121	141	148	142	126	106	86	70	2481	103.4		5:20	160	18:1	148	*	*	*	*	*	11:53	39	23:57	64	*	*	*	*
8	64	72	90	115	141	160	166	157	134	104	73	46	30	30	45	71	102	129	147	150	140	122	101	81	2470	102.9		5:54	166	18:43	151	*	*	*	*	*	12:31	28	*	*	*	*	*	*
9	68	68	81	104	131	155	169	168	150	122	88	56	31	21	27	49	80	112	138	151	149	135	115	93	2461	102.5		6:26	170	19:21	152	*	*	*	*	*	0:32	66	13:7	21	*	*	*	*
10	76	69	75	94	120	146	165	172	163	139	106	71	41	21	17	32	59	91	122	144	151	144	127	106	2451	102.1	N	6:56	172	19:58	151	*	*	*	*	*	1:3	69	13:41	17	*	*	*	*
11	87	74	73	86	109	135	158	171	170	153	124	89	55	29	16	21	41	71	104	131	146	147	135	117	2442	101.8		7:26	173	20:32	149	*	*	*	*	*	1:33	72	14:14	16	*	*	*	*
12	97	82	75	81	99	123	147	165	171	162	139	108	74	43	23	18	30	55	85	115	136	145	140	126	2439	101.6		7:55	171	21:7	145	*	*	*	*	*	2:2	75	14:47	18	*	*	*	*
13	108	91	80	80	92	112	135	155	166	165	150	124	93	62	37	24	26	43	69	98	122	138	140	132	2442	101.8		8:25	168	21:42	141	*	*	*	*	*	2:31	79	15:20	23	*	*	*	*
14	117	101	88	82	88	102	122	142	157	162	155	137	110	81	54	36	30	38	57	82	107	126	136	134	2444	101.8		8:57	162	22:20	137	*	*	*	*	*	3:1	82	15:55	30	*	*	*	*
15	124	111	97	88	88	96	111	129	145	154	154	144	124	99	74	53	40	39	50	69	92	113	128	133	2455	102.3		9:31	156	23:4	133	*	*	*	*	*	3:35	87	16:33	38	*	*	*	*
16	129	120	108	97	92	94	102	116	130	142	147	144	133	114	93	72	56	48	50	61	79	98	116	127	2468	102.8		10:11	147	23:55	131	*	*	*	*	*	4:16	92	17:17	47	*	*	*	*
17	131	127	118	108	100	96	98	105	115	126	135	139	135	125	109	91	74	62	56	59	69	85	102	118	2483	103.5		11:3	139	*	*	*	*	*	5:12	96	18:10	56	*	*	*	*		
18	128	131	128	120	111	103	98	98	102	110	119	126	130	129	122	109	94	80	69	63	65	75	89	105	2504	104.3	U	0:56	131	12:17	131	*	*	*	*	*	6:32	97	19:13	63	*	*	*	*
19	121	131	135	132	124	113	103	95	92	94	100	109	118	126	128	124	114	101	86	74	68	69	77	92	2526	105.3		2:0	135	13:52	128	*	*	*	*	*	8:10	92	20:23	67	*	*	*	*
20	110	126	138	142	138	127	113	99	87	80	80	87	99	113	125	131	130	121	108	92	78	70	70	80	2544	106.0		2:57	142	15:21	132	*	*	*	*	*	9:29	79	21:28	69	*	*	*	*
21	97	117	136	148	151	144	128	108	89	72	63	64	74	91	111	129	139	139	130	113	95	79	69	71	2557	106.5		3:45	151	16:31	141	*	*	*	*	*	10:26	62	22:24	69	*	*	*	*
22	83	104	128	149	161	161	148	125	99	73	54	44	47	63	87	114	136	149	149	136	117	96	78	69	2570	107.1		4:28	163	17:28	150	*	*	*	*	*	11:15	43	23:14	68	*	*	*	*
23	72	89	115	142	164	174	168	148	118	85	55	33	25	33	56	87	119	145	158	155	140	118	94	76	2569	107.0		5:9	174	18:19	159	*	*	*	*	*	12:0	25	*	*	*	*	*	*
24	68	76	98	128	157	178	185	172	145	108	70	37	15	10	24	53	90	126	153	165	159	140	116	92	2565	106.9		5:51	185	19:8	165	*	*	*	*	*	0:0	68	12:45	10	*	*	*	*
25	74	70	83	110	142	171	190	191	172	138	97	56	22	2	1	21	55	95	133	159	167	158	137	112	2556	106.5	F	6:33	193	19:56	167	*	*	*	*	*	0:45	70	13:31	-1	*	*	*	*
26	89	74	74	92	122	154	182	197	192	168	129	86	45	12	-4	0	25	61	102	138	161	165	154	132	2550	106.3		7:17	# 198	20:44	166	*	*	*	*	*	1:29	72	14:17	# -5	*	*	*	*
27	108	86	75	80	101	131	163	187	197	188	160	121	78	39	9	-2	7	33	70	108	141	159	161	148	2548	106.2		8:2	197	21:34	162	*	*	*	*	*	2:14	75	15:4	-2	*	*	*	*
28	127	104	86	78	87	108	137	166	186	192	179	151	113	74	38	14	7	19	45	79	114	142	156	155	2557	106.5		8:50	192	22:25	157	*	*	*	*	*	3:0	78	15:52	7	*	*	*	*
29	142	123	103	87	83	92	113	138	162	179	181	168	141	107	73	43	25	21	34	58	88	118	141	152	2572	107.2		9:40	182	23:18	152	*	*	*	*	*	3:50	83	16:41	21	*	*	*	*
30	149	137	120	103	90	87	95	113	134	154	166	167	155	133	105	77	53	39	38	50	71	97	121	140	2594	108.1		10:35	169	*	*	*	*	*	*	4:46	86	17:34	37	*	*	*	*	
31	149	146	135	120	104	92	89	94	108	125	141	152	153	144	127	105	83	65	55	55	65	82	104	125	2618	109.1		0:15	149	11:39	154	*	*	*	*	*	5:53	88	18:30	54	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	77588	104.3	26日7時17分	198	1	26日14時17分	-5	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 石垣

緯度: 24 °20 N

経度: 124 °10 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 107.0(cm)

2013 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	141	148	146	135	121	106	93	87	90	99	113	127	138	142	137	125	109	92	78	69	69	77	91	110	2643	110.1	L	1:14	148	12:57	142	*	*	*	*	7:12	87	19:33	68	*	*	*	*
2	128	143	150	147	137	122	105	91	82	81	88	100	114	127	134	133	126	114	101	88	80	79	85	98	2653	110.5		2:13	150	14:26	135	*	*	*	*	8:36	80	20:40	78	*	*	*	*
3	116	134	148	154	151	139	122	102	85	73	70	76	89	105	121	131	134	130	120	107	95	87	85	91	2665	111.0		3: 9	154	15:52	134	*	*	*	*	9:49	70	21:43	85	*	*	*	*
4	105	122	140	154	159	154	139	118	95	75	61	58	66	81	101	120	133	138	134	124	111	98	89	88	2663	111.0		3:58	159	17: 0	138	*	*	*	*	10:47	58	22:38	88	*	*	*	*
5	96	111	130	149	162	164	154	135	110	84	62	49	48	59	79	103	125	139	143	137	125	111	97	89	2661	110.9		4:42	165	17:52	143	*	*	*	*	11:33	47	23:24	89	*	*	*	*
6	91	101	119	140	159	169	167	152	127	98	70	48	38	42	58	83	110	132	145	146	138	123	107	94	2657	110.7		5:21	170	18:35	147	*	*	*	*	12:14	38	*	*	*	*		
7	89	94	109	130	151	168	174	166	145	116	84	56	36	31	41	63	92	120	141	150	147	134	118	102	2657	110.7		5:57	174	19:13	151	*	*	*	*	0: 3	89	12:50	31	*	*	*	*
8	91	89	99	118	141	162	175	175	161	134	102	69	42	28	29	46	73	103	131	148	152	144	128	111	2651	110.5		6:31	177	19:47	153	*	*	*	*	0:38	89	13:25	26	*	*	*	*
9	96	88	92	107	129	153	171	179	172	151	121	87	55	33	25	33	56	86	117	141	152	150	138	120	2652	110.5	N	7: 4	179	20:20	153	*	*	*	*	1:11	88	13:58	25	*	*	*	*
10	103	91	89	98	117	141	163	177	178	165	139	106	73	45	28	28	43	70	101	129	148	153	145	130	2660	110.8		7:36	180	20:53	153	*	*	*	*	1:42	88	14:31	26	*	*	*	*
11	112	97	89	92	106	128	151	169	178	173	154	125	92	61	39	29	36	57	86	115	139	151	150	139	2668	111.2		8: 9	178	21:25	152	*	*	*	*	2:14	88	15: 4	29	*	*	*	*
12	122	105	93	90	98	115	137	157	171	174	163	141	112	81	54	38	36	49	73	101	127	145	151	146	2679	111.6		8:43	175	21:59	151	*	*	*	*	2:48	89	15:37	35	*	*	*	*
13	132	116	101	92	93	104	122	143	160	169	166	152	128	100	73	52	43	47	64	88	114	136	149	150	2694	112.3		9:19	169	22:35	151	*	*	*	*	3:25	91	16:12	43	*	*	*	*
14	141	127	111	99	93	97	110	127	144	157	162	156	140	117	93	70	55	52	60	78	102	124	142	150	2707	112.8		9:59	162	23:16	151	*	*	*	*	4: 6	93	16:49	51	*	*	*	*
15	148	137	123	109	99	95	100	112	127	141	151	153	146	131	111	90	73	62	62	73	91	112	132	146	2724	113.5		10:46	153	*	*	*	*	4:56	95	17:30	61	*	*	*	*		
16	151	147	136	122	108	99	95	99	109	122	134	142	144	139	126	109	92	78	71	73	83	100	120	137	2736	114.0		0: 2	151	11:47	145	*	*	*	*	5:58	95	18:20	71	*	*	*	*
17	150	153	148	136	122	107	97	92	93	101	112	124	134	138	135	126	112	98	87	80	82	92	107	126	2752	114.7	U	0:53	153	13: 7	138	*	*	*	*	7:14	91	19:19	80	*	*	*	*
18	143	154	157	151	138	121	105	91	83	82	88	100	114	127	135	137	131	120	107	95	88	88	97	113	2765	115.2		1:49	157	14:40	137	*	*	*	*	8:37	82	20:27	87	*	*	*	*
19	131	149	161	164	156	141	120	99	81	70	67	73	87	105	123	137	142	139	128	115	101	92	92	100	2773	115.5		2:46	164	16: 5	142	*	*	*	*	9:49	66	21:36	91	*	*	*	*
20	117	138	158	171	173	163	143	117	91	68	53	49	57	75	99	124	142	151	148	136	120	105	94	92	2784	116.0		3:41	173	17:13	151	*	*	*	*	10:49	49	22:38	92	*	*	*	*
21	102	122	146	168	182	183	169	144	112	80	53	35	32	44	68	98	128	150	160	156	142	123	105	93	2795	116.5		4:34	184	18:10	160	*	*	*	*	11:43	31	23:34	91	*	*	*	*
22	92	105	128	155	179	194	192	174	142	105	68	38	19	18	35	65	101	135	159	168	161	144	122	102	2801	116.7		5:25	195	19: 1	168	*	*	*	*	12:33	16	*	*	*	*		
23	90	91	107	135	165	190	203	199	175	139	97	57	25	8	11	33	68	107	143	167	172	162	142	118	2804	116.8	F	6:15	204	19:49	173	*	*	*	*	0:25	88	13:21	7	*	*	*	*
24	97	86	91	111	141	173	198	209	201	173	133	90	49	17	4	12	38	76	117	152	172	173	159	137	2809	117.0		7: 5	209	20:34	175	*	*	*	*	1:14	86	14: 8	# 4	*	*	*	*
25	113	92	84	92	115	147	179	202	210	197	167	126	83	44	16	8	20	50	88	128	159	174	171	154	2819	117.5		7:54	# 210	21:19	175	*	*	*	*	2: 3	84	14:54	8	*	*	*	*
26	131	107	88	82	94	119	150	180	200	204	188	157	118	79	44	22	19	36	66	103	138	163	173	166	2827	117.8		8:42	205	22: 3	173	*	*	*	*	2:51	82	15:38	18	*	*	*	*
27	148	125	102	86	83	96	121	149	175	192	192	176	146	112	77	49	34	37	55	84	117	146	166	170	2838	118.3		9:32	194	22:47	170	*	*	*	*	3:40	82	16:22	33	*	*	*	*
28	161	142	120	99	86	85	98	120	145	166	179	177	161	136	107	80	59	51	57	76	101	129	152	165	2852	118.8		10:23	180	23:33	167	*	*	*	*	4:32	84	17: 5	51	*	*	*	*
29	166	155	137	117	98	87	88	99	117	137	154	163	161	148	128	106	86	73	69	77	94	115	137	155	2867	119.5		11:19	163	*	*	*	*	5:29	86	17:48	69	*	*	*	*		
30	164	162	151	135	116	99	89	88	96	110	126	139	147	146	138	124	109	95	87	86	94	108	125	142	2876	119.8	L	0:21	165	12:25	148	*	*	*	*	6:36	87	18:35	86	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	82132	114.1	25日7時54分	210	1	24日14時8分	4	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	156	163	160	150	134	116	100	89	86	90	101	114	126	135	137	133	124	114	105	100	99	105	117	131	2885	120.2		1:13	163	13:50	137	*	*	*	*	7:53	86	19:32	99	*	*	*	*
2	145	157	162	160	149	134	116	99	86	80	82	91	103	116	127	133	133	128	121	114	109	107	112	121	2885	120.2		2:11	163	15:28	134	*	*	*	*	9:14	80	20:44	107	*	*	*	*
3	134	148	159	164	161	150	133	113	94	79	72	73	82	96	112	126	135	137	134	127	119	113	110	114	2885	120.2		3:10	164	16:51	138	*	*	*	*	10:21	71	21:56	110	*	*	*	*
4	123	137	151	163	168	164	151	131	108	86	69	62	64	76	94	114	131	141	144	139	130	120	112	110	2888	120.3		4: 5	168	17:48	144	*	*	*	*	11:14	61	22:54	110	*	*	*	*
5	114	126	141	157	169	173	166	149	125	98	74	58	52	59	75	98	121	139	149	149	141	129	117	109	2888	120.3		4:53	173	18:28	150	*	*	*	*	11:57	52	23:40	107	*	*	*	*
6	108	115	130	148	165	177	177	166	144	115	86	62	47	46	58	80	107	132	149	155	151	139	124	111	2892	120.5		5:35	179	19: 3	155	*	*	*	*	12:35	45	*	*	*	*	*	*
7	104	106	118	137	157	175	184	179	162	134	103	73	50	40	45	64	91	120	144	157	158	148	133	116	2898	120.8		6:12	184	19:33	159	*	*	*	*	0:18	104	13: 9	39	*	*	*	*
8	104	100	107	124	146	168	184	188	177	154	122	89	59	41	37	50	75	105	134	155	162	157	142	124	2904	121.0	N	6:48	188	20: 3	162	*	*	*	*	0:53	100	13:42	37	*	*	*	*
9	108	98	99	111	132	157	178	190	188	170	142	108	75	49	37	42	62	91	122	149	163	163	152	134	2920	121.7		7:22	191	20:31	165	*	*	*	*	1:27	97	14:14	36	*	*	*	*
10	115	100	94	100	118	142	167	185	191	182	159	128	94	63	44	39	52	78	109	139	160	167	161	144	2931	122.1		7:56	191	21: 0	167	*	*	*	*	2: 0	94	14:44	39	*	*	*	*
11	124	106	94	93	105	127	151	174	187	187	172	145	113	82	56	44	48	68	97	127	153	168	167	155	2943	122.6		8:30	189	21:29	169	*	*	*	*	2:34	92	15:15	44	*	*	*	*
12	136	116	99	91	95	111	134	158	176	184	178	159	131	101	74	55	51	62	86	115	143	163	171	164	2953	123.0		9: 6	184	22: 1	171	*	*	*	*	3:11	91	15:46	50	*	*	*	*
13	148	128	109	95	91	99	117	139	160	174	177	167	145	119	93	71	60	63	79	104	132	155	169	170	2964	123.5		9:44	177	22:35	171	*	*	*	*	3:50	91	16:19	59	*	*	*	*
14	159	141	121	103	93	92	102	120	139	156	167	166	154	134	111	90	75	70	78	96	120	144	162	171	2964	123.5		10:29	168	23:14	172	*	*	*	*	4:34	91	16:54	70	*	*	*	*
15	168	154	135	116	100	92	92	102	118	135	149	157	155	145	128	110	94	84	83	93	110	132	152	166	2970	123.8		11:22	157	23:58	172	*	*	*	*	5:25	91	17:34	82	*	*	*	*
16	172	166	151	132	114	99	90	90	98	111	125	138	146	146	139	127	113	102	95	96	105	121	139	157	2972	123.8	U	12:34	147	*	*	*	*	6:31	89	18:25	94	*	*	*	*		
17	169	172	166	151	132	113	97	87	84	88	99	112	126	137	142	139	132	122	112	106	106	113	126	143	2974	123.9		0:51	172	14:10	142	*	*	*	*	7:53	84	19:33	105	*	*	*	*
18	159	171	175	169	155	135	114	94	80	73	74	84	99	116	132	142	145	141	132	122	114	111	116	128	2981	124.2		1:55	175	15:51	145	*	*	*	*	9:19	72	20:56	111	*	*	*	*
19	144	162	176	181	176	161	139	113	89	69	58	58	68	87	110	132	148	154	151	141	129	117	111	114	2988	124.5		3: 4	181	17: 9	154	*	*	*	*	10:32	57	22:13	111	*	*	*	*
20	126	145	166	183	191	186	169	142	112	81	57	42	42	56	80	109	137	157	165	160	147	130	115	107	3005	125.2		4:10	191	18: 5	165	*	*	*	*	11:32	40	23:18	106	*	*	*	*
21	109	123	146	171	192	202	197	176	144	107	72	44	28	30	49	79	114	147	168	174	165	148	127	109	3021	125.9		5:10	202	18:52	174	*	*	*	*	12:23	27	*	*	*	*	*	*
22	99	103	121	149	178	202	212	204	179	142	101	62	33	19	26	50	86	125	159	178	180	166	144	120	3038	126.6		6: 5	212	19:34	181	*	*	*	*	0:14	99	13:11	19	*	*	*	*
23	99	90	98	121	153	185	209	218	206	177	137	94	54	26	17	30	60	99	140	171	186	181	162	136	3049	127.0	F	6:56	218	20:14	186	*	*	*	*	1: 4	90	13:55	# 17	*	*	*	*
24	110	90	83	95	123	157	190	213	218	202	169	128	86	50	27	24	43	77	117	155	181	188	177	154	3057	127.4		7:45	# 219	20:53	188	*	*	*	*	1:51	83	14:36	23	*	*	*	*
25	127	100	82	80	96	125	160	191	210	211	191	158	119	81	50	35	40	63	97	135	167	186	186	170	3060	127.5		8:32	213	21:30	188	*	*	*	*	2:37	78	15:15	34	*	*	*	*
26	145	117	92	78	80	99	128	160	187	201	197	176	145	111	79	56	49	61	86	119	151	175	186	180	3058	127.4		9:18	201	22: 7	186	*	*	*	*	3:23	77	15:52	49	*	*	*	*
27	161	136	110	88	78	84	103	129	156	177	186	179	159	133	105	82	68	69	84	109	136	162	178	182	3054	127.3		10: 4	186	22:45	182	*	*	*	*	4: 9	78	16:27	67	*	*	*	*
28	172	152	128	105	88	82	88	106	128	149	164	168	161	144	124	104	90	84	90	105	127	148	167	176	3050	127.1		10:52	168	23:24	177	*	*	*	*	4:58	82	17: 0	84	*	*	*	*
29	175	164	145	124	104	91	86	92	106	123	138	149	152	146	134	121	108	101	100	108	122	138	154	166	3047	127.0		11:48	152	*	*	*	*	5:53	86	17:33	100	*	*	*	*		
30	172	169	157	141	123	106	94	90	93	102	115	127	135	139	136	130	123	116	113	114	121	131	143	155	3045	126.9	L	0: 8	172	13: 5	139	*	*	*	*	7: 3	90	18:13	113	*	*	*	*
31	163	167	164	155	140	124	108	96	90	90	96	105	116	125	132	134	132	129	125	123	123	127	134	143	3041	126.7		1: 4	167	15: 1	134	*	*	*	*	8:28	89	19:24	123	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	92210	123.9	24日 7時 45分	219	1	23日 13時 55分	17	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	153	161	165	163	155	142	125	109	95	85	83	87	97	109	121	131	137	138	136	132	128	126	127	132	3037	126.5		2:15	165	16:47	138	*	*	*	*	9:51	83	21:12	126	*	*	*	*
2	141	151	160	166	166	158	144	125	106	88	77	74	79	91	107	124	137	145	146	142	135	128	123	123	3036	126.5		3:28	167	17:41	146	*	*	*	*	10:52	74	22:31	123	*	*	*	*
3	129	139	152	164	172	171	162	144	121	98	78	67	65	74	91	112	132	147	153	152	144	133	123	117	3040	126.7		4:28	173	18:15	154	*	*	*	*	11:38	65	23:23	117	*	*	*	*
4	118	127	141	158	172	180	177	163	140	113	87	66	57	60	75	98	123	144	158	160	153	140	126	115	3051	127.1		5:16	180	18:44	160	*	*	*	*	12:16	56	*	*	*	*	*	*
5	110	114	128	147	167	182	187	180	160	132	101	73	55	50	60	82	110	137	158	166	162	149	132	116	3058	127.4		5:56	187	19:10	166	*	*	*	*	0: 2	110	12:49	50	*	*	*	*
6	105	104	114	133	156	178	192	192	178	151	119	87	61	47	50	68	96	127	154	169	171	159	141	121	3073	128.0		6:32	194	19:35	172	*	*	*	*	0:37	103	13:20	46	*	*	*	*
7	104	96	101	117	142	168	189	198	192	170	139	104	73	51	46	57	83	115	146	169	177	170	152	129	3088	128.7	N	7: 7	198	20: 0	177	*	*	*	*	1:10	96	13:50	45	*	*	*	*
8	108	93	90	102	124	152	178	196	199	185	158	124	90	62	48	51	72	103	136	164	180	179	164	141	3099	129.1		7:41	200	20:26	181	*	*	*	*	1:44	90	14:19	47	*	*	*	*
9	117	96	85	89	106	133	162	185	198	193	173	142	109	78	57	52	64	92	125	156	178	185	175	154	3104	129.3		8:15	198	20:54	185	*	*	*	*	2:17	85	14:48	51	*	*	*	*
10	128	104	87	81	91	113	141	168	187	193	182	158	128	97	72	59	63	83	113	145	171	186	184	167	3101	129.2		8:51	193	21:23	187	*	*	*	*	2:53	81	15:17	58	*	*	*	*
11	143	117	94	81	81	95	119	146	170	184	184	169	144	116	90	73	68	79	103	133	161	181	187	178	3096	129.0		9:30	186	21:55	187	*	*	*	*	3:30	79	15:48	68	*	*	*	*
12	158	132	107	88	79	83	100	123	147	165	175	171	155	133	110	90	80	82	98	122	149	171	184	184	3086	128.6		10:13	175	22:31	186	*	*	*	*	4:11	78	16:21	79	*	*	*	*
13	171	149	124	101	85	79	86	101	122	141	156	162	158	144	127	109	97	92	98	115	136	158	175	183	3069	127.9		11: 5	162	23:12	183	*	*	*	*	4:59	79	16:57	92	*	*	*	*
14	179	165	143	120	100	86	81	86	99	115	131	143	149	147	139	127	116	108	106	113	126	144	161	174	3058	127.4	U	12:15	150	*	*	*	*	5:59	81	17:43	106	*	*	*	*		
15	180	175	162	142	121	102	88	81	82	90	103	117	130	139	142	140	133	126	120	118	122	131	145	160	3049	127.0		0: 5	180	13:58	142	*	*	*	*	7:21	81	18:53	118	*	*	*	*
16	171	178	175	165	147	127	106	89	78	74	78	88	104	120	135	144	146	143	136	129	124	123	129	141	3050	127.1		1:16	178	15:52	146	*	*	*	*	8:59	74	20:35	123	*	*	*	*
17	155	169	179	180	172	156	134	110	87	70	62	63	75	93	116	137	151	157	154	145	133	123	118	122	3061	127.5		2:41	181	17: 6	157	*	*	*	*	10:20	61	22: 6	118	*	*	*	*
18	134	151	170	184	190	183	166	140	110	82	60	48	50	65	90	119	146	163	168	162	148	130	115	108	3082	128.4		3:59	190	17:54	168	*	*	*	*	11:21	47	23:12	107	*	*	*	*
19	111	126	149	173	193	201	194	173	142	107	74	49	37	43	64	95	130	159	176	177	165	144	122	103	3107	129.5		5: 4	201	18:33	179	*	*	*	*	12:11	37	*	*	*	*	*	*
20	94	101	121	150	179	202	211	201	175	139	100	65	40	31	43	71	108	145	175	187	181	162	136	109	3126	130.3		5:59	211	19:10	188	*	*	*	*	0: 6	94	12:55	# 31	*	*	*	*
21	89	82	93	119	153	186	210	216	202	171	132	92	57	35	34	53	86	126	163	188	193	179	153	123	3135	130.6	F	6:48	# 217	19:45	194	*	*	*	*	0:53	82	13:34	32	*	*	*	*
22	95	75	73	90	121	158	191	213	214	195	161	122	84	53	39	45	71	108	147	179	196	192	171	141	3134	130.6		7:34	216	20:19	197	*	*	*	*	1:37	72	14:11	38	*	*	*	*
23	109	82	66	70	92	126	162	193	209	204	181	148	112	78	55	50	65	94	130	165	189	197	185	159	3121	130.0		8:18	209	20:52	197	*	*	*	*	2:20	65	14:46	50	*	*	*	*
24	128	97	73	63	72	98	131	164	188	198	188	165	134	103	78	64	68	88	118	150	177	193	191	173	3102	129.3		9: 0	198	21:24	194	*	*	*	*	3: 1	63	15:18	63	*	*	*	*
25	146	116	88	69	66	79	105	134	161	179	182	170	148	122	99	83	79	89	111	138	164	182	189	180	3079	128.3		9:41	183	21:56	189	*	*	*	*	3:42	65	15:47	78	*	*	*	*
26	160	134	107	84	72	73	88	110	134	154	165	164	152	134	116	100	93	96	110	130	152	170	180	180	3058	127.4		10:24	166	22:28	182	*	*	*	*	4:24	71	16:13	93	*	*	*	*
27	168	149	125	103	86	78	82	94	112	130	144	151	148	139	126	114	107	106	113	126	142	157	169	173	3042	126.8		11:12	151	23: 3	173	*	*	*	*	5:10	78	16:38	105	*	*	*	*
28	170	158	141	121	103	90	85	88	97	110	123	133	138	137	132	125	119	116	118	125	135	146	156	163	3029	126.2	L	12:19	138	23:50	165	*	*	*	*	6: 8	85	17: 5	116	*	*	*	*
29	165	161	151	138	122	107	96	90	90	96	104	114	123	129	132	131	129	127	126	127	131	137	144	151	3021	125.9		14:19	132	*	*	*	*	7:29	89	17:56	126	*	*	*	*		
30	156	159	157	150	139	126	111	99	91	87	90	97	106	117	126	133	136	136	134	132	130	130	133	138	3013	125.5		1: 7	159	16:29	137	*	*	*	*	9: 4	87	20:32	130	*	*	*	*
31	145	152	157	158	154	144	130	113	98	86	80	81	90	102	117	131	140	145	144	139	133	127	124	125	3015	125.6		2:47	158	17:18	145	*	*	*	*	10:18	80	22:14	124	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	95220	128.0	21日 6時 48分	217	1	20日 12時 55分	31	1



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	131	141	152	161	164	161	149	131	111	91	77	71	74	87	104	124	141	151	153	148	138	127	118	114	3019	125.8		4: 3	164	17:47	153	*	*	*	*	11: 8	71	23: 7	114	*	*	*	*
2	117	127	142	157	169	173	167	151	128	103	81	66	63	72	90	114	136	154	161	158	147	132	117	106	3031	126.3		4:56	173	18:12	161	*	*	*	*	11:47	63	23:45	104	*	*	*	*
3	104	112	127	148	167	180	181	170	148	119	91	69	57	60	76	101	129	153	167	168	157	140	120	103	3047	127.0		5:38	182	18:35	169	*	*	*	*	12:20	56	*	*	*	*	*	*
4	94	96	110	133	158	179	189	185	167	139	107	78	58	52	63	87	118	148	169	176	169	150	127	104	3056	127.3		6:15	190	18:58	176	*	*	*	*	0:19	93	12:50	52	*	*	*	*
5	88	83	92	114	142	170	189	195	183	158	126	93	66	51	55	75	106	139	167	182	180	163	138	111	3066	127.8	N	6:50	195	19:23	183	*	*	*	*	0:51	83	13:19	51	*	*	*	*
6	88	74	76	93	122	153	180	196	194	176	145	112	80	58	52	65	94	128	161	183	189	177	152	122	3070	127.9		7:25	198	19:49	189	*	*	*	*	1:24	73	13:48	52	*	*	*	*
7	94	72	65	74	99	131	163	187	196	187	163	131	98	71	57	61	83	116	150	178	193	188	167	137	3061	127.5		8: 1	196	20:16	193	*	*	*	*	1:58	65	14:18	56	*	*	*	*
8	106	79	61	60	77	106	139	169	188	190	175	149	118	89	69	63	76	104	137	168	190	195	181	154	3043	126.8		8:38	192	20:46	195	*	*	*	*	2:34	59	14:48	63	*	*	*	*
9	122	92	68	56	62	83	113	144	169	182	179	161	135	109	86	74	77	96	125	155	180	193	190	170	3021	125.9		9:19	183	21:19	194	*	*	*	*	3:11	56	15:20	73	*	*	*	*
10	141	110	82	63	57	67	89	117	143	163	171	165	148	126	105	90	85	93	114	141	166	184	190	181	2991	124.6		10: 4	171	21:55	190	*	*	*	*	3:52	57	15:53	85	*	*	*	*
11	159	131	102	78	63	61	72	92	116	137	152	158	152	138	122	108	99	99	110	129	150	169	181	183	2961	123.4		10:58	158	22:37	184	*	*	*	*	4:39	60	16:30	98	*	*	*	*
12	172	151	126	101	81	69	67	76	91	109	126	139	145	143	135	125	116	111	112	121	135	152	166	175	2944	122.7		12:11	145	23:32	176	*	*	*	*	5:39	66	17:18	110	*	*	*	*
13	175	166	148	127	106	88	75	71	75	85	99	114	128	137	140	137	132	126	121	120	125	134	146	158	2933	122.2	U	14: 0	140	*	*	*	*	7: 2	71	18:41	120	*	*	*	*		
14	167	170	165	152	134	114	96	80	71	69	75	87	103	121	135	144	145	142	135	127	121	120	126	136	2935	122.3		0:53	170	15:47	145	*	*	*	*	8:43	69	20:39	120	*	*	*	*
15	149	161	169	169	161	144	124	102	81	66	60	65	78	98	121	141	153	156	151	139	126	114	109	112	2949	122.9		2:32	170	16:48	156	*	*	*	*	10: 6	60	22: 7	109	*	*	*	*
16	124	141	159	173	178	172	155	130	103	78	59	51	57	75	101	129	153	166	166	155	137	117	100	93	2972	123.8		3:56	178	17:30	168	*	*	*	*	11: 5	51	23: 8	93	*	*	*	*
17	98	114	137	162	182	189	182	161	132	100	71	51	45	56	80	112	144	168	178	172	153	128	103	83	3001	125.0		5: 1	189	18: 5	178	*	*	*	*	11:51	45	23:57	76	*	*	*	*
18	76	85	108	138	168	190	197	186	161	128	93	64	45	45	62	93	129	162	183	185	171	144	114	85	3012	125.5		5:53	197	18:38	187	*	*	*	*	12:32	#43	*	*	*	*	*	*
19	66	63	78	107	143	175	197	200	184	155	120	85	58	45	53	77	112	149	179	192	186	163	131	97	3015	125.6	F	6:40	#201	19:10	193	*	*	*	*	0:40	62	13: 9	45	*	*	*	*
20	68	52	55	77	112	149	181	199	196	175	144	109	78	57	53	68	98	134	168	190	194	179	149	114	2999	125.0		7:23	200	19:42	195	*	*	*	*	1:21	51	13:42	52	*	*	*	*
21	80	54	44	55	82	119	155	183	194	185	161	131	100	74	61	66	88	120	154	181	194	189	166	133	2969	123.7		8: 3	194	20:13	195	*	*	*	*	2: 0	44	14:14	61	*	*	*	*
22	98	67	47	44	61	91	126	158	179	183	170	146	118	93	76	72	85	110	140	168	187	190	177	150	2936	122.3		8:43	184	20:42	191	*	*	*	*	2:38	#43	14:43	72	*	*	*	*
23	117	85	59	47	51	71	101	132	157	170	168	153	131	109	91	83	87	105	130	155	175	185	161	105	2903	121.0		9:22	171	21:11	185	*	*	*	*	3:15	46	15:10	82	*	*	*	*
24	134	104	77	58	52	62	83	108	133	151	158	152	138	121	105	94	94	104	122	143	162	174	176	166	2871	119.6		10: 1	158	21:40	177	*	*	*	*	3:52	52	15:34	93	*	*	*	*
25	146	121	96	75	63	62	73	91	112	131	142	145	139	128	115	106	102	106	117	133	149	161	167	164	2844	118.5		10:45	145	22:11	167	*	*	*	*	4:32	61	15:59	102	*	*	*	*
26	153	135	114	94	78	70	72	82	96	112	125	133	134	130	123	116	111	111	117	126	137	148	155	157	2829	117.9		11:42	134	22:50	157	*	*	*	*	5:19	70	16:28	111	*	*	*	*
27	153	143	129	112	96	84	78	79	85	96	107	118	125	128	127	124	121	119	119	123	128	135	141	146	2816	117.3	L	13:18	128	23:56	148	*	*	*	*	6:24	78	17:19	119	*	*	*	*
28	148	145	139	128	115	102	91	83	81	84	92	102	112	121	127	130	130	128	125	123	122	123	127	132	2810	117.1		15:25	131	*	*	*	*	7:56	81	19:52	122	*	*	*	*		
29	138	142	143	141	133	121	107	94	84	78	79	86	97	111	123	133	138	138	133	127	120	115	114	117	2812	117.2		1:53	143	16:28	138	*	*	*	*	9:22	78	21:50	114	*	*	*	*
30	124	133	142	147	147	140	127	110	93	79	72	73	82	98	116	132	143	147	144	134	122	111	103	102	2821	117.5		3:29	148	17: 1	147	*	*	*	*	10:22	71	22:44	102	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	88737	123.2	19日6時40分	201	1	22日2時38分	43	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 石垣

緯度: 24 °20 N

経度: 124 °10 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 107.0(cm)

2013 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	107	119	134	147	155	155	146	129	107	86	71	65	69	84	105	127	145	155	154	145	129	111	97	89	2831	118.0		4:30	157	17:27	156	*	*	*	*	11: 5	65	23:22	88	*	*	*	*
2	90	101	119	140	157	166	163	148	125	100	77	62	60	71	92	119	143	160	165	157	139	117	95	79	2845	118.5		5:16	166	17:51	165	*	*	*	*	11:41	59	23:56	74	*	*	*	*
3	74	81	100	125	150	169	175	166	145	118	89	67	55	60	79	107	137	162	173	170	152	127	99	76	2856	119.0		5:55	175	18:16	174	*	*	*	*	12:14	55	*	*	*	*	*	*
4	61	62	77	104	135	162	179	179	164	138	107	78	59	54	67	94	127	158	178	182	168	141	110	79	2863	119.3		6:32	181	18:42	182	*	*	*	*	0:29	60	12:45	54	*	*	*	*
5	56	47	55	79	112	146	172	185	178	157	127	95	69	55	60	82	114	149	176	189	183	159	126	91	2862	119.3	N	7:10	185	19:11	189	*	*	*	*	1: 3	47	13:17	55	*	*	*	*
6	60	40	37	54	84	121	155	178	184	172	146	115	86	65	59	72	100	135	167	189	193	176	145	108	2841	118.4		7:49	185	19:41	194	*	*	*	*	1:38	36	13:49	58	*	*	*	*
7	73	44	30	35	58	92	129	160	178	178	161	134	106	81	66	69	89	120	153	180	194	189	165	130	2814	117.3		8:29	180	20:14	# 195	*	*	*	*	2:16	29	14:23	65	*	*	*	*
8	93	59	35	27	38	65	99	133	159	172	167	148	124	100	81	74	83	107	137	166	186	192	179	152	2776	115.7		9:13	172	20:50	192	*	*	*	*	2:55	27	14:58	74	*	*	*	*
9	117	82	52	33	31	45	72	103	132	153	161	154	138	118	99	87	86	98	121	147	170	183	183	168	2733	113.9		10: 1	161	21:29	185	*	*	*	*	3:39	30	15:35	84	*	*	*	*
10	140	108	77	53	39	39	54	77	103	126	143	149	143	131	116	103	96	98	110	129	150	166	175	172	2697	112.4		10:59	149	22:16	175	*	*	*	*	4:28	37	16:18	95	*	*	*	*
11	157	133	105	80	59	48	49	60	78	98	118	132	139	137	129	119	110	105	107	116	130	145	157	164	2675	111.5		12:14	139	23:17	164	*	*	*	*	5:27	47	17:17	105	*	*	*	*
12	161	150	131	109	88	70	59	56	63	75	92	109	125	134	136	133	126	118	112	110	113	122	133	144	2669	111.2	U	13:51	136	*	*	*	*	6:46	56	18:53	110	*	*	*	*		
13	152	154	148	135	117	98	80	67	60	62	71	86	104	122	136	142	140	133	123	112	105	103	108	119	2677	111.5		0:45	155	15:17	142	*	*	*	*	8:19	60	20:43	103	*	*	*	*
14	132	145	152	152	143	127	108	88	71	60	59	67	83	105	127	144	151	148	138	122	106	93	88	92	2701	112.5		2:28	153	16:13	151	*	*	*	*	9:39	58	22: 2	88	*	*	*	*
15	105	123	141	155	159	152	136	115	91	70	57	56	66	87	113	138	156	161	154	137	115	93	76	70	2726	113.6		3:52	159	16:55	161	*	*	*	*	10:38	55	22:58	70	*	*	*	*
16	77	94	119	143	161	167	159	141	116	89	67	55	56	71	97	126	153	169	169	154	130	102	75	57	2747	114.5		4:55	167	17:31	171	*	*	*	*	11:25	53	23:44	53	*	*	*	*
17	54	65	90	120	149	168	173	162	140	112	84	63	54	61	82	112	144	168	178	171	148	117	85	57	2757	114.9		5:47	173	18: 4	179	*	*	*	*	12: 5	54	*	*	*	*	*	*
18	41	42	61	91	125	156	174	174	159	134	105	78	60	57	71	98	130	161	180	182	165	136	101	66	2747	114.5		6:32	176	18:36	184	*	*	*	*	0:26	39	12:40	56	*	*	*	*
19	40	29	37	63	97	133	162	175	170	150	124	96	73	62	66	87	117	148	174	185	178	154	119	83	2722	113.4	F	7:13	175	19: 7	186	*	*	*	*	1: 4	29	13:13	61	*	*	*	*
20	50	28	24	40	70	107	141	164	171	161	139	113	89	71	68	80	105	135	163	181	183	167	138	102	2690	112.1		7:52	171	19:37	185	*	*	*	*	1:41	23	13:44	67	*	*	*	*
21	66	38	23	28	49	82	116	146	162	162	148	126	103	84	74	78	96	122	150	171	181	174	152	120	2651	110.5		8:30	164	20: 7	181	*	*	*	*	2:17	# 22	14:13	74	*	*	*	*
22	85	54	32	26	37	62	93	124	146	156	150	135	114	96	83	81	92	112	136	158	172	173	160	135	2612	108.8		9: 7	156	20:35	175	*	*	*	*	2:51	25	14:40	80	*	*	*	*
23	104	73	47	33	34	50	75	103	128	143	146	138	123	106	93	87	91	105	124	145	160	167	161	145	2581	107.5		9:44	147	21: 5	167	*	*	*	*	3:26	32	15: 7	86	*	*	*	*
24	120	92	66	47	40	46	63	86	109	128	137	136	128	115	102	94	93	101	115	131	146	156	157	148	2556	106.5		10:25	138	21:36	158	*	*	*	*	4: 3	40	15:36	93	*	*	*	*
25	131	109	85	65	52	50	58	73	92	111	124	130	128	121	112	103	99	101	109	120	132	142	147	145	2539	105.8		11:14	130	22:14	147	*	*	*	*	4:43	49	16:13	99	*	*	*	*
26	136	121	103	84	69	60	60	67	80	95	110	120	125	124	119	113	108	105	106	112	119	127	134	137	2534	105.6		12:20	125	23:10	137	*	*	*	*	5:34	59	17: 9	105	*	*	*	*
27	135	128	117	102	88	75	68	67	72	82	94	107	117	123	125	122	118	112	109	107	109	112	118	123	2530	105.4	L	13:50	125	*	*	*	*	6:41	66	19: 1	107	*	*	*	*		
28	128	128	125	118	106	94	82	73	70	72	81	93	107	119	127	130	128	123	115	107	102	100	101	107	2536	105.7		0:45	129	15: 7	130	*	*	*	*	8: 3	70	21: 4	100	*	*	*	*
29	115	122	128	128	123	113	99	85	74	69	71	80	94	110	125	135	138	134	125	112	100	90	86	88	2544	106.0		2:36	129	15:55	138	*	*	*	*	9:15	68	22: 8	86	*	*	*	*
30	97	110	123	132	135	130	118	102	85	71	65	68	81	99	119	136	146	146	137	121	103	85	74	70	2553	106.4		3:54	135	16:30	147	*	*	*	*	10:10	65	22:52	70	*	*	*	*
31	76	91	110	128	141	144	137	121	101	81	66	61	69	86	110	133	151	157	151	134	111	87	66	54	2566	106.9		4:49	144	17: 1	157	*	*	*	*	10:55	61	23:29	53	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	83431	112.1	7 日 20 時 14 分	195	1	21 日 2 時 17 分	22	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	55	67	89	115	138	152	153	141	120	96	74	61	60	73	97	125	150	165	166	151	126	96	67	45	2582	107.6		5:34	154	17:31	167	*	*	*	*	11:33	58	*	*	*	*	*	*
2	36	43	63	93	124	149	161	157	140	115	89	68	57	63	83	113	144	167	177	169	145	112	77	46	2591	108.0		6:16	162	18: 3	177	*	*	*	*	0: 6	36	12:10	57	*	*	*	*
3	25	21	36	64	99	133	158	166	157	136	108	82	63	58	71	98	131	161	181	183	166	134	95	57	2583	107.6	N	6:58	167	18:37	185	*	*	*	*	0:43	21	12:47	58	*	*	*	*
4	27	10	13	35	69	108	142	164	167	153	128	101	76	62	64	83	114	148	175	189	183	158	120	79	2568	107.0		7:40	168	19:13	# 190	*	*	*	*	1:22	8	13:24	60	*	*	*	*
5	41	13	1	11	39	76	115	147	164	162	145	120	95	74	65	73	97	130	161	183	190	177	146	106	2531	105.5		8:24	165	19:51	# 190	*	*	*	*	2: 2	1	14: 3	65	*	*	*	*
6	66	30	6	1	16	46	83	119	147	159	154	136	113	91	75	72	85	110	140	167	184	185	166	134	2485	103.5		9:11	159	20:32	187	*	*	*	*	2:45	#0	14:43	71	*	*	*	*
7	95	58	26	8	8	25	54	88	120	143	151	145	128	109	91	79	80	95	119	145	166	178	174	155	2440	101.7		10: 1	151	21:17	178	*	*	*	*	3:31	5	15:27	78	*	*	*	*
8	124	89	56	30	16	19	36	62	91	118	137	143	137	124	108	94	86	88	101	121	142	158	166	161	2407	100.3		10:58	143	22: 8	166	*	*	*	*	4:21	15	16:18	85	*	*	*	*
9	144	117	88	61	40	29	32	46	68	92	115	130	136	133	123	110	98	91	92	101	116	132	146	152	2392	99.7		12: 4	136	23:12	152	*	*	*	*	5:18	29	17:23	90	*	*	*	*
10	149	136	115	92	70	52	43	44	54	72	92	112	127	134	133	125	114	102	93	91	95	105	118	131	2399	100.0	U	13:19	135	*	*	*	*	6:24	42	18:52	91	*	*	*	*		
11	139	140	132	117	99	80	65	55	53	60	74	92	112	128	137	137	130	117	103	90	83	83	90	103	2419	100.8		0:36	140	14:30	138	*	*	*	*	7:41	53	20:29	82	*	*	*	*
12	117	129	135	132	122	108	91	74	63	59	64	77	95	116	134	143	143	134	118	99	82	70	68	74	2447	102.0		2:14	135	15:28	145	*	*	*	*	8:57	59	21:46	67	*	*	*	*
13	88	106	123	134	136	129	115	98	80	67	62	67	81	102	124	143	152	149	135	114	90	68	54	51	2468	102.8		3:41	137	16:15	152	*	*	*	*	10: 1	62	22:44	51	*	*	*	*
14	60	78	101	123	138	142	134	119	100	81	68	63	71	88	112	136	154	160	152	132	105	77	52	38	2484	103.5		4:49	142	16:55	160	*	*	*	*	10:52	63	23:31	36	*	*	*	*
15	37	51	75	102	127	143	146	137	119	99	79	67	66	77	99	125	149	164	165	150	123	91	60	35	2486	103.6		5:42	147	17:32	166	*	*	*	*	11:35	65	*	*	*	*	*	*
16	24	28	48	77	108	134	148	148	135	115	94	76	66	70	87	112	139	161	171	164	142	110	75	43	2475	103.1		6:27	150	18: 6	171	*	*	*	*	0:12	23	12:13	66	*	*	*	*
17	21	15	26	52	84	117	141	151	145	129	108	87	72	68	78	100	126	152	169	172	157	129	93	58	2450	102.1		7: 7	151	18:39	173	*	*	*	*	0:50	14	12:48	68	*	*	*	*
18	28	11	12	31	61	95	126	146	149	139	120	99	81	71	73	89	113	140	162	172	167	145	112	76	2418	100.8	F	7:45	150	19:11	172	*	*	*	*	1:26	9	13:19	70	*	*	*	*
19	42	17	8	17	41	74	107	133	146	144	130	110	91	77	72	81	101	126	150	166	169	156	130	96	2384	99.3		8:20	147	19:42	170	*	*	*	*	2: 0	8	13:50	72	*	*	*	*
20	61	31	13	12	28	55	87	117	137	143	136	120	101	84	75	78	92	113	137	156	165	161	142	113	2357	98.2		8:55	143	20:12	166	*	*	*	*	2:34	10	14:19	75	*	*	*	*
21	80	49	25	15	21	42	70	99	124	137	137	126	110	93	81	78	85	102	123	143	156	159	149	127	2331	97.1		9:30	138	20:43	159	*	*	*	*	3: 7	15	14:50	78	*	*	*	*
22	98	68	42	26	23	34	56	83	108	126	134	129	118	103	89	82	83	93	110	128	143	151	149	135	2311	96.3		10: 6	134	21:17	152	*	*	*	*	3:41	22	15:23	81	*	*	*	*
23	113	87	61	41	31	34	48	70	93	114	126	129	123	112	99	89	85	89	99	114	128	138	142	136	2301	95.9		10:46	129	21:54	142	*	*	*	*	4:17	31	16: 2	85	*	*	*	*
24	122	102	80	59	45	40	46	60	80	100	116	125	125	119	109	99	91	89	93	101	112	123	130	131	2297	95.7		11:33	126	22:41	132	*	*	*	*	4:57	40	16:54	89	*	*	*	*
25	125	113	96	78	62	52	50	56	70	87	104	117	124	124	119	110	101	94	90	92	98	106	114	120	2302	95.9		12:30	125	23:49	121	*	*	*	*	5:45	50	18: 9	90	*	*	*	*
26	121	117	108	95	81	68	60	58	64	76	91	106	119	126	126	121	112	102	93	88	86	89	95	103	2305	96.0	L	13:33	127	*	*	*	*	6:43	58	19:50	86	*	*	*	*		
27	110	115	114	109	99	87	75	66	64	68	79	94	110	123	131	131	125	114	101	88	79	74	76	82	2314	96.4		1:25	115	14:33	132	*	*	*	*	7:53	64	21:15	74	*	*	*	*
28	93	104	113	117	114	105	93	80	70	66	70	82	98	116	131	139	138	129	113	95	78	64	58	60	2326	96.9		3: 3	117	15:23	140	*	*	*	*	9: 1	66	22:14	57	*	*	*	*
29	70	86	103	117	124	122	112	98	83	71	66	71	85	105	126	143	150	145	130	108	84	61	45	39	2344	97.7		4:17	124	16: 7	150	*	*	*	*	10: 0	66	23: 1	39	*	*	*	*
30	45	61	83	106	125	133	130	118	101	83	69	65	73	91	116	139	156	160	150	128	99	68	42	24	2365	98.5		5:14	134	16:48	161	*	*	*	*	10:51	65	23:44	20	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	72562	100.8	5日 19時 51分	190	2	6日 2時 45分	0	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2013 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	21	32	55	85	113	134	142	137	121	100	80	66	65	77	101	129	154	169	169	152	122	86	51	22	2383	99.3		6:4	142	17:29	171	*	*	*	*	11:37	64	*	*	*	*	*	*
2	5	6	25	55	90	122	144	149	139	120	97	76	64	66	84	112	143	168	180	174	149	113	72	34	2387	99.5		6:50	149	18:10	180	*	*	*	*	0:27	4	12:21	63	*	*	*	*
3	4	-9	-2	23	59	97	131	150	152	138	116	92	71	62	70	93	124	156	179	186	174	143	102	59	2370	98.8	N	7:35	153	18:53	186	*	*	*	*	1:10	-9	13:5	62	*	*	*	*
4	20	-8	-16	-3	27	66	105	137	153	150	134	110	86	68	63	75	102	134	164	184	187	169	134	91	2332	97.2		8:21	154	19:37	# 188	*	*	*	*	1:54	-16	13:49	63	*	*	*	*
5	48	11	-12	-15	2	35	74	112	141	152	146	128	104	82	67	66	82	109	141	168	183	181	160	124	2289	95.4		9:7	152	20:24	185	*	*	*	*	2:39	# -17	14:34	64	*	*	*	*
6	83	42	9	-9	-7	14	46	84	118	141	148	139	121	99	80	68	70	87	113	141	164	176	170	148	2245	93.5		9:54	148	21:12	176	*	*	*	*	3:25	-10	15:22	67	*	*	*	*
7	114	77	42	14	2	7	28	59	92	121	139	143	133	116	96	79	70	73	89	112	136	155	163	156	2216	92.3		10:44	143	22:4	163	*	*	*	*	4:12	1	16:15	70	*	*	*	*
8	136	107	75	46	25	17	24	44	71	99	123	137	138	129	113	96	80	72	75	88	106	125	141	147	2214	92.3		11:37	139	23:4	147	*	*	*	*	5:1	17	17:16	72	*	*	*	*
9	141	125	102	77	55	39	35	42	59	81	104	124	135	136	127	113	97	82	73	73	81	95	111	124	2231	93.0		12:34	137	*	*	*	*	5:53	34	18:30	72	*	*	*	*		
10	131	129	118	101	83	66	54	51	57	70	88	108	125	135	136	128	114	98	82	71	67	71	82	95	2260	94.2	U	0:16	131	13:35	137	*	*	*	*	6:52	51	19:56	67	*	*	*	*
11	109	118	120	114	103	90	77	67	64	68	78	94	112	128	138	139	130	116	97	79	64	57	58	67	2287	95.3		1:45	120	14:35	139	*	*	*	*	8:0	64	21:20	56	*	*	*	*
12	81	97	110	116	115	109	98	86	77	72	74	84	99	116	133	142	143	133	116	94	72	54	44	45	2310	96.3		3:23	117	15:31	144	*	*	*	*	9:12	72	22:27	43	*	*	*	*
13	55	71	90	107	118	120	114	104	92	81	75	77	88	104	123	139	148	147	133	112	86	61	41	31	2317	96.5		4:43	120	16:20	149	*	*	*	*	10:15	75	23:19	30	*	*	*	*
14	33	47	67	91	111	123	125	118	106	93	81	76	79	92	111	131	147	154	149	131	104	75	47	27	2318	96.6		5:42	125	17:4	154	*	*	*	*	11:7	76	*	*	*	*		
15	19	26	44	70	97	118	129	129	119	105	90	78	75	82	98	119	140	155	158	147	123	93	60	32	2306	96.1		6:27	130	17:43	159	*	*	*	*	0:2	19	11:50	74	*	*	*	*
16	15	12	25	49	78	106	126	134	129	116	99	84	74	74	86	106	130	150	162	159	141	112	78	45	2290	95.4		7:4	134	18:20	162	*	*	*	*	0:40	11	12:28	73	*	*	*	*
17	19	6	10	30	59	90	117	133	136	126	109	91	77	71	77	94	117	141	158	164	155	130	97	62	2269	94.5	F	7:39	136	18:54	164	*	*	*	*	1:15	6	13:2	71	*	*	*	*
18	30	9	4	15	41	73	104	127	137	133	119	100	83	72	71	83	104	128	150	163	162	145	116	81	2250	93.8		8:11	137	19:26	165	*	*	*	*	1:48	3	13:34	70	*	*	*	*
19	47	19	5	8	26	56	88	116	134	136	127	109	91	76	69	74	91	114	138	156	163	155	132	100	2230	92.9		8:42	137	19:58	163	*	*	*	*	2:20	4	14:5	69	*	*	*	*
20	66	35	13	7	18	42	73	103	126	136	132	118	100	82	71	70	80	100	123	144	157	157	143	117	2213	92.2		9:12	136	20:31	159	*	*	*	*	2:51	7	14:37	69	*	*	*	*
21	85	53	27	14	16	33	60	90	116	132	135	126	109	92	77	70	73	87	108	129	146	153	147	128	2206	91.9		9:43	135	21:4	153	*	*	*	*	3:22	12	15:11	70	*	*	*	*
22	102	72	45	26	20	29	50	77	104	124	134	131	119	102	86	74	71	78	94	113	130	142	144	134	2201	91.7		10:15	134	21:40	144	*	*	*	*	3:54	20	15:49	71	*	*	*	*
23	114	89	63	42	30	31	44	66	91	114	129	133	126	113	97	83	74	74	82	97	113	126	134	132	2197	91.5		10:51	133	22:21	134	*	*	*	*	4:27	29	16:32	73	*	*	*	*
24	121	102	80	60	45	39	44	59	80	102	121	131	131	123	109	94	82	75	75	83	95	107	118	123	2199	91.6		11:31	132	23:12	123	*	*	*	*	5:2	39	17:27	74	*	*	*	*
25	121	110	95	77	62	52	50	57	72	91	110	124	132	130	121	107	93	81	74	73	78	87	98	107	2202	91.8	L	12:18	132	*	*	*	*	5:44	50	18:38	73	*	*	*	*		
26	112	112	105	93	80	69	61	61	68	81	98	114	127	134	131	122	108	93	79	70	66	68	75	86	2213	92.2		0:23	113	13:13	134	*	*	*	*	6:36	60	20:6	66	*	*	*	*
27	96	104	107	105	97	87	78	71	69	75	86	102	118	132	138	135	125	109	91	74	61	53	53	60	2226	92.8		2:2	107	14:13	138	*	*	*	*	7:44	69	21:29	52	*	*	*	*
28	73	87	100	109	110	105	96	86	78	74	78	89	106	123	138	145	142	130	110	87	65	47	36	36	2250	93.8		3:43	110	15:14	145	*	*	*	*	9:1	74	22:33	35	*	*	*	*
29	45	62	82	101	115	119	115	105	92	81	75	78	91	110	130	147	155	151	135	110	81	52	30	17	2279	95.0		4:59	119	16:10	156	*	*	*	*	10:11	75	23:27	16	*	*	*	*
30	18	31	55	82	107	124	130	124	110	94	80	72	76	92	115	140	159	167	160	138	107	71	38	12	2302	95.9		5:56	130	17:3	167	*	*	*	*	11:10	72	*	*	*	*		
31	0	4	24	54	88	118	136	140	130	112	91	74	67	73	93	121	149	171	178	167	139	101	61	23	2314	96.4		6:43	140	17:55	178	*	*	*	*	0:15	-1	12:4	67	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70306	94.5	4日 19時 37分	188	1	5日 2時 39分	-17	1