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)　　2019 年 1 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	68	84	100	112	116	112	103	90	78	71	70	78	93	111	128	140	143	136	120	100	77	56	42	37	2265	94.4		3:59	116	15:48	143	*	*	*	*	9:32	69	22:57	37	*	*	*	*
2	42	57	77	97	113	120	117	108	95	83	74	74	83	99	118	136	147	148	137	118	93	66	43	27	2272	94.7		5:12	120	16:34	149	*	*	*	*	10:31	73	23:45	24	*	*	*	*
3	24	33	52	77	101	118	125	122	111	96	83	75	76	88	106	127	145	154	151	136	111	82	52	28	2273	94.7		6: 7	125	17:17	154	*	*	*	*	11:21	74	*	*	*	*	*	*
4	14	15	30	54	82	109	126	130	123	109	93	79	73	78	94	115	137	153	159	151	129	100	67	37	2257	94.0		6:51	130	17:55	159	*	*	*	*	0:26	13	12: 4	73	*	*	*	*
5	14	6	13	33	62	93	118	132	132	121	104	87	75	73	82	102	125	147	160	161	146	119	86	52	2243	93.5		7:29	133	18:32	162	*	*	*	*	1: 3	6	12:42	72	*	*	*	*
6	23	5	3	17	42	74	105	127	135	129	114	96	80	71	74	89	112	136	156	164	158	137	105	70	2222	92.6	N	8: 4	135	19: 6	164	*	*	*	*	1:38	1	13:17	70	*	*	*	*
7	37	12	1	6	27	56	89	116	132	134	123	105	87	73	69	78	98	123	146	161	164	150	123	89	2199	91.6		8:36	135	19:39	165	*	*	*	*	2:10	1	13:50	69	*	*	*	*
8	55	25	7	3	16	42	73	103	125	134	129	114	96	79	69	71	85	108	133	153	162	158	138	108	2186	91.1		9: 8	134	20:11	163	*	*	*	*	2:41	3	14:22	68	*	*	*	*
9	74	42	19	8	12	31	59	89	114	129	131	121	105	87	73	68	75	93	117	139	154	158	147	123	2168	90.3		9:38	132	20:45	158	*	*	*	*	3:12	7	14:56	68	*	*	*	*
10	93	61	34	18	15	26	49	76	103	122	130	126	113	97	81	71	70	81	100	122	141	151	148	133	2161	90.0		10: 9	130	21:19	151	*	*	*	*	3:41	14	15:32	69	*	*	*	*
11	108	79	52	32	23	27	43	66	91	113	126	128	120	107	91	78	71	74	87	105	123	137	142	136	2159	90.0		10:42	129	21:57	142	*	*	*	*	4:12	23	16:13	71	*	*	*	*
12	119	95	70	49	36	33	42	60	81	103	119	127	125	116	102	88	77	73	77	89	104	119	129	131	2164	90.2		11:18	127	22:41	132	*	*	*	*	4:44	32	17: 0	73	*	*	*	*
13	123	107	87	67	51	44	45	57	74	93	110	122	127	123	113	99	86	77	73	77	86	99	111	119	2170	90.4		12: 0	127	23:37	120	*	*	*	*	5:19	43	18: 0	73	*	*	*	*
14	120	113	99	84	69	58	54	58	69	84	101	115	124	127	122	112	99	86	75	70	72	79	89	100	2179	90.8	U	12:49	127	*	*	*	*	*	*	6: 1	54	19:17	70	*	*	*	*
15	108	111	107	98	87	76	68	65	69	78	91	106	119	127	129	124	113	99	84	71	63	61	66	76	2196	91.5		0:56	111	13:47	129	*	*	*	*	6:57	65	20:44	61	*	*	*	*
16	88	99	106	107	102	94	85	78	74	76	83	95	110	123	132	135	129	116	98	79	62	50	45	50	2216	92.3		2:39	107	14:47	135	*	*	*	*	8:13	74	21:58	45	*	*	*	*
17	62	78	94	107	113	111	104	94	85	79	79	86	98	114	130	141	143	135	118	96	71	48	32	27	2245	93.5		4:15	113	15:45	143	*	*	*	*	9:33	78	22:58	27	*	*	*	*
18	33	50	72	95	113	122	121	113	101	89	80	79	86	101	121	139	152	154	142	120	91	60	32	13	2279	95.0		5:25	123	16:39	154	*	*	*	*	10:41	78	23:49	8	*	*	*	*
19	8	19	41	70	100	122	133	131	119	104	88	78	76	86	106	129	151	165	164	148	119	83	46	15	2301	95.9		6:19	133	17:30	166	*	*	*	*	11:37	75	*	*	*	*	*	*
20	-5	-7	9	38	74	108	133	142	137	121	102	84	72	73	87	112	139	163	177	173	151	116	74	33	2306	96.1		7: 6	142	18:19	178	*	*	*	*	0:36	-8	12:28	71	*	*	*	*
21	-1	-19	-16	6	42	83	119	142	148	138	119	96	77	66	70	89	118	149	174	185	177	150	110	64	2286	95.3	F	7:49	148	19: 7	185	*	*	*	*	1:22	-20	13:15	66	*	*	*	*
22	22	-11	-25	-17	12	52	94	129	149	150	135	112	88	69	61	69	93	124	156	180	188	175	144	101	2250	93.8		8:31	152	19:54	#188	*	*	*	*	2: 7	#-25	14: 1	61	*	*	*	*
23	56	14	-15	-23	-8	24	66	107	138	152	147	128	104	80	62	57	69	96	128	159	180	184	167	134	2206	91.9		9:12	152	20:42	185	*	*	*	*	2:51	-23	14:47	57	*	*	*	*
24	92	49	12	-10	-12	8	42	82	119	144	151	141	120	95	72	57	56	71	97	128	155	172	172	154	2167	90.3		9:53	151	21:30	174	*	*	*	*	3:33	-14	15:34	54	*	*	*	*
25	122	84	46	17	2	7	30	63	98	128	146	146	133	111	88	67	55	57	72	96	123	145	158	155	2149	89.5		10:33	148	22:21	159	*	*	*	*	4:15	1	16:24	54	*	*	*	*
26	138	110	78	49	27	20	30	52	82	111	133	144	140	125	105	83	65	56	58	72	92	113	131	140	2154	89.8		11:14	144	23:16	140	*	*	*	*	4:56	20	17:18	55	*	*	*	*
27	137	122	101	77	56	43	41	52	73	96	119	135	140	134	120	101	82	66	58	59	69	83	99	113	2176	90.7		11:58	140	*	*	*	*	*	*	5:37	40	18:23	57	*	*	*	*
28	121	120	110	96	80	67	60	61	71	88	106	123	134	136	130	117	100	83	68	59	57	62	72	84	2205	91.9	L	0:23	121	12:48	137	*	*	*	*	6:21	59	19:47	57	*	*	*	*
29	96	105	108	105	97	88	79	75	76	84	96	110	123	132	134	129	117	102	85	69	57	51	52	59	2229	92.9		1:56	108	13:48	134	*	*	*	*	7:17	75	21:24	51	*	*	*	*
30	70	83	95	103	105	102	97	90	86	85	90	99	111	122	131	134	130	119	104	85	67	52	42	41	2243	93.5		3:52	105	14:57	134	*	*	*	*	8:37	85	22:41	40	*	*	*	*
31	47	60	77	93	105	111	110	105	97	90	87	90	99	111	123	134	138	134	122	104	82	60	42	31	2252	93.8		5:20	111	16: 3	138	*	*	*	*	10: 3	87	23:35	29	*	*	*	*

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	68778	92.4	22 日 19 時 54 分	188	1	22 日 2 時 7 分	-25	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)　　2019 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	30	39	56	78	98	113	119	117	109	98	89	85	88	98	112	128	140	144	138	123	101	75	50	30	2258	94.1		6:12	119	16:58	144	*	*	*	*	11: 7	85	*	*	*	*	*	*
2	20	23	37	60	85	108	122	126	120	108	94	83	80	85	99	117	135	148	150	141	120	93	63	37	2254	93.9		6:48	126	17:43	151	*	*	*	*	0:17	20	11:54	80	*	*	*	*
3	18	13	22	42	70	98	120	131	129	117	101	86	76	75	86	105	126	146	156	154	138	112	80	49	2250	93.8		7:19	132	18:22	157	*	*	*	*	0:53	13	12:33	74	*	*	*	*
4	24	10	11	27	54	85	113	131	135	127	110	91	76	69	74	90	114	138	156	162	154	131	100	66	2248	93.7		7:48	135	18:57	162	*	*	*	*	1:25	8	13: 6	68	*	*	*	*
5	35	14	7	16	40	71	102	126	138	134	119	99	79	66	64	76	99	125	149	164	163	147	119	84	2236	93.2	N	8:15	138	19:30	165	*	*	*	*	1:55	7	13:39	63	*	*	*	*
6	51	23	9	11	29	58	90	119	136	139	128	108	86	68	59	64	83	109	137	157	166	158	135	103	2226	92.8		8:40	140	20: 2	166	*	*	*	*	2:23	8	14:10	59	*	*	*	*
7	68	38	17	12	23	48	79	109	132	141	135	118	96	74	60	57	68	92	120	145	160	162	147	119	2220	92.5		9: 6	141	20:34	163	*	*	*	*	2:50	11	14:42	56	*	*	*	*
8	86	55	30	18	22	41	69	99	124	139	139	127	106	84	65	55	58	75	100	127	148	157	151	131	2206	91.9		9:31	141	21: 8	157	*	*	*	*	3:16	17	15:16	54	*	*	*	*
9	103	72	46	29	26	38	61	89	116	135	141	134	117	95	74	59	54	63	82	107	130	145	148	137	2201	91.7		9:58	141	21:44	149	*	*	*	*	3:42	25	15:52	54	*	*	*	*
10	115	88	63	43	35	39	57	81	107	127	139	138	126	107	86	67	56	56	67	87	109	127	137	136	2193	91.4		10:26	140	22:24	138	*	*	*	*	4:10	34	16:32	55	*	*	*	*
11	123	102	79	60	48	46	56	75	98	118	133	138	133	118	99	79	64	56	58	70	87	105	119	126	2190	91.3		10:58	138	23:12	126	*	*	*	*	4:39	46	17:18	56	*	*	*	*
12	123	111	94	77	64	58	61	73	90	109	125	134	135	127	112	94	77	64	57	59	68	82	96	108	2198	91.6		11:37	136	*	*	*	*	*	*	5:11	58	18:18	57	*	*	*	*
13	114	112	104	93	82	74	71	76	86	100	115	126	133	133	125	111	94	77	64	56	54	60	71	83	2214	92.3	U	0:19	114	12:27	134	*	*	*	*	5:53	71	19:40	54	*	*	*	*
14	95	104	107	104	98	91	86	84	86	93	104	116	126	133	134	127	114	98	80	63	51	45	47	56	2242	93.4		2: 0	107	13:37	134	*	*	*	*	7: 0	84	21:15	45	*	*	*	*
15	69	85	99	108	111	108	103	97	93	91	95	103	114	126	136	139	135	122	104	81	59	41	31	30	2280	95.0		4: 1	111	15: 0	139	*	*	*	*	8:49	91	22:33	29	*	*	*	*
16	40	57	79	99	115	122	121	114	104	95	90	90	99	112	128	143	150	147	133	109	81	52	28	14	2322	96.8		5:21	122	16:15	150	*	*	*	*	10:24	89	23:33	12	*	*	*	*
17	13	26	50	79	106	126	134	131	120	105	91	82	82	93	112	134	154	164	161	143	113	77	42	13	2351	98.0		6:12	135	17:17	165	*	*	*	*	11:29	81	*	*	*	*	*	*
18	-2	0	19	50	86	118	140	145	137	120	100	82	71	73	89	114	142	166	178	172	149	112	71	31	2363	98.5		6:53	146	18:12	178	*	*	*	*	0:23	-3	12:21	70	*	*	*	*
19	0	-13	-6	20	58	99	133	152	152	137	114	89	68	59	65	87	119	152	178	188	178	148	107	62	2346	97.8		7:31	154	19: 1	188	*	*	*	*	1: 9	-13	13: 8	58	*	*	*	*
20	21	-8	-16	-2	31	74	115	147	160	153	131	103	76	54	48	60	88	124	159	184	191	176	142	99	2310	96.3	F	8: 7	160	19:49	#192	*	*	*	*	1:52	#-17	13:52	48	*	*	*	*
21	54	15	-9	-9	13	50	93	132	157	162	147	121	90	62	43	41	59	90	128	162	183	185	166	130	2265	94.4		8:43	163	20:35	187	*	*	*	*	2:32	-12	14:36	39	*	*	*	*
22	89	47	15	0	7	35	73	113	146	162	158	137	108	77	50	36	39	61	93	128	158	174	171	150	2227	92.8		9:18	163	21:21	176	*	*	*	*	3:10	-1	15:19	35	*	*	*	*
23	117	80	46	22	16	31	60	96	130	153	160	149	125	95	66	44	35	42	64	94	124	148	159	152	2208	92.0		9:52	160	22: 8	159	*	*	*	*	3:47	16	16: 3	35	*	*	*	*
24	132	104	74	49	36	38	57	85	115	140	154	153	137	113	86	61	43	39	48	68	92	116	133	139	2212	92.2		10:26	155	22:58	139	*	*	*	*	4:21	35	16:50	38	*	*	*	*
25	132	116	95	74	59	54	62	80	103	126	142	149	143	126	104	81	61	48	45	53	68	86	103	116	2226	92.8		11: 1	149	23:59	120	*	*	*	*	4:54	54	17:43	45	*	*	*	*
26	120	116	105	92	80	72	73	82	97	114	129	139	140	133	118	99	81	65	54	51	56	65	77	90	2248	93.7	L	11:40	141	*	*	*	*	*	*	5:27	72	18:54	51	*	*	*	*
27	100	105	105	101	95	89	86	88	95	105	116	126	132	132	126	114	100	84	71	60	54	54	59	67	2264	94.3		1:29	106	12:31	133	*	*	*	*	6: 8	86	20:35	53	*	*	*	*
28	78	89	98	103	104	102	100	97	97	100	106	113	120	125	127	124	116	104	90	75	62	52	48	50	2280	95.0		3:49	104	13:54	127	*	*	*	*	7:36	97	22:12	48	*	*	*	*

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	63038	93.8	20 日 19 時 49 分	192	1	20 日 1 時 52 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)　　2019 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	58	70	85	98	108	112	111	108	103	99	98	101	107	115	123	128	128	122	110	94	76	59	46	40	2299	95.8		5:21	112	15:31	129	*	*	*	*	9:46	98	23:14	39	*	*	*	*
2	42	52	69	88	106	117	121	118	110	101	94	91	94	102	114	126	134	135	128	113	93	71	51	36	2306	96.1		6: 1	121	16:41	136	*	*	*	*	11: 1	91	23:57	31	*	*	*	*
3	31	37	53	75	99	118	128	128	120	107	94	84	82	88	102	118	134	144	144	133	112	87	61	40	2319	96.6		6:29	129	17:31	145	*	*	*	*	11:46	81	*	*	*	*	*	*
4	27	26	39	61	88	113	131	136	129	115	97	82	73	75	87	107	128	145	154	149	132	106	77	49	2326	96.9		6:55	136	18:10	154	*	*	*	*	0:32	25	12:21	72	*	*	*	*
5	29	21	28	48	76	105	129	141	138	124	104	84	68	63	72	91	116	140	157	161	149	125	94	63	2326	96.9		7:19	141	18:45	161	*	*	*	*	1: 2	21	12:53	63	*	*	*	*
6	36	21	21	37	64	95	124	142	145	134	113	90	68	56	58	74	100	129	153	165	162	142	113	80	2322	96.8		7:42	146	19:17	166	*	*	*	*	1:30	19	13:24	55	*	*	*	*
7	49	27	20	30	54	85	116	140	150	143	124	98	73	54	48	58	81	112	141	162	167	156	130	97	2315	96.5	N	8: 5	150	19:50	168	*	*	*	*	1:56	20	13:54	48	*	*	*	*
8	65	38	24	27	46	75	108	135	151	150	134	109	82	58	43	45	63	92	123	150	165	162	144	114	2303	96.0		8:28	153	20:22	166	*	*	*	*	2:21	23	14:26	42	*	*	*	*
9	82	53	33	29	41	67	98	128	148	154	144	121	93	66	45	38	47	71	102	132	154	161	151	128	2286	95.3		8:51	154	20:56	161	*	*	*	*	2:46	28	14:58	38	*	*	*	*
10	99	70	47	36	41	61	90	119	143	154	151	132	106	78	53	38	38	53	80	110	135	151	152	137	2274	94.8		9:16	155	21:32	153	*	*	*	*	3:12	35	15:32	36	*	*	*	*
11	113	86	63	48	46	59	82	110	134	150	153	141	119	92	66	46	37	42	61	87	113	133	143	139	2263	94.3		9:42	154	22:12	143	*	*	*	*	3:39	45	16: 8	36	*	*	*	*
12	123	101	79	63	56	61	78	101	124	142	150	146	130	106	81	59	43	39	48	66	89	110	125	131	2251	93.8		10:11	151	23: 0	131	*	*	*	*	4: 6	56	16:50	39	*	*	*	*
13	126	112	95	80	70	70	78	95	114	132	143	146	138	121	99	76	58	46	43	51	66	85	102	114	2260	94.2		10:46	146	*	*	*	*	*	*	4:36	69	17:43	43	*	*	*	*
14	119	116	107	96	87	82	84	93	106	120	133	140	140	132	117	97	78	61	50	46	50	61	75	90	2280	95.0	U	0: 5	119	11:31	141	*	*	*	*	5:14	82	18:59	46	*	*	*	*
15	102	110	112	108	103	98	95	96	101	109	119	128	134	136	131	119	103	85	68	54	45	44	50	62	2312	96.3		1:47	112	12:45	136	*	*	*	*	6:18	95	20:39	43	*	*	*	*
16	77	93	107	114	117	114	110	105	102	101	105	112	122	131	137	137	129	114	95	74	54	39	33	36	2358	98.3		3:56	117	14:31	138	*	*	*	*	8:35	101	22: 9	33	*	*	*	*
17	49	68	90	110	124	129	126	119	109	99	94	95	103	116	131	143	148	143	127	104	76	50	29	20	2402	100.1		5: 8	129	16: 2	148	*	*	*	*	10:22	93	23:13	19	*	*	*	*
18	24	40	66	95	121	137	142	135	121	104	89	80	81	93	113	135	154	163	158	139	109	75	42	18	2434	101.4		5:51	142	17:10	164	*	*	*	*	11:25	79	*	*	*	*	*	*
19	8	16	40	72	108	136	152	151	137	116	93	73	63	67	86	113	143	167	178	169	144	109	69	34	2444	101.8		6:27	153	18: 5	178	*	*	*	*	0: 4	8	12:13	62	*	*	*	*
20	9	3	17	48	87	125	153	163	155	132	104	76	54	46	56	82	117	152	178	186	173	143	103	62	2424	101.0		7: 1	163	18:54	186	*	*	*	*	0:48	# 3	12:57	46	*	*	*	*
21	27	6	6	29	65	107	144	166	168	151	121	88	57	36	33	51	83	122	159	183	187	169	135	95	2388	99.5	F	7:34	170	19:40	#188	*	*	*	*	1:28	# 3	13:39	32	*	*	*	*
22	55	24	10	20	49	88	128	160	174	165	140	106	70	40	24	27	51	87	127	161	181	179	157	124	2347	97.8		8: 7	174	20:25	183	*	*	*	*	2: 6	10	14:20	22	*	*	*	*
23	86	51	27	23	41	73	112	147	169	173	156	125	89	55	28	18	28	55	92	128	158	171	164	142	2311	96.3		8:39	174	21:10	171	*	*	*	*	2:41	22	15: 1	18	*	*	*	*
24	111	79	52	38	43	66	98	131	158	171	164	141	109	75	44	24	20	35	62	95	126	148	155	146	2291	95.5		9:10	171	21:55	155	*	*	*	*	3:15	37	15:42	19	*	*	*	*
25	125	100	76	58	54	66	90	118	144	161	164	151	126	95	65	40	27	29	44	68	95	119	135	138	2288	95.3		9:41	165	22:43	138	*	*	*	*	3:46	54	16:24	26	*	*	*	*
26	129	112	94	78	70	73	87	108	130	147	156	152	136	112	86	61	43	36	39	53	72	92	110	120	2296	95.7		10:11	156	23:41	122	*	*	*	*	4:16	70	17:10	35	*	*	*	*
27	122	116	105	94	86	84	90	103	119	133	143	145	138	123	103	82	64	51	46	49	59	72	86	99	2312	96.3		10:44	146	*	*	*	*	*	*	4:45	84	18: 7	46	*	*	*	*
28	108	111	109	104	99	96	96	102	110	120	129	134	134	127	116	101	85	71	61	55	55	60	69	79	2331	97.1	L	1: 7	111	11:26	135	*	*	*	*	5:21	95	19:32	55	*	*	*	*
29	90	100	107	110	109	107	105	104	106	110	115	121	124	125	122	115	104	92	79	68	60	56	57	63	2349	97.9		3:20	110	12:43	125	*	*	*	*	6:48	104	21:18	56	*	*	*	*
30	74	86	99	110	116	117	115	111	106	103	103	106	112	117	122	123	120	111	99	85	71	59	52	52	2369	98.7		4:47	117	14:49	123	*	*	*	*	9:30	103	22:32	51	*	*	*	*
31	59	72	89	106	119	126	125	119	110	101	94	93	97	106	116	125	130	128	119	104	86	68	53	45	2390	99.6		5:25	126	16:15	130	*	*	*	*	10:45	93	23:21	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	72176	97.0	21 日 19 時 40 分	188	1	21 日 1 時 28 分	3	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)　　2019 年 4 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	47	58	76	98	117	131	135	129	117	103	90	82	82	91	105	121	134	140	137	124	104	82	61	45	2409	100.4		5:53	135	17:10	141	*	*	*	*	11:28	81	23:57	40	*	*	*	*
2	40	47	64	87	112	132	142	139	127	108	90	75	69	75	90	111	131	146	150	142	123	98	73	51	2422	100.9		6:17	142	17:51	150	*	*	*	*	12: 2	69	*	*	*	*	*	*
3	38	39	53	77	105	130	146	148	137	117	94	73	60	59	72	95	121	144	157	156	141	117	88	62	2429	101.2		6:40	149	18:27	158	*	*	*	*	0:28	37	12:33	57	*	*	*	*
4	42	36	44	66	95	125	147	155	148	128	102	76	55	46	54	75	104	133	156	164	156	135	106	76	2424	101.0		7: 3	155	19: 1	164	*	*	*	*	0:56	35	13: 3	46	*	*	*	*
5	51	38	40	58	86	117	144	159	157	140	114	84	57	39	38	54	83	116	145	164	165	150	123	93	2415	100.6	N	7:25	160	19:35	167	*	*	*	*	1:22	36	13:34	36	*	*	*	*
6	65	45	40	51	77	108	138	159	164	152	127	95	64	39	28	36	60	94	128	154	166	159	138	110	2397	99.9		7:48	165	20: 9	166	*	*	*	*	1:49	39	14: 6	28	*	*	*	*
7	81	57	45	49	69	99	130	155	167	161	140	109	76	46	27	24	40	70	104	136	157	161	149	125	2377	99.0		8:12	167	20:45	162	*	*	*	*	2:16	44	14:39	23	*	*	*	*
8	98	73	55	52	65	90	120	147	164	166	152	124	91	59	34	21	26	48	79	112	139	154	152	136	2357	98.2		8:39	168	21:24	155	*	*	*	*	2:43	51	15:13	21	*	*	*	*
9	113	89	70	61	65	84	110	136	157	166	159	138	108	76	48	28	22	33	57	87	115	137	146	140	2345	97.7		9: 7	166	22: 7	146	*	*	*	*	3:12	60	15:51	22	*	*	*	*
10	124	104	86	74	72	82	102	125	146	159	160	148	125	96	67	43	29	28	41	63	89	113	129	135	2340	97.5		9:38	161	22:58	135	*	*	*	*	3:42	71	16:34	27	*	*	*	*
11	129	116	102	89	83	85	97	115	133	147	155	152	138	116	90	65	46	35	36	47	65	86	106	120	2353	98.0		10:15	155	*	*	*	*	*	*	4:16	83	17:27	34	*	*	*	*
12	125	122	114	105	98	95	98	107	120	133	143	147	143	131	113	91	70	53	43	41	49	62	79	97	2379	99.1		0: 8	125	11: 4	147	*	*	*	*	5: 0	95	18:40	41	*	*	*	*
13	111	119	121	118	113	108	105	105	110	117	126	134	139	138	131	117	99	80	63	50	43	45	55	71	2418	100.8	U	1:49	121	12:27	139	*	*	*	*	6:23	105	20:15	43	*	*	*	*
14	89	106	120	126	127	123	116	110	105	104	107	115	124	133	139	137	128	112	92	71	53	41	39	47	2464	102.7		3:34	127	14:21	139	*	*	*	*	8:45	104	21:42	39	*	*	*	*
15	64	86	109	127	137	138	131	120	107	96	90	92	102	116	132	145	149	142	124	101	75	51	36	32	2502	104.3		4:35	139	15:53	149	*	*	*	*	10:16	90	22:46	32	*	*	*	*
16	42	63	91	119	140	150	148	135	116	97	80	72	75	90	112	136	155	162	154	134	105	75	47	30	2528	105.3		5:17	151	17: 0	162	*	*	*	*	11:13	72	23:37	27	*	*	*	*
17	28	43	70	103	134	156	162	152	132	106	80	60	52	61	83	112	143	165	173	162	137	105	71	43	2533	105.5		5:52	162	17:55	173	*	*	*	*	11:59	52	*	*	*	*	*	*
18	27	31	52	85	121	152	170	169	150	121	89	60	39	36	51	80	116	150	174	178	164	135	100	66	2516	104.8		6:26	172	18:44	179	*	*	*	*	0:20	26	12:42	35	*	*	*	*
19	40	30	41	68	105	141	169	179	168	141	106	70	40	22	25	47	82	121	156	177	177	158	128	94	2485	103.5	F	6:59	179	19:30	179	*	*	*	*	1: 0	30	13:23	21	*	*	*	*
20	62	42	39	57	89	126	159	179	179	160	126	88	52	24	12	22	50	87	126	158	173	168	147	118	2443	101.8		7:31	#182	20:15	174	*	*	*	*	1:36	38	14: 3	12	*	*	*	*
21	87	61	49	55	79	112	145	171	182	172	146	109	71	37	15	10	26	57	93	129	155	164	155	134	2414	100.6		8: 2	#182	20:59	164	*	*	*	*	2:11	48	14:42	# 10	*	*	*	*
22	108	83	65	61	74	100	131	158	175	176	159	129	93	58	29	14	16	36	66	99	129	147	151	141	2398	99.9		8:33	178	21:44	152	*	*	*	*	2:44	60	15:22	13	*	*	*	*
23	122	101	82	73	76	93	118	143	163	171	164	143	113	80	50	29	20	28	48	74	102	125	137	138	2393	99.7		9: 4	171	22:31	139	*	*	*	*	3:15	72	16: 1	20	*	*	*	*
24	128	113	98	86	83	92	109	130	148	160	161	149	127	100	72	49	35	32	41	59	80	102	118	127	2399	100.0		9:34	162	23:26	128	*	*	*	*	3:45	83	16:43	31	*	*	*	*
25	126	119	109	99	93	95	104	118	134	146	151	147	135	115	93	71	54	45	44	52	66	83	99	112	2410	100.4		10: 7	151	*	*	*	*	*	*	4:18	93	17:31	43	*	*	*	*
26	119	120	116	110	104	101	104	111	121	131	138	140	135	124	109	92	75	62	56	55	60	70	83	96	2432	101.3		0:39	120	10:48	140	*	*	*	*	5: 1	101	18:36	54	*	*	*	*
27	107	115	119	118	114	110	108	108	111	117	123	128	129	127	120	109	96	83	71	64	61	63	70	81	2452	102.2	L	2:17	119	11:55	129	*	*	*	*	6:26	108	20: 5	61	*	*	*	*
28	94	107	117	123	124	121	115	110	106	105	108	113	119	123	124	121	114	103	90	78	68	63	63	69	2478	103.3		3:40	124	13:52	124	*	*	*	*	8:44	105	21:28	62	*	*	*	*
29	81	96	112	124	131	131	125	116	106	98	95	97	104	113	122	128	128	122	110	95	80	68	60	61	2503	104.3		4:29	132	15:32	128	*	*	*	*	10: 7	95	22:26	60	*	*	*	*
30	70	85	104	122	135	140	136	125	110	96	85	82	87	98	113	127	135	136	129	114	96	78	64	57	2524	105.2		5: 3	140	16:37	137	*	*	*	*	10:55	82	23: 9	57	*	*	*	*

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	72939	101.3	21 日 8 時 2 分	182	2	21 日 14 時 42 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)　　2019 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	74	95	117	136	147	147	136	119	99	81	70	69	80	98	118	136	145	144	132	113	92	72	59	2540	105.8		5:30	148	17:24	146	*	*	*	*	11:33	68	23:44	55	*	*	*	*
2	56	65	85	109	133	151	156	148	130	106	82	63	54	60	78	102	128	147	154	149	132	109	85	65	2547	106.1		5:55	156	18: 4	154	*	*	*	*	12: 6	54	*	*	*	*	*	*
3	55	59	75	101	128	151	163	160	143	117	88	62	44	42	56	81	111	139	157	160	148	126	101	77	2544	106.0		6:19	163	18:42	161	*	*	*	*	0:15	55	12:39	41	*	*	*	*
4	60	56	68	91	120	147	166	169	157	131	99	67	42	29	35	57	89	122	149	163	160	143	118	92	2530	105.4		6:43	170	19:19	164	*	*	*	*	0:45	56	13:12	29	*	*	*	*
5	70	59	63	82	110	140	164	175	169	147	114	79	47	25	20	34	63	99	133	157	165	155	134	109	2513	104.7	N	7:10	175	19:57	165	*	*	*	*	1:15	58	13:46	19	*	*	*	*
6	85	67	63	75	100	130	157	175	177	162	132	96	60	31	14	17	39	72	108	140	159	161	147	125	2492	103.8		7:38	179	20:36	162	*	*	*	*	1:46	63	14:21	13	*	*	*	*
7	101	81	70	73	91	118	146	169	179	173	150	116	80	46	21	11	21	47	81	115	142	156	153	138	2478	103.3		8: 9	179	21:19	157	*	*	*	*	2:18	69	14:59	# 11	*	*	*	*
8	117	97	82	77	86	107	133	157	173	176	163	137	102	68	38	18	15	29	56	88	118	140	149	144	2470	102.9		8:43	177	22: 7	149	*	*	*	*	2:52	77	15:41	14	*	*	*	*
9	130	112	97	87	87	99	120	142	161	171	169	152	125	93	62	37	22	23	38	63	91	117	135	141	2474	103.1		9:20	172	23: 3	141	*	*	*	*	3:28	85	16:28	21	*	*	*	*
10	137	125	112	101	95	98	110	127	144	158	164	159	143	118	90	63	42	31	32	46	67	90	113	128	2493	103.9		10: 5	164	*	*	*	*	*	*	4:11	95	17:23	30	*	*	*	*
11	135	133	125	115	107	103	105	114	127	140	150	154	150	137	117	93	70	52	41	41	51	68	88	108	2524	105.2		0:12	135	11: 4	154	*	*	*	*	5:10	103	18:32	40	*	*	*	*
12	124	133	134	129	121	114	108	107	111	119	129	139	145	145	137	122	102	81	62	50	46	53	67	86	2564	106.8	U	1:37	135	12:31	146	*	*	*	*	6:45	107	19:52	46	*	*	*	*
13	107	125	137	140	136	128	117	107	101	100	106	115	127	138	144	141	130	112	91	71	56	49	53	67	2598	108.3		2:55	140	14:13	144	*	*	*	*	8:36	100	21: 9	49	*	*	*	*
14	87	111	132	145	149	143	131	115	100	88	84	89	102	119	136	148	149	140	122	100	77	59	50	54	2630	109.6		3:52	149	15:40	150	*	*	*	*	9:57	84	22:12	50	*	*	*	*
15	70	93	120	143	157	158	148	129	107	86	70	65	73	90	114	137	154	158	149	129	104	79	60	52	2645	110.2		4:35	159	16:48	158	*	*	*	*	10:54	65	23: 4	52	*	*	*	*
16	58	77	105	134	158	169	165	147	122	94	68	51	48	60	83	113	142	161	165	153	131	104	79	60	2647	110.3		5:14	169	17:45	165	*	*	*	*	11:42	47	23:49	55	*	*	*	*
17	55	66	90	121	151	172	178	166	141	109	76	49	33	34	52	82	116	147	166	168	153	129	102	77	2633	109.7		5:49	178	18:35	169	*	*	*	*	12:26	31	*	*	*	*	*	*
18	61	62	78	107	138	166	182	180	161	129	93	58	31	19	27	51	85	121	152	168	166	149	124	98	2606	108.6		6:24	184	19:22	169	*	*	*	*	0:30	59	13: 7	19	*	*	*	*
19	76	66	72	94	124	155	178	187	176	150	114	76	42	19	13	27	55	91	127	154	165	159	141	117	2578	107.4	F	6:58	#187	20: 7	165	*	*	*	*	1: 7	65	13:47	13	*	*	*	*
20	93	77	73	86	111	141	167	184	184	166	135	98	61	31	13	15	33	64	100	132	153	159	150	131	2557	106.5		7:31	186	20:50	159	*	*	*	*	1:43	72	14:26	# 11	*	*	*	*
21	110	91	80	84	101	126	153	174	183	175	152	119	83	50	25	15	23	45	75	107	134	149	150	140	2544	106.0		8: 4	183	21:34	152	*	*	*	*	2:17	80	15: 4	15	*	*	*	*
22	122	104	91	87	95	114	138	160	174	176	162	137	105	72	44	27	24	35	58	86	113	134	143	141	2542	105.9		8:37	177	22:18	144	*	*	*	*	2:50	86	15:42	23	*	*	*	*
23	131	116	102	94	95	106	125	145	161	169	164	148	123	94	66	45	34	36	49	70	94	116	131	137	2551	106.3		9:10	169	23: 6	137	*	*	*	*	3:24	93	16:21	33	*	*	*	*
24	134	124	113	103	99	103	114	130	146	157	159	152	135	112	87	65	50	44	49	62	80	100	117	128	2563	106.8		9:46	160	*	*	*	*	*	*	4: 1	99	17: 3	44	*	*	*	*
25	132	129	122	113	106	104	109	118	130	142	149	148	140	125	106	86	69	59	56	60	72	87	103	117	2582	107.6		0: 2	132	10:29	149	*	*	*	*	4:48	104	17:53	55	*	*	*	*
26	127	131	129	123	116	110	108	110	117	126	134	139	139	132	121	105	90	76	68	65	69	78	91	106	2610	108.8		1: 9	131	11:27	139	*	*	*	*	5:58	108	18:54	65	*	*	*	*
27	119	128	133	132	127	119	112	107	107	110	117	125	130	132	129	121	109	95	83	75	71	74	82	95	2632	109.7	L	2:18	133	12:53	132	*	*	*	*	7:38	107	20: 6	71	*	*	*	*
28	109	123	134	139	137	130	120	110	102	98	100	107	116	125	130	130	125	114	101	89	79	75	76	85	2654	110.6		3:16	139	14:32	131	*	*	*	*	9: 8	98	21:13	74	*	*	*	*
29	99	116	131	142	146	142	131	117	102	91	86	88	98	111	124	133	136	131	120	106	91	80	75	79	2675	111.5		3:59	146	15:52	136	*	*	*	*	10:10	86	22: 8	75	*	*	*	*
30	90	107	126	143	153	153	144	128	108	89	76	71	77	91	110	127	140	143	137	124	107	91	79	76	2690	112.1		4:33	154	16:51	143	*	*	*	*	10:56	71	22:52	75	*	*	*	*
31	82	98	118	140	156	162	157	141	118	93	72	58	57	69	89	114	135	148	150	141	124	105	88	77	2692	112.2		5: 3	162	17:39	151	*	*	*	*	11:35	56	23:31	76	*	*	*	*

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
744	79798	107.3	19 日 6 時 58 分	187	1	20 日 14 時 26 分	11	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)　　2019 年 6 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	77	89	109	133	155	169	169	156	132	104	75	52	41	46	65	92	121	145	157	155	142	122	102	85	2693	112.2		5:33	171	18:22	158	*	*	*	*	12:12	41	*	*	*	*	*	*
2	77	82	99	124	150	170	179	171	150	119	86	55	34	28	40	66	98	130	154	163	157	139	118	97	2686	111.9		6: 3	179	19: 4	163	*	*	*	*	0: 8	77	12:49	28	*	*	*	*
3	82	79	90	113	140	166	182	184	168	139	104	67	37	19	20	39	71	107	139	160	165	154	135	113	2673	111.4	N	6:36	185	19:47	165	*	*	*	*	0:44	78	13:27	17	*	*	*	*
4	93	82	85	101	128	156	178	190	184	161	127	88	51	23	10	18	43	78	115	145	163	163	149	129	2660	110.8		7:11	190	20:30	165	*	*	*	*	1:21	81	14: 8	10	*	*	*	*
5	108	92	85	93	114	141	167	186	192	179	151	114	75	40	15	9	22	50	86	121	149	161	158	144	2652	110.5		7:49	#192	21:16	162	*	*	*	*	1:59	85	14:50	# 8	*	*	*	*
6	124	106	93	91	102	125	151	174	188	188	171	141	104	67	35	15	13	30	59	93	125	149	158	152	2654	110.6		8:31	190	22: 6	158	*	*	*	*	2:40	90	15:36	12	*	*	*	*
7	138	121	105	96	97	110	132	155	174	184	181	162	132	98	64	36	21	23	40	68	99	127	147	153	2663	111.0		9:16	185	23: 0	153	*	*	*	*	3:24	95	16:24	20	*	*	*	*
8	148	135	120	107	100	103	115	134	153	169	176	171	154	127	96	67	43	32	35	51	76	103	128	145	2688	112.0		10: 8	176	*	*	*	*	*	*	4:16	100	17:18	31	*	*	*	*
9	150	145	134	121	110	103	105	115	129	146	159	165	162	147	125	99	74	54	44	47	61	83	107	129	2714	113.1		0: 0	150	11:11	166	*	*	*	*	5:20	103	18:17	44	*	*	*	*
10	144	150	146	136	124	112	104	102	108	120	133	146	154	154	144	127	105	83	66	57	58	70	89	111	2743	114.3	U	1: 3	150	12:29	156	*	*	*	*	6:41	102	19:22	56	*	*	*	*
11	132	147	153	150	139	126	111	100	94	97	106	119	134	145	150	145	131	113	94	77	67	67	78	96	2771	115.5		2: 6	153	13:58	150	*	*	*	*	8:12	94	20:29	66	*	*	*	*
12	117	138	154	159	155	142	125	107	91	82	82	90	105	123	139	149	148	137	121	102	85	75	75	85	2786	116.1		3: 2	159	15:25	149	*	*	*	*	9:32	81	21:33	73	*	*	*	*
13	103	126	147	163	167	159	143	121	98	78	66	65	76	94	117	138	151	152	143	127	108	91	80	80	2793	116.4		3:51	167	16:38	153	*	*	*	*	10:35	64	22:29	79	*	*	*	*
14	92	112	136	158	172	173	161	140	113	86	63	50	51	65	88	115	139	155	157	147	130	110	93	83	2789	116.2		4:35	175	17:39	157	*	*	*	*	11:27	49	23:18	83	*	*	*	*
15	86	101	123	149	170	181	177	160	133	101	71	47	36	40	59	87	118	144	159	159	148	129	109	93	2780	115.8		5:16	181	18:31	161	*	*	*	*	12:13	36	*	*	*	*	*	*
16	86	92	110	135	161	180	186	177	153	122	88	56	34	26	36	60	91	124	150	162	159	145	126	106	2765	115.2		5:55	186	19:17	163	*	*	*	*	0: 3	86	12:55	26	*	*	*	*
17	92	89	100	122	148	172	187	187	172	143	108	73	43	25	23	38	66	100	132	154	162	156	140	120	2752	114.7	F	6:33	189	20: 0	162	*	*	*	*	0:43	89	13:35	21	*	*	*	*
18	102	92	94	109	133	159	180	189	184	162	130	94	60	34	21	26	47	77	110	139	157	159	149	132	2739	114.1		7: 9	190	20:41	160	*	*	*	*	1:21	91	14:13	21	*	*	*	*
19	114	99	93	101	120	144	168	184	187	175	149	116	81	50	30	24	35	59	90	121	145	156	154	141	2736	114.0		7:44	188	21:19	157	*	*	*	*	1:57	93	14:50	24	*	*	*	*
20	124	108	97	97	109	129	153	173	183	181	163	135	103	71	45	32	33	49	74	103	129	147	153	147	2738	114.1		8:19	184	21:57	153	*	*	*	*	2:32	96	15:25	30	*	*	*	*
21	134	118	104	98	102	117	137	158	173	178	170	150	122	92	65	46	39	46	64	89	114	135	148	149	2748	114.5		8:54	179	22:36	150	*	*	*	*	3: 7	98	16: 0	39	*	*	*	*
22	141	127	113	103	101	108	123	142	159	170	170	158	137	111	85	63	51	50	60	79	102	123	139	146	2761	115.0		9:31	171	23:17	147	*	*	*	*	3:45	101	16:35	49	*	*	*	*
23	145	136	123	112	104	104	113	127	143	156	162	159	146	127	104	82	66	59	62	74	92	112	129	141	2778	115.8		10:12	162	*	*	*	*	*	*	4:29	103	17:13	59	*	*	*	*
24	145	142	133	122	112	106	107	114	126	139	149	153	149	137	120	101	84	73	70	74	86	102	119	134	2797	116.5		0: 2	145	11: 0	153	*	*	*	*	5:24	105	17:55	70	*	*	*	*
25	143	146	142	133	122	112	106	106	111	121	131	140	143	140	131	117	103	90	81	79	84	95	110	125	2811	117.1	L	0:53	146	12: 4	143	*	*	*	*	6:34	105	18:46	79	*	*	*	*
26	138	146	148	144	134	123	111	103	101	104	112	122	131	136	136	130	119	107	96	89	87	92	102	116	2827	117.8		1:47	148	13:27	137	*	*	*	*	7:57	101	19:47	87	*	*	*	*
27	131	144	151	152	147	135	121	107	96	91	93	101	113	125	133	136	133	125	114	103	95	93	97	107	2843	118.5		2:39	153	14:58	136	*	*	*	*	9:13	91	20:53	93	*	*	*	*
28	122	138	151	159	158	149	134	116	97	84	77	80	90	106	122	135	141	139	131	119	107	99	96	100	2850	118.8		3:25	159	16:15	141	*	*	*	*	10:13	77	21:54	96	*	*	*	*
29	113	129	147	161	167	163	150	129	106	84	67	61	67	82	103	124	141	149	147	137	123	109	99	97	2855	119.0		4: 8	167	17:16	149	*	*	*	*	11: 2	61	22:46	97	*	*	*	*
30	104	119	139	159	173	176	167	148	121	92	67	50	46	56	77	104	130	149	157	153	140	124	109	98	2858	119.1		4:48	176	18: 7	157	*	*	*	*	11:47	45	23:34	97	*	*	*	*

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	82603	114.7	5 日 7 時 49 分	192	1	5 日 14 時 50 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)　　2019 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	98	108	128	151	172	184	184	169	142	110	77	49	33	33	49	77	109	138	158	164	157	141	122	106	2859	119.1		5:29	186	18:54	164	*	*	*	*	12:30	31	*	*	*	*	*	*
2	97	100	115	138	164	184	195	189	168	135	97	61	33	19	25	47	80	116	147	166	168	157	139	119	2859	119.1		6:10	195	19:39	169	*	*	*	*	0:18	96	13:13	19	*	*	*	*
3	103	96	102	122	149	175	195	202	191	163	126	85	47	21	11	23	50	87	125	155	170	169	155	134	2856	119.0	N	6:54	202	20:23	172	*	*	*	*	1: 2	96	13:57	11	*	*	*	*
4	114	99	96	106	129	158	184	202	205	188	157	116	75	38	15	11	27	58	97	134	161	172	166	150	2858	119.1		7:39	#206	21: 8	172	*	*	*	*	1:47	95	14:42	# 10	*	*	*	*
5	129	110	97	97	111	135	164	189	204	202	182	149	108	68	35	16	17	37	70	107	141	164	171	162	2865	119.4		8:26	205	21:53	171	*	*	*	*	2:33	95	15:27	14	*	*	*	*
6	145	124	106	96	98	114	139	165	188	199	195	174	141	103	66	38	24	29	51	83	118	147	165	168	2876	119.8		9:15	200	22:40	169	*	*	*	*	3:21	95	16:13	23	*	*	*	*
7	157	140	121	104	95	99	115	138	162	181	190	184	164	134	100	69	46	38	46	68	97	127	152	165	2892	120.5		10: 8	190	23:28	167	*	*	*	*	4:13	95	17: 1	38	*	*	*	*
8	165	154	136	118	103	95	99	113	132	153	169	176	171	154	129	102	77	59	55	64	84	109	135	155	2907	121.1		11: 7	177	*	*	*	*	*	*	5:12	95	17:50	54	*	*	*	*
9	165	163	151	135	117	102	94	96	106	122	139	154	162	159	147	128	106	87	74	72	81	98	120	141	2919	121.6	U	0:19	165	12:16	162	*	*	*	*	6:20	94	18:43	71	*	*	*	*
10	158	165	162	151	134	117	101	91	90	96	109	124	139	149	150	143	130	114	99	89	87	94	109	128	2929	122.0		1:12	166	13:39	151	*	*	*	*	7:40	89	19:42	86	*	*	*	*
11	146	161	167	164	152	135	116	98	85	80	84	94	110	126	140	146	143	134	122	109	100	98	103	116	2929	122.0		2: 9	167	15:12	146	*	*	*	*	9: 5	80	20:49	97	*	*	*	*
12	133	151	165	171	167	154	135	113	92	76	68	70	81	99	119	136	146	147	140	129	117	107	104	109	2929	122.0		3: 6	171	16:36	148	*	*	*	*	10:18	68	21:55	104	*	*	*	*
13	121	139	156	170	176	170	155	133	108	84	65	56	59	72	93	117	138	150	152	145	133	120	109	106	2927	122.0		4: 0	176	17:42	153	*	*	*	*	11:16	56	22:54	106	*	*	*	*
14	112	126	144	163	177	181	172	153	128	99	73	53	45	51	68	94	121	144	156	157	148	134	119	108	2926	121.9		4:50	181	18:32	158	*	*	*	*	12: 4	45	23:44	105	*	*	*	*
15	106	114	131	151	171	184	185	172	149	119	88	60	42	38	49	71	100	130	152	162	158	146	130	114	2922	121.8		5:35	186	19:14	162	*	*	*	*	12:46	37	*	*	*	*	*	*
16	105	105	117	137	160	179	189	186	168	140	107	75	49	34	36	53	80	112	140	159	164	156	141	123	2915	121.5		6:16	190	19:50	164	*	*	*	*	0:27	103	13:24	33	*	*	*	*
17	108	101	106	123	146	169	187	193	183	160	128	94	63	40	32	41	63	93	125	151	164	163	150	132	2915	121.5	F	6:54	193	20:24	165	*	*	*	*	1: 6	101	13:59	32	*	*	*	*
18	115	102	100	110	131	156	178	192	192	176	148	114	81	53	37	36	51	78	109	138	159	165	158	142	2921	121.7		7:30	193	20:56	165	*	*	*	*	1:41	99	14:32	34	*	*	*	*
19	123	107	98	101	117	140	165	184	192	186	165	134	101	70	48	39	46	67	96	125	150	163	162	150	2929	122.0		8: 5	192	21:27	164	*	*	*	*	2:16	98	15: 3	39	*	*	*	*
20	132	114	101	97	105	124	148	171	185	188	175	151	120	89	63	48	48	61	85	113	139	157	163	157	2934	122.3		8:39	188	21:57	163	*	*	*	*	2:50	97	15:33	46	*	*	*	*
21	142	124	107	97	98	111	131	154	173	182	178	162	136	107	81	62	55	61	79	103	129	149	160	160	2941	122.5		9:14	182	22:28	162	*	*	*	*	3:26	96	16: 2	55	*	*	*	*
22	150	134	117	103	97	102	116	136	155	170	174	166	148	123	99	78	66	66	77	96	119	140	155	161	2948	122.8		9:52	174	23: 1	161	*	*	*	*	4: 5	97	16:32	64	*	*	*	*
23	156	144	128	112	101	98	105	119	136	152	162	163	153	136	115	95	81	75	79	93	112	131	148	158	2952	123.0		10:34	164	23:38	160	*	*	*	*	4:49	98	17: 5	75	*	*	*	*
24	159	152	139	124	110	101	99	106	118	132	145	152	151	142	128	112	97	88	86	93	106	123	139	152	2954	123.1		11:25	153	*	*	*	*	*	*	5:42	99	17:42	86	*	*	*	*
25	159	158	149	137	122	109	100	98	102	112	124	135	142	142	136	126	114	104	98	98	105	116	130	144	2960	123.3	L	0:21	159	12:33	143	*	*	*	*	6:48	97	18:28	97	*	*	*	*
26	155	160	158	149	136	121	107	96	92	94	102	114	125	134	138	135	129	120	112	107	107	112	122	135	2960	123.3		1:12	160	14: 5	138	*	*	*	*	8: 9	92	19:33	107	*	*	*	*
27	148	158	163	161	151	137	119	102	89	82	82	90	103	117	130	138	140	136	129	121	115	113	116	125	2965	123.5		2:11	163	15:45	140	*	*	*	*	9:27	81	20:54	113	*	*	*	*
28	138	152	164	169	167	155	138	116	95	77	67	67	77	93	113	132	144	149	145	137	127	118	114	117	2971	123.8		3:12	170	17: 2	149	*	*	*	*	10:31	66	22: 9	114	*	*	*	*
29	126	142	158	172	179	175	160	138	111	84	62	50	52	65	88	114	138	154	159	154	142	129	117	111	2980	124.2		4:10	179	17:58	159	*	*	*	*	11:25	49	23:10	111	*	*	*	*
30	115	127	146	167	183	190	184	165	136	102	70	46	34	39	58	87	119	147	164	168	159	144	127	113	2990	124.6		5: 3	190	18:44	168	*	*	*	*	12:13	34	*	*	*	*	*	*
31	107	112	129	153	177	196	202	192	166	131	92	57	31	21	31	57	92	129	159	174	173	160	141	121	3003	125.1		5:54	202	19:27	176	*	*	*	*	0: 2	107	13: 0	21	*	*	*	*

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	90691	121.9	4 日 7 時 39 分	206	1	4 日 14 時 42 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)　　2019 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	105	101	110	132	161	188	207	211	196	165	124	82	45	20	15	31	63	102	141	169	181	175	157	134	3015	125.6	N	6:43	212	20: 7	181	*	*	*	*	0:51	100	13:44	14	*	*	*	*
2	112	97	95	109	136	168	196	215	215	195	159	116	73	37	16	16	39	75	116	154	178	183	172	150	3022	125.9		7:32	217	20:47	184	*	*	*	*	1:38	94	14:28	# 13	*	*	*	*
3	125	103	89	91	109	139	172	200	216	212	189	151	108	67	35	20	27	54	92	132	165	183	182	165	3026	126.1		8:20	217	21:27	185	*	*	*	*	2:24	88	15:10	19	*	*	*	*
4	141	116	94	83	89	110	141	172	198	210	203	178	141	102	66	40	32	45	74	110	146	172	183	177	3023	126.0		9: 9	210	22: 6	183	*	*	*	*	3:11	83	15:52	32	*	*	*	*
5	157	133	108	88	81	89	111	139	167	189	197	188	164	132	99	70	52	51	67	95	127	157	176	180	3017	125.7		9:59	197	22:46	181	*	*	*	*	4: 0	81	16:33	49	*	*	*	*
6	170	150	126	103	86	81	89	109	133	157	174	180	171	152	126	100	79	69	73	90	114	141	163	176	3012	125.5		10:54	180	23:29	177	*	*	*	*	4:52	81	17:14	68	*	*	*	*
7	175	163	144	121	101	86	82	89	104	124	143	157	162	156	142	124	106	92	87	93	108	128	149	165	3001	125.0		11:57	162	*	*	*	*	*	*	5:52	82	17:57	87	*	*	*	*
8	173	170	158	140	120	102	88	83	86	97	111	127	140	146	145	137	126	115	107	104	109	121	136	152	2993	124.7	U	0:16	173	13:21	147	*	*	*	*	7: 6	83	18:50	104	*	*	*	*
9	164	169	167	156	140	122	104	90	81	81	87	98	112	126	136	140	138	133	125	119	116	119	127	138	2988	124.5		1:12	170	15: 9	140	*	*	*	*	8:37	80	20: 2	116	*	*	*	*
10	151	162	168	166	157	143	124	105	88	77	72	76	86	102	119	134	142	144	140	133	126	121	121	127	2984	124.3		2:20	168	16:47	144	*	*	*	*	10: 3	72	21:30	120	*	*	*	*
11	137	150	162	169	169	161	145	125	104	83	68	62	66	79	98	119	138	149	151	146	137	127	120	118	2983	124.3		3:31	170	17:48	151	*	*	*	*	11: 7	62	22:43	118	*	*	*	*
12	124	136	151	165	174	174	165	146	123	97	74	58	53	60	78	102	127	147	157	157	149	136	123	114	2990	124.6		4:33	175	18:28	158	*	*	*	*	11:55	53	23:35	113	*	*	*	*
13	113	122	137	155	171	181	179	166	143	116	87	63	49	48	61	83	112	138	157	164	159	145	129	115	2993	124.7		5:23	182	19: 1	164	*	*	*	*	12:34	47	*	*	*	*	*	*
14	107	109	122	142	163	180	188	182	163	136	105	75	53	43	48	68	96	126	152	166	166	155	137	119	3001	125.0		6: 6	188	19:30	168	*	*	*	*	0:17	106	13: 9	43	*	*	*	*
15	105	100	108	127	150	173	189	192	180	156	124	91	63	45	42	56	81	113	143	164	171	164	146	126	3009	125.4	F	6:43	193	19:58	171	*	*	*	*	0:53	100	13:40	41	*	*	*	*
16	107	96	97	111	135	161	183	195	192	173	143	109	78	53	43	49	70	100	131	157	171	170	156	135	3015	125.6		7:17	196	20:24	173	*	*	*	*	1:26	95	14: 9	43	*	*	*	*
17	113	96	90	97	118	145	172	190	196	185	160	128	95	67	50	48	63	89	120	149	168	173	164	144	3020	125.8		7:50	196	20:49	173	*	*	*	*	1:58	90	14:36	47	*	*	*	*
18	121	101	88	88	102	127	155	179	192	190	172	144	112	83	61	53	60	82	111	140	163	173	170	154	3021	125.9		8:23	193	21:14	174	*	*	*	*	2:31	86	15: 2	52	*	*	*	*
19	132	109	91	84	90	109	136	162	181	187	179	157	128	99	75	62	62	78	103	131	155	170	173	162	3015	125.6		8:57	187	21:40	174	*	*	*	*	3: 4	83	15:27	60	*	*	*	*
20	142	120	99	85	83	95	116	141	163	177	177	164	141	115	91	75	69	78	97	122	146	165	172	168	3001	125.0		9:32	179	22: 7	172	*	*	*	*	3:39	83	15:53	69	*	*	*	*
21	152	131	110	93	83	86	100	121	143	160	168	164	149	128	107	89	80	82	95	116	138	157	168	170	2990	124.6		10:10	168	22:37	170	*	*	*	*	4:17	83	16:21	80	*	*	*	*
22	160	143	123	104	90	84	90	104	122	139	152	157	151	137	121	105	94	91	97	111	130	148	161	167	2981	124.2		10:56	157	23:12	168	*	*	*	*	5: 1	84	16:51	91	*	*	*	*
23	165	153	136	118	101	90	86	91	102	117	131	142	145	141	131	120	110	104	104	111	124	138	152	161	2973	123.9	L	11:56	145	23:57	165	*	*	*	*	5:55	86	17:28	103	*	*	*	*
24	165	161	149	134	117	101	90	85	88	96	108	120	131	136	136	131	125	119	115	116	121	130	141	152	2967	123.6		13:28	137	*	*	*	*	*	*	7:10	85	18:24	115	*	*	*	*
25	160	163	160	150	136	119	102	89	80	79	84	95	109	122	133	138	138	134	129	125	123	125	131	140	2964	123.5		1: 1	163	15:29	138	*	*	*	*	8:42	79	20: 5	123	*	*	*	*
26	151	160	166	165	157	142	123	102	84	71	66	70	82	100	119	135	146	149	145	138	130	124	122	126	2973	123.9		2:24	166	16:56	149	*	*	*	*	10: 3	66	21:49	122	*	*	*	*
27	136	150	163	173	175	167	150	126	100	75	57	50	55	71	95	121	144	157	160	154	143	129	119	114	2984	124.3		3:43	176	17:47	160	*	*	*	*	11: 5	50	23: 0	114	*	*	*	*
28	119	133	151	171	185	189	179	157	127	94	63	42	35	44	67	98	130	157	170	170	158	141	122	108	3010	125.4		4:49	189	18:27	172	*	*	*	*	11:57	35	23:54	103	*	*	*	*
29	103	111	130	156	181	199	203	189	161	124	85	51	28	24	40	70	108	144	171	181	174	156	133	110	3032	126.3		5:44	203	19: 5	181	*	*	*	*	12:43	23	*	*	*	*	*	*
30	94	91	104	130	162	192	211	213	194	160	118	75	40	20	22	45	82	123	160	184	187	173	148	120	3048	127.0	N	6:35	214	19:41	188	*	*	*	*	0:41	91	13:26	18	*	*	*	*
31	95	80	81	100	133	169	200	218	216	192	153	109	67	34	20	30	59	100	142	175	192	187	166	136	3054	127.3		7:23	#220	20:16	193	*	*	*	*	1:26	78	14: 6	20	*	*	*	*

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
744	93105	125.1	31 日 7 時 23 分	220	1	2 日 14 時 28 分	13	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)　　2019 年 9 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	81	68	75	99	135	173	203	218	210	183	144	101	62	36	30	47	80	121	159	186	194	181	155	3047	127.0		8:11	#218	20:51	194	*	*	*	*	2:11	68	14:46	29	*	*	*	*
2	123	92	69	61	73	101	137	172	199	209	197	169	133	95	63	45	48	70	104	141	173	191	190	171	3026	126.1		8:58	209	21:26	193	*	*	*	*	2:55	61	15:23	44	*	*	*	*
3	142	111	82	63	59	74	102	135	166	187	192	180	154	123	93	70	62	71	95	126	156	179	188	180	2990	124.6		9:46	193	22: 2	188	*	*	*	*	3:40	58	16: 0	62	*	*	*	*
4	159	131	102	77	62	63	78	103	130	155	171	173	161	141	118	97	83	82	94	117	142	164	179	181	2963	123.5		10:38	174	22:38	182	*	*	*	*	4:28	61	16:35	81	*	*	*	*
5	169	148	123	98	78	67	69	81	101	122	140	152	154	146	133	118	105	99	102	114	131	150	165	173	2938	122.4		11:39	154	23:19	173	*	*	*	*	5:21	66	17:12	98	*	*	*	*
6	171	159	141	119	99	83	74	74	82	95	110	125	135	139	137	130	122	116	114	117	126	138	150	160	2916	121.5	U	13: 6	139	*	*	*	*	*	*	6:29	73	17:57	114	*	*	*	*
7	164	162	153	138	121	104	90	80	77	79	87	99	112	124	132	135	134	130	127	124	125	129	136	145	2907	121.1		0:11	164	15:14	135	*	*	*	*	8: 3	77	19:20	124	*	*	*	*
8	152	157	157	152	141	126	110	95	82	75	73	79	90	104	120	132	139	141	139	134	128	125	125	130	2906	121.1		1:31	158	16:51	141	*	*	*	*	9:41	73	21:22	125	*	*	*	*
9	138	147	154	158	155	146	132	114	96	79	68	66	72	85	104	123	139	148	149	144	135	125	118	117	2912	121.3		3: 7	158	17:37	149	*	*	*	*	10:49	66	22:40	117	*	*	*	*
10	123	133	145	157	163	162	152	135	113	91	72	60	59	69	87	111	134	150	157	153	143	129	116	108	2922	121.8		4:21	164	18: 8	157	*	*	*	*	11:36	58	23:28	107	*	*	*	*
11	109	118	133	150	165	172	169	154	132	107	82	62	53	57	73	97	124	148	161	162	152	136	118	104	2938	122.4		5:13	172	18:34	163	*	*	*	*	12:13	52	*	*	*	*	*	*
12	97	102	117	138	159	175	180	172	152	125	96	70	53	49	61	84	113	141	161	169	162	145	124	104	2949	122.9		5:54	180	18:59	169	*	*	*	*	0: 5	97	12:44	49	*	*	*	*
13	91	89	101	122	148	171	185	185	169	143	112	82	59	48	53	72	101	132	158	172	170	155	132	108	2958	123.3		6:30	187	19:23	173	*	*	*	*	0:37	88	13:12	48	*	*	*	*
14	89	80	85	105	132	160	182	190	183	161	130	98	70	52	50	64	91	122	151	171	175	164	142	116	2963	123.5	F	7: 3	190	19:46	176	*	*	*	*	1: 8	79	13:39	49	*	*	*	*
15	91	75	73	87	113	144	171	188	189	174	147	115	84	61	52	60	82	113	143	167	178	172	152	126	2957	123.2		7:35	191	20: 8	178	*	*	*	*	1:39	72	14: 4	52	*	*	*	*
16	98	76	66	72	93	123	154	178	188	182	160	130	100	74	59	60	76	104	135	161	177	177	162	137	2942	122.6		8: 7	189	20:31	179	*	*	*	*	2: 9	66	14:28	57	*	*	*	*
17	109	83	65	62	76	102	133	161	179	182	169	144	115	89	70	64	74	97	126	153	173	179	170	148	2923	121.8		8:40	183	20:55	179	*	*	*	*	2:41	62	14:53	64	*	*	*	*
18	121	93	71	60	64	84	111	140	163	174	170	153	129	104	84	73	76	93	118	144	165	177	174	158	2899	120.8		9:15	175	21:20	177	*	*	*	*	3:14	60	15:18	72	*	*	*	*
19	134	107	82	65	60	70	92	118	142	159	165	156	139	117	98	85	83	92	112	135	156	170	174	165	2876	119.8		9:53	165	21:48	174	*	*	*	*	3:50	60	15:45	82	*	*	*	*
20	145	121	96	76	64	64	77	97	119	139	151	152	143	128	112	100	93	96	108	127	146	161	169	167	2851	118.8		10:38	153	22:20	169	*	*	*	*	4:30	63	16:13	93	*	*	*	*
21	155	135	113	92	76	67	69	80	97	115	130	140	141	134	124	114	107	105	110	121	136	149	159	163	2832	118.0		11:38	141	23: 2	163	*	*	*	*	5:19	67	16:47	105	*	*	*	*
22	159	148	131	111	93	79	71	72	79	92	106	119	129	133	132	127	122	118	117	120	128	137	147	154	2824	117.7	L	13:12	133	*	*	*	*	*	*	6:28	71	17:42	117	*	*	*	*
23	158	155	147	133	116	99	84	73	69	72	81	94	109	122	132	136	135	132	128	125	124	126	132	140	2822	117.6		0: 9	158	15:22	136	*	*	*	*	8: 5	69	19:50	124	*	*	*	*
24	148	155	157	153	142	126	106	87	71	61	60	68	83	102	122	137	146	147	142	134	126	119	117	122	2831	118.0		1:53	157	16:40	147	*	*	*	*	9:37	60	21:48	117	*	*	*	*
25	131	144	157	165	165	155	136	112	86	64	50	47	57	77	103	129	149	159	158	148	134	119	107	103	2855	119.0		3:29	166	17:24	160	*	*	*	*	10:44	47	22:55	103	*	*	*	*
26	109	124	144	164	178	180	168	145	114	82	54	38	36	51	78	111	142	164	172	165	148	126	105	90	2888	120.3		4:40	181	18: 0	172	*	*	*	*	11:35	35	23:44	86	*	*	*	*
27	87	97	120	148	175	192	194	178	148	111	74	44	28	32	54	88	126	159	179	180	165	140	111	86	2916	121.5		5:36	195	18:34	182	*	*	*	*	12:20	27	*	*	*	*	*	*
28	70	71	88	119	154	185	204	202	181	146	105	66	37	26	36	66	106	146	177	190	182	158	126	93	2934	122.3		6:27	206	19: 7	190	*	*	*	*	0:29	68	13: 1	# 26	*	*	*	*
29	66	53	59	84	121	160	192	209	203	176	138	97	60	36	32	51	86	127	165	190	194	176	145	109	2929	122.0	N	7:14	209	19:40	195	*	*	*	*	1:12	52	13:40	30	*	*	*	*
30	74	49	40	53	84	124	164	194	205	194	166	128	90	58	42	47	72	109	148	180	196	190	165	129	2901	120.9		8: 0	205	20:14	196	*	*	*	*	1:54	40	14:17	41	*	*	*	*

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	87515	121.5	1 日 8 時 11 分	218	1	28 日 13 時 1 分	26	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)　　2019 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	92	59	37	35	54	87	126	163	188	194	180	152	118	86	63	55	68	97	132	165	188	193	179	149	2860	119.2		8:47	#194	20:47	#194	*	*	*	*	2:37	33	14:52	55	*	*	*	*
2	114	79	50	34	37	59	91	126	157	176	177	162	138	111	87	73	74	91	119	148	173	186	183	164	2809	117.0		9:34	179	21:20	187	*	*	*	*	3:20	33	15:26	71	*	*	*	*
3	134	101	71	48	38	45	66	94	123	147	159	158	146	127	108	93	87	94	111	135	157	173	178	169	2762	115.1		10:24	161	21:53	178	*	*	*	*	4: 4	38	15:59	87	*	*	*	*
4	149	122	94	70	53	48	55	73	94	116	134	143	142	134	122	110	102	102	110	125	142	157	165	165	2727	113.6		11:24	143	22:29	166	*	*	*	*	4:53	48	16:33	101	*	*	*	*
5	155	137	115	93	75	62	59	64	76	92	108	121	129	131	128	122	116	113	114	120	130	141	149	154	2704	112.7		12:50	131	23:16	154	*	*	*	*	5:52	59	17:16	113	*	*	*	*
6	152	144	131	115	98	83	73	68	69	76	87	99	111	121	127	129	127	124	121	121	123	127	133	139	2698	112.4	U	14:55	129	*	*	*	*	*	*	7:17	68	18:50	121	*	*	*	*
7	143	143	139	131	119	105	92	80	72	70	73	81	93	108	121	131	135	134	131	125	120	117	118	123	2704	112.7		0:38	144	16:22	135	*	*	*	*	8:59	70	21:14	117	*	*	*	*
8	129	136	140	141	136	126	112	97	82	71	66	68	77	93	111	128	139	143	140	132	122	112	107	107	2715	113.1		2:37	141	17: 3	143	*	*	*	*	10:13	66	22:27	106	*	*	*	*
9	113	123	135	144	147	144	132	116	97	79	66	60	65	79	99	121	139	150	150	142	128	112	100	94	2735	114.0		4: 1	147	17:32	151	*	*	*	*	11: 2	60	23:11	94	*	*	*	*
10	97	108	123	140	152	156	150	135	114	91	71	59	57	67	86	111	135	152	158	152	136	117	98	85	2750	114.6		4:55	156	17:57	158	*	*	*	*	11:39	56	23:46	81	*	*	*	*
11	82	90	108	129	150	162	164	153	132	107	82	62	53	58	75	101	128	151	163	161	146	124	100	80	2761	115.0		5:37	165	18:21	164	*	*	*	*	12:11	53	*	*	*	*	*	*
12	70	73	89	114	140	161	171	167	150	124	96	71	55	53	66	91	120	147	165	169	157	134	107	81	2771	115.5		6:13	172	18:43	170	*	*	*	*	0:17	69	12:38	52	*	*	*	*
13	63	59	70	94	124	152	171	176	164	141	112	84	62	53	60	82	111	141	164	174	167	146	117	87	2774	115.6		6:46	176	19: 6	174	*	*	*	*	0:47	58	13: 4	53	*	*	*	*
14	62	49	53	73	103	136	162	176	173	155	128	99	73	58	58	74	102	133	159	175	175	157	129	97	2759	115.0	F	7:19	177	19:28	177	*	*	*	*	1:17	48	13:30	56	*	*	*	*
15	67	46	41	53	81	115	146	169	175	165	142	114	87	67	60	70	94	124	152	173	179	167	142	110	2739	114.1		7:52	176	19:51	179	*	*	*	*	1:48	40	13:55	60	*	*	*	*
16	78	51	36	39	60	91	125	153	169	169	152	128	102	80	67	69	87	114	143	166	178	174	154	124	2709	112.9		8:27	171	20:16	179	*	*	*	*	2:20	35	14:22	66	*	*	*	*
17	91	61	40	33	44	69	101	132	155	164	157	138	115	94	78	74	84	106	132	156	172	176	164	139	2675	111.5		9: 3	164	20:43	176	*	*	*	*	2:53	33	14:49	74	*	*	*	*
18	108	77	51	36	36	52	79	108	134	151	154	144	127	107	92	83	86	100	122	145	163	171	167	150	2643	110.1		9:44	155	21:13	172	*	*	*	*	3:29	34	15:18	82	*	*	*	*
19	124	95	68	48	39	43	61	85	110	131	143	143	134	119	105	95	93	99	114	133	150	162	165	157	2616	109.0		10:32	144	21:47	165	*	*	*	*	4:10	38	15:49	92	*	*	*	*
20	139	114	89	66	51	45	51	66	86	107	123	133	134	127	118	109	104	104	111	123	137	148	156	156	2597	108.2		11:34	134	22:32	157	*	*	*	*	4:59	45	16:29	103	*	*	*	*
21	148	132	111	90	71	58	52	55	67	82	99	115	125	129	127	122	117	113	113	116	123	132	141	147	2585	107.7	L	13: 8	129	23:46	148	*	*	*	*	6: 6	52	17:39	113	*	*	*	*
22	148	143	132	116	97	80	65	56	56	62	75	91	108	122	131	133	131	126	120	116	114	116	122	130	2590	107.9		14:59	133	*	*	*	*	*	*	7:37	55	19:59	114	*	*	*	*
23	138	144	145	139	126	108	89	70	57	51	55	67	85	107	126	139	144	141	133	122	111	103	102	107	2609	108.7		1:40	145	16: 6	144	*	*	*	*	9: 7	51	21:43	101	*	*	*	*
24	118	132	145	153	151	139	119	95	72	53	44	47	62	86	112	136	152	155	148	133	115	97	85	83	2632	109.7		3:19	153	16:48	156	*	*	*	*	10:15	44	22:44	82	*	*	*	*
25	91	109	131	152	164	164	151	127	98	69	47	38	44	64	94	125	152	166	165	150	127	101	78	64	2671	111.3		4:30	166	17:24	167	*	*	*	*	11: 8	38	23:31	62	*	*	*	*
26	64	78	104	134	160	176	175	158	129	96	65	42	35	47	74	109	143	169	178	168	144	113	82	56	2699	112.5		5:27	178	17:58	178	*	*	*	*	11:53	35	*	*	*	*	*	*
27	42	47	69	102	139	169	185	181	159	127	91	60	40	39	58	91	128	162	183	183	164	132	96	61	2708	112.8		6:18	186	18:32	186	*	*	*	*	0:15	42	12:33	37	*	*	*	*
28	35	25	37	66	105	144	174	187	179	153	120	86	57	44	50	75	111	148	178	190	181	154	116	77	2692	112.2	N	7: 6	187	19: 6	190	*	*	*	*	0:57	25	13:12	43	*	*	*	*
29	42	18	15	34	68	109	147	175	183	170	144	112	81	59	53	67	96	132	165	187	190	172	139	99	2657	110.7		7:52	183	19:39	191	*	*	*	*	1:39	14	13:48	52	*	*	*	*
30	60	28	10	14	37	73	112	148	169	172	157	132	104	79	65	67	86	117	148	174	187	181	157	122	2599	108.3		8:38	173	20:12	187	*	*	*	*	2:20	# 9	14:23	64	*	*	*	*
31	83	48	21	11	20	45	79	115	144	159	158	143	121	99	82	75	84	105	132	158	175	179	167	140	2543	106.0		9:24	160	20:45	180	*	*	*	*	3: 2	11	14:57	75	*	*	*	*

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	83493	112.2	1 日 20 時 47 分	194	2	30 日 2 時 20 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)　　2019 年 11 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
1	106	72	42	23	19	31	56	85	114	136	146	143	130	114	98	88	88	99	119	141	159	169	166	150	2494	103.9		10:14	147	21:18	170	*	*	*	*	3:44	18	15:31	86	*	*	*	*
2	125	95	67	44	31	31	44	65	89	111	127	134	131	122	110	100	96	99	110	126	142	153	157	151	2460	102.5		11:10	134	21:54	157	*	*	*	*	4:28	30	16: 6	96	*	*	*	*
3	136	114	90	67	51	43	45	55	71	90	107	119	125	124	119	112	106	104	107	115	126	136	143	144	2449	102.0		12:22	125	22:37	144	*	*	*	*	5:19	43	16:53	104	*	*	*	*
4	137	125	108	90	73	61	55	56	63	74	88	102	113	121	123	121	116	112	109	110	114	120	126	131	2448	102.0	U	13:57	123	23:46	132	*	*	*	*	6:24	54	18:20	109	*	*	*	*
5	132	128	120	108	95	81	70	64	62	66	75	87	100	113	122	127	126	121	115	110	106	106	109	115	2458	102.4		15:19	127	*	*	*	*	*	*	7:49	62	20:33	105	*	*	*	*
6	120	124	125	122	113	101	89	77	68	64	66	74	87	103	118	129	134	132	124	114	104	96	94	97	2475	103.1		1:43	126	16: 9	134	*	*	*	*	9:11	64	21:54	94	*	*	*	*
7	105	114	123	128	127	120	108	93	79	67	62	65	76	92	111	128	139	141	135	122	106	92	82	80	2495	104.0		3:22	129	16:44	141	*	*	*	*	10:10	62	22:43	80	*	*	*	*
8	87	99	114	127	135	135	126	110	93	76	64	60	66	81	102	124	141	149	145	132	113	92	75	66	2512	104.7		4:27	136	17:12	149	*	*	*	*	10:53	60	23:20	66	*	*	*	*
9	68	80	99	119	136	144	141	128	109	88	70	60	60	72	93	117	139	153	155	144	123	98	74	57	2527	105.3		5:14	144	17:38	156	*	*	*	*	11:29	58	23:53	52	*	*	*	*
10	52	60	80	105	129	146	151	143	126	103	81	64	58	65	83	109	135	155	162	155	135	108	78	54	2537	105.7		5:54	151	18: 2	162	*	*	*	*	11:59	58	*	*	*	*	*	*
11	40	41	58	84	114	139	154	154	141	119	94	73	60	60	75	100	128	152	166	165	148	120	88	57	2530	105.4		6:30	156	18:26	168	*	*	*	*	0:25	38	12:28	58	*	*	*	*
12	34	27	36	61	93	125	149	159	152	134	109	85	67	60	69	90	119	146	166	172	161	135	102	67	2518	104.9	F	7: 5	159	18:51	172	*	*	*	*	0:57	27	12:57	60	*	*	*	*
13	37	19	20	38	69	104	135	155	158	146	124	99	78	65	66	82	109	137	161	174	171	150	118	82	2497	104.0		7:41	159	19:18	175	*	*	*	*	1:29	17	13:26	63	*	*	*	*
14	48	22	11	20	45	79	114	142	156	152	136	113	91	74	68	76	98	126	152	171	175	163	135	100	2467	102.8		8:18	156	19:47	176	*	*	*	*	2: 3	11	13:56	68	*	*	*	*
15	64	33	13	10	26	55	89	121	144	152	144	126	105	86	75	75	90	114	140	161	173	170	151	120	2437	101.5		8:58	152	20:19	173	*	*	*	*	2:39	9	14:28	73	*	*	*	*
16	85	51	25	11	15	35	64	96	124	141	144	134	117	100	86	80	86	103	126	147	163	168	160	138	2399	100.0		9:41	145	20:54	168	*	*	*	*	3:18	10	15: 2	80	*	*	*	*
17	107	75	45	24	16	23	44	71	99	122	135	136	127	113	100	90	89	97	113	132	148	159	160	149	2374	98.9		10:32	137	21:35	161	*	*	*	*	4: 1	16	15:42	88	*	*	*	*
18	127	99	71	46	29	24	33	51	75	99	118	129	130	123	113	103	97	97	103	116	130	143	150	149	2355	98.1		11:34	130	22:27	151	*	*	*	*	4:52	24	16:33	96	*	*	*	*
19	139	121	97	73	52	38	34	40	55	75	96	114	125	128	124	117	109	103	101	104	112	122	132	139	2350	97.9		12:53	128	23:44	141	*	*	*	*	5:54	34	17:55	101	*	*	*	*
20	140	134	121	102	81	62	48	41	45	56	74	94	112	125	131	130	123	114	105	99	97	100	108	118	2360	98.3	L	14:15	131	*	*	*	*	*	*	7:10	41	19:50	97	*	*	*	*
21	128	135	134	126	110	91	72	56	46	46	56	73	95	116	132	139	137	129	116	101	89	82	83	92	2384	99.3		1:27	136	15:18	140	*	*	*	*	8:29	45	21:23	82	*	*	*	*
22	105	121	133	139	134	121	101	80	60	48	47	57	76	100	125	142	150	145	131	112	91	73	63	64	2418	100.8		3: 3	139	16: 6	150	*	*	*	*	9:38	46	22:26	62	*	*	*	*
23	75	94	117	136	146	144	130	108	84	62	49	48	60	83	112	138	156	160	149	128	102	75	53	42	2451	102.1		4:19	147	16:46	160	*	*	*	*	10:34	46	23:17	41	*	*	*	*
24	45	62	88	117	141	154	151	135	111	85	62	49	51	68	96	127	154	168	167	149	120	87	55	31	2473	103.0		5:19	155	17:24	170	*	*	*	*	11:22	48	*	*	*	*	*	*
25	22	30	54	86	120	147	160	155	136	110	83	61	52	59	81	112	143	168	177	168	142	107	69	36	2478	103.3		6:12	160	18: 0	177	*	*	*	*	0: 2	22	12: 5	51	*	*	*	*
26	13	8	22	51	89	125	152	162	153	132	106	80	61	57	70	96	129	158	178	180	162	130	91	52	2457	102.4		7: 1	162	18:36	181	*	*	*	*	0:45	7	12:45	56	*	*	*	*
27	19	0	1	21	55	94	130	153	159	147	125	100	77	63	65	84	112	143	169	181	175	151	115	74	2413	100.5	N	7:47	159	19:12	#182	*	*	*	*	1:27	-2	13:23	62	*	*	*	*
28	37	7	-5	2	27	62	100	132	151	152	138	117	94	76	68	76	98	126	154	173	178	165	136	99	2363	98.5		8:32	153	19:47	178	*	*	*	*	2: 8	# -5	14: 0	68	*	*	*	*
29	60	26	3	-2	10	38	72	106	132	145	142	128	108	89	77	76	88	111	137	159	171	168	150	120	2314	96.4		9:17	146	20:22	172	*	*	*	*	2:48	-3	14:35	74	*	*	*	*
30	85	50	22	7	7	23	50	81	110	130	137	132	118	102	88	81	84	99	120	141	157	163	155	134	2276	94.8		10: 2	137	20:57	163	*	*	*	*	3:28	5	15:11	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
720	73169	101.6	27 日 19 時 12 分	182	1	28 日 2 時 8 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)　　2019 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	105	74	45	24	16	21	38	63	89	111	126	129	123	111	98	89	86	92	106	124	140	150	151	140	2251	93.8		10:49	129	21:33	152	*	*	*	*	4: 7	16	15:49	86	*	*	*	*
2	120	94	68	46	32	28	36	52	73	94	111	121	123	117	108	98	92	91	98	109	122	134	139	137	2243	93.5		11:42	123	22:14	140	*	*	*	*	4:49	28	16:35	91	*	*	*	*
3	126	109	88	67	51	42	41	49	63	80	97	110	118	120	116	108	101	95	94	99	107	116	124	127	2248	93.7		12:44	120	23: 8	128	*	*	*	*	5:35	40	17:41	94	*	*	*	*
4	125	116	103	87	71	59	52	52	59	70	84	99	111	119	121	118	111	103	97	93	94	99	106	113	2262	94.3	U	13:52	121	*	*	*	*	*	*	6:30	51	19:17	93	*	*	*	*
5	117	117	111	102	90	77	67	61	60	65	75	88	102	114	123	125	122	114	103	94	87	85	88	94	2281	95.0		0:28	117	14:54	125	*	*	*	*	7:39	60	20:54	85	*	*	*	*
6	103	110	113	112	105	95	84	73	66	64	68	78	92	108	121	130	131	125	113	99	85	75	72	75	2297	95.7		2:14	113	15:41	131	*	*	*	*	8:50	64	22: 1	72	*	*	*	*
7	84	96	107	115	116	111	101	88	76	68	66	71	83	100	117	131	138	136	126	109	89	72	60	57	2317	96.5		3:42	116	16:18	139	*	*	*	*	9:50	66	22:48	57	*	*	*	*
8	63	77	94	110	120	123	117	105	90	76	68	67	75	91	110	129	142	146	138	121	98	74	54	43	2331	97.1		4:45	123	16:49	146	*	*	*	*	10:37	66	23:27	41	*	*	*	*
9	43	55	75	98	117	128	129	120	105	88	74	66	69	82	102	124	143	153	150	135	111	82	55	34	2338	97.4		5:34	130	17:19	154	*	*	*	*	11:16	66	*	*	*	*	*	*
10	26	33	52	79	106	126	136	133	121	103	84	70	66	74	92	116	139	156	161	150	127	96	63	34	2343	97.6		6:16	137	17:49	161	*	*	*	*	0: 3	26	11:52	66	*	*	*	*
11	16	14	29	55	86	116	136	142	134	117	97	79	68	68	82	105	132	154	166	164	145	114	78	43	2340	97.5		6:55	142	18:20	167	*	*	*	*	0:38	13	12:27	66	*	*	*	*
12	16	3	8	30	62	96	125	142	143	131	112	91	74	67	74	93	120	146	166	172	161	135	99	61	2327	97.0	F	7:33	145	18:53	172	*	*	*	*	1:13	2	13: 2	67	*	*	*	*
13	26	2	-5	7	35	71	106	133	145	141	125	105	85	72	70	82	106	134	158	173	172	154	122	84	2303	96.0		8:13	145	19:29	#175	*	*	*	*	1:51	-5	13:38	69	*	*	*	*
14	45	13	-6	-6	13	44	81	114	137	144	136	118	99	81	72	75	92	117	144	165	174	168	144	110	2274	94.8		8:55	144	20: 7	174	*	*	*	*	2:30	# -9	14:16	72	*	*	*	*
15	71	35	6	-7	-1	22	55	90	119	137	140	129	112	94	80	75	82	101	125	148	165	170	159	133	2240	93.3		9:39	141	20:49	170	*	*	*	*	3:12	-7	14:57	75	*	*	*	*
16	99	63	30	7	-1	9	33	64	96	122	135	135	124	108	93	82	79	88	106	127	147	160	161	148	2215	92.3		10:28	137	21:36	162	*	*	*	*	3:56	-1	15:44	79	*	*	*	*
17	123	92	59	31	13	9	21	44	73	100	122	132	131	120	107	93	84	83	90	106	124	139	149	150	2195	91.5		11:21	133	22:32	151	*	*	*	*	4:44	9	16:40	82	*	*	*	*
18	138	116	89	61	38	24	22	34	54	79	104	122	131	129	120	107	95	86	83	88	99	114	127	136	2196	91.5		12:19	131	23:41	139	*	*	*	*	5:37	21	17:52	83	*	*	*	*
19	138	130	113	91	68	49	37	35	45	63	85	107	124	132	131	122	110	96	85	79	80	87	99	112	2218	92.4	L	13:22	133	*	*	*	*	*	*	6:37	34	19:22	78	*	*	*	*
20	123	128	125	113	96	77	60	49	47	54	70	90	111	128	136	135	126	111	95	80	69	66	71	82	2242	93.4		1: 8	129	14:23	137	*	*	*	*	7:44	46	20:53	66	*	*	*	*
21	97	112	122	124	118	104	87	71	59	55	61	76	96	118	135	144	141	130	111	90	70	55	49	53	2278	94.9		2:44	125	15:18	144	*	*	*	*	8:53	55	22: 7	48	*	*	*	*
22	65	84	105	120	127	124	112	96	79	66	61	67	82	104	126	144	152	147	131	108	81	56	38	30	2305	96.0		4: 9	127	16: 7	152	*	*	*	*	9:57	61	23: 5	30	*	*	*	*
23	36	52	76	102	123	132	130	118	101	83	69	64	72	90	113	137	154	160	151	129	100	69	40	20	2321	96.7		5:17	133	16:52	160	*	*	*	*	10:53	64	23:54	14	*	*	*	*
24	14	23	45	74	104	127	138	134	121	102	83	69	67	78	99	124	148	164	165	150	123	89	55	24	2320	96.7		6:14	138	17:35	167	*	*	*	*	11:42	66	*	*	*	*	*	*
25	5	3	17	44	78	110	133	142	135	119	99	80	69	70	85	109	136	158	170	166	145	113	76	40	2302	95.9		7: 2	142	18:15	171	*	*	*	*	0:38	1	12:26	67	*	*	*	*
26	10	-5	-2	18	49	85	118	138	142	133	114	94	76	68	74	93	119	146	166	173	162	136	100	62	2269	94.5	N	7:46	143	18:54	173	*	*	*	*	1:20	-6	13: 6	68	*	*	*	*
27	26	1	-9	1	26	60	96	125	140	139	126	107	87	73	70	80	103	129	154	169	170	153	123	86	2235	93.1		8:26	142	19:32	172	*	*	*	*	1:59	# -9	13:44	69	*	*	*	*
28	48	17	-3	-5	11	39	73	106	130	139	133	117	98	81	71	73	88	112	138	158	167	161	140	107	2199	91.6		9: 5	139	20: 8	168	*	*	*	*	2:37	-6	14:20	70	*	*	*	*
29	71	38	12	0	5	25	55	87	114	131	134	125	108	91	77	72	79	97	120	142	158	161	149	124	2175	90.6		9:42	135	20:43	161	*	*	*	*	3:12	0	14:56	72	*	*	*	*
30	93	60	32	13	9	20	43	71	99	120	130	128	116	100	85	75	75	85	104	125	143	152	149	134	2161	90.0		10:18	131	21:18	153	*	*	*	*	3:46	9	15:33	74	*	*	*	*
31	109	80	53	31	20	22	37	59	84	106	121	126	121	109	95	83	77	80	91	108	125	138	142	136	2153	89.7		10:58	126	21:55	143	*	*	*	*	4:20	20	16:13	77	*	*	*	*

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	70179	94.3	13 日 19 時 29 分	175	1	27 日 1 時 59 分	-9	2