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)　　2015 年 1 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	48	66	86	104	115	118	113	103	92	82	77	79	89	106	125	141	150	148	134	112	85	58	36	25	2292	95.5		4:49	118	16:18	151	*	*	*	*	10:12	76	23:23	24	*	*	*	*
2	26	40	61	86	108	121	125	119	107	94	81	75	78	91	110	131	149	157	152	134	108	76	46	24	2299	95.8		5:49	125	17: 9	157	*	*	*	*	11:12	75	*	*	*	*	*	*
3	13	18	36	63	91	115	129	130	121	107	91	78	73	79	95	117	140	157	163	153	130	98	64	33	2294	95.6		6:35	131	17:53	163	*	*	*	*	0:10	13	11:59	73	*	*	*	*
4	11	6	16	40	71	102	125	135	132	119	102	84	72	70	81	101	126	149	164	165	149	120	85	49	2274	94.8		7:14	135	18:32	166	*	*	*	*	0:50	5	12:40	70	*	*	*	*
5	19	3	4	21	50	84	114	133	138	129	112	93	76	67	70	86	110	136	157	167	161	139	106	69	2244	93.5	F	7:48	138	19: 9	168	*	*	*	*	1:27	1	13:16	67	*	*	*	*
6	34	9	0	9	33	65	98	125	138	135	122	102	83	69	65	74	94	120	145	162	166	152	124	89	2213	92.2		8:20	139	19:43	166	*	*	*	*	2: 1	0	13:49	64	*	*	*	*
7	53	23	4	4	20	49	82	112	133	138	129	111	91	74	64	66	80	104	129	151	162	158	138	108	2183	91.0		8:50	138	20:16	162	*	*	*	*	2:33	2	14:21	63	*	*	*	*
8	73	40	16	6	14	37	67	99	123	136	133	120	100	81	67	62	70	88	112	135	151	156	145	122	2153	89.7		9:20	137	20:49	156	*	*	*	*	3: 3	6	14:54	62	*	*	*	*
9	91	59	32	16	15	30	56	85	112	130	134	126	110	90	74	64	64	76	95	117	136	147	145	130	2134	88.9		9:50	135	21:22	147	*	*	*	*	3:33	13	15:28	63	*	*	*	*
10	105	77	50	30	22	29	48	74	100	121	132	130	118	101	83	70	64	68	82	100	118	132	137	131	2122	88.4		10:21	132	21:58	137	*	*	*	*	4: 3	22	16: 5	64	*	*	*	*
11	115	92	68	47	34	34	45	65	89	111	125	130	124	111	94	79	69	66	72	85	100	114	124	125	2118	88.3		10:55	130	22:40	126	*	*	*	*	4:34	32	16:49	66	*	*	*	*
12	117	102	83	64	50	44	47	61	80	100	117	127	127	119	106	91	78	70	68	74	84	96	106	113	2124	88.5		11:34	128	23:33	114	*	*	*	*	5: 8	44	17:43	68	*	*	*	*
13	113	107	94	80	67	58	55	61	74	90	107	120	127	126	117	104	91	79	71	68	71	78	87	96	2141	89.2	L	12:20	127	*	*	*	*	*	*	5:49	55	18:56	68	*	*	*	*
14	103	104	101	93	83	74	68	66	72	82	96	111	122	128	126	118	106	92	79	68	63	63	68	76	2162	90.1		0:50	104	13:17	128	*	*	*	*	6:42	66	20:29	62	*	*	*	*
15	86	95	100	101	97	90	83	77	74	78	87	100	113	125	131	130	122	108	92	76	62	53	50	55	2185	91.0		2:36	101	14:21	132	*	*	*	*	7:55	74	21:51	50	*	*	*	*
16	65	78	92	102	107	105	99	91	83	78	80	88	101	117	131	139	138	128	111	91	69	51	38	35	2217	92.4		4:15	107	15:25	140	*	*	*	*	9:17	78	22:51	35	*	*	*	*
17	41	56	75	94	110	117	116	108	96	84	77	78	87	104	123	140	149	148	135	113	86	58	35	21	2251	93.8		5:20	117	16:23	150	*	*	*	*	10:26	76	23:39	18	*	*	*	*
18	19	30	51	77	102	121	128	125	112	96	81	72	74	87	108	132	152	162	158	140	111	77	45	18	2278	94.9		6: 8	128	17:15	162	*	*	*	*	11:23	71	*	*	*	*	*	*
19	4	6	23	51	84	114	133	138	130	113	92	74	65	69	87	114	142	164	174	166	141	105	66	30	2285	95.2		6:50	139	18: 3	174	*	*	*	*	0:23	3	12:13	65	*	*	*	*
20	2	-9	-1	23	58	96	127	145	145	131	108	84	65	57	66	90	121	153	175	182	169	138	97	54	2276	94.8	N	7:30	147	18:50	182	*	*	*	*	1: 6	-9	12:59	57	*	*	*	*
21	16	-9	-16	-1	30	70	110	140	152	146	126	100	74	55	51	65	94	129	161	182	185	166	130	87	2243	93.5		8: 9	153	19:37	#186	*	*	*	*	1:48	-16	13:45	50	*	*	*	*
22	43	7	-14	-14	8	44	86	124	149	155	143	119	90	64	47	48	66	98	134	165	183	180	157	119	2201	91.7		8:48	156	20:23	184	*	*	*	*	2:29	#-17	14:30	45	*	*	*	*
23	76	36	4	-10	-2	24	62	102	135	154	153	136	109	81	56	43	47	69	101	135	163	176	169	144	2163	90.1		9:28	156	21:10	176	*	*	*	*	3:10	-10	15:16	42	*	*	*	*
24	107	69	34	9	2	16	44	80	116	143	154	148	128	101	73	51	42	49	72	102	131	154	162	153	2140	89.2		10: 8	154	21:59	162	*	*	*	*	3:50	2	16: 4	42	*	*	*	*
25	129	97	65	37	21	21	38	65	97	126	145	151	141	120	94	69	51	44	52	72	98	122	139	145	2139	89.1		10:49	151	22:52	145	*	*	*	*	4:30	19	16:56	44	*	*	*	*
26	136	115	90	66	47	38	42	59	83	109	131	144	145	134	114	91	69	53	48	55	70	90	109	122	2160	90.0		11:34	147	23:53	127	*	*	*	*	5:10	38	17:56	48	*	*	*	*
27	127	120	106	88	72	60	57	63	77	96	115	132	141	140	130	112	92	73	58	51	54	64	78	94	2200	91.7	U	12:26	142	*	*	*	*	*	*	5:54	57	19:12	51	*	*	*	*
28	106	111	110	102	92	82	75	73	78	88	102	117	130	137	137	129	114	96	77	61	52	50	55	66	2240	93.3		1:15	112	13:29	138	*	*	*	*	6:48	73	20:44	50	*	*	*	*
29	80	93	102	106	104	99	93	88	85	86	93	103	115	127	136	138	132	118	100	80	61	48	42	45	2274	94.8		3:10	106	14:44	138	*	*	*	*	8:12	85	22:11	42	*	*	*	*
30	55	70	86	100	108	111	108	102	95	90	88	92	101	114	127	138	142	137	123	102	79	57	40	32	2297	95.7		4:56	111	15:56	142	*	*	*	*	9:51	88	23:14	32	*	*	*	*
31	35	47	66	87	105	116	119	115	107	97	88	84	88	99	114	131	144	148	142	124	100	73	47	29	2305	96.0		5:54	119	16:55	148	*	*	*	*	11: 2	84	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	68607	92.2	21 日 19 時 37 分	186	1	22 日 2 時 29 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)　　2015 年 2 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	23	29	46	70	94	115	125	126	118	105	92	81	78	84	99	119	138	152	155	144	121	92	62	35	2303	96.0		6:32	127	17:42	155	*	*	*	*	0: 0	23	11:51	78	*	*	*	*
2	19	16	29	52	80	107	126	133	128	115	98	83	73	73	84	104	127	148	160	158	141	113	80	47	2294	95.6		7: 2	133	18:22	161	*	*	*	*	0:39	15	12:30	71	*	*	*	*
3	22	11	16	36	64	95	122	136	136	124	106	87	72	65	70	88	112	138	157	165	156	132	99	64	2273	94.7		7:30	138	18:58	165	*	*	*	*	1:12	11	13: 4	65	*	*	*	*
4	33	13	9	23	49	82	113	134	141	133	116	94	74	61	60	73	96	123	148	164	164	147	117	82	2249	93.7	F	7:57	141	19:31	166	*	*	*	*	1:43	8	13:36	59	*	*	*	*
5	48	22	9	15	37	68	101	128	142	140	125	103	80	62	54	60	79	106	134	155	164	156	133	100	2221	92.5		8:22	143	20: 3	164	*	*	*	*	2:11	9	14: 6	54	*	*	*	*
6	66	35	16	13	28	56	89	119	139	144	133	113	89	67	54	52	65	88	116	141	157	158	143	116	2197	91.5		8:48	144	20:35	160	*	*	*	*	2:39	12	14:37	51	*	*	*	*
7	83	52	28	18	25	47	78	108	132	144	139	122	99	76	58	49	55	72	98	124	144	153	147	127	2178	90.8		9:13	144	21: 7	153	*	*	*	*	3: 6	18	15: 8	49	*	*	*	*
8	99	69	44	28	27	42	68	98	124	140	142	131	110	87	66	52	50	60	81	105	126	140	143	132	2164	90.2		9:40	143	21:41	144	*	*	*	*	3:33	26	15:41	49	*	*	*	*
9	111	85	60	42	35	42	62	88	114	133	142	137	121	99	78	60	52	54	67	87	107	124	132	130	2162	90.1		10: 8	142	22:18	133	*	*	*	*	4: 0	35	16:18	51	*	*	*	*
10	117	97	76	58	47	48	60	80	103	124	137	139	129	111	91	72	59	54	59	72	89	105	116	121	2164	90.2		10:40	139	23: 3	121	*	*	*	*	4:29	46	17: 0	54	*	*	*	*
11	117	105	89	74	62	58	62	76	94	113	129	136	134	123	105	87	71	60	57	62	72	85	97	106	2174	90.6		11:18	137	*	*	*	*	*	*	5: 1	58	17:55	57	*	*	*	*
12	110	107	99	88	78	71	70	76	88	103	118	129	134	131	120	104	88	73	63	58	60	67	76	87	2198	91.6	L	0: 4	110	12: 6	134	*	*	*	*	5:42	70	19:13	58	*	*	*	*
13	96	102	103	99	93	87	82	81	85	94	106	118	128	133	131	122	108	92	76	63	55	52	56	64	2226	92.8		1:40	103	13:13	133	*	*	*	*	6:46	81	20:54	52	*	*	*	*
14	76	88	99	105	106	103	98	92	88	88	94	104	116	128	136	136	129	115	97	78	60	46	40	42	2264	94.3		3:43	106	14:36	137	*	*	*	*	8:27	87	22:17	40	*	*	*	*
15	51	67	85	102	114	118	115	107	97	88	85	88	99	115	131	143	147	140	124	101	76	52	33	24	2302	95.9		5: 2	118	15:53	147	*	*	*	*	10: 0	85	23:16	24	*	*	*	*
16	27	41	63	89	112	127	131	124	111	95	82	76	80	94	115	137	154	160	153	132	103	70	40	18	2334	97.3		5:51	131	16:58	160	*	*	*	*	11: 8	76	*	*	*	*	*	*
17	9	16	37	67	99	126	141	141	129	109	88	71	64	71	91	119	147	168	174	162	136	100	62	28	2355	98.1		6:30	143	17:52	174	*	*	*	*	0: 5	9	12: 1	64	*	*	*	*
18	4	-2	11	40	77	114	142	154	147	128	101	75	56	51	63	91	125	157	179	184	167	134	93	51	2342	97.6		7: 8	154	18:42	185	*	*	*	*	0:49	-2	12:48	51	*	*	*	*
19	16	-5	-5	16	52	93	131	156	161	147	120	89	60	42	41	60	93	132	166	187	186	164	127	83	2312	96.3	N	7:44	162	19:29	#189	*	*	*	*	1:30	# -8	13:33	39	*	*	*	*
20	42	9	-6	2	30	70	112	148	166	162	141	109	75	46	30	35	60	97	137	170	187	181	155	116	2274	94.8		8:20	167	20:16	187	*	*	*	*	2:10	-6	14:18	29	*	*	*	*
21	74	36	9	2	18	50	91	130	159	169	157	130	96	62	35	24	34	63	101	138	167	178	168	140	2231	93.0		8:57	169	21: 2	178	*	*	*	*	2:48	2	15: 2	24	*	*	*	*
22	104	67	35	17	19	40	74	111	144	164	165	147	118	84	52	30	25	39	67	102	135	157	163	151	2210	92.1		9:33	167	21:49	164	*	*	*	*	3:26	15	15:47	24	*	*	*	*
23	125	94	64	41	32	41	64	95	126	150	162	156	136	107	76	49	32	30	45	71	100	126	142	144	2208	92.0		10:11	162	22:38	145	*	*	*	*	4: 2	32	16:34	29	*	*	*	*
24	132	111	88	67	53	52	63	85	110	134	150	155	146	125	100	73	51	39	39	52	72	94	113	125	2229	92.9		10:50	155	23:35	127	*	*	*	*	4:37	51	17:27	37	*	*	*	*
25	126	117	103	87	75	69	71	83	100	118	134	144	145	136	118	97	76	58	48	47	55	69	85	99	2260	94.2		11:35	146	*	*	*	*	*	*	5:13	68	18:33	46	*	*	*	*
26	109	111	108	100	92	86	84	87	95	106	119	129	136	137	130	116	100	82	66	56	52	55	63	75	2294	95.6	U	0:52	111	12:33	137	*	*	*	*	5:57	84	20: 3	52	*	*	*	*
27	87	97	104	106	104	101	97	95	96	99	106	114	122	129	132	128	119	105	89	73	59	51	50	55	2318	96.6		2:57	106	13:59	132	*	*	*	*	7:22	95	21:41	50	*	*	*	*
28	66	79	93	104	110	112	110	105	100	97	96	100	107	116	126	132	132	125	111	93	74	57	46	43	2334	97.3		4:52	112	15:31	133	*	*	*	*	9:39	96	22:51	43	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	63070	93.9	19 日 19 時 29 分	189	1	19 日 1 時 30 分	-8	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)　　2015 年 3 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	49	61	79	96	111	119	120	116	108	98	91	88	92	101	115	128	138	139	131	115	93	70	50	38	2346	97.8		5:40	121	16:40	140	*	*	*	*	10:56	88	23:38	35	*	*	*	*
2	36	45	63	85	107	122	129	126	116	103	90	81	79	86	100	119	136	147	146	134	113	86	60	40	2349	97.9		6:10	129	17:29	148	*	*	*	*	11:43	79	*	*	*	*	*	*
3	29	33	48	72	98	121	134	135	126	111	93	78	69	71	84	105	127	146	155	150	132	105	75	48	2345	97.7		6:36	136	18: 9	155	*	*	*	*	0:15	29	12:18	69	*	*	*	*
4	29	25	36	58	87	115	135	142	136	120	99	79	64	60	68	88	114	139	156	160	148	123	92	61	2334	97.3		7: 0	142	18:44	161	*	*	*	*	0:47	24	12:50	59	*	*	*	*
5	35	23	27	46	75	106	132	146	145	130	107	83	63	52	54	71	97	126	150	163	159	140	110	77	2317	96.5		7:24	147	19:17	164	*	*	*	*	1:16	22	13:19	51	*	*	*	*
6	47	27	23	36	63	95	125	146	151	140	117	91	66	49	44	55	79	109	138	158	163	152	126	94	2294	95.6	F	7:48	151	19:49	164	*	*	*	*	1:44	22	13:49	44	*	*	*	*
7	62	37	25	31	53	84	116	142	153	148	128	102	74	51	39	42	61	90	120	146	160	157	138	110	2269	94.5		8:11	154	20:21	161	*	*	*	*	2:10	25	14:18	38	*	*	*	*
8	78	51	33	31	46	74	106	135	152	153	139	113	85	59	40	35	47	71	101	129	149	155	145	123	2250	93.8		8:35	155	20:53	155	*	*	*	*	2:36	29	14:48	35	*	*	*	*
9	94	66	45	36	44	66	96	125	147	155	147	125	97	70	47	35	38	55	81	109	133	146	145	131	2233	93.0		9: 1	155	21:27	148	*	*	*	*	3: 3	36	15:19	34	*	*	*	*
10	107	82	60	46	46	62	87	115	138	152	151	136	111	83	59	41	36	45	65	89	113	131	138	133	2226	92.8		9:28	154	22: 4	138	*	*	*	*	3:30	44	15:53	36	*	*	*	*
11	116	95	75	60	54	61	80	104	128	145	151	143	124	99	74	53	41	41	53	72	93	112	125	128	2227	92.8		9:58	151	22:47	128	*	*	*	*	3:58	54	16:32	40	*	*	*	*
12	120	106	89	75	67	67	77	96	116	134	145	145	134	114	91	70	54	46	47	58	74	91	106	115	2237	93.2		10:33	146	23:45	117	*	*	*	*	4:29	65	17:19	45	*	*	*	*
13	117	112	101	90	81	77	80	90	105	121	134	141	139	128	110	90	72	58	51	51	59	71	84	97	2259	94.1		11:18	141	*	*	*	*	*	*	5: 8	77	18:25	50	*	*	*	*
14	106	110	109	104	97	91	88	90	97	108	120	130	136	135	126	112	95	78	64	54	51	54	62	74	2291	95.5	L	1:13	110	12:24	136	*	*	*	*	6:10	88	20: 1	51	*	*	*	*
15	88	100	109	113	112	107	101	96	94	96	103	113	124	133	136	132	121	104	86	68	54	45	44	51	2330	97.1		3:13	113	13:58	136	*	*	*	*	8: 2	94	21:38	43	*	*	*	*
16	64	82	100	115	123	124	118	108	97	90	88	93	105	119	134	143	143	133	115	93	69	49	35	32	2372	98.8		4:33	124	15:32	144	*	*	*	*	9:47	88	22:47	32	*	*	*	*
17	40	58	82	107	127	137	136	125	109	91	78	74	80	96	118	139	154	157	146	124	96	66	40	24	2404	100.2		5:21	138	16:44	158	*	*	*	*	10:56	74	23:39	20	*	*	*	*
18	21	34	59	90	121	143	151	144	126	102	79	62	57	68	91	120	148	167	171	156	129	94	59	30	2422	100.9		6: 0	151	17:41	171	*	*	*	*	11:49	57	*	*	*	*	*	*
19	14	16	36	68	105	139	159	162	146	120	89	61	43	41	58	89	126	158	179	179	160	127	89	52	2416	100.7		6:37	163	18:32	182	*	*	*	*	0:25	13	12:35	39	*	*	*	*
20	23	10	19	46	84	124	157	172	166	142	108	72	42	25	29	54	91	132	166	185	181	157	121	81	2387	99.5	N	7:12	172	19:20	#186	*	*	*	*	1: 6	10	13:19	24	*	*	*	*
21	45	20	14	31	64	105	144	171	178	162	131	93	55	26	14	24	55	96	137	170	183	174	147	111	2350	97.9		7:48	178	20: 6	184	*	*	*	*	1:45	14	14: 2	14	*	*	*	*
22	74	42	24	27	50	86	125	159	178	175	152	117	77	41	15	9	26	60	100	139	166	174	161	134	2311	96.3		8:23	180	20:52	174	*	*	*	*	2:23	22	14:45	# 9	*	*	*	*
23	101	69	44	35	46	72	107	142	167	177	166	139	102	65	32	13	13	34	67	103	136	157	159	145	2291	95.5		8:58	177	21:38	161	*	*	*	*	2:59	35	15:28	10	*	*	*	*
24	121	93	69	53	52	67	94	124	151	168	169	153	124	91	57	31	18	23	44	73	103	129	143	142	2292	95.5		9:34	170	22:27	144	*	*	*	*	3:34	50	16:13	18	*	*	*	*
25	129	110	89	73	65	70	87	110	133	152	160	156	139	112	83	56	36	29	36	53	76	100	119	128	2301	95.9		10:11	161	23:21	129	*	*	*	*	4: 7	65	17: 1	29	*	*	*	*
26	126	117	103	90	82	80	87	101	118	134	146	149	142	127	105	82	61	47	42	47	60	77	94	108	2325	96.9		10:51	149	*	*	*	*	*	*	4:42	79	17:58	42	*	*	*	*
27	115	115	110	103	96	92	93	98	108	119	129	135	137	131	120	103	86	69	57	52	54	62	74	87	2345	97.7	U	0:33	116	11:43	137	*	*	*	*	5:24	92	19:14	52	*	*	*	*
28	99	107	111	111	108	104	101	100	102	107	113	119	125	128	126	118	107	92	78	66	58	56	61	70	2367	98.6		2:21	111	13: 8	128	*	*	*	*	6:51	100	20:46	56	*	*	*	*
29	82	95	106	113	116	115	111	106	101	99	99	103	110	117	124	126	122	113	99	84	69	58	54	57	2379	99.1		4: 7	116	14:56	126	*	*	*	*	9:21	99	22: 4	54	*	*	*	*
30	67	81	98	112	121	124	121	114	105	96	90	89	94	103	115	126	131	129	119	103	84	67	54	49	2392	99.7		4:58	124	16:15	132	*	*	*	*	10:39	88	22:58	49	*	*	*	*
31	54	68	86	106	123	132	132	124	111	97	84	77	78	87	102	119	133	140	136	122	102	79	60	47	2399	100.0		5:30	133	17: 9	140	*	*	*	*	11:24	77	23:39	45	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	72060	96.9	20 日 19 時 20 分	186	1	22 日 14 時 45 分	9	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)　　2015 年 4 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	45	55	74	97	120	136	141	135	120	102	84	70	65	71	86	107	128	143	148	139	120	96	71	51	2404	100.2		5:57	141	17:51	148	*	*	*	*	11:59	65	*	*	*	*	*	*
2	41	45	62	87	113	135	147	145	131	110	87	67	55	55	68	91	116	140	153	152	138	113	85	60	2396	99.8		6:21	148	18:27	155	*	*	*	*	0:12	41	12:30	53	*	*	*	*
3	43	40	52	75	104	131	149	153	143	121	95	69	50	43	51	72	100	129	150	159	151	130	102	73	2385	99.4		6:45	154	19: 1	159	*	*	*	*	0:43	39	12:59	43	*	*	*	*
4	50	39	44	65	94	124	148	159	153	133	105	76	51	36	36	53	80	112	140	158	159	144	118	89	2366	98.6	F	7: 9	159	19:34	160	*	*	*	*	1:11	39	13:28	34	*	*	*	*
5	62	44	42	56	83	115	143	160	161	145	118	87	57	35	27	36	60	92	124	148	159	153	132	105	2344	97.7		7:33	163	20: 7	159	*	*	*	*	1:39	41	13:58	27	*	*	*	*
6	77	55	45	52	74	104	134	157	165	156	132	100	68	41	25	25	43	71	104	133	152	155	142	119	2329	97.0		7:58	165	20:41	155	*	*	*	*	2: 6	44	14:28	23	*	*	*	*
7	92	68	53	52	67	94	124	149	164	163	145	115	83	52	30	22	30	53	83	113	137	149	146	129	2313	96.4		8:25	166	21:16	150	*	*	*	*	2:34	50	15: 1	22	*	*	*	*
8	106	83	65	57	64	84	112	138	157	164	154	130	99	68	42	26	25	39	63	92	118	136	142	135	2299	95.8		8:55	164	21:56	142	*	*	*	*	3: 4	57	15:35	23	*	*	*	*
9	118	98	80	68	67	79	101	125	146	159	158	143	117	87	60	39	29	32	49	72	96	117	131	133	2304	96.0		9:27	160	22:42	133	*	*	*	*	3:35	66	16:14	28	*	*	*	*
10	125	110	94	82	75	79	93	112	132	148	154	149	132	107	81	57	41	35	41	56	76	96	113	123	2311	96.3		10: 4	154	23:41	125	*	*	*	*	4:10	75	17: 1	35	*	*	*	*
11	125	119	108	97	88	85	90	102	117	133	143	147	140	125	103	81	61	48	43	47	59	75	92	107	2335	97.3		10:52	147	*	*	*	*	*	*	4:55	85	18: 2	43	*	*	*	*
12	117	121	118	112	103	97	93	96	104	115	127	136	139	135	124	106	87	69	56	49	49	57	70	86	2366	98.6	L	1: 3	121	12: 1	139	*	*	*	*	6: 7	93	19:27	48	*	*	*	*
13	102	115	123	124	120	112	104	97	94	98	106	117	127	135	136	129	115	97	79	63	51	47	52	64	2407	100.3		2:39	124	13:39	136	*	*	*	*	7:57	94	20:58	47	*	*	*	*
14	81	101	119	131	134	129	119	106	93	85	85	92	106	121	135	142	139	127	108	87	66	50	42	46	2444	101.8		3:52	134	15:15	142	*	*	*	*	9:33	84	22:12	42	*	*	*	*
15	60	82	107	129	144	146	138	121	101	82	70	68	77	96	119	139	152	152	139	117	91	65	46	37	2478	103.3		4:42	147	16:30	154	*	*	*	*	10:40	67	23: 8	37	*	*	*	*
16	42	61	88	119	145	159	157	141	117	90	65	50	50	64	90	120	147	164	164	148	121	91	62	41	2496	104.0		5:24	160	17:30	166	*	*	*	*	11:33	48	23:56	34	*	*	*	*
17	34	44	68	102	135	161	171	163	139	107	73	45	30	34	55	89	125	156	173	170	151	121	88	58	2492	103.8		6: 2	171	18:22	174	*	*	*	*	12:19	29	*	*	*	*	*	*
18	38	35	52	82	119	153	176	179	162	130	92	55	26	14	24	52	91	131	163	177	171	147	116	83	2468	102.8		6:39	180	19:11	178	*	*	*	*	0:39	34	13: 4	14	*	*	*	*
19	55	40	44	66	101	138	169	185	180	154	117	76	38	11	5	21	55	96	136	165	175	164	139	109	2439	101.6	N	7:15	186	19:57	175	*	*	*	*	1:19	39	13:47	5	*	*	*	*
20	78	55	46	57	84	119	154	179	186	173	142	102	61	25	4	4	26	62	102	139	163	167	153	129	2410	100.4		7:52	#187	20:43	168	*	*	*	*	1:57	46	14:29	# 1	*	*	*	*
21	101	76	59	58	75	103	135	164	181	180	160	127	88	49	19	5	12	36	71	107	138	155	155	140	2394	99.8		8:28	183	21:29	157	*	*	*	*	2:33	56	15:11	5	*	*	*	*
22	119	95	76	67	73	92	118	145	166	175	168	145	112	77	44	21	14	24	48	79	110	133	144	141	2386	99.4		9: 4	175	22:16	145	*	*	*	*	3: 9	67	15:54	13	*	*	*	*
23	128	110	93	81	78	87	106	128	148	162	164	153	130	101	70	45	29	27	38	60	86	110	127	134	2395	99.8		9:40	165	23: 7	134	*	*	*	*	3:44	78	16:38	26	*	*	*	*
24	130	119	106	94	88	89	99	114	130	144	152	150	138	118	94	70	51	40	41	51	69	89	107	120	2403	100.1		10:20	152	*	*	*	*	*	*	4:21	87	17:27	39	*	*	*	*
25	125	123	115	106	99	96	98	105	116	127	136	140	137	127	111	92	74	60	52	53	61	74	90	105	2422	100.9		0: 8	125	11: 8	140	*	*	*	*	5: 8	96	18:26	51	*	*	*	*
26	115	121	120	116	110	105	102	102	105	111	118	125	128	128	121	110	95	81	69	61	60	66	76	90	2435	101.5	U	1:26	121	12:20	129	*	*	*	*	6:29	101	19:39	60	*	*	*	*
27	103	115	121	123	120	115	109	103	100	99	102	108	115	121	123	121	113	101	88	75	66	63	67	77	2448	102.0		2:51	123	14: 4	123	*	*	*	*	8:35	99	20:56	63	*	*	*	*
28	91	106	119	127	129	126	118	109	99	92	89	92	99	109	119	125	126	119	107	92	78	67	63	67	2468	102.8		3:53	129	15:35	126	*	*	*	*	10: 1	89	22: 0	63	*	*	*	*
29	79	95	112	127	136	137	130	117	103	89	79	77	81	93	108	122	131	133	125	110	93	76	64	61	2478	103.3		4:35	137	16:39	133	*	*	*	*	10:52	77	22:50	61	*	*	*	*
30	68	83	103	123	139	145	141	129	111	91	75	65	65	75	92	112	130	140	140	128	110	89	71	61	2486	103.6		5: 8	145	17:27	141	*	*	*	*	11:31	64	23:29	59	*	*	*	*

毎時潮位

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	72101	100.1	20 日 7 時 52 分	187	1	20 日 14 時 29 分	1	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)　　2015 年 5 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	61	72	93	117	138	151	152	141	122	98	75	58	51	57	73	97	121	140	148	143	127	105	83	65	2488	103.7		5:36	153	18: 7	148	*	*	*	*	12: 4	51	*	*	*	*	*	*
2	58	64	82	107	133	152	160	153	135	109	81	57	42	41	54	78	106	132	150	153	143	122	98	75	2485	103.5		6: 3	160	18:44	154	*	*	*	*	0: 4	58	12:35	39	*	*	*	*
3	60	59	72	97	125	150	164	164	149	122	91	62	39	29	36	57	86	118	143	156	153	137	114	89	2472	103.0		6:29	166	19:19	157	*	*	*	*	0:36	58	13: 6	29	*	*	*	*
4	68	59	65	86	114	143	164	171	162	138	106	72	43	25	22	37	65	98	129	151	158	148	128	104	2456	102.3	F	6:57	171	19:54	158	*	*	*	*	1: 7	59	13:38	21	*	*	*	*
5	80	64	62	76	102	132	158	173	172	154	123	88	55	29	16	22	44	76	109	138	154	154	140	118	2439	101.6		7:26	175	20:30	156	*	*	*	*	1:38	61	14:11	16	*	*	*	*
6	95	75	65	70	91	119	147	168	176	166	141	107	72	41	20	15	28	54	87	118	142	152	147	131	2427	101.1		7:58	176	21: 9	153	*	*	*	*	2:10	65	14:46	15	*	*	*	*
7	110	89	74	70	82	105	133	157	172	172	156	127	93	59	33	18	20	38	65	96	124	142	147	139	2421	100.9		8:31	174	21:51	148	*	*	*	*	2:44	70	15:24	17	*	*	*	*
8	123	104	87	77	79	94	117	142	161	170	164	144	115	82	53	32	23	29	48	74	102	125	139	141	2425	101.0		9: 9	170	22:40	142	*	*	*	*	3:21	76	16: 5	23	*	*	*	*
9	133	118	102	89	83	88	103	124	144	158	163	154	134	106	78	53	36	31	39	57	80	104	123	135	2435	101.5		9:52	163	23:38	137	*	*	*	*	4: 3	83	16:53	31	*	*	*	*
10	136	129	117	104	94	90	95	108	124	140	151	154	145	127	103	79	58	45	41	48	63	83	104	121	2459	102.5		10:45	154	*	*	*	*	*	*	4:57	90	17:51	41	*	*	*	*
11	133	135	130	120	108	99	94	96	105	118	132	142	145	140	126	106	85	67	54	50	54	66	84	103	2492	103.8	L	0:48	135	11:56	145	*	*	*	*	6:12	94	19: 2	50	*	*	*	*
12	121	134	139	135	125	113	101	93	91	96	107	120	132	140	139	130	114	95	77	63	56	57	67	84	2529	105.4		2: 1	139	13:27	141	*	*	*	*	7:46	91	20:20	55	*	*	*	*
13	105	125	140	146	143	131	115	99	86	79	82	93	108	125	138	143	138	124	105	86	69	59	58	68	2565	106.9		3: 7	146	14:59	143	*	*	*	*	9:13	79	21:33	57	*	*	*	*
14	87	110	133	151	157	151	135	114	91	73	63	65	78	99	121	141	150	147	134	113	92	72	60	59	2596	108.2		4: 0	157	16:16	151	*	*	*	*	10:20	62	22:34	58	*	*	*	*
15	71	93	120	146	163	167	157	135	107	78	56	44	48	66	93	122	146	158	156	141	118	94	73	60	2612	108.8		4:46	168	17:19	159	*	*	*	*	11:15	44	23:25	59	*	*	*	*
16	62	77	103	133	160	176	176	158	129	95	62	37	27	35	59	91	126	153	165	161	143	119	93	72	2612	108.8		5:28	178	18:14	166	*	*	*	*	12: 4	27	*	*	*	*	*	*
17	61	67	87	116	148	174	186	179	154	119	81	46	21	15	28	57	95	131	158	169	161	141	116	91	2601	108.4		6: 8	186	19: 3	169	*	*	*	*	0:11	61	12:49	14	*	*	*	*
18	71	65	75	100	131	162	184	190	176	145	107	66	31	10	9	28	62	101	137	161	168	157	136	111	2583	107.6	N	6:48	190	19:50	168	*	*	*	*	0:54	65	13:33	7	*	*	*	*
19	87	72	71	86	114	145	172	189	188	167	133	93	53	21	6	11	35	70	109	141	161	162	149	128	2563	106.8		7:26	#191	20:35	164	*	*	*	*	1:33	69	14:15	# 5	*	*	*	*
20	105	85	75	80	99	127	155	178	187	179	154	119	80	44	18	9	20	47	81	116	143	156	154	139	2550	106.3		8: 4	187	21:18	157	*	*	*	*	2:11	75	14:56	9	*	*	*	*
21	119	100	85	81	91	111	136	160	177	179	166	139	105	70	39	21	19	34	61	92	122	143	150	144	2544	106.0		8:41	180	22: 1	150	*	*	*	*	2:48	81	15:36	17	*	*	*	*
22	130	113	97	88	88	100	120	142	160	170	167	151	125	94	64	40	29	32	49	74	102	125	140	143	2543	106.0		9:19	171	22:46	143	*	*	*	*	3:25	87	16:16	28	*	*	*	*
23	136	123	108	97	92	96	108	125	142	155	159	154	137	113	87	63	46	41	47	64	86	108	126	136	2549	106.2		9:58	159	23:34	138	*	*	*	*	4: 5	92	16:58	41	*	*	*	*
24	137	130	119	107	99	97	101	112	125	137	146	147	141	126	106	85	67	55	53	60	75	94	112	126	2557	106.5		10:43	148	*	*	*	*	*	*	4:52	97	17:43	53	*	*	*	*
25	134	134	128	118	109	102	100	103	110	120	129	135	136	131	119	104	87	73	65	64	71	84	100	115	2571	107.1		0:29	135	11:41	137	*	*	*	*	5:56	100	18:37	63	*	*	*	*
26	127	134	134	129	120	111	104	100	100	104	111	119	126	128	126	118	106	93	81	73	72	78	89	104	2587	107.8	U	1:31	134	13: 4	128	*	*	*	*	7:28	100	19:41	72	*	*	*	*
27	118	130	137	137	132	123	112	102	95	93	95	102	110	119	125	126	121	111	99	87	79	77	82	93	2605	108.5		2:34	138	14:38	126	*	*	*	*	9: 1	93	20:48	77	*	*	*	*
28	108	123	136	143	142	135	123	109	96	86	81	84	93	105	118	127	130	127	117	103	90	81	79	84	2620	109.2		3:27	143	15:58	130	*	*	*	*	10: 8	81	21:49	79	*	*	*	*
29	97	114	131	145	150	147	136	120	101	84	72	69	74	87	104	121	133	137	133	121	105	91	81	79	2632	109.7		4: 9	151	16:58	137	*	*	*	*	10:55	69	22:39	79	*	*	*	*
30	88	104	124	143	155	158	150	133	111	88	69	57	57	67	86	108	129	142	145	137	122	104	88	79	2644	110.2		4:46	158	17:45	145	*	*	*	*	11:34	55	23:21	78	*	*	*	*
31	81	93	114	137	156	166	163	149	125	98	72	52	43	48	65	90	116	138	150	149	138	119	99	84	2645	110.2		5:19	166	18:26	151	*	*	*	*	12: 9	43	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	78707	105.8	19 日 7 時 26 分	191	1	19 日 14 時 15 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)　　2015 年 6 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	78	84	103	127	151	169	174	165	142	113	82	54	36	32	44	68	98	127	148	157	151	135	114	93	2645	110.2		5:52	174	19: 4	157	*	*	*	*	0: 0	78	12:44	32	*	*	*	*
2	80	78	91	115	142	166	180	178	161	132	98	64	37	23	26	45	75	108	138	156	159	148	129	107	2636	109.8		6:25	181	19:42	160	*	*	*	*	0:36	77	13:20	22	*	*	*	*
3	88	78	82	101	128	156	178	186	177	153	119	82	49	25	16	27	52	85	119	146	160	158	143	122	2630	109.6	F	7: 1	186	20:21	161	*	*	*	*	1:13	77	13:56	16	*	*	*	*
4	100	84	79	89	112	141	167	185	187	172	142	105	68	37	18	16	33	62	96	128	152	160	154	136	2623	109.3		7:38	188	21: 1	160	*	*	*	*	1:50	78	14:35	# 14	*	*	*	*
5	115	95	82	82	97	123	151	174	187	183	163	130	93	58	31	17	22	42	73	106	135	154	158	148	2619	109.1		8:18	188	21:45	158	*	*	*	*	2:30	81	15:15	17	*	*	*	*
6	130	110	93	84	88	105	130	156	175	183	175	152	119	85	53	31	23	32	54	83	114	139	154	154	2622	109.3		9: 1	183	22:32	156	*	*	*	*	3:13	84	15:59	23	*	*	*	*
7	143	126	108	93	87	93	110	133	155	171	176	165	142	112	81	54	37	33	44	66	93	120	141	153	2636	109.8		9:49	176	23:24	153	*	*	*	*	4: 1	87	16:45	33	*	*	*	*
8	151	140	124	108	95	90	96	111	131	150	163	166	156	135	109	82	61	47	46	57	76	101	124	143	2662	110.9		10:45	166	*	*	*	*	*	*	4:58	90	17:37	45	*	*	*	*
9	152	151	140	125	109	96	90	94	107	123	140	152	156	148	132	110	88	70	59	58	68	85	107	128	2688	112.0		0:20	153	11:52	156	*	*	*	*	6: 6	90	18:35	57	*	*	*	*
10	145	154	153	142	127	110	96	88	88	97	111	127	141	147	145	133	116	97	82	71	69	77	92	112	2720	113.3	L	1:20	155	13:13	148	*	*	*	*	7:26	87	19:42	69	*	*	*	*
11	133	150	159	157	146	129	110	92	80	77	84	98	115	132	143	145	137	124	107	92	81	78	84	98	2751	114.6		2:21	160	14:42	145	*	*	*	*	8:48	77	20:53	78	*	*	*	*
12	118	139	157	166	164	151	130	107	85	69	63	69	84	105	126	142	148	144	132	116	100	88	83	88	2774	115.6		3:18	167	16: 5	148	*	*	*	*	10: 0	63	21:59	83	*	*	*	*
13	103	124	147	166	175	170	154	129	101	75	55	48	55	74	99	125	145	154	151	139	122	104	91	86	2792	116.3		4:11	175	17:14	154	*	*	*	*	11: 0	48	22:58	86	*	*	*	*
14	92	109	132	157	176	183	175	154	124	92	62	41	35	45	68	98	128	151	160	156	142	124	105	91	2800	116.7		4:59	183	18:10	160	*	*	*	*	11:52	35	23:49	87	*	*	*	*
15	87	96	116	142	167	185	189	177	150	116	80	48	29	26	41	68	102	134	157	164	158	142	122	102	2798	116.6		5:45	190	18:59	164	*	*	*	*	12:38	25	*	*	*	*	*	*
16	90	89	102	125	152	177	192	191	173	142	104	67	36	20	23	43	75	110	142	162	165	155	137	116	2788	116.2	N	6:27	194	19:43	166	*	*	*	*	0:34	87	13:22	19	*	*	*	*
17	98	88	92	109	134	162	184	195	188	165	130	92	55	28	18	27	52	86	121	149	164	163	149	130	2779	115.8		7: 8	#195	20:24	165	*	*	*	*	1:15	88	14: 2	18	*	*	*	*
18	110	94	89	97	118	144	170	188	193	180	152	116	79	46	25	22	37	65	99	131	154	163	157	141	2770	115.4		7:47	193	21: 2	163	*	*	*	*	1:54	89	14:40	21	*	*	*	*
19	121	103	92	92	104	126	151	174	187	185	167	138	103	69	42	28	32	52	81	113	140	156	159	149	2764	115.2		8:24	188	21:39	160	*	*	*	*	2:31	90	15:17	27	*	*	*	*
20	132	114	99	92	96	112	134	156	173	180	173	153	123	91	62	42	37	46	69	97	125	146	156	153	2761	115.0		9: 1	180	22:16	156	*	*	*	*	3: 8	92	15:52	36	*	*	*	*
21	140	124	108	97	94	102	118	138	156	168	170	159	138	111	83	61	48	49	63	85	111	133	148	153	2757	114.9		9:39	171	22:53	153	*	*	*	*	3:46	94	16:27	47	*	*	*	*
22	147	134	118	105	97	98	107	122	138	152	160	158	146	126	103	81	64	58	63	78	99	121	139	149	2763	115.1		10:19	160	23:33	151	*	*	*	*	4:27	96	17: 3	58	*	*	*	*
23	150	142	129	116	105	99	101	109	121	134	144	149	146	135	118	99	83	72	70	77	92	110	128	142	2771	115.5		11: 6	149	*	*	*	*	*	*	5:18	99	17:43	69	*	*	*	*
24	149	147	139	128	115	105	100	101	107	116	127	135	139	137	128	115	101	89	81	81	89	102	118	133	2782	115.9	U	0:19	149	12: 8	139	*	*	*	*	6:22	100	18:31	80	*	*	*	*
25	145	150	147	139	128	116	105	99	98	101	109	118	126	131	132	126	117	106	96	90	90	97	109	123	2798	116.6		1:10	150	13:32	132	*	*	*	*	7:44	97	19:30	89	*	*	*	*
26	137	148	152	150	141	129	115	102	93	90	92	99	109	120	128	132	129	123	113	103	97	96	102	113	2813	117.2		2: 7	152	15: 6	132	*	*	*	*	9: 8	90	20:38	96	*	*	*	*
27	128	143	153	157	154	143	128	111	95	84	79	81	90	103	118	130	136	136	129	119	108	100	99	105	2829	117.9		3: 1	157	16:25	137	*	*	*	*	10:12	78	21:42	98	*	*	*	*
28	117	134	150	161	164	158	144	125	104	84	70	65	70	83	102	121	136	144	143	135	122	109	100	99	2840	118.3		3:51	164	17:23	145	*	*	*	*	11: 2	65	22:38	98	*	*	*	*
29	107	123	142	160	171	172	162	143	118	92	69	55	52	62	81	105	128	146	153	149	137	122	107	98	2854	118.9		4:36	173	18: 9	153	*	*	*	*	11:44	52	23:26	97	*	*	*	*
30	98	110	130	153	172	182	179	163	137	107	77	53	40	42	57	83	112	139	156	160	152	137	118	102	2859	119.1		5:18	183	18:49	160	*	*	*	*	12:24	39	*	*	*	*	*	*

毎時潮位

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	推算月最高潮位 潮位	推算月最高潮位 回数	推算月最低潮位 起時	推算月最低潮位 潮位	推算月最低潮位 回数
720	82324	114.3	17 日 7 時 8 分	195	1	4 日 14 時 35 分	14	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)　　2015 年 7 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	94	98	115	139	165	184	192	183	161	129	94	62	38	28	36	58	90	123	150	165	165	152	133	112	2866	119.4		6: 0	192	19:29	167	*	*	*	*	0:10	94	13: 3	28	*	*	*	*
2	96	91	100	122	150	177	195	198	184	155	118	80	47	26	22	36	65	100	134	160	171	165	148	126	2866	119.4	F	6:42	199	20: 8	171	*	*	*	*	0:53	91	13:43	21	*	*	*	*
3	105	90	89	103	129	160	186	202	200	180	146	107	68	37	20	22	43	75	112	146	168	173	163	142	2866	119.4		7:25	203	20:48	173	*	*	*	*	1:36	88	14:23	# 18	*	*	*	*
4	119	98	86	89	108	137	167	192	203	197	172	136	96	59	32	21	29	54	89	125	155	172	172	158	2866	119.4		8:10	204	21:29	174	*	*	*	*	2:20	85	15: 5	21	*	*	*	*
5	136	112	93	84	91	112	141	170	192	199	189	162	126	89	56	34	29	42	69	103	136	162	173	169	2869	119.5		8:56	199	22:12	174	*	*	*	*	3: 5	84	15:47	28	*	*	*	*
6	152	130	107	90	84	93	115	142	168	186	190	178	151	118	85	58	42	42	58	85	116	145	166	172	2873	119.7		9:45	191	22:57	172	*	*	*	*	3:54	84	16:30	40	*	*	*	*
7	165	147	125	104	89	85	94	114	139	161	176	178	166	142	114	87	66	55	59	76	101	128	152	167	2890	120.4		10:39	179	23:45	171	*	*	*	*	4:48	84	17:15	55	*	*	*	*
8	171	161	144	123	103	89	85	93	110	131	150	163	165	155	136	114	93	78	71	77	92	113	136	156	2909	121.2		11:41	165	*	*	*	*	*	*	5:48	85	18: 4	71	*	*	*	*
9	168	170	160	143	123	103	89	84	89	102	119	136	149	153	148	135	119	103	92	87	92	104	122	141	2931	122.1	L	0:37	170	12:56	153	*	*	*	*	7: 0	84	19: 1	87	*	*	*	*
10	158	169	170	161	145	124	104	88	80	81	90	105	122	137	145	145	137	126	114	104	100	102	112	127	2946	122.8		1:36	171	14:27	146	*	*	*	*	8:22	79	20:11	99	*	*	*	*
11	145	161	172	173	165	148	126	104	85	73	70	78	93	112	130	142	147	143	135	124	114	107	108	115	2970	123.8		2:39	174	16: 1	147	*	*	*	*	9:42	70	21:28	106	*	*	*	*
12	130	147	165	176	179	169	151	127	101	78	63	59	67	84	106	128	145	152	151	142	130	118	110	109	2987	124.5		3:41	179	17:17	153	*	*	*	*	10:49	59	22:38	108	*	*	*	*
13	116	132	151	170	183	185	174	152	124	94	68	52	48	59	80	106	132	151	159	156	146	132	117	108	2995	124.8		4:39	185	18:12	160	*	*	*	*	11:44	48	23:34	106	*	*	*	*
14	107	117	135	157	177	190	190	175	149	117	84	57	41	41	57	82	113	141	160	165	159	145	128	112	2999	125.0		5:29	192	18:55	165	*	*	*	*	12:30	39	*	*	*	*	*	*
15	103	105	119	140	164	185	196	192	172	142	106	73	46	35	40	61	91	124	152	167	168	157	139	121	2998	124.9		6:14	197	19:32	169	*	*	*	*	0:21	103	13:10	34	*	*	*	*
16	105	99	105	123	148	173	192	199	189	164	130	93	61	39	33	46	72	105	138	162	171	166	150	130	2993	124.7	N	6:55	199	20: 6	171	*	*	*	*	1: 2	99	13:47	33	*	*	*	*
17	112	98	96	108	130	156	181	196	197	181	151	115	80	51	36	38	58	88	122	151	169	171	159	140	2984	124.3		7:33	199	20:38	172	*	*	*	*	1:39	96	14:21	35	*	*	*	*
18	120	103	94	97	114	138	165	186	196	189	168	136	101	69	46	40	50	75	107	138	161	171	166	150	2980	124.2		8: 8	196	21: 8	171	*	*	*	*	2:14	93	14:53	39	*	*	*	*
19	129	110	96	92	101	121	146	170	186	189	177	152	120	88	62	48	50	67	94	125	151	167	169	158	2968	123.7		8:43	190	21:38	170	*	*	*	*	2:48	92	15:24	47	*	*	*	*
20	139	119	102	92	94	107	129	152	171	181	178	162	136	107	80	61	56	65	86	113	140	159	168	163	2960	123.3		9:18	182	22: 9	168	*	*	*	*	3:22	92	15:53	55	*	*	*	*
21	149	130	111	98	92	98	113	133	153	167	172	165	147	123	98	78	67	68	82	104	129	150	163	166	2956	123.2		9:54	172	22:40	166	*	*	*	*	3:59	92	16:24	66	*	*	*	*
22	157	141	123	107	96	95	103	117	134	150	159	160	151	134	114	95	81	77	83	99	119	140	156	164	2955	123.1		10:35	161	23:16	164	*	*	*	*	4:40	94	16:56	77	*	*	*	*
23	162	151	135	119	105	97	97	105	117	131	143	149	148	140	126	111	98	90	89	98	113	130	147	159	2960	123.3		11:24	150	23:57	163	*	*	*	*	5:29	96	17:32	88	*	*	*	*
24	163	158	147	132	117	105	98	98	104	113	124	133	139	139	134	124	114	105	100	101	109	122	137	150	2966	123.6	U	12:31	140	*	*	*	*	*	*	6:32	97	18:19	99	*	*	*	*
25	160	162	157	146	132	118	105	97	95	98	105	115	124	132	135	133	128	120	113	109	110	116	127	140	2977	124.0		0:48	162	14: 7	135	*	*	*	*	7:55	95	19:23	109	*	*	*	*
26	153	161	163	159	148	133	118	103	93	87	88	95	105	118	129	136	138	135	129	121	116	114	119	129	2990	124.6		1:49	164	15:51	138	*	*	*	*	9:21	87	20:43	114	*	*	*	*
27	142	156	165	169	164	152	135	116	98	83	75	76	84	98	116	132	143	146	144	136	126	117	114	118	3005	125.2		2:54	169	17: 3	146	*	*	*	*	10:27	75	21:58	114	*	*	*	*
28	129	145	161	173	177	171	156	135	111	88	70	61	63	76	96	119	140	153	157	151	139	126	114	110	3021	125.9		3:56	177	17:52	157	*	*	*	*	11:19	60	22:59	110	*	*	*	*
29	115	129	149	169	184	188	179	159	132	102	74	54	46	53	72	99	127	151	165	165	155	139	121	107	3034	126.4		4:51	188	18:32	167	*	*	*	*	12: 3	46	23:50	103	*	*	*	*
30	103	112	131	156	180	196	199	186	159	125	90	60	39	35	48	74	107	140	165	175	171	155	133	112	3051	127.1		5:41	199	19:10	176	*	*	*	*	12:45	34	*	*	*	*	*	*
31	98	96	110	135	164	191	207	206	188	155	116	78	46	28	30	49	82	120	154	177	182	171	149	124	3056	127.3	F	6:28	#209	19:47	183	*	*	*	*	0:37	95	13:26	26	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	91687	123.2	31 日 6 時 28 分	209	1	3 日 14 時 23 分	18	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)　　2015 年 8 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	102	88	91	110	140	173	201	215	209	185	147	105	66	37	24	32	59	96	136	168	186	185	167	141	3063	127.6		7:15	215	20:25	188	*	*	*	*	1:23	87	14: 7	# 24	*	*	*	*
2	114	91	80	87	111	145	179	206	216	206	177	137	96	59	34	28	43	75	113	151	179	190	182	160	3059	127.5		8: 1	216	21: 3	190	*	*	*	*	2: 8	80	14:47	27	*	*	*	*
3	131	103	82	75	87	114	149	181	205	211	196	165	127	89	57	39	40	61	94	131	164	186	190	176	3053	127.2		8:48	211	21:42	191	*	*	*	*	2:53	75	15:26	37	*	*	*	*
4	151	122	95	76	73	88	116	149	178	197	199	183	153	119	87	62	51	58	82	113	146	173	188	185	3044	126.8		9:36	200	22:22	189	*	*	*	*	3:40	72	16: 6	51	*	*	*	*
5	168	143	115	90	75	75	90	116	144	169	184	183	168	143	115	90	73	69	80	102	130	156	177	185	3040	126.7		10:28	186	23: 5	185	*	*	*	*	4:30	73	16:46	68	*	*	*	*
6	179	161	137	111	89	77	78	91	113	136	156	167	167	154	136	115	98	88	88	99	119	141	162	176	3038	126.6		11:26	169	23:53	181	*	*	*	*	5:26	76	17:29	86	*	*	*	*
7	181	174	157	135	112	93	81	80	90	106	124	141	151	152	146	134	121	110	104	105	115	129	146	162	3049	127.0	L	12:39	153	*	*	*	*	*	*	6:33	79	18:19	103	*	*	*	*
8	173	177	170	156	137	116	97	85	80	85	96	111	126	138	144	143	137	129	122	117	117	123	133	146	3058	127.4		0:51	177	14:19	144	*	*	*	*	7:57	80	19:30	117	*	*	*	*
9	160	170	175	171	159	141	121	101	85	77	77	86	100	116	131	141	145	144	139	132	125	122	124	132	3074	128.1		2: 2	175	16:10	146	*	*	*	*	9:27	76	21: 8	122	*	*	*	*
10	143	157	169	176	174	164	146	124	101	82	70	68	76	92	112	131	146	153	152	146	136	127	121	121	3087	128.6		3:19	177	17:23	153	*	*	*	*	10:40	68	22:31	120	*	*	*	*
11	128	141	157	172	181	180	169	148	122	96	74	61	60	71	91	115	138	155	161	158	148	135	122	114	3097	129.0		4:26	182	18: 8	161	*	*	*	*	11:34	59	23:28	113	*	*	*	*
12	115	124	141	161	178	188	186	170	146	116	87	64	52	56	72	97	125	150	165	167	159	145	128	114	3106	129.4		5:19	189	18:42	168	*	*	*	*	12:17	52	*	*	*	*	*	*
13	106	110	124	145	168	187	195	188	167	138	105	75	54	47	57	80	110	140	163	173	169	155	136	117	3109	129.5		6: 4	195	19:11	173	*	*	*	*	0:12	106	12:54	47	*	*	*	*
14	103	99	108	127	153	177	195	198	185	158	125	91	63	47	48	66	94	127	156	173	176	164	145	123	3101	129.2	N	6:42	199	19:39	177	*	*	*	*	0:49	99	13:26	45	*	*	*	*
15	104	93	95	110	135	163	186	199	195	175	144	110	77	54	46	56	81	113	145	169	179	173	155	132	3089	128.7		7:18	200	20: 6	179	*	*	*	*	1:23	92	13:56	46	*	*	*	*
16	110	93	87	96	117	145	172	192	198	187	161	128	94	67	51	53	71	101	133	161	178	178	164	142	3079	128.3		7:51	198	20:32	180	*	*	*	*	1:55	87	14:25	50	*	*	*	*
17	118	97	85	86	101	126	154	178	192	190	173	144	112	82	62	55	66	91	122	152	173	180	172	152	3063	127.6		8:24	193	20:58	180	*	*	*	*	2:26	83	14:52	55	*	*	*	*
18	128	105	87	81	89	109	135	161	179	186	178	156	128	99	76	64	67	85	112	141	165	178	176	161	3046	126.9		8:57	186	21:24	179	*	*	*	*	2:57	81	15:19	63	*	*	*	*
19	139	115	95	83	83	95	117	141	162	175	175	162	140	115	92	76	72	83	105	131	155	172	177	168	3028	126.2		9:31	177	21:51	177	*	*	*	*	3:30	81	15:46	72	*	*	*	*
20	150	127	106	89	82	87	102	123	143	159	166	162	147	128	107	91	82	86	101	122	145	164	174	172	3015	125.6		10: 8	166	22:22	174	*	*	*	*	4: 6	82	16:14	82	*	*	*	*
21	159	140	119	100	88	86	93	107	124	140	151	155	149	136	120	106	96	93	101	116	135	153	166	171	3004	125.2		10:51	155	22:57	171	*	*	*	*	4:47	85	16:45	93	*	*	*	*
22	165	151	133	115	99	90	89	96	108	121	133	142	144	139	130	119	110	105	106	114	127	143	156	165	3000	125.0		11:48	144	23:42	167	*	*	*	*	5:37	89	17:23	104	*	*	*	*
23	167	160	147	131	115	101	93	91	95	103	114	124	132	136	135	131	124	119	115	116	122	132	145	156	3004	125.2	U	13:16	136	*	*	*	*	*	*	6:48	91	18:20	115	*	*	*	*
24	163	165	159	148	133	117	103	93	88	89	94	104	115	126	134	138	137	133	128	123	122	125	132	143	3012	125.5		0:44	165	15:19	138	*	*	*	*	8:23	88	19:54	122	*	*	*	*
25	154	163	167	164	153	139	121	104	89	80	77	82	93	109	125	138	146	147	143	135	127	121	121	127	3025	126.0		2: 4	167	16:41	147	*	*	*	*	9:50	77	21:31	120	*	*	*	*
26	139	153	166	174	173	163	145	123	100	80	67	64	70	86	108	130	148	158	158	150	137	124	114	112	3042	126.8		3:24	174	17:29	159	*	*	*	*	10:51	64	22:41	112	*	*	*	*
27	120	136	155	174	185	185	172	150	122	93	68	53	50	62	85	114	142	163	171	166	152	133	114	102	3067	127.8		4:30	186	18: 7	171	*	*	*	*	11:40	50	23:36	100	*	*	*	*
28	101	113	135	161	184	198	197	180	151	116	82	54	39	41	60	91	126	158	178	182	170	148	123	101	3089	128.7		5:26	200	18:43	182	*	*	*	*	12:23	38	*	*	*	*	*	*
29	88	90	107	137	169	196	210	205	182	147	108	71	43	31	40	67	104	143	174	190	187	167	139	109	3104	129.3		6:16	211	19:18	191	*	*	*	*	0:23	86	13: 4	31	*	*	*	*
30	85	73	80	105	141	177	205	217	208	179	140	98	61	36	31	48	81	122	161	189	198	186	159	126	3106	129.4	F	7: 4	217	19:54	198	*	*	*	*	1: 8	73	13:44	30	*	*	*	*
31	94	70	62	75	106	145	183	210	217	203	170	130	90	56	37	40	64	101	142	177	198	198	179	147	3094	128.9		7:51	#218	20:30	201	*	*	*	*	1:53	62	14:23	35	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	94845	127.5	31 日 7 時 51 分	218	1	1 日 14 時 7 分	24	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)　　2015 年 9 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	112	80	58	56	75	109	148	184	207	209	191	158	120	84	57	46	57	85	122	159	188	201	193	168	3067	127.8		8:37	#211	21: 7	201	*	*	*	*	2:37	54	15: 1	46	*	*	*	*
2	134	100	70	53	56	78	112	148	179	197	195	175	146	113	84	65	63	79	107	141	171	192	197	183	3038	126.6		9:25	198	21:45	197	*	*	*	*	3:22	52	15:38	62	*	*	*	*
3	156	124	92	67	55	61	82	113	144	169	181	177	160	135	111	90	79	83	101	126	153	176	189	188	3012	125.5		10:15	182	22:25	190	*	*	*	*	4:10	54	16:15	79	*	*	*	*
4	172	147	118	90	69	61	68	86	111	135	154	163	160	147	130	113	100	96	103	118	138	158	174	182	2993	124.7		11:12	163	23:10	182	*	*	*	*	5: 3	61	16:54	96	*	*	*	*
5	178	163	141	117	94	77	70	74	87	105	124	139	147	146	139	129	120	113	112	118	129	143	157	167	2989	124.5	L	12:25	147	*	*	*	*	*	*	6: 6	70	17:40	112	*	*	*	*
6	172	169	158	140	120	101	86	78	78	85	98	112	126	135	139	138	134	129	125	123	125	131	140	150	2992	124.7		0: 7	172	14:15	139	*	*	*	*	7:29	77	18:58	123	*	*	*	*
7	159	165	164	157	144	127	109	93	81	77	80	89	103	118	131	140	143	142	138	132	127	125	127	133	3004	125.2		1:28	165	16:11	143	*	*	*	*	9: 4	77	21: 4	125	*	*	*	*
8	142	153	161	165	161	150	133	114	94	80	72	73	83	99	117	134	146	151	149	142	133	124	118	118	3012	125.5		3: 1	165	17:11	151	*	*	*	*	10:20	72	22:29	117	*	*	*	*
9	125	137	151	163	170	168	155	136	113	91	73	65	68	81	102	124	144	156	159	153	141	127	115	108	3025	126.0		4:14	170	17:46	159	*	*	*	*	11:14	65	23:21	107	*	*	*	*
10	109	119	135	154	170	178	173	157	133	107	82	65	59	67	86	111	137	157	166	163	151	134	116	102	3031	126.3		5: 8	178	18:14	166	*	*	*	*	11:54	59	*	*	*	*	*	*
11	96	102	118	140	162	179	184	175	153	125	96	71	57	57	73	98	127	153	169	172	161	142	121	101	3032	126.3		5:51	184	18:40	172	*	*	*	*	0: 0	96	12:28	55	*	*	*	*
12	89	88	100	123	149	173	187	187	170	143	112	83	61	53	62	85	115	145	168	177	171	152	128	105	3026	126.1		6:28	189	19: 5	177	*	*	*	*	0:33	87	12:58	53	*	*	*	*
13	86	78	84	104	132	160	182	191	183	160	130	98	71	55	56	74	103	135	162	178	178	163	138	111	3012	125.5	N	7: 2	191	19:29	180	*	*	*	*	1: 4	78	13:26	53	*	*	*	*
14	88	73	72	87	113	143	170	187	189	173	146	114	84	63	56	67	92	124	154	176	182	172	149	121	2995	124.8		7:35	190	19:53	182	*	*	*	*	1:34	70	13:53	56	*	*	*	*
15	94	73	65	72	94	123	153	176	187	180	159	130	100	75	61	65	84	113	144	170	182	179	160	133	2972	123.8		8: 7	187	20:17	183	*	*	*	*	2: 3	65	14:19	60	*	*	*	*
16	104	79	64	63	78	104	134	160	177	180	166	142	115	89	71	67	79	104	134	161	178	181	169	145	2944	122.7		8:39	181	20:42	182	*	*	*	*	2:33	61	14:45	67	*	*	*	*
17	116	89	69	61	67	87	114	141	162	172	168	151	127	103	84	75	79	98	124	150	171	180	174	156	2918	121.6		9:12	172	21: 8	180	*	*	*	*	3: 4	60	15:12	74	*	*	*	*
18	129	102	79	65	63	75	96	121	143	158	162	154	137	117	98	86	84	95	115	139	160	174	175	164	2891	120.5		9:48	163	21:37	176	*	*	*	*	3:38	62	15:39	83	*	*	*	*
19	142	117	93	75	66	69	83	103	124	141	151	151	141	127	111	99	93	97	110	129	148	164	171	167	2872	119.7		10:30	152	22:11	171	*	*	*	*	4:15	66	16:10	93	*	*	*	*
20	153	132	109	90	76	71	76	88	105	121	134	141	140	133	123	112	105	103	109	121	137	151	162	165	2857	119.0		11:24	142	22:54	165	*	*	*	*	5: 0	71	16:46	103	*	*	*	*
21	159	146	127	108	91	80	76	80	89	101	114	126	133	134	131	125	119	114	113	117	126	137	148	157	2851	118.8	U	12:47	134	23:55	159	*	*	*	*	6: 1	76	17:43	113	*	*	*	*
22	159	155	144	128	112	96	85	78	78	84	94	106	118	128	134	135	133	128	123	119	119	124	132	142	2854	118.9		14:45	136	*	*	*	*	*	*	7:31	78	19:29	119	*	*	*	*
23	151	157	156	149	135	119	102	87	76	72	74	84	98	115	130	141	145	143	136	127	118	114	115	123	2867	119.5		1:26	157	16: 8	145	*	*	*	*	9: 8	72	21:17	113	*	*	*	*
24	135	148	159	163	159	146	127	106	85	69	61	63	75	95	118	139	153	158	152	140	124	110	101	101	2887	120.3		3: 1	163	16:56	158	*	*	*	*	10:18	61	22:28	100	*	*	*	*
25	112	129	149	166	175	172	157	133	105	79	59	50	54	72	98	128	153	168	169	157	137	115	95	84	2916	121.5		4:15	175	17:34	171	*	*	*	*	11:11	49	23:21	83	*	*	*	*
26	86	101	126	154	177	189	184	164	134	101	70	48	41	51	75	109	144	171	183	177	156	128	99	76	2944	122.7		5:14	189	18:10	183	*	*	*	*	11:57	41	*	*	*	*	*	*
27	65	72	95	128	162	189	200	192	166	131	94	62	41	38	55	87	126	162	187	192	177	148	113	80	2962	123.4		6: 5	200	18:45	193	*	*	*	*	0: 8	65	12:38	36	*	*	*	*
28	56	48	61	92	131	170	197	206	193	162	124	86	55	39	43	68	105	146	180	198	195	171	135	97	2958	123.3	F	6:53	206	19:20	200	*	*	*	*	0:53	48	13:18	38	*	*	*	*
29	62	39	37	57	93	136	175	200	204	186	154	116	80	54	44	56	87	126	164	193	203	190	159	120	2935	122.3		7:40	205	19:56	203	*	*	*	*	1:36	35	13:56	44	*	*	*	*
30	80	47	29	33	58	97	139	175	196	195	174	143	108	78	58	57	76	108	145	178	198	199	179	145	2895	120.6		8:27	198	20:33	201	*	*	*	*	2:20	# 27	14:34	55	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	88751	123.3	1 日 8 時 37 分	211	1	30 日 2 時 20 分	27	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)　　2015 年 10 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	106	68	39	27	36	64	102	140	170	185	180	159	132	103	80	69	75	96	127	158	183	195	189	165	2848	118.7		9:14	185	21:10	195	*	*	*	*	3: 4	27	15:11	69	*	*	*	*
2	132	96	62	39	33	45	71	104	136	160	169	163	145	124	103	87	83	93	114	140	164	181	185	175	2804	116.8		10: 4	169	21:49	186	*	*	*	*	3:50	32	15:48	83	*	*	*	*
3	152	122	91	63	46	44	56	78	104	129	147	153	148	135	120	106	98	99	109	126	145	161	172	172	2776	115.7		11: 0	153	22:33	173	*	*	*	*	4:40	43	16:26	97	*	*	*	*
4	161	141	117	92	70	58	56	65	82	102	120	134	139	137	130	121	113	109	111	118	130	142	153	159	2760	115.0		12:11	139	23:27	160	*	*	*	*	5:38	55	17:14	109	*	*	*	*
5	159	151	136	117	97	80	69	66	71	82	97	112	124	131	133	131	126	121	118	117	120	126	134	142	2760	115.0	L	13:53	133	*	*	*	*	*	*	6:52	66	18:41	117	*	*	*	*
6	148	149	146	136	121	105	90	78	72	73	80	92	106	120	130	136	136	133	127	121	116	115	117	123	2770	115.4		0:51	150	15:35	136	*	*	*	*	8:22	71	20:56	115	*	*	*	*
7	131	140	145	146	140	128	112	96	81	72	71	77	90	106	122	136	143	143	137	128	118	109	104	106	2781	115.9		2:35	146	16:32	144	*	*	*	*	9:41	70	22:17	104	*	*	*	*
8	113	124	137	147	151	146	133	115	96	79	69	67	76	92	112	131	145	151	148	138	123	108	96	91	2788	116.2		3:55	151	17: 7	151	*	*	*	*	10:37	67	23: 5	91	*	*	*	*
9	95	107	124	141	154	158	151	134	113	91	73	63	65	79	100	123	144	157	158	148	132	112	94	82	2798	116.6		4:51	158	17:35	159	*	*	*	*	11:19	63	23:41	79	*	*	*	*
10	80	89	106	129	149	163	164	152	131	106	82	65	60	68	87	113	139	158	165	159	142	119	96	77	2799	116.6		5:35	165	18: 1	165	*	*	*	*	11:54	59	*	*	*	*	*	*
11	68	71	88	112	138	160	170	165	148	122	95	72	59	60	76	102	131	155	169	168	153	129	102	77	2790	116.3		6:12	170	18:26	171	*	*	*	*	0:13	67	12:25	58	*	*	*	*
12	61	57	69	93	122	149	169	173	162	139	110	83	64	58	68	91	121	149	169	175	164	141	111	82	2780	115.8		6:47	173	18:50	175	*	*	*	*	0:43	57	12:53	57	*	*	*	*
13	59	48	53	73	102	134	160	173	170	152	126	97	73	60	63	81	110	140	165	177	173	153	123	92	2757	114.9	N	7:19	174	19:14	178	*	*	*	*	1:13	48	13:21	59	*	*	*	*
14	64	45	42	55	82	114	144	166	172	162	139	112	86	67	62	74	99	130	157	175	178	164	136	104	2729	113.7		7:52	172	19:39	179	*	*	*	*	1:42	41	13:48	62	*	*	*	*
15	73	49	37	42	63	93	125	152	166	165	149	125	100	78	67	71	90	118	147	169	179	172	149	118	2697	112.4		8:25	168	20: 6	179	*	*	*	*	2:12	37	14:15	67	*	*	*	*
16	86	58	40	36	49	74	104	133	154	161	154	135	113	91	76	73	84	107	135	159	174	175	160	133	2664	111.0		8:59	161	20:34	176	*	*	*	*	2:43	35	14:44	72	*	*	*	*
17	102	72	49	38	41	59	85	112	136	151	152	141	124	104	88	80	83	99	122	146	164	171	165	146	2630	109.6		9:36	153	21: 5	171	*	*	*	*	3:16	37	15:14	80	*	*	*	*
18	118	90	64	47	42	50	69	93	116	134	144	142	131	116	101	91	88	95	112	132	150	162	164	154	2605	108.5		10:20	144	21:40	165	*	*	*	*	3:53	42	15:48	88	*	*	*	*
19	134	108	83	63	50	49	59	76	96	115	129	136	134	125	114	104	97	97	105	119	135	148	156	155	2587	107.8		11:14	136	22:24	157	*	*	*	*	4:37	48	16:30	96	*	*	*	*
20	144	126	104	83	66	57	56	64	78	95	110	123	130	130	125	117	110	105	104	110	120	131	142	148	2578	107.4		12:31	131	23:28	148	*	*	*	*	5:33	55	17:35	104	*	*	*	*
21	147	139	124	106	88	73	64	61	66	76	90	105	119	129	132	130	124	117	110	106	107	113	122	132	2580	107.5	U	14: 6	132	*	*	*	*	*	*	6:52	61	19:21	106	*	*	*	*
22	140	144	140	129	114	97	81	68	61	62	71	85	102	120	133	140	139	132	121	109	100	96	100	109	2593	108.0		1: 2	144	15:22	141	*	*	*	*	8:23	61	21: 2	96	*	*	*	*
23	122	136	145	147	140	125	105	86	69	58	57	65	82	104	127	144	152	149	138	120	102	87	80	83	2623	109.3		2:41	147	16:14	153	*	*	*	*	9:39	56	22:12	79	*	*	*	*
24	96	115	136	152	158	152	135	112	87	66	52	51	62	84	112	139	159	165	157	138	113	87	68	59	2655	110.6		4: 0	158	16:56	165	*	*	*	*	10:38	50	23: 5	59	*	*	*	*
25	66	85	112	140	162	170	163	142	114	86	61	47	48	65	93	126	156	174	176	160	132	99	68	46	2691	112.1		5: 2	170	17:34	177	*	*	*	*	11:27	45	23:52	39	*	*	*	*
26	39	51	78	113	147	172	180	169	144	113	81	56	44	50	74	108	144	173	187	181	156	120	82	48	2710	112.9		5:55	180	18:11	187	*	*	*	*	12:11	44	*	*	*	*	*	*
27	26	23	42	76	116	154	179	184	169	141	108	77	54	47	59	88	125	161	187	194	178	146	105	64	2703	112.6	F	6:45	185	18:49	194	*	*	*	*	0:37	22	12:52	46	*	*	*	*
28	30	11	14	39	78	121	159	181	182	163	134	102	73	55	54	74	106	143	175	194	193	170	132	90	2673	111.4		7:32	184	19:26	#196	*	*	*	*	1:21	9	13:31	52	*	*	*	*
29	49	17	4	13	43	84	125	159	177	173	153	125	96	72	61	67	90	123	156	182	194	184	157	118	2622	109.3		8:19	178	20: 4	194	*	*	*	*	2: 5	# 3	14:10	60	*	*	*	*
30	76	38	12	5	20	51	90	128	156	167	160	141	116	93	75	71	82	106	136	163	182	185	171	141	2565	106.9		9: 6	167	20:42	186	*	*	*	*	2:48	5	14:48	70	*	*	*	*
31	105	67	35	15	14	31	61	95	127	148	155	147	130	110	92	82	83	96	118	142	163	174	172	155	2517	104.9		9:55	155	21:22	175	*	*	*	*	3:33	12	15:26	80	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	83633	112.4	28 日 19 時 26 分	196	1	29 日 2 時 5 分	3	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)　　2015 年 11 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	127	95	63	38	25	28	45	70	99	123	139	142	135	122	107	95	90	94	106	124	141	155	161	156	2480	103.3		10:47	142	22: 4	161	*	*	*	*	4:19	24	16: 7	90	*	*	*	*
2	140	117	90	65	46	38	42	57	77	99	118	130	132	127	118	108	101	98	101	110	123	135	144	147	2463	102.6		11:48	132	22:55	147	*	*	*	*	5:10	38	16:57	98	*	*	*	*
3	142	129	111	90	71	57	51	55	66	82	99	114	124	127	125	119	112	106	103	104	108	116	124	131	2466	102.8	L	13: 4	127	*	*	*	*	*	*	6: 9	51	18:18	103	*	*	*	*
4	134	132	123	110	94	79	68	62	63	71	83	98	112	122	127	127	123	116	109	103	100	101	105	112	2474	103.1		0: 8	134	14:26	128	*	*	*	*	7:20	61	20:17	100	*	*	*	*
5	119	125	127	123	113	100	87	75	67	67	73	84	99	114	126	132	132	127	118	107	97	91	89	93	2485	103.5		1:49	127	15:30	133	*	*	*	*	8:37	66	21:45	89	*	*	*	*
6	102	113	122	128	127	119	106	91	77	69	67	73	86	103	120	133	140	138	128	115	100	86	78	76	2497	104.0		3:20	128	16:15	140	*	*	*	*	9:42	67	22:38	76	*	*	*	*
7	83	96	111	125	133	133	124	108	91	76	66	66	75	92	112	131	144	147	140	125	106	87	71	63	2505	104.4		4:26	134	16:49	147	*	*	*	*	10:33	65	23:17	62	*	*	*	*
8	65	77	95	116	133	141	138	126	107	87	71	63	67	81	102	125	144	153	151	137	116	92	70	54	2511	104.6		5:15	141	17:19	154	*	*	*	*	11:13	63	23:51	50	*	*	*	*
9	50	58	77	101	125	142	147	140	123	102	81	66	62	71	91	116	140	156	160	150	128	101	74	51	2512	104.7		5:56	147	17:47	160	*	*	*	*	11:48	62	*	*	*	*	*	*
10	39	41	57	82	110	135	150	151	138	117	93	73	62	64	80	105	132	155	165	161	142	114	83	54	2503	104.3		6:32	152	18:13	166	*	*	*	*	0:22	38	12:20	61	*	*	*	*
11	34	28	38	61	91	122	145	154	149	131	107	84	66	61	71	94	122	149	166	169	155	128	96	63	2484	103.5		7: 7	154	18:40	170	*	*	*	*	0:53	28	12:50	61	*	*	*	*
12	36	21	23	41	70	103	133	151	154	142	121	97	75	63	66	83	110	139	162	172	166	144	111	76	2459	102.5	N	7:40	155	19: 8	172	*	*	*	*	1:23	20	13:20	62	*	*	*	*
13	45	22	15	25	50	82	115	140	152	148	132	110	87	70	65	75	98	126	152	170	172	157	128	94	2430	101.3		8:15	153	19:38	173	*	*	*	*	1:55	15	13:51	65	*	*	*	*
14	59	31	15	16	33	61	94	123	143	149	140	121	100	81	69	71	87	112	139	160	171	165	144	112	2396	99.8		8:51	149	20:10	171	*	*	*	*	2:28	13	14:23	68	*	*	*	*
15	78	47	24	15	22	44	73	103	128	142	142	130	112	93	79	73	80	99	123	146	162	166	154	130	2365	98.5		9:30	144	20:45	166	*	*	*	*	3: 3	15	14:58	73	*	*	*	*
16	98	67	40	23	20	32	55	82	108	128	137	134	122	106	91	81	80	89	108	129	147	158	157	142	2334	97.3		10:14	138	21:25	159	*	*	*	*	3:42	19	15:38	79	*	*	*	*
17	118	89	61	40	28	29	42	64	88	110	126	132	129	118	105	93	85	86	95	111	128	143	150	146	2316	96.5		11: 6	133	22:13	150	*	*	*	*	4:25	27	16:27	85	*	*	*	*
18	132	110	85	62	45	36	38	51	69	90	109	123	129	127	118	107	97	90	89	96	108	122	133	139	2305	96.0		12:10	130	23:17	140	*	*	*	*	5:17	36	17:34	89	*	*	*	*
19	137	126	108	87	68	53	45	46	56	72	91	109	123	130	129	122	111	100	91	87	90	99	110	122	2312	96.3	U	13:23	131	*	*	*	*	*	*	6:22	45	19: 5	87	*	*	*	*
20	130	132	126	112	94	77	62	53	52	59	73	91	110	127	136	136	128	115	101	87	78	77	84	96	2336	97.3		0:44	132	14:31	137	*	*	*	*	7:38	51	20:38	77	*	*	*	*
21	111	124	132	130	120	104	86	70	58	54	60	74	94	116	135	145	145	135	117	96	77	63	60	67	2373	98.9		2:20	132	15:28	147	*	*	*	*	8:55	54	21:50	60	*	*	*	*
22	82	103	122	135	138	130	114	94	75	60	54	60	76	100	125	147	157	154	138	114	87	62	44	40	2411	100.5		3:44	139	16:17	158	*	*	*	*	10: 1	54	22:48	40	*	*	*	*
23	50	71	98	124	142	147	139	121	98	76	60	54	62	82	110	138	160	169	161	138	106	73	43	24	2446	101.9		4:52	148	17: 1	169	*	*	*	*	10:56	54	23:38	21	*	*	*	*
24	22	37	64	98	129	150	155	145	124	99	75	59	55	67	92	123	153	173	177	162	132	95	57	25	2468	102.8		5:49	156	17:42	178	*	*	*	*	11:44	54	*	*	*	*	*	*
25	7	8	29	63	101	135	156	160	146	123	97	73	58	58	75	104	137	166	183	180	158	122	81	41	2461	102.5		6:40	161	18:23	184	*	*	*	*	0:25	5	12:29	56	*	*	*	*
26	9	-5	2	28	66	107	141	159	159	143	118	92	70	59	65	86	117	150	175	186	177	149	110	67	2430	101.3	F	7:28	161	19: 4	#186	*	*	*	*	1:10	-6	13:11	59	*	*	*	*
27	27	-1	-10	3	34	73	113	144	158	153	135	111	87	69	63	74	98	129	158	179	183	168	136	96	2380	99.2		8:13	158	19:43	184	*	*	*	*	1:53	#-10	13:51	63	*	*	*	*
28	54	18	-4	-6	12	44	83	119	144	152	144	125	103	83	70	70	84	109	137	162	176	174	154	121	2328	97.0		8:58	152	20:23	177	*	*	*	*	2:36	-8	14:30	68	*	*	*	*
29	83	45	15	0	4	25	57	92	122	140	144	134	116	97	81	73	78	94	117	140	159	167	159	138	2280	95.0		9:42	144	21: 3	167	*	*	*	*	3:18	-1	15:10	73	*	*	*	*
30	107	73	41	19	11	19	41	70	99	123	135	135	124	109	93	82	78	85	100	120	138	151	153	143	2249	93.7		10:27	136	21:43	154	*	*	*	*	3:59	11	15:51	78	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	潮位	回数	推算月最低潮位 起時	潮位	回数
720	72459	100.6	26 日 19 時 4 分	186	1	27 日 1 時 53 分	-10	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)　　2015 年 12 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	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	123	95	67	43	27	25	35	56	81	104	122	129	127	117	104	92	84	83	90	103	118	131	139	138	2233	93.0		11:13	130	22:28	140	*	*	*	*	4:41	24	16:38	83	*	*	*	*
2	128	110	88	66	48	38	39	50	68	89	107	120	125	122	114	103	93	87	86	91	100	111	120	125	2228	92.8		12: 6	125	23:23	126	*	*	*	*	5:25	38	17:39	86	*	*	*	*
3	125	117	103	86	69	56	50	52	62	77	94	109	119	123	121	114	104	95	89	86	88	93	101	108	2241	93.4	L	13: 5	123	*	*	*	*	*	*	6:15	50	19: 7	86	*	*	*	*
4	114	115	110	101	88	75	65	60	62	70	83	97	111	121	125	123	116	106	95	86	81	79	83	89	2255	94.0		0:42	115	14: 9	125	*	*	*	*	7:16	60	20:46	79	*	*	*	*
5	98	106	110	109	103	93	82	72	67	67	74	86	101	115	125	129	127	118	106	92	79	71	68	71	2269	94.5		2:21	110	15: 7	129	*	*	*	*	8:25	66	21:58	68	*	*	*	*
6	80	91	103	111	113	109	99	87	76	70	70	77	90	106	122	132	136	131	118	101	83	67	57	54	2283	95.1		3:49	113	15:54	136	*	*	*	*	9:31	69	22:48	54	*	*	*	*
7	60	73	90	106	116	120	114	103	89	77	69	70	80	96	115	131	141	141	132	114	92	70	52	42	2293	95.5		4:52	120	16:32	143	*	*	*	*	10:24	69	23:27	41	*	*	*	*
8	42	54	72	94	113	125	126	118	104	88	74	68	72	85	105	126	143	150	145	129	105	78	53	35	2304	96.0		5:40	127	17: 7	150	*	*	*	*	11: 8	68	*	*	*	*	*	*
9	28	34	52	76	102	122	132	131	119	101	83	70	66	75	94	118	140	154	156	144	121	91	61	35	2305	96.0		6:20	133	17:39	157	*	*	*	*	0: 2	28	11:47	66	*	*	*	*
10	19	18	32	56	85	113	132	138	131	115	94	76	65	67	82	106	132	153	163	158	138	108	74	42	2297	95.7		6:56	138	18:11	163	*	*	*	*	0:35	17	12:22	65	*	*	*	*
11	18	7	14	35	65	97	124	139	139	127	108	86	70	63	71	92	119	145	164	168	155	128	93	57	2284	95.2	N	7:31	141	18:45	168	*	*	*	*	1: 8	7	12:57	63	*	*	*	*
12	25	5	2	16	43	76	109	133	142	137	120	99	78	65	64	79	104	132	156	170	167	147	114	77	2260	94.2		8: 6	142	19:20	171	*	*	*	*	1:42	1	13:33	63	*	*	*	*
13	41	13	-1	2	23	54	89	119	138	142	131	112	91	72	63	68	88	115	142	163	170	161	135	100	2231	93.0		8:43	142	19:57	170	*	*	*	*	2:17	-2	14:10	63	*	*	*	*
14	62	29	6	-1	9	34	67	100	126	140	138	124	104	84	69	65	75	96	123	148	164	165	150	122	2199	91.6		9:22	141	20:37	167	*	*	*	*	2:54	-1	14:50	65	*	*	*	*
15	87	52	23	6	5	20	47	79	108	130	138	132	117	98	80	69	68	80	102	127	147	159	156	139	2169	90.4		10: 4	138	21:21	160	*	*	*	*	3:34	3	15:33	67	*	*	*	*
16	110	77	47	23	12	16	34	60	89	114	131	135	128	112	95	79	70	71	84	103	125	141	149	145	2150	89.6		10:50	136	22:10	150	*	*	*	*	4:15	11	16:24	69	*	*	*	*
17	127	101	73	47	29	23	29	47	71	96	118	131	133	125	110	94	80	71	72	83	99	117	131	138	2145	89.4		11:41	134	23:10	138	*	*	*	*	5: 1	23	17:25	71	*	*	*	*
18	134	119	97	74	54	40	35	42	58	79	101	120	132	133	125	111	95	80	71	69	76	90	105	118	2158	89.9		12:38	134	*	*	*	*	*	*	5:53	35	18:40	69	*	*	*	*
19	126	125	115	98	80	63	52	48	53	67	86	106	123	135	136	129	114	97	80	67	61	65	75	90	2191	91.3	U	0:25	127	13:40	137	*	*	*	*	6:55	48	20: 6	61	*	*	*	*
20	105	117	121	116	104	89	74	63	58	62	73	90	110	128	140	142	134	118	97	76	59	49	49	59	2233	93.0		1:56	121	14:42	143	*	*	*	*	8: 7	58	21:27	48	*	*	*	*
21	76	95	111	121	121	112	99	85	72	65	66	77	94	115	135	148	150	140	120	95	69	46	33	33	2278	94.9		3:29	122	15:40	151	*	*	*	*	9:21	64	22:33	31	*	*	*	*
22	44	64	88	111	125	128	121	108	92	77	68	68	80	99	123	144	158	159	145	120	89	58	32	17	2318	96.6		4:47	128	16:33	160	*	*	*	*	10:28	67	23:29	15	*	*	*	*
23	17	32	57	87	114	132	136	128	113	94	78	68	69	83	105	131	155	168	165	147	116	80	45	17	2337	97.4		5:49	136	17:21	169	*	*	*	*	11:24	67	*	*	*	*	*	*
24	2	6	26	57	91	121	139	141	131	113	93	75	66	70	87	113	141	164	175	168	144	108	69	31	2331	97.1		6:40	142	18: 7	175	*	*	*	*	0:18	2	12:13	65	*	*	*	*
25	3	-7	1	27	62	99	129	144	143	129	109	88	70	64	72	94	122	151	172	178	165	135	97	56	2303	96.0	F	7:25	146	18:50	#178	*	*	*	*	1: 3	-7	12:57	64	*	*	*	*
26	19	-5	-10	4	35	72	109	136	146	140	123	102	81	66	64	77	102	131	158	175	175	156	123	83	2262	94.3		8: 6	146	19:31	177	*	*	*	*	1:45	#-11	13:38	63	*	*	*	*
27	43	10	-8	-6	15	48	85	119	140	144	134	114	93	74	64	67	84	110	138	161	172	166	143	108	2218	92.4		8:45	145	20:10	172	*	*	*	*	2:24	-10	14:17	63	*	*	*	*
28	69	33	7	-4	6	31	64	99	126	140	138	124	104	84	69	64	72	92	117	141	159	164	152	126	2177	90.7		9:22	141	20:48	164	*	*	*	*	3: 2	-4	14:54	64	*	*	*	*
29	92	58	28	9	7	22	49	81	110	130	137	130	114	95	78	67	67	78	98	121	140	152	151	135	2149	89.5		9:57	137	21:25	153	*	*	*	*	3:37	6	15:32	66	*	*	*	*
30	110	79	50	28	18	23	41	67	95	118	131	132	122	105	88	75	68	71	84	102	120	134	140	135	2136	89.0		10:33	133	22: 3	140	*	*	*	*	4:11	17	16:12	68	*	*	*	*
31	119	96	70	48	33	30	39	58	81	104	121	128	126	115	100	86	76	72	76	87	102	115	125	127	2134	88.9		11:13	129	22:46	127	*	*	*	*	4:46	29	16:58	72	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	69371	93.2	25 日 18 時 50 分	178	1	26 日 1 時 45 分	-11	1