

# 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)

2020 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	120	97	72	50	36	31	38	53	74	95	112	122	123	116	105	93	83	79	83	93	107	120	129	130	2161	90.0		11:37	124	22:38	131	*	*	*	*	4:54	31	17: 2	79	*	*	*	*
2	123	108	89	69	53	44	44	52	67	85	102	115	121	121	114	104	93	84	81	83	91	101	111	118	2173	90.5		12:25	122	23:34	119	*	*	*	*	5:32	43	18: 5	81	*	*	*	*
3	118	112	100	85	71	60	55	57	65	78	93	107	117	122	121	114	104	93	83	78	78	83	91	100	2185	91.0	U	13:17	122	*	*	*	*	6:14	55	19:29	77	*	*	*	*		
4	106	108	105	97	87	77	69	65	67	74	85	99	111	121	125	123	116	104	91	79	71	69	72	79	2200	91.7		0:53	109	14:12	125	*	*	*	*	7: 9	65	20:57	69	*	*	*	*
5	89	98	103	104	100	93	84	77	73	74	80	91	104	116	126	130	127	117	103	86	71	59	55	58	2218	92.4		2:37	104	15: 4	130	*	*	*	*	8:20	73	22: 5	55	*	*	*	*
6	67	81	94	104	108	106	100	91	83	78	78	84	95	109	124	134	136	131	117	98	77	57	44	39	2235	93.1		4:12	108	15:51	136	*	*	*	*	9:32	77	22:56	39	*	*	*	*
7	45	59	77	95	109	115	114	106	96	86	79	79	87	101	118	133	143	144	133	114	89	63	40	26	2251	93.8		5:18	116	16:33	145	*	*	*	*	10:31	78	23:40	23	*	*	*	*
8	24	34	54	78	101	118	124	121	110	97	85	78	79	90	108	128	145	154	150	134	108	77	46	22	2265	94.4		6: 7	124	17:14	154	*	*	*	*	11:20	77	*	*	*	*		
9	9	11	28	55	85	111	128	132	125	111	95	81	75	80	96	118	141	158	163	154	131	99	63	29	2278	94.9		6:50	132	17:55	163	*	*	*	*	0:20	8	12: 4	75	*	*	*	*
10	4	-5	4	28	60	94	122	136	136	125	108	90	76	73	83	103	129	153	169	171	155	125	87	48	2274	94.8		7:29	138	18:36	172	*	*	*	*	1: 1	-5	12:46	73	*	*	*	*
11	13	-9	-13	3	33	70	105	131	142	137	121	102	83	72	72	87	112	140	164	177	174	152	117	75	2260	94.2	F	8: 9	142	19:19	178	*	*	*	*	1:41	-14	13:28	70	*	*	*	*
12	34	1	-17	-14	8	43	82	116	139	144	134	116	95	77	68	73	92	120	148	171	180	172	145	107	2234	93.1		8:48	144	20: 3	#180	*	*	*	*	2:23	#-18	14:10	68	*	*	*	*
13	65	25	-5	-17	-8	19	56	94	126	143	143	129	108	88	71	66	74	96	125	152	172	177	164	135	2198	91.6		9:29	145	20:49	177	*	*	*	*	3: 5	-17	14:55	65	*	*	*	*
14	97	57	21	-3	-9	5	35	71	106	132	143	139	122	101	82	67	65	76	98	125	150	166	168	153	2167	90.3		10:10	144	21:37	169	*	*	*	*	3:47	-9	15:43	64	*	*	*	*
15	124	89	53	23	6	6	23	53	86	116	136	142	134	116	96	77	65	64	76	97	120	141	154	154	2151	89.6		10:53	142	22:30	156	*	*	*	*	4:29	3	16:34	63	*	*	*	*
16	139	114	84	54	31	20	25	43	70	98	123	138	139	129	112	92	75	64	64	73	90	110	127	138	2152	89.7		11:37	140	23:31	139	*	*	*	*	5:13	20	17:34	62	*	*	*	*
17	138	126	106	83	61	44	38	45	62	85	108	127	138	137	126	109	91	74	63	61	67	79	95	110	2173	90.5	L	12:25	139	*	*	*	*	5:59	38	18:47	60	*	*	*	*		
18	121	123	117	103	87	71	60	56	63	77	95	115	130	138	136	126	110	91	74	61	55	56	65	78	2208	92.0		0:47	123	13:20	139	*	*	*	*	6:52	56	20:16	54	*	*	*	*
19	93	105	112	112	105	94	83	74	71	76	87	102	118	132	139	138	128	111	92	72	56	45	43	49	2237	93.2		2:25	113	14:21	140	*	*	*	*	7:57	71	21:45	43	*	*	*	*
20	62	78	95	107	112	110	103	94	85	81	83	91	105	121	135	143	142	131	113	91	68	47	33	29	2259	94.1		4:11	112	15:24	144	*	*	*	*	9:14	81	22:56	29	*	*	*	*
21	34	49	70	91	108	117	118	111	101	91	84	85	93	107	124	139	148	147	135	114	88	61	36	20	2271	94.6		5:31	119	16:24	149	*	*	*	*	10:28	83	23:50	15	*	*	*	*
22	16	24	43	68	94	115	125	124	116	103	91	83	83	93	110	129	146	155	152	137	111	81	50	24	2273	94.7		6:26	126	17:16	156	*	*	*	*	11:27	82	*	*	*	*		
23	8	6	20	44	74	103	123	132	128	116	100	86	78	81	94	115	137	154	162	155	134	104	70	38	2262	94.3		7: 8	132	18: 3	162	*	*	*	*	0:35	5	12:15	78	*	*	*	*
24	12	-1	4	23	52	85	114	132	135	126	110	93	78	73	80	98	122	146	162	166	153	127	93	57	2240	93.3		7:44	136	18:44	166	*	*	*	*	1:15	-1	12:56	73	*	*	*	*
25	25	3	-3	8	33	66	99	125	137	134	120	101	83	71	70	83	106	132	154	167	165	146	115	79	2219	92.5	N	8:16	138	19:22	168	*	*	*	*	1:51	-3	13:33	69	*	*	*	*
26	44	15	0	1	20	50	83	114	133	138	128	110	90	74	66	71	89	115	141	161	168	158	134	101	2204	91.8		8:47	138	19:57	168	*	*	*	*	2:24	-2	14: 7	66	*	*	*	*
27	65	33	10	3	13	38	69	101	126	137	134	119	99	80	66	64	75	97	124	148	162	162	146	118	2189	91.2		9:16	138	20:31	164	*	*	*	*	2:55	3	14:41	63	*	*	*	*
28	85	52	26	12	14	31	59	89	116	133	136	126	108	88	71	62	66	82	106	130	149	158	151	131	2181	90.9		9:43	136	21: 4	158	*	*	*	*	3:23	11	15:14	62	*	*	*	*
29	102	71	44	25	20	30	52	79	106	126	135	131	117	98	79	66	62	70	88	111	132	146	148	136	2174	90.6		10:11	135	21:39	148	*	*	*	*	3:50	20	15:50	62	*	*	*	*
30	114	87	61	41	31	35	50	73	97	118	131	133	124	108	89	73	64	64	75	92	112	128	137	134	2171	90.5		10:38	134	22:16	137	*	*	*	*	4:16	31	16:29	62	*	*	*	*
31	120	100	77	58	45	43	52	69	90	110	125	132	128	117	101	84	71	64	66	77	93	108	120	124	2174	90.6		11: 8	132	22:59	124	*	*	*	*	4:42	42	17:14	64	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	68637	92.3	12日 20時 3分	180	1	12日 2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)

2020年2月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	120	107	90	74	61	55	57	69	85	103	118	128	129	123	111	96	81	70	65	67	76	88	100	109	2182	90.9		11:43	130	23:57	112	*	*	*	*	5:11	54	18:11	65	*	*	*	*
2	112	108	99	87	76	69	67	72	82	96	110	121	127	127	120	109	95	81	70	64	64	69	78	88	2191	91.3	U	12:27	128	*	*	*	*	5:46	67	19:29	63	*	*	*	*		
3	97	102	101	97	90	84	80	79	83	91	102	113	122	127	127	120	109	95	81	68	59	56	58	66	2207	92.0		1:25	102	13:26	128	*	*	*	*	6:36	79	21: 2	56	*	*	*	*
4	77	88	96	101	101	98	94	90	88	90	95	104	114	123	129	130	124	113	97	79	62	49	43	44	2229	92.9		3:32	101	14:38	131	*	*	*	*	8: 5	88	22:18	42	*	*	*	*
5	53	67	83	97	106	110	108	103	97	92	91	95	103	115	127	136	138	132	118	97	74	52	35	27	2256	94.0		5: 8	110	15:47	138	*	*	*	*	9:46	91	23:15	26	*	*	*	*
6	29	42	62	84	104	117	121	118	109	99	91	88	92	103	119	135	146	149	141	122	95	66	38	18	2288	95.3		6: 1	121	16:47	150	*	*	*	*	10:57	88	*	*	*	*	*	*
7	10	17	36	63	92	115	129	131	123	110	96	85	81	88	104	125	146	160	162	149	124	90	54	23	2313	96.4		6:40	132	17:39	163	*	*	*	*	0: 3	10	11:51	81	*	*	*	*
8	2	-3	10	36	70	104	129	140	138	124	106	88	75	74	86	108	135	159	174	173	154	121	82	41	2326	96.9		7:16	141	18:27	175	*	*	*	*	0:46	-4	12:37	73	*	*	*	*
9	8	-11	-10	10	44	83	118	142	148	139	119	97	76	65	67	85	113	145	171	184	178	153	115	71	2310	96.3	F	7:52	148	19:14	185	*	*	*	*	1:28	-13	13:21	64	*	*	*	*
10	30	-3	-17	-9	19	58	99	133	152	151	135	110	85	64	55	63	86	119	153	178	188	177	147	106	2279	95.0		8:27	154	20: 0	#188	*	*	*	*	2: 9	#-17	14: 4	55	*	*	*	*
11	61	21	-6	-13	2	36	77	117	146	157	148	126	99	72	53	48	61	89	123	156	179	184	169	136	2241	93.4		9: 2	157	20:46	185	*	*	*	*	2:48	-14	14:48	47	*	*	*	*
12	95	54	19	-1	0	22	57	97	132	153	156	141	115	87	61	45	44	61	90	123	153	172	173	155	2204	91.8		9:38	157	21:33	175	*	*	*	*	3:27	-4	15:33	42	*	*	*	*
13	123	86	51	24	12	21	46	80	115	142	155	151	131	105	77	54	41	44	62	89	119	143	157	155	2183	91.0		10:14	156	22:23	158	*	*	*	*	4: 5	12	16:20	40	*	*	*	*
14	138	111	81	54	36	32	45	71	100	128	147	152	143	122	96	71	51	42	46	62	85	108	128	138	2187	91.1		10:51	153	23:19	139	*	*	*	*	4:42	32	17:11	42	*	*	*	*
15	136	122	102	80	62	53	55	69	91	114	134	146	146	134	115	92	70	53	46	48	60	76	94	110	2208	92.0		11:30	148	*	*	*	*	5:19	52	18:14	45	*	*	*	*		
16	118	118	111	98	85	75	71	75	87	104	121	135	142	140	129	111	92	73	58	49	48	54	65	78	2237	93.2	L	0:30	120	12:17	142	*	*	*	*	6: 1	71	19:39	48	*	*	*	*
17	92	102	107	106	101	95	89	87	90	98	109	121	131	136	135	127	113	96	78	62	50	44	45	52	2266	94.4		2:18	107	13:21	137	*	*	*	*	6:58	87	21:23	44	*	*	*	*
18	64	79	93	103	108	108	105	101	97	96	100	107	117	126	133	135	130	118	102	83	64	47	37	34	2287	95.3		4:32	109	14:46	135	*	*	*	*	8:42	96	22:47	34	*	*	*	*
19	40	54	72	91	107	116	117	114	107	100	95	96	102	112	124	134	139	136	124	106	84	60	40	27	2297	95.7		5:47	118	16: 8	139	*	*	*	*	10:24	95	23:44	24	*	*	*	*
20	24	33	51	74	98	116	125	125	118	106	95	88	88	96	110	126	140	147	143	129	106	79	52	30	2299	95.8		6:27	126	17:10	147	*	*	*	*	11:28	87	*	*	*	*	*	*
21	17	18	32	56	84	110	128	133	128	115	99	85	78	82	94	113	134	149	155	148	129	101	70	41	2299	95.8		6:57	133	17:58	155	*	*	*	*	0:26	16	12:13	78	*	*	*	*
22	19	11	19	39	69	100	125	138	137	124	106	88	74	70	78	97	121	144	159	161	148	122	90	57	2296	95.7		7:24	139	18:38	162	*	*	*	*	1: 2	11	12:49	70	*	*	*	*
23	29	12	11	27	54	87	117	137	143	133	115	93	74	63	65	81	105	133	155	166	162	141	110	76	2289	95.4		7:50	143	19:13	167	*	*	*	*	1:33	10	13:22	62	*	*	*	*
24	44	20	11	19	43	74	107	133	145	141	124	101	78	61	55	65	88	116	144	163	168	155	128	95	2278	94.9	N	8:14	146	19:46	168	*	*	*	*	2: 1	11	13:53	55	*	*	*	*
25	61	33	17	18	35	64	97	126	144	146	133	111	86	64	51	53	70	98	127	152	165	162	142	112	2267	94.5		8:38	147	20:18	166	*	*	*	*	2:28	15	14:24	50	*	*	*	*
26	79	49	28	22	33	57	88	118	140	148	140	121	95	71	52	46	56	79	108	136	155	160	150	126	2257	94.0		9: 1	148	20:50	161	*	*	*	*	2:52	22	14:54	46	*	*	*	*
27	95	66	42	30	34	53	81	110	134	147	145	130	106	81	59	46	47	62	88	115	139	151	150	134	2245	93.5		9:23	148	21:23	153	*	*	*	*	3:16	30	15:26	44	*	*	*	*
28	109	81	57	42	40	53	75	102	127	143	146	137	117	92	69	51	44	51	70	95	118	136	142	135	2232	93.0		9:46	147	21:58	142	*	*	*	*	3:39	39	16: 0	44	*	*	*	*
29	117	94	73	56	50	56	73	96	119	136	144	140	126	104	81	61	49	47	57	76	97	116	128	129	2225	92.7		10:11	145	22:38	130	*	*	*	*	4: 2	50	16:38	46	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
696	65378	93.9	10日 20時 0分	188	1	10日 2時 9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)

2020年3月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	120	104	86	71	62	63	73	91	111	128	139	140	132	115	95	75	59	51	52	62	78	95	109	117	2228	92.8		10:39	141	23:27	118	*	*	*	*	4:27	61	17:22	50	*	*	*	*
2	117	109	97	85	76	73	78	89	105	120	131	137	134	124	108	90	73	61	54	55	62	74	87	99	2238	93.3		11:13	137	*	*	*	*	4:54	73	18:22	53	*	*	*	*		
3	105	107	103	96	90	86	86	91	100	111	122	129	132	129	120	107	91	76	64	56	53	57	65	76	2252	93.8	U	0:42	107	12: 1	132	*	*	*	*	5:29	86	19:52	53	*	*	*	*
4	87	97	102	104	103	100	98	98	100	105	111	119	125	129	129	123	112	97	81	66	54	47	46	53	2286	95.3		2:57	104	13:24	130	*	*	*	*	6:45	97	21:33	45	*	*	*	*
5	64	79	93	105	112	114	112	108	104	101	102	106	114	123	131	135	132	122	106	86	65	46	34	32	2326	96.9		4:57	114	15: 7	135	*	*	*	*	9:18	101	22:46	31	*	*	*	*
6	39	55	76	97	114	124	126	121	112	103	95	93	98	110	124	138	147	146	135	114	87	59	35	20	2368	98.7		5:44	126	16:27	148	*	*	*	*	10:47	93	23:40	16	*	*	*	*
7	17	29	51	80	108	128	138	136	125	110	94	83	81	90	108	130	150	162	161	146	118	84	49	21	2399	100.0		6:18	139	17:27	164	*	*	*	*	11:42	81	*	*	*	*	*	*
8	5	7	25	56	91	123	144	150	140	122	100	80	67	68	83	109	139	164	178	174	152	117	77	39	2410	100.4		6:50	150	18:18	179	*	*	*	*	0:25	4	12:27	66	*	*	*	*
9	9	-3	5	31	69	109	141	158	156	138	112	85	62	51	57	80	113	148	176	188	180	151	112	68	2396	99.8		7:22	159	19: 6	189	*	*	*	*	1: 7	# -4	13:10	51	*	*	*	*
10	29	2	-4	13	47	89	129	158	166	155	129	97	67	44	37	50	80	118	156	183	191	177	144	103	2360	98.3	F	7:55	167	19:52	#191	*	*	*	*	1:46	# -4	13:52	36	*	*	*	*
11	60	24	4	6	31	69	112	148	169	168	147	115	81	49	29	28	47	82	122	158	182	185	166	133	2315	96.5		8:27	171	20:39	186	*	*	*	*	2:24	2	14:34	26	*	*	*	*
12	93	55	26	15	26	56	94	133	161	172	162	135	100	65	36	21	25	49	84	122	154	172	171	151	2278	94.9		9: 0	172	21:26	174	*	*	*	*	3: 1	15	15:17	20	*	*	*	*
13	120	86	55	35	33	51	82	117	148	167	168	150	121	86	54	30	20	29	53	85	117	143	156	152	2258	94.1		9:33	170	22:15	156	*	*	*	*	3:36	32	16: 2	20	*	*	*	*
14	134	108	82	61	51	57	77	105	133	154	164	158	137	108	77	49	31	26	35	56	82	108	128	136	2257	94.0		10: 7	164	23:11	136	*	*	*	*	4:10	51	16:50	25	*	*	*	*
15	132	119	102	84	72	70	79	98	120	139	153	155	145	125	100	74	52	38	35	42	58	77	96	110	2275	94.8		10:42	156	*	*	*	*	4:43	69	17:46	34	*	*	*	*		
16	118	117	110	101	92	86	88	97	110	125	138	145	144	134	117	97	77	60	48	44	47	56	69	83	2303	96.0	L	0:23	118	11:24	145	*	*	*	*	5:19	86	19: 4	44	*	*	*	*
17	96	105	109	108	105	102	100	101	106	113	122	130	134	134	127	116	101	85	70	57	50	47	51	60	2329	97.0		2:23	109	12:25	135	*	*	*	*	6:13	100	20:53	47	*	*	*	*
18	72	86	99	109	113	114	112	109	106	106	108	114	120	125	128	127	120	109	94	78	62	50	43	44	2348	97.8		4:40	114	14:14	128	*	*	*	*	8:35	106	22:24	43	*	*	*	*
19	52	67	85	102	115	122	122	118	111	103	99	99	104	112	121	129	132	128	117	100	81	61	45	37	2362	98.4		5:33	123	15:56	132	*	*	*	*	10:29	98	23:22	36	*	*	*	*
20	38	50	69	91	112	126	131	128	118	105	94	87	88	96	109	124	136	141	136	122	101	78	55	38	2373	98.9		6: 2	131	17: 1	141	*	*	*	*	11:24	86	*	*	*	*	*	*
21	31	37	54	78	105	126	138	137	127	111	94	80	75	80	94	113	133	147	150	141	122	96	69	45	2383	99.3		6:27	139	17:47	151	*	*	*	*	0: 2	31	12: 2	75	*	*	*	*
22	31	29	42	66	94	122	140	145	137	119	98	78	66	65	77	98	123	145	157	156	141	115	86	58	2388	99.5		6:51	145	18:25	159	*	*	*	*	0:35	28	12:34	63	*	*	*	*
23	36	27	34	55	84	114	139	150	146	129	105	81	62	53	60	80	107	135	156	164	155	133	104	73	2382	99.3		7:13	150	18:59	164	*	*	*	*	1: 4	27	13: 4	53	*	*	*	*
24	47	31	31	47	74	106	134	152	153	139	115	88	63	47	46	61	88	119	147	163	164	148	121	90	2374	98.9	N	7:35	155	19:32	166	*	*	*	*	1:30	29	13:34	44	*	*	*	*
25	61	40	33	43	67	98	128	150	157	148	126	97	69	46	37	45	68	100	131	155	165	157	135	106	2362	98.4		7:57	158	20: 4	165	*	*	*	*	1:55	33	14: 3	37	*	*	*	*
26	76	52	39	43	62	90	121	146	159	155	137	109	78	51	34	33	50	78	111	140	157	159	145	120	2345	97.7		8:18	159	20:36	160	*	*	*	*	2:18	38	14:33	32	*	*	*	*
27	91	66	49	46	59	84	113	139	156	159	146	120	90	61	38	29	37	59	89	120	143	153	148	129	2324	96.8		8:40	160	21: 9	154	*	*	*	*	2:42	45	15: 4	29	*	*	*	*
28	105	81	62	53	60	79	106	132	151	159	152	131	103	74	48	32	30	44	69	98	124	141	144	134	2312	96.3		9: 2	159	21:45	145	*	*	*	*	3: 5	53	15:36	29	*	*	*	*
29	115	94	75	64	64	77	99	123	143	155	154	140	116	88	62	42	32	37	54	78	102	123	133	132	2302	95.9		9:27	156	22:25	135	*	*	*	*	3:29	63	16:12	32	*	*	*	*
30	121	105	89	77	73	79	95	115	134	147	151	144	127	103	79	57	42	38	45	61	81	101	116	123	2303	96.0		9:54	151	23:14	124	*	*	*	*	3:55	73	16:53	37	*	*	*	*
31	121	112	100	90	84	85	94	108	124	137	145	144	134	117	96	75	58	47	44	51	63	79	95	107	2310	96.3		10:26	145	*	*	*	*	4:22	84	17:47	44	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	72146	97.0	10日 19時 52分	191	1	10日 1時 46分	-4	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)

2020 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	114	114	109	103	97	95	98	105	115	126	134	138	137	128	114	97	79	64	53	49	51	60	72	86	2338	97.4	U	0:28	115	11:13	139	*	*	*	*	4:59	95	19: 7	49	*	*	*	*
2	99	108	112	113	111	108	106	106	109	115	121	127	132	132	128	118	104	88	72	58	49	47	51	62	2376	99.0		2:34	113	12:41	133	*	*	*	*	6:25	106	20:49	46	*	*	*	*
3	77	94	108	118	122	122	118	113	108	105	107	112	119	128	134	135	130	117	98	78	58	44	37	40	2422	100.9		4:21	123	14:42	136	*	*	*	*	9:11	105	22:11	37	*	*	*	*
4	53	73	95	116	130	135	132	124	112	101	93	93	100	113	128	142	149	145	130	107	81	55	35	26	2468	102.8		5: 7	135	16:10	149	*	*	*	*	10:35	92	23: 9	26	*	*	*	*
5	31	49	75	105	130	145	148	138	122	103	86	75	76	88	109	133	154	164	160	141	112	79	48	26	2497	104.0		5:41	148	17:13	165	*	*	*	*	11:27	74	23:56	18	*	*	*	*
6	18	28	53	87	121	148	160	155	138	113	87	65	55	60	80	110	141	167	178	171	146	111	74	41	2507	104.5		6:13	160	18: 7	178	*	*	*	*	12:12	55	*	*	*	*	*	*
7	20	17	34	66	105	141	165	170	156	129	97	66	43	35	47	76	113	150	177	186	174	145	107	68	2487	103.6		6:45	171	18:56	186	*	*	*	*	0:39	15	12:54	35	*	*	*	*
8	36	19	24	49	87	127	160	178	173	150	115	78	45	23	21	40	75	117	155	181	186	169	138	100	2446	101.9	F	7:18	179	19:43	#187	*	*	*	*	1:18	18	13:36	19	*	*	*	*
9	64	36	27	40	71	110	148	175	183	168	137	98	59	26	9	14	39	78	120	156	178	178	158	128	2400	100.0		7:51	183	20:30	181	*	*	*	*	1:56	27	14:18	8	*	*	*	*
10	93	62	43	42	62	96	132	164	182	180	157	121	81	44	15	4	15	43	81	120	151	167	164	144	2363	98.5		8:24	184	21:18	168	*	*	*	*	2:32	40	15: 1	# 4	*	*	*	*
11	117	89	66	55	63	86	118	149	172	180	169	142	106	68	35	13	8	22	49	83	116	141	152	147	2346	97.8		8:57	180	22: 9	152	*	*	*	*	3: 7	55	15:45	7	*	*	*	*
12	130	109	89	74	72	84	106	133	156	170	170	155	127	94	62	35	19	18	32	56	84	110	128	136	2349	97.9		9:31	172	23: 7	136	*	*	*	*	3:41	71	16:32	17	*	*	*	*
13	132	120	106	93	86	88	101	120	139	154	161	156	140	115	88	62	41	31	32	43	61	81	101	115	2366	98.6		10: 6	161	*	*	*	*	4:15	85	17:25	30	*	*	*	*		
14	122	121	115	107	100	98	102	111	124	137	146	148	142	128	109	88	68	53	44	44	50	62	77	93	2389	99.5		0:21	122	10:47	148	*	*	*	*	4:54	98	18:35	43	*	*	*	*
15	106	114	117	116	112	109	107	109	114	121	128	134	135	131	122	109	93	78	65	55	52	54	61	73	2415	100.6	L	2: 9	117	11:49	135	*	*	*	*	6: 2	107	20: 9	51	*	*	*	*
16	87	102	113	120	121	119	115	111	108	109	112	117	122	126	127	123	114	102	87	74	62	54	53	59	2437	101.5		3:54	121	13:42	127	*	*	*	*	8:28	108	21:38	53	*	*	*	*
17	71	87	104	119	127	129	125	117	109	101	98	100	106	114	123	129	128	122	109	94	77	62	53	51	2455	102.3		4:46	129	15:30	129	*	*	*	*	10: 9	98	22:40	51	*	*	*	*
18	59	74	94	114	129	137	135	126	113	99	89	85	89	99	113	126	136	137	129	114	95	75	59	50	2476	103.2		5:18	137	16:38	137	*	*	*	*	11: 1	85	23:23	49	*	*	*	*
19	51	63	83	106	128	142	144	136	121	102	85	74	72	81	98	117	135	145	144	133	113	91	69	53	2486	103.6		5:44	145	17:27	146	*	*	*	*	11:38	72	23:57	48	*	*	*	*
20	48	55	73	97	123	143	152	147	131	109	86	68	59	63	80	103	127	145	153	148	131	108	83	62	2494	103.9		6: 8	152	18: 6	154	*	*	*	*	12:11	59	*	*	*	*	*	*
21	49	50	65	89	116	141	156	156	142	119	92	67	51	48	60	84	112	138	155	158	146	125	99	74	2492	103.8		6:31	158	18:42	159	*	*	*	*	0:27	48	12:41	47	*	*	*	*
22	56	50	59	81	109	136	156	163	153	130	101	72	48	37	42	63	92	124	148	161	157	139	114	88	2479	103.3		6:54	163	19:16	161	*	*	*	*	0:54	50	13:11	37	*	*	*	*
23	66	54	57	74	101	130	154	166	162	142	113	81	52	32	29	43	71	104	135	155	161	150	129	103	2464	102.7	N	7:16	167	19:49	161	*	*	*	*	1:19	53	13:41	28	*	*	*	*
24	79	62	58	70	94	123	149	166	168	154	127	94	61	35	22	28	50	82	115	142	157	155	139	116	2446	101.9		7:38	169	20:23	158	*	*	*	*	1:44	58	14:12	22	*	*	*	*
25	92	73	63	69	88	114	141	162	170	162	140	108	75	45	24	20	34	61	93	124	146	153	145	127	2429	101.2		8: 2	170	20:58	153	*	*	*	*	2:10	63	14:44	19	*	*	*	*
26	106	86	72	71	83	106	132	154	167	167	151	123	91	59	34	21	24	43	72	102	128	144	145	134	2415	100.6		8:28	169	21:36	147	*	*	*	*	2:36	70	15:18	20	*	*	*	*
27	117	98	84	77	83	100	122	144	160	166	158	137	108	77	50	31	24	33	54	81	107	128	138	136	2413	100.5		8:56	166	22:19	139	*	*	*	*	3: 4	77	15:55	24	*	*	*	*
28	125	110	96	87	87	96	114	133	150	160	159	146	124	97	70	47	33	32	42	62	85	107	123	131	2416	100.7		9:27	161	23:13	131	*	*	*	*	3:34	86	16:38	31	*	*	*	*
29	128	119	109	100	95	98	108	123	137	149	154	150	137	116	92	69	51	40	40	49	66	85	103	117	2435	101.5		10: 6	154	*	*	*	*	4: 9	95	17:33	39	*	*	*	*		
30	125	124	119	112	107	104	107	114	124	135	143	146	142	131	115	95	75	59	48	46	52	65	81	98	2467	102.8		0:27	125	11: 1	146	*	*	*	*	5: 2	104	18:46	46	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	72973	101.4	8日 19時 43分	187	1	10日 15時 1分	4	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 石垣

緯度: 24 °20 N

経度: 124 °10 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 107.0(cm)

2020 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	113	123	126	125	120	115	111	110	113	119	126	133	138	139	133	120	103	84	67	54	48	50	60	77	2507	104.5	U	2: 6	126	12:34	139	*	*	*	*	6:47	110	20:14	48	*	*	*	*
2	95	114	127	134	134	128	120	112	105	103	106	114	124	134	140	140	131	115	95	74	57	47	46	56	2551	106.3		3:27	135	14:26	141	*	*	*	*	8:55	103	21:32	45	*	*	*	*
3	75	98	120	137	145	144	134	120	105	93	87	89	100	116	134	147	151	144	126	103	78	56	43	43	2588	107.8		4:17	146	15:52	151	*	*	*	*	10:12	87	22:32	41	*	*	*	*
4	56	79	107	133	152	158	151	134	112	90	73	66	71	88	112	137	156	163	155	135	107	78	54	41	2608	108.7		4:56	158	16:58	163	*	*	*	*	11: 6	66	23:22	40	*	*	*	*
5	43	61	90	122	151	167	168	153	127	98	71	51	45	55	80	111	143	166	173	163	138	108	77	53	2614	108.9		5:32	170	17:54	173	*	*	*	*	11:52	44	*	*	*	*	*	*
6	42	49	73	106	141	168	180	172	148	115	80	48	28	26	44	75	113	149	173	178	164	137	105	75	2589	107.9		6: 7	180	18:46	178	*	*	*	*	0: 7	42	12:36	25	*	*	*	*
7	53	47	61	91	127	160	183	187	170	138	99	60	28	11	15	38	75	116	152	174	176	160	132	102	2555	106.5	F	6:41	188	19:35	178	*	*	*	*	0:48	47	13:20	10	*	*	*	*
8	74	57	59	79	111	146	175	191	186	161	124	82	43	13	1	11	39	78	119	152	170	169	151	125	2516	104.8		7:17	#192	20:24	172	*	*	*	*	1:27	56	14: 3	1	*	*	*	*
9	98	76	66	74	98	130	161	184	191	178	148	109	68	31	7	1	15	45	83	120	149	162	157	141	2492	103.8		7:52	191	21:13	162	*	*	*	*	2: 4	66	14:47	#0	*	*	*	*
10	118	96	80	77	90	115	144	169	185	184	165	134	96	58	27	8	8	25	54	87	119	142	151	145	2477	103.2		8:28	186	22: 5	151	*	*	*	*	2:41	77	15:31	6	*	*	*	*
11	131	113	97	87	90	105	128	151	170	178	171	151	120	86	54	30	18	21	37	63	91	116	134	140	2482	103.4		9: 5	178	23: 1	140	*	*	*	*	3:18	87	16:17	17	*	*	*	*
12	135	124	111	100	96	101	115	134	151	163	166	157	137	111	82	57	38	31	35	50	70	93	113	126	2496	104.0		9:44	166	*	*	*	*	3:57	96	17: 7	31	*	*	*	*		
13	131	129	121	112	105	104	109	120	133	145	153	152	143	127	105	83	64	50	45	49	60	76	94	110	2520	105.0		0: 6	131	10:29	154	*	*	*	*	4:44	104	18: 5	45	*	*	*	*
14	122	127	127	122	116	111	109	112	118	127	135	140	140	134	122	105	88	73	62	57	58	67	79	95	2546	106.1	L	1:24	128	11:29	141	*	*	*	*	5:56	109	19:16	57	*	*	*	*
15	110	122	129	130	126	120	114	109	108	111	117	124	129	132	129	121	109	95	82	71	65	64	71	82	2570	107.1		2:41	130	13: 1	132	*	*	*	*	7:45	108	20:32	64	*	*	*	*
16	97	113	126	134	135	130	122	112	104	100	101	106	114	123	129	130	125	115	102	88	76	68	67	74	2591	108.0		3:39	136	14:43	130	*	*	*	*	9:20	99	21:38	67	*	*	*	*
17	87	104	121	135	142	141	132	119	105	93	87	88	96	108	121	131	135	131	120	106	90	77	69	69	2607	108.6		4:20	143	16: 1	135	*	*	*	*	10:21	87	22:29	68	*	*	*	*
18	78	95	114	133	146	150	144	129	111	93	79	73	77	90	107	124	137	142	136	124	106	89	75	69	2621	109.2		4:52	150	16:58	142	*	*	*	*	11: 5	73	23: 9	69	*	*	*	*
19	73	86	106	128	147	156	154	141	121	97	76	62	60	70	89	111	132	145	148	139	123	104	86	73	2627	109.5		5:20	157	17:43	148	*	*	*	*	11:41	59	23:43	70	*	*	*	*
20	71	80	99	122	144	159	163	153	133	106	79	58	47	51	67	92	119	141	152	151	138	119	98	81	2623	109.3		5:46	163	18:23	153	*	*	*	*	12:15	47	*	*	*	*	*	*
21	72	76	91	115	139	159	169	164	146	118	88	60	40	36	47	71	100	129	150	157	150	133	112	92	2614	108.9		6:11	169	19: 0	157	*	*	*	*	0:14	72	12:48	35	*	*	*	*
22	78	75	86	107	132	156	171	173	159	133	101	68	41	27	30	49	78	111	139	155	157	145	126	105	2602	108.4		6:37	174	19:36	158	*	*	*	*	0:43	75	13:20	26	*	*	*	*
23	87	78	82	99	124	149	169	178	170	148	117	82	50	27	20	31	56	89	121	146	157	153	138	118	2589	107.9	N	7: 4	178	20:12	157	*	*	*	*	1:13	77	13:54	20	*	*	*	*
24	98	84	82	92	114	140	163	177	178	163	134	100	65	36	19	20	37	66	99	130	149	155	146	130	2577	107.4		7:33	180	20:50	155	*	*	*	*	1:43	81	14:29	17	*	*	*	*
25	111	94	86	89	105	129	153	171	179	173	151	120	85	53	28	18	25	47	77	108	134	149	150	139	2574	107.3		8: 4	179	21:32	151	*	*	*	*	2:14	85	15: 6	18	*	*	*	*
26	123	106	94	91	99	118	140	161	174	176	164	139	107	75	46	27	22	34	57	86	114	136	146	144	2579	107.5		8:39	177	22:18	146	*	*	*	*	2:48	91	15:47	22	*	*	*	*
27	133	119	106	98	98	109	127	146	163	171	169	154	129	99	70	45	31	31	43	66	92	116	134	142	2591	108.0		9:18	172	23:12	142	*	*	*	*	3:27	97	16:32	29	*	*	*	*
28	139	130	118	108	103	105	116	131	147	159	165	161	146	123	96	70	50	39	40	52	72	95	117	133	2615	109.0		10: 6	165	*	*	*	*	4:13	103	17:26	38	*	*	*	*		
29	140	138	130	121	112	108	109	117	129	141	152	156	153	141	121	98	76	58	48	48	58	76	97	118	2645	110.2		0:16	140	11: 9	157	*	*	*	*	5:18	107	18:29	46	*	*	*	*
30	133	141	141	134	125	116	109	107	111	120	131	141	148	149	141	125	105	84	67	56	54	63	79	100	2680	111.7	U	1:26	142	12:33	150	*	*	*	*	6:49	107	19:39	54	*	*	*	*
31	121	138	147	147	140	128	116	105	98	99	106	117	131	143	148	145	132	114	94	75	63	59	66	83	2715	113.1		2:31	148	14: 9	148	*	*	*	*	8:27	98	20:49	59	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	79961	107.5	8日 7時 17分	192	1	9日 14時 47分	0	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石垣

緯度: 24 °20 N

経度: 124 °10 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 107.0(cm)

2020年6月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	105	128	146	156	155	145	129	111	94	83	81	89	103	122	140	151	151	141	123	102	82	67	63	71	2738	114.1		3:24	157	15:34	153	*	*	*	*	9:43	81	21:52	63	*	*	*	*
2	89	114	139	158	167	163	147	124	100	78	64	61	71	91	116	140	156	159	149	130	108	86	71	67	2748	114.5		4:9	167	16:45	159	*	*	*	*	10:43	61	22:46	67	*	*	*	*
3	77	99	126	153	172	177	167	145	115	85	59	43	42	57	82	113	142	161	165	155	134	110	88	74	2741	114.2		4:51	177	17:45	166	*	*	*	*	11:34	41	23:35	71	*	*	*	*
4	73	87	112	141	168	184	184	167	138	103	69	40	25	28	47	78	114	146	165	168	156	135	110	89	2727	113.6		5:31	187	18:40	169	*	*	*	*	12:22	24	*	*	*	*	*	*
5	77	80	98	126	156	181	193	187	163	128	89	52	24	12	19	44	79	117	149	167	168	154	132	109	2704	112.7		6:10	193	19:31	169	*	*	*	*	0:19	76	13:8	12	*	*	*	*
6	90	82	89	111	140	169	190	196	183	154	116	76	39	14	6	19	47	84	121	151	165	163	148	127	2680	111.7	F	6:50	#196	20:20	166	*	*	*	*	1:2	82	13:52	#6	*	*	*	*
7	106	91	88	100	124	152	178	194	194	175	143	104	64	31	10	8	25	55	91	125	151	161	156	141	2667	111.1		7:29	#196	21:8	161	*	*	*	*	1:42	87	14:36	7	*	*	*	*
8	122	104	93	95	110	134	160	182	192	186	164	130	93	57	29	14	17	36	66	99	129	149	155	148	2664	111.0		8:9	192	21:55	155	*	*	*	*	2:22	92	15:20	13	*	*	*	*
9	134	117	103	97	102	119	142	164	180	184	174	151	119	85	54	32	24	31	50	78	107	131	146	148	2672	111.3		8:49	184	22:43	149	*	*	*	*	3:3	97	16:3	24	*	*	*	*
10	141	128	114	104	101	109	125	145	162	173	173	161	138	109	81	56	41	37	46	65	89	113	132	142	2685	111.9		9:30	175	23:32	144	*	*	*	*	3:45	101	16:46	37	*	*	*	*
11	143	135	124	113	106	106	113	127	143	156	163	160	148	128	104	80	62	52	52	61	78	99	118	133	2704	112.7		10:15	163	*	*	*	*	4:32	105	17:30	50	*	*	*	*		
12	140	140	133	123	114	108	108	114	125	138	147	152	149	138	121	102	84	70	64	65	74	89	106	122	2726	113.6		0:26	141	11:6	152	*	*	*	*	5:30	107	18:18	63	*	*	*	*
13	135	141	140	133	124	115	109	107	111	119	129	137	141	139	131	118	103	89	79	74	76	84	97	113	2744	114.3	L	1:22	141	12:13	141	*	*	*	*	6:46	107	19:14	74	*	*	*	*
14	127	138	143	142	135	125	114	106	102	104	110	119	128	133	134	130	120	108	96	87	82	84	92	104	2763	115.1		2:18	144	13:40	135	*	*	*	*	8:13	102	20:16	82	*	*	*	*
15	119	133	144	148	146	137	124	110	99	92	93	99	110	121	130	134	132	124	113	102	93	88	89	98	2778	115.8		3:8	148	15:10	134	*	*	*	*	9:28	92	21:17	88	*	*	*	*
16	111	127	141	152	154	149	136	119	101	87	80	80	89	103	118	131	137	137	129	118	106	96	91	94	2786	116.1		3:49	154	16:24	138	*	*	*	*	10:24	79	22:10	91	*	*	*	*
17	104	119	137	151	160	159	149	131	109	88	72	65	69	82	101	120	136	143	142	133	120	106	96	93	2785	116.0		4:26	161	17:20	144	*	*	*	*	11:9	65	22:55	93	*	*	*	*
18	98	111	130	148	162	168	161	145	121	95	72	56	52	61	80	104	127	143	150	146	134	119	105	95	2783	116.0		4:58	168	18:6	150	*	*	*	*	11:48	52	23:34	94	*	*	*	*
19	95	104	122	142	161	173	173	160	137	108	79	54	41	42	58	82	110	135	151	155	147	133	116	102	2780	115.8		5:30	174	18:47	155	*	*	*	*	12:25	40	*	*	*	*	*	*
20	95	98	113	134	156	173	181	174	154	125	92	61	39	30	38	59	89	120	145	157	157	145	128	111	2774	115.6		6:3	181	19:26	159	*	*	*	*	0:10	94	13:1	30	*	*	*	*
21	99	95	104	123	147	169	184	185	172	145	111	76	46	26	24	38	66	99	130	152	161	155	141	123	2771	115.5	N	6:37	186	20:4	161	*	*	*	*	0:46	95	13:39	23	*	*	*	*
22	106	97	98	112	135	159	180	190	186	165	134	98	62	34	20	24	44	75	109	139	157	161	151	135	2771	115.5		7:13	191	20:44	161	*	*	*	*	1:23	96	14:17	19	*	*	*	*
23	117	103	97	103	121	146	169	187	192	182	157	122	85	52	27	19	29	53	86	119	146	159	159	147	2777	115.7		7:52	192	21:25	161	*	*	*	*	2:1	97	14:57	19	*	*	*	*
24	130	113	101	99	109	129	154	175	189	190	175	147	112	77	46	27	24	38	65	97	128	150	159	155	2789	116.2		8:33	191	22:9	159	*	*	*	*	2:41	99	15:40	23	*	*	*	*
25	142	126	111	101	102	114	135	157	176	186	184	166	138	105	72	46	32	33	50	77	107	134	152	158	2804	116.8		9:19	187	22:56	158	*	*	*	*	3:26	100	16:24	30	*	*	*	*
26	152	139	123	110	102	105	117	136	155	172	179	175	158	131	101	73	51	41	46	63	88	116	139	154	2826	117.8		10:10	179	23:46	158	*	*	*	*	4:18	102	17:12	41	*	*	*	*
27	157	150	137	122	109	102	104	115	131	148	162	169	166	151	128	102	78	61	53	59	76	99	123	144	2846	118.6		11:11	170	*	*	*	*	5:18	102	18:3	53	*	*	*	*		
28	156	158	150	137	122	108	100	100	108	121	137	150	158	157	146	128	107	87	72	67	72	87	108	130	2866	119.4	U	0:40	159	12:24	159	*	*	*	*	6:32	99	19:1	67	*	*	*	*
29	149	160	161	152	138	121	105	94	91	96	107	122	137	149	152	146	132	115	97	84	79	83	97	116	2883	120.1		1:35	162	13:51	152	*	*	*	*	7:55	91	20:3	79	*	*	*	*
30	137	155	166	166	156	139	119	100	85	78	80	91	107	126	141	150	148	138	123	107	95	89	92	105	2893	120.5		2:30	167	15:21	150	*	*	*	*	9:16	77	21:9	88	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	82875	115.1	7日7時29分	196	2	6日13時52分	6	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)

2020 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	124	145	163	173	172	159	139	115	91	72	62	63	75	95	118	138	151	153	145	131	115	102	95	98	2894	120.6		3:23	174	16:40	154	*	*	*	*	10:24	61	22:12	95	*	*	*	*
2	112	132	154	172	181	177	161	136	108	80	57	45	47	62	86	114	139	155	159	151	136	120	105	98	2887	120.3		4:14	181	17:47	159	*	*	*	*	11:22	44	23: 8	98	*	*	*	*
3	103	118	140	163	181	189	182	161	132	99	67	43	31	36	54	83	115	143	160	163	154	138	120	105	2880	120.0		5: 2	189	18:42	164	*	*	*	*	12:13	31	23:59	100	*	*	*	*
4	100	106	124	148	172	190	195	183	158	124	88	55	31	22	30	54	86	120	149	164	165	153	136	117	2870	119.6		5:49	195	19:30	166	*	*	*	*	13: 0	22	*	*	*	*	*	*
5	103	100	110	131	157	181	196	197	181	152	115	77	44	23	18	32	59	94	129	155	167	163	149	130	2863	119.3	F	6:34	199	20:14	167	*	*	*	*	0:45	100	13:44	# 18	*	*	*	*
6	112	101	101	115	139	165	187	199	195	174	142	104	67	37	20	22	40	70	105	138	159	166	158	142	2858	119.1		7:16	200	20:55	166	*	*	*	*	1:28	99	14:26	19	*	*	*	*
7	123	107	99	104	121	146	171	190	197	188	164	130	93	60	35	25	32	54	85	118	146	161	162	151	2862	119.3		7:57	198	21:33	163	*	*	*	*	2: 9	99	15: 5	25	*	*	*	*
8	134	116	103	99	108	128	152	175	190	191	177	151	118	84	56	38	35	47	72	101	130	151	160	156	2872	119.7		8:37	192	22:10	160	*	*	*	*	2:48	99	15:41	34	*	*	*	*
9	143	126	111	101	101	113	133	156	174	184	181	164	137	107	78	56	46	49	65	90	116	139	154	157	2881	120.0		9:16	184	22:46	158	*	*	*	*	3:28	100	16:15	45	*	*	*	*
10	150	136	120	107	101	104	118	137	156	170	174	167	150	125	99	77	62	58	66	84	106	128	146	155	2896	120.7		9:55	174	23:23	155	*	*	*	*	4: 9	101	16:48	58	*	*	*	*
11	154	144	130	116	105	102	107	120	136	151	161	162	154	137	116	96	80	71	72	83	100	120	137	150	2904	121.0		10:38	163	*	*	*	*	4:55	102	17:22	70	*	*	*	*		
12	154	151	140	127	114	105	102	107	118	131	143	150	150	142	129	112	97	87	83	87	98	113	129	143	2912	121.3		0: 2	154	11:28	151	*	*	*	*	5:50	102	17:59	83	*	*	*	*
13	152	154	149	138	126	113	104	101	104	112	123	133	139	140	135	125	113	103	96	94	99	109	122	135	2919	121.6	L	0:46	154	12:36	141	*	*	*	*	6:59	101	18:44	94	*	*	*	*
14	147	154	154	149	138	124	111	101	96	97	103	113	123	131	134	132	127	118	110	105	104	108	116	128	2923	121.8		1:36	155	14: 9	134	*	*	*	*	8:20	95	19:45	104	*	*	*	*
15	140	151	157	157	150	138	123	107	94	87	86	92	103	116	127	134	135	132	125	118	112	110	113	121	2928	122.0		2:29	158	15:48	135	*	*	*	*	9:35	85	20:57	110	*	*	*	*
16	132	145	156	162	161	152	137	118	99	83	74	74	81	96	112	127	138	141	139	132	123	115	112	115	2924	121.8		3:21	162	17: 3	141	*	*	*	*	10:34	73	22: 4	112	*	*	*	*
17	124	137	151	163	169	166	153	134	111	88	69	60	62	73	92	114	133	145	149	145	135	124	115	112	2924	121.8		4: 9	169	17:56	149	*	*	*	*	11:22	59	22:59	112	*	*	*	*
18	116	128	144	160	173	177	170	153	128	100	73	54	46	52	70	94	121	142	154	156	148	136	122	112	2929	122.0		4:54	177	18:38	156	*	*	*	*	12: 4	46	23:45	110	*	*	*	*
19	110	117	133	153	171	184	185	173	150	119	87	58	39	35	47	71	101	131	153	163	160	148	132	117	2937	122.4		5:36	186	19:16	163	*	*	*	*	12:45	35	*	*	*	*	*	*
20	108	108	120	140	163	183	194	191	173	143	108	72	43	28	29	48	77	112	142	163	168	160	145	127	2945	122.7		6:18	195	19:52	168	*	*	*	*	0:28	107	13:25	26	*	*	*	*
21	111	103	108	124	149	174	194	202	194	170	135	96	59	32	21	29	54	88	124	154	170	170	157	139	2957	123.2	N	7: 1	202	20:29	172	*	*	*	*	1:10	103	14: 5	21	*	*	*	*
22	119	104	99	108	130	157	183	202	206	192	163	125	85	49	26	21	36	66	102	138	164	174	169	152	2970	123.8		7:45	#206	21: 7	174	*	*	*	*	1:52	99	14:45	20	*	*	*	*
23	131	111	98	97	110	135	163	189	204	204	186	154	115	76	45	27	28	49	81	118	150	171	175	164	2981	124.2		8:30	#206	21:46	175	*	*	*	*	2:36	96	15:25	25	*	*	*	*
24	145	123	104	93	96	112	138	165	188	201	197	176	144	107	73	46	35	43	66	99	132	159	174	173	2989	124.5		9:17	201	22:25	175	*	*	*	*	3:21	93	16: 6	35	*	*	*	*
25	159	138	117	99	90	95	112	137	162	182	191	185	164	135	103	74	54	49	61	85	115	144	166	175	2992	124.7		10: 7	191	23: 6	175	*	*	*	*	4:10	90	16:48	49	*	*	*	*
26	169	153	132	111	95	88	94	110	132	153	170	177	171	153	129	103	81	68	68	81	104	129	153	169	2993	124.7		11: 3	177	23:50	174	*	*	*	*	5: 4	88	17:31	66	*	*	*	*
27	174	166	149	128	108	93	87	91	104	121	140	155	162	158	145	127	108	92	84	86	99	118	140	158	2993	124.7	U	12:10	162	*	*	*	*	6: 7	87	18:18	84	*	*	*	*		
28	170	172	163	147	127	108	92	84	85	93	108	124	139	148	149	142	130	117	106	100	102	112	128	145	2991	124.6		0:39	173	13:37	149	*	*	*	*	7:25	83	19:15	100	*	*	*	*
29	161	171	172	164	148	128	108	90	79	75	80	92	108	125	138	145	143	137	127	118	112	112	120	133	2986	124.4		1:36	173	15:20	145	*	*	*	*	8:53	75	20:29	111	*	*	*	*
30	148	163	173	174	166	150	130	107	86	71	64	66	78	96	116	134	146	149	145	136	127	119	117	122	2983	124.3		2:41	175	16:53	149	*	*	*	*	10:14	63	21:48	116	*	*	*	*
31	134	149	165	176	179	171	154	131	105	80	61	51	53	67	89	114	137	152	156	152	142	129	119	116	2982	124.3		3:46	179	17:58	156	*	*	*	*	11:18	51	22:57	116	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	90825	122.1	23日 8時 30分	206	2	5日 13時 44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)

2020年8月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	121	134	151	169	182	185	177	157	129	99	71	49	40	45	62	89	119	144	160	163	155	142	127	115	2985	124.4		4:47	186	18:45	163	*	*	*	*	12:10	40	23:52	111	*	*	*	*
2	111	118	134	155	176	190	192	180	156	124	91	60	39	33	42	65	96	129	154	167	166	154	137	120	2989	124.5		5:39	193	19:23	168	*	*	*	*	12:54	33	*	*	*	*	*	*
3	108	107	117	138	162	184	197	196	179	150	115	80	50	32	31	47	75	109	142	164	171	164	148	128	2994	124.8		6:26	198	19:58	171	*	*	*	*	0:38	106	13:33	30	*	*	*	*
4	111	101	104	120	144	170	191	201	195	172	140	103	69	43	31	38	60	91	126	154	170	170	157	138	2999	125.0	F	7:7	201	20:30	172	*	*	*	*	1:18	100	14:9	31	*	*	*	*
5	117	101	96	104	125	152	178	196	200	188	161	126	91	60	40	37	51	78	111	142	164	172	165	148	3003	125.1		7:46	201	21:0	172	*	*	*	*	1:55	96	14:41	36	*	*	*	*
6	126	107	94	94	108	133	160	183	196	194	175	146	112	80	56	44	50	70	99	130	155	170	169	156	3007	125.3		8:22	197	21:28	171	*	*	*	*	2:31	92	15:11	44	*	*	*	*
7	136	115	98	90	96	115	140	165	184	190	182	160	130	100	74	57	55	68	92	120	146	164	170	163	3010	125.4		8:57	190	21:55	170	*	*	*	*	3:5	90	15:38	54	*	*	*	*
8	146	125	106	92	90	101	121	145	166	179	179	166	143	117	91	73	65	71	89	113	137	157	167	166	3005	125.2		9:32	181	22:22	168	*	*	*	*	3:41	89	16:4	65	*	*	*	*
9	154	135	116	99	90	92	105	125	146	162	169	165	151	130	108	89	78	78	89	108	130	149	162	166	2996	124.8		10:9	170	22:51	166	*	*	*	*	4:19	90	16:30	77	*	*	*	*
10	160	145	127	110	96	91	95	108	125	142	153	157	151	137	121	105	93	89	94	107	124	142	156	163	2991	124.6		10:52	157	23:23	164	*	*	*	*	5:2	91	16:57	89	*	*	*	*
11	162	153	139	122	107	96	92	97	107	121	134	142	144	139	129	118	108	101	102	109	120	134	148	157	2981	124.2		11:46	144	*	*	*	*	5:55	92	17:29	101	*	*	*	*		
12	161	158	149	135	120	106	96	92	95	102	113	123	131	134	133	128	121	115	112	114	119	129	139	150	2975	124.0	L	0:2	161	13:8	134	*	*	*	*	7:6	92	18:13	112	*	*	*	*
13	157	159	156	147	135	120	106	95	88	88	93	102	113	123	130	132	132	128	125	122	122	125	132	140	2970	123.8		0:56	159	15:14	132	*	*	*	*	8:35	87	19:31	122	*	*	*	*
14	149	157	160	158	150	137	121	105	90	80	77	81	91	105	119	131	138	140	138	133	128	125	126	131	2970	123.8		2:8	160	16:55	140	*	*	*	*	9:55	77	21:19	125	*	*	*	*
15	140	150	160	165	164	156	141	121	100	81	68	64	69	83	102	122	138	147	150	145	138	129	123	123	2979	124.1		3:22	166	17:47	150	*	*	*	*	10:55	64	22:36	122	*	*	*	*
16	128	140	154	167	175	174	163	143	118	91	68	53	50	60	80	105	130	149	159	158	149	137	125	117	2993	124.7		4:25	175	18:24	160	*	*	*	*	11:43	50	23:30	116	*	*	*	*
17	117	126	142	161	178	187	184	169	143	111	79	53	38	40	56	83	114	143	162	169	162	148	131	116	3012	125.5		5:18	188	18:57	169	*	*	*	*	12:26	37	*	*	*	*	*	*
18	108	110	125	147	171	191	200	193	171	138	101	65	39	27	35	59	93	129	158	174	175	162	142	121	3034	126.4		6:6	200	19:30	177	*	*	*	*	0:16	107	13:6	27	*	*	*	*
19	104	98	105	126	154	183	203	210	198	169	130	89	53	28	23	38	69	108	145	172	183	175	156	131	3050	127.1	N	6:51	210	20:3	183	*	*	*	*	0:59	97	13:46	#22	*	*	*	*
20	108	91	88	102	129	162	192	212	214	196	162	120	79	44	25	27	50	86	127	162	183	186	171	146	3062	127.6		7:37	#215	20:37	187	*	*	*	*	1:41	88	14:24	23	*	*	*	*
21	118	94	80	82	101	133	167	196	213	210	188	151	110	71	42	30	41	69	107	145	175	189	183	162	3057	127.4		8:22	214	21:11	189	*	*	*	*	2:24	79	15:2	30	*	*	*	*
22	134	106	83	72	79	102	134	168	194	207	199	175	140	103	70	48	45	61	92	128	161	183	189	176	3049	127.0		9:9	207	21:46	189	*	*	*	*	3:8	72	15:40	43	*	*	*	*
23	151	122	95	75	68	78	102	133	163	185	193	184	160	130	100	75	61	65	85	115	146	172	186	184	3028	126.2		9:58	193	22:23	187	*	*	*	*	3:54	68	16:17	61	*	*	*	*
24	167	141	113	88	72	68	79	101	127	152	169	175	166	148	124	102	85	80	88	108	133	157	175	182	3000	125.0		10:53	175	23:2	182	*	*	*	*	4:44	68	16:55	80	*	*	*	*
25	176	158	134	109	87	73	71	80	97	117	137	151	156	151	139	124	110	100	99	108	125	144	161	173	2980	124.2		11:59	156	23:47	177	*	*	*	*	5:42	70	17:36	98	*	*	*	*
26	176	169	152	131	109	90	77	73	78	89	104	120	133	141	141	136	128	120	115	115	122	133	147	160	2959	123.3	U	13:34	142	*	*	*	*	6:57	73	18:29	115	*	*	*	*		
27	168	170	164	151	133	114	96	81	73	72	79	90	105	120	132	139	140	137	132	127	125	127	134	144	2953	123.0		0:46	171	15:42	140	*	*	*	*	8:36	72	20:0	125	*	*	*	*
28	155	163	167	164	154	139	120	100	83	70	64	67	78	95	114	131	143	147	146	140	133	127	125	129	2954	123.1		2:7	167	17:12	147	*	*	*	*	10:9	64	21:48	125	*	*	*	*
29	138	150	161	169	169	161	146	125	102	79	63	55	58	71	92	116	138	151	156	152	143	131	121	117	2964	123.5		3:34	170	18:0	156	*	*	*	*	11:14	54	23:0	117	*	*	*	*
30	121	132	148	164	175	177	168	150	125	98	72	53	46	53	71	97	126	149	162	162	153	139	123	111	2975	124.0		4:43	177	18:33	163	*	*	*	*	12:1	46	23:50	108	*	*	*	*
31	108	115	131	151	170	183	185	172	149	120	89	62	45	42	55	79	110	140	161	169	163	148	129	111	2987	124.5		5:36	186	19:2	169	*	*	*	*	12:40	41	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	92911	124.9	20日 7時 37分	215	1	19日 13時 46分	22	1



### 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 石垣

緯度: 24 °20 N

経度: 124 °10 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 107.0(cm)

2020 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	99	100	112	134	159	180	192	189	171	142	110	78	52	40	45	65	95	128	156	172	171	158	137	115	3000	125.0		6:19	193	19:29	173	*	*	*	*	0:29	98	13:14	40	*	*	*	*
2	97	89	95	115	142	169	189	197	187	163	130	96	66	46	42	55	82	115	147	169	176	167	147	123	3004	125.2	F	6:57	197	19:55	176	*	*	*	*	1: 5	89	13:44	41	*	*	*	*
3	100	85	83	97	122	152	178	195	195	178	149	116	83	58	46	52	73	104	136	163	177	174	157	132	3005	125.2		7:31	197	20:19	178	*	*	*	*	1:37	82	14:11	46	*	*	*	*
4	107	86	76	82	103	132	161	184	194	187	164	133	101	73	56	54	69	96	127	155	174	177	165	142	2998	124.9		8: 5	194	20:43	178	*	*	*	*	2: 9	76	14:36	53	*	*	*	*
5	116	92	75	73	86	111	141	168	185	187	173	147	117	89	69	61	69	91	119	147	168	177	171	152	2984	124.3		8:37	188	21: 5	177	*	*	*	*	2:41	72	15: 0	61	*	*	*	*
6	127	101	80	70	74	93	120	147	169	179	174	156	131	105	83	72	74	89	113	139	161	174	174	160	2965	123.5		9:11	179	21:28	176	*	*	*	*	3:13	70	15:22	71	*	*	*	*
7	138	113	90	74	70	80	101	126	149	164	168	158	140	118	98	84	81	90	109	132	154	168	173	165	2943	122.6		9:46	168	21:52	173	*	*	*	*	3:47	70	15:45	81	*	*	*	*
8	147	125	102	83	73	74	87	106	127	145	155	154	143	127	111	98	92	95	108	126	145	160	168	166	2917	121.5		10:25	156	22:19	169	*	*	*	*	4:24	72	16: 9	91	*	*	*	*
9	154	136	116	96	82	76	79	91	108	124	137	143	141	132	121	110	104	103	110	123	138	151	160	163	2898	120.8		11:13	143	22:51	163	*	*	*	*	5: 7	75	16:35	102	*	*	*	*
10	158	146	129	112	96	84	80	83	92	104	116	127	132	132	127	121	116	114	115	122	132	142	151	157	2888	120.3	L	12:26	132	23:37	158	*	*	*	*	6: 5	80	17: 7	114	*	*	*	*
11	157	152	142	128	113	99	88	82	82	87	96	106	117	124	128	129	128	126	124	125	128	134	140	147	2882	120.1		14:45	129	*	*	*	*	7:31	81	18:14	124	*	*	*	*		
12	152	154	151	144	132	118	103	89	79	75	77	84	96	110	123	132	137	138	136	132	129	128	130	135	2884	120.2		0:57	154	16:45	138	*	*	*	*	9:11	75	20:54	128	*	*	*	*
13	142	150	156	157	152	141	124	105	86	71	63	64	74	90	110	128	142	149	148	143	134	126	121	121	2897	120.7		2:43	157	17:27	149	*	*	*	*	10:25	62	22:26	120	*	*	*	*
14	128	139	152	164	168	164	150	129	103	78	59	49	52	66	90	116	140	156	161	156	144	129	116	109	2918	121.6		4: 4	168	17:57	161	*	*	*	*	11:17	48	23:20	108	*	*	*	*
15	110	122	140	160	176	183	177	158	129	97	67	45	36	44	66	97	130	156	170	169	157	137	117	100	2943	122.6		5: 3	183	18:27	172	*	*	*	*	12: 1	36	*	*	*	*	*	*
16	93	99	118	144	171	191	198	187	161	125	88	54	33	29	44	75	112	148	173	181	172	151	125	100	2972	123.8		5:54	198	18:57	181	*	*	*	*	0: 4	93	12:42	28	*	*	*	*
17	82	78	91	118	151	182	204	207	191	158	117	77	44	26	30	54	92	132	167	187	186	168	139	108	2989	124.5	N	6:41	208	19:28	189	*	*	*	*	0:45	78	13:20	# 25	*	*	*	*
18	81	64	65	86	120	158	191	211	209	187	150	108	69	40	29	41	73	114	154	183	195	184	157	123	2992	124.7		7:27	#213	20: 0	195	*	*	*	*	1:27	62	13:58	29	*	*	*	*
19	90	63	50	58	85	123	162	194	209	203	177	139	100	65	43	41	62	97	137	172	193	195	175	143	2976	124.0		8:13	210	20:33	197	*	*	*	*	2: 8	50	14:34	39	*	*	*	*
20	107	74	49	42	56	86	124	161	189	199	189	162	129	95	67	54	61	86	121	156	183	195	187	162	2934	122.3		9: 0	199	21: 7	195	*	*	*	*	2:51	42	15:10	54	*	*	*	*
21	128	93	63	43	41	58	88	123	155	177	183	171	148	121	95	76	72	85	110	141	168	186	190	176	2891	120.5		9:49	183	21:41	190	*	*	*	*	3:36	39	15:46	72	*	*	*	*
22	149	117	85	59	44	46	63	89	117	143	160	163	154	137	117	100	90	92	107	129	152	172	182	179	2846	118.6		10:45	164	22:18	182	*	*	*	*	4:24	43	16:21	89	*	*	*	*
23	163	138	110	83	62	52	54	67	87	108	128	141	145	140	130	119	110	106	110	122	139	155	167	172	2808	117.0		11:54	145	23: 1	172	*	*	*	*	5:20	51	16:59	106	*	*	*	*
24	167	153	132	110	88	71	62	61	69	82	97	113	125	132	134	131	126	121	119	122	129	139	149	157	2789	116.2	U	13:43	134	*	*	*	*	6:34	61	17:56	119	*	*	*	*		
25	160	157	148	133	115	97	82	71	65	67	74	86	101	116	127	134	136	134	131	127	125	127	132	139	2784	116.0		0: 3	160	15:57	136	*	*	*	*	8:17	65	20: 1	125	*	*	*	*
26	146	151	153	148	138	124	107	90	75	65	62	67	79	96	115	131	141	144	142	135	127	120	118	121	2795	116.5		1:46	153	17: 2	144	*	*	*	*	9:53	62	21:58	118	*	*	*	*
27	128	138	148	155	154	147	132	113	93	73	60	56	62	77	98	121	140	151	152	145	133	120	109	105	2810	117.1		3:29	156	17:36	152	*	*	*	*	10:56	56	22:59	105	*	*	*	*
28	110	121	136	151	162	163	154	137	114	89	67	54	51	62	83	109	135	153	160	155	142	124	107	95	2834	118.1		4:38	164	18: 3	160	*	*	*	*	11:40	51	23:40	92	*	*	*	*
29	93	102	119	140	159	171	170	157	135	108	81	59	48	52	69	96	125	150	164	164	151	131	109	90	2843	118.5		5:27	172	18:28	166	*	*	*	*	12:15	48	*	*	*	*	*	*
30	81	84	100	124	149	170	179	173	154	127	97	70	52	48	60	84	115	144	165	171	161	141	115	91	2855	119.0		6: 7	179	18:52	171	*	*	*	*	0:15	80	12:45	48	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	87244	121.2	18日 7時 27分	213	1	17日 13時 20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)

2020 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	74	70	81	105	133	161	179	182	170	145	115	85	61	50	55	75	105	136	161	174	170	151	125	97	2860	119.2		6:43	183	19:15	175	*	*	*	*	0:46	70	13:12	50	*	*	*	*
2	73	61	65	84	114	145	170	183	179	160	131	101	74	57	55	70	96	127	156	174	176	161	135	105	2852	118.8	F	7:16	184	19:37	177	*	*	*	*	1:17	60	13:37	54	*	*	*	*
3	77	58	53	66	92	125	155	176	181	170	145	116	88	67	59	68	90	119	148	170	178	169	146	116	2832	118.0		7:48	182	19:59	178	*	*	*	*	1:47	53	14: 0	59	*	*	*	*
4	86	61	48	52	72	103	135	161	175	173	155	130	103	80	67	69	86	112	141	164	177	174	156	128	2808	117.0		8:21	176	20:20	178	*	*	*	*	2:17	47	14:23	66	*	*	*	*
5	97	69	50	45	57	82	113	142	162	168	159	139	115	93	78	74	84	106	132	156	172	175	163	140	2771	115.5		8:54	169	20:42	176	*	*	*	*	2:48	45	14:46	74	*	*	*	*
6	110	82	58	46	49	66	92	120	144	157	157	145	125	105	89	82	86	102	125	147	164	172	166	149	2738	114.1		9:29	159	21: 6	172	*	*	*	*	3:20	45	15:10	82	*	*	*	*
7	123	96	71	54	48	57	76	100	123	141	148	144	131	116	101	92	92	101	118	138	155	165	165	155	2710	112.9		10: 8	148	21:33	166	*	*	*	*	3:54	48	15:34	91	*	*	*	*
8	135	111	87	68	56	55	65	83	103	121	133	137	133	123	112	104	100	104	115	130	144	155	160	156	2690	112.1		10:55	137	22: 4	160	*	*	*	*	4:35	54	16: 0	100	*	*	*	*
9	143	125	104	85	70	62	62	71	85	100	114	124	128	126	121	115	111	111	115	124	134	144	150	152	2676	111.5		12: 6	128	22:47	152	*	*	*	*	5:26	61	16:34	111	*	*	*	*
10	147	137	122	105	89	76	68	66	71	81	93	106	116	123	126	125	123	121	120	122	126	132	137	142	2674	111.4	L	14:13	126	*	*	*	*	6:43	66	17:50	120	*	*	*	*		
11	145	143	137	126	112	96	82	71	65	66	73	84	99	113	125	132	134	133	129	124	121	120	123	128	2681	111.7		0: 9	145	16: 4	134	*	*	*	*	8:24	65	20:46	120	*	*	*	*
12	135	142	146	144	136	122	104	85	69	59	56	63	77	97	117	134	144	146	141	132	121	112	107	109	2698	112.4		2:14	146	16:46	146	*	*	*	*	9:46	56	22:13	107	*	*	*	*
13	118	131	144	154	157	149	132	109	85	63	49	46	55	76	102	128	148	158	155	144	127	109	95	90	2724	113.5		3:45	157	17:18	158	*	*	*	*	10:44	45	23: 3	90	*	*	*	*
14	94	109	131	152	168	172	162	140	110	80	54	38	38	54	82	115	145	165	170	159	139	114	91	74	2756	114.8		4:48	172	17:48	170	*	*	*	*	11:30	36	23:47	70	*	*	*	*
15	70	81	104	134	163	182	185	170	142	107	73	45	32	38	62	97	134	164	180	176	156	127	95	68	2785	116.0		5:41	186	18:19	181	*	*	*	*	12:12	32	*	*	*	*	*	*
16	51	52	71	103	140	173	192	192	172	139	101	66	40	33	47	78	117	155	182	189	175	146	109	74	2797	116.5		6:30	195	18:51	189	*	*	*	*	0:28	49	12:51	33	*	*	*	*
17	45	31	39	66	105	146	179	197	192	167	132	94	62	42	42	64	100	140	174	193	191	167	131	90	2789	116.2	N	7:17	#197	19:24	195	*	*	*	*	1:10	31	13:29	39	*	*	*	*
18	53	26	18	33	65	107	148	180	193	183	157	123	89	62	50	59	86	123	160	187	197	184	154	114	2751	114.6		8: 4	193	19:57	#197	*	*	*	*	1:52	18	14: 6	50	*	*	*	*
19	73	38	15	13	33	68	109	147	173	181	170	145	115	88	68	64	80	109	143	172	191	191	172	138	2696	112.3		8:53	181	20:32	194	*	*	*	*	2:35	#11	14:42	63	*	*	*	*
20	99	61	30	13	17	39	72	108	140	161	165	154	133	110	90	79	82	100	127	155	176	186	180	157	2634	109.8		9:44	166	21: 7	186	*	*	*	*	3:20	12	15:18	78	*	*	*	*
21	124	89	56	31	20	26	47	75	105	130	146	148	140	125	109	97	92	99	116	137	158	171	175	165	2581	107.5		10:41	149	21:45	175	*	*	*	*	4: 8	20	15:55	92	*	*	*	*
22	143	115	85	58	40	33	38	54	76	99	119	131	135	130	122	112	106	105	111	124	139	152	160	160	2547	106.1		11:53	135	22:30	161	*	*	*	*	5: 2	33	16:38	104	*	*	*	*
23	150	133	111	88	67	53	46	49	59	75	92	108	120	126	127	124	119	114	113	117	124	132	141	146	2534	105.6	U	13:35	127	23:34	147	*	*	*	*	6:11	46	17:46	113	*	*	*	*
24	146	140	129	113	95	79	65	57	56	61	72	86	102	116	125	130	129	125	120	116	114	116	121	127	2540	105.8		15:20	130	*	*	*	*	7:43	56	19:59	114	*	*	*	*		
25	133	137	136	130	119	104	89	75	64	58	60	69	84	102	119	131	137	136	129	120	111	105	103	107	2558	106.6		1:22	137	16:19	137	*	*	*	*	9:13	58	21:44	103	*	*	*	*
26	115	125	134	138	136	126	112	95	78	64	57	59	70	87	108	128	141	145	140	128	114	100	91	89	2580	107.5		3: 9	138	16:55	145	*	*	*	*	10:18	57	22:41	89	*	*	*	*
27	96	108	123	137	144	143	132	116	96	76	61	55	60	75	97	121	141	151	150	138	121	101	84	75	2601	108.4		4:21	145	17:23	152	*	*	*	*	11: 3	55	23:20	75	*	*	*	*
28	77	89	107	128	144	152	148	134	114	91	71	57	55	66	87	112	137	154	158	149	130	106	83	67	2616	109.0		5:11	152	17:48	158	*	*	*	*	11:39	55	23:54	61	*	*	*	*
29	61	69	88	113	136	153	158	150	131	107	83	64	55	60	78	103	131	153	164	159	141	115	88	64	2624	109.3		5:52	159	18:12	164	*	*	*	*	12: 9	55	*	*	*	*	*	*
30	50	51	67	93	122	147	161	160	146	123	98	75	60	58	71	95	123	149	165	167	152	126	96	67	2622	109.3		6:28	163	18:35	168	*	*	*	*	0:25	49	12:36	57	*	*	*	*
31	45	38	48	72	102	133	155	164	157	137	112	87	68	60	67	88	115	143	164	171	162	138	107	74	2607	108.6	F	7: 2	164	18:57	171	*	*	*	*	0:56	38	13: 2	60	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	83332	112.0	18日 19時 57分	197	2	19日 2時 35分	11	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)

2020 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	47	31	32	51	80	114	143	160	162	148	126	101	79	66	67	82	107	136	159	172	169	150	120	86	2588	107.8		7:35	163	19:20	173	*	*	*	*	1:26	29	13:27	64	*	*	*	*
2	54	31	24	34	59	92	124	149	159	154	136	113	91	74	69	78	100	127	152	169	172	159	133	100	2553	106.4		8: 8	160	19:43	173	*	*	*	*	1:56	23	13:52	69	*	*	*	*
3	67	39	23	24	41	70	103	132	150	153	142	123	102	84	75	78	94	118	143	162	171	165	145	115	2519	105.0		8:43	154	20: 8	171	*	*	*	*	2:27	21	14:17	74	*	*	*	*
4	83	52	30	22	30	52	82	111	135	146	144	130	113	95	83	81	90	109	132	152	165	166	153	129	2485	103.5		9:19	147	20:35	167	*	*	*	*	3: 0	22	14:44	80	*	*	*	*
5	99	69	44	29	27	40	63	90	115	133	139	133	121	106	94	88	91	103	122	141	155	161	156	140	2459	102.5		9:59	139	21: 5	161	*	*	*	*	3:36	26	15:12	87	*	*	*	*
6	115	88	62	43	33	36	50	72	95	115	127	130	125	115	105	97	96	101	114	129	143	152	153	145	2441	101.7		10:49	131	21:40	154	*	*	*	*	4:16	32	15:45	95	*	*	*	*
7	129	107	83	62	47	40	44	57	75	94	111	121	124	121	115	109	104	104	109	119	129	139	144	144	2431	101.3		11:56	124	22:29	145	*	*	*	*	5: 7	40	16:31	104	*	*	*	*
8	137	123	104	85	67	54	48	50	60	74	91	106	117	123	123	120	115	111	110	111	116	123	130	135	2433	101.4	L	13:31	124	23:52	137	*	*	*	*	6:14	47	18: 4	110	*	*	*	*
9	137	133	123	109	92	75	61	52	51	58	70	87	104	119	128	131	128	122	115	109	105	106	110	118	2443	101.8		14:59	131	*	*	*	*	7:39	51	20:23	105	*	*	*	*		
10	126	133	135	130	118	102	83	66	53	49	54	67	86	107	126	138	141	136	126	112	100	91	89	94	2462	102.6		1:49	135	15:51	141	*	*	*	*	8:59	49	21:47	89	*	*	*	*
11	106	121	135	143	141	130	111	89	67	51	45	50	67	91	117	139	151	151	141	123	102	83	70	68	2492	103.8		3:22	143	16:30	153	*	*	*	*	10: 3	45	22:41	68	*	*	*	*
12	78	96	119	140	153	154	141	118	91	66	48	42	51	73	103	133	155	165	158	139	113	85	61	47	2529	105.4		4:32	155	17: 6	165	*	*	*	*	10:54	42	23:28	45	*	*	*	*
13	47	63	90	121	148	164	164	148	121	91	64	46	43	58	86	120	151	171	175	160	131	97	63	36	2558	106.6		5:29	166	17:40	176	*	*	*	*	11:39	42	*	*	*	*	*	*
14	24	30	53	87	124	155	172	169	149	120	88	61	46	49	70	103	139	169	184	179	154	118	78	41	2562	106.8		6:21	173	18:15	185	*	*	*	*	0:12	23	12:21	45	*	*	*	*
15	14	5	18	48	88	128	160	174	168	145	115	85	61	52	61	88	123	157	182	190	176	144	102	60	2544	106.0	N	7:11	174	18:51	190	*	*	*	*	0:55	5	13: 1	52	*	*	*	*
16	22	-2	-5	14	48	90	131	160	170	161	138	110	83	64	61	77	106	140	171	189	188	166	130	87	2499	104.1		8: 0	170	19:28	#191	*	*	*	*	1:39	-6	13:40	60	*	*	*	*
17	45	10	-9	-6	17	52	93	130	155	161	150	129	104	83	70	74	93	122	152	176	187	179	153	115	2435	101.5		8:49	161	20: 6	187	*	*	*	*	2:23	#-10	14:19	69	*	*	*	*
18	74	36	7	-6	1	25	59	95	127	146	149	138	120	101	85	79	87	107	133	157	174	178	166	139	2377	99.0		9:41	150	20:45	179	*	*	*	*	3: 9	-7	14:58	79	*	*	*	*
19	103	67	34	11	3	13	35	65	96	122	136	137	128	115	100	90	88	98	115	136	155	166	165	150	2328	97.0		10:36	138	21:26	167	*	*	*	*	3:56	3	15:39	87	*	*	*	*
20	125	95	64	38	22	18	27	46	71	95	115	127	128	122	112	102	96	96	104	118	133	146	152	149	2301	95.9		11:39	129	22:12	152	*	*	*	*	4:47	17	16:27	95	*	*	*	*
21	136	116	91	67	48	35	33	41	56	75	94	111	121	123	120	113	106	101	100	105	114	125	133	138	2302	95.9		12:53	123	23:12	138	*	*	*	*	5:43	33	17:36	100	*	*	*	*
22	135	126	111	92	74	59	49	46	51	62	78	94	109	119	124	122	116	109	103	99	100	105	112	120	2315	96.5	U	14:11	124	*	*	*	*	6:51	46	19:19	99	*	*	*	*		
23	125	125	120	110	97	82	69	59	55	58	67	80	96	112	123	128	126	120	110	100	93	90	93	99	2337	97.4		0:39	126	15:14	128	*	*	*	*	8: 6	55	21: 0	90	*	*	*	*
24	108	116	121	120	113	102	89	76	65	60	62	71	85	102	119	131	135	130	120	106	92	81	77	80	2361	98.4		2:23	121	15:59	135	*	*	*	*	9:16	60	22: 7	77	*	*	*	*
25	88	101	113	122	124	119	108	93	79	68	62	65	76	93	112	129	140	140	131	115	96	78	66	62	2380	99.2		3:47	124	16:33	141	*	*	*	*	10:10	62	22:53	62	*	*	*	*
26	68	82	99	115	127	129	123	110	94	78	67	63	69	84	105	125	141	148	143	127	105	81	61	49	2393	99.7		4:48	130	17: 3	148	*	*	*	*	10:53	63	23:30	48	*	*	*	*
27	49	61	80	102	122	134	135	125	110	91	75	65	66	77	97	119	140	152	152	139	116	89	62	42	2400	100.0		5:35	136	17:30	154	*	*	*	*	11:28	64	*	*	*	*	*	*
28	34	41	59	84	110	130	140	137	124	105	86	71	66	72	89	112	135	153	159	151	130	101	69	42	2400	100.0		6:15	140	17:56	159	*	*	*	*	0: 4	34	12: 0	66	*	*	*	*
29	26	24	38	63	92	120	138	143	135	119	98	80	69	69	82	104	128	150	162	160	143	115	81	49	2388	99.5		6:52	144	18:22	163	*	*	*	*	0:36	23	12:29	67	*	*	*	*
30	24	13	20	41	71	103	129	143	142	130	111	90	75	69	76	95	120	144	161	166	155	130	97	62	2367	98.6	F	7:27	145	18:48	166	*	*	*	*	1: 8	13	12:58	69	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	73082	101.5	16日 19時 28分	191	1	17日 2時 23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)

2020年12月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻
1	31	11	8	22	49	82	114	136	144	137	121	102	84	72	73	87	110	135	156	167	163	144	114	79	2341	97.5		8:1	144	19:17	168	*	*	*	*	1:41	7	13:27	71	*	*	*	*	
2	44	18	5	9	30	61	94	122	139	140	129	112	94	79	74	81	100	124	147	163	167	156	131	98	2317	96.5		8:37	141	19:47	167	*	*	*	*	2:14	4	13:57	74	*	*	*	*	
3	63	32	10	5	16	41	73	103	127	137	134	121	104	89	79	79	91	112	135	154	164	161	144	116	2290	95.4		9:14	138	20:19	165	*	*	*	*	2:49	4	14:29	78	*	*	*	*	
4	83	51	24	10	11	27	53	83	110	128	133	127	114	99	87	82	87	101	121	140	155	160	152	132	2270	94.6		9:56	133	20:55	160	*	*	*	*	3:26	8	15:4	82	*	*	*	*	
5	104	73	45	24	14	20	38	63	90	112	126	129	122	110	98	90	87	94	108	125	140	150	152	142	2256	94.0		10:43	129	21:37	152	*	*	*	*	4:8	14	15:46	87	*	*	*	*	
6	122	96	68	44	28	22	30	47	70	94	113	124	126	120	110	100	93	92	98	109	123	135	142	142	2248	93.7		11:39	126	22:31	143	*	*	*	*	4:55	22	16:42	92	*	*	*	*	
7	133	115	93	69	49	35	32	39	54	75	96	113	124	126	121	112	103	96	93	96	104	114	124	132	2248	93.7		12:45	126	23:45	134	*	*	*	*	5:51	31	18:2	93	*	*	*	*	
8	134	127	114	95	75	57	44	40	45	59	78	98	116	127	130	126	116	105	95	88	87	91	100	111	2258	94.1	L	13:52	130	*	*	*	*	6:56	40	19:44	87	*	*	*	*			
9	122	128	126	117	102	83	66	52	47	50	63	82	103	122	134	138	132	119	104	89	77	71	74	83	2284	95.2		1:22	128	14:50	138	*	*	*	*	8:7	47	21:12	71	*	*	*	*	
10	98	113	125	130	124	111	93	74	59	51	54	67	88	111	132	145	147	137	119	98	76	59	51	53	2315	96.5		2:57	130	15:39	148	*	*	*	*	9:15	51	22:17	50	*	*	*	*	
11	66	86	108	126	136	133	120	101	80	63	55	58	73	97	123	145	157	155	140	115	87	59	38	29	2350	97.9		4:16	136	16:23	158	*	*	*	*	10:15	54	23:10	28	*	*	*	*	
12	33	51	78	106	130	143	141	127	106	84	66	57	63	82	109	137	159	168	161	139	107	72	40	17	2376	99.0		5:21	144	17:5	168	*	*	*	*	11:7	57	23:59	8	*	*	*	*	
13	8	17	41	74	108	135	149	146	130	108	85	67	61	70	93	122	151	171	176	162	133	96	56	22	2381	99.2		6:18	149	17:46	177	*	*	*	*	11:54	61	*	*	*	*			
14	-2	-7	7	37	74	111	140	152	147	129	106	83	67	65	79	105	136	163	180	179	159	124	83	42	2359	98.3		7:10	152	18:28	182	*	*	*	*	0:46	-8	12:39	64	*	*	*	*	
15	7	-14	-15	5	38	78	116	142	151	143	125	102	81	68	71	89	117	147	172	183	177	151	113	71	2318	96.6	N	8:0	151	19:9	#184	*	*	*	*	1:32	-17	13:22	67	*	*	*	*	
16	30	-2	-18	-14	10	45	84	119	142	147	137	118	97	79	71	78	98	126	154	175	181	168	140	101	2266	94.4		8:47	147	19:51	181	*	*	*	*	2:17	#-19	14:4	71	*	*	*	*	
17	60	23	-5	-15	-5	20	55	91	122	139	140	128	110	92	78	75	85	107	133	156	171	172	156	126	2214	92.3		9:34	141	20:33	174	*	*	*	*	3:1	-15	14:45	74	*	*	*	*	
18	90	53	21	0	-4	9	34	66	98	122	134	132	120	104	89	79	79	91	112	134	153	163	159	141	2179	90.8		10:20	135	21:15	163	*	*	*	*	3:44	-5	15:28	78	*	*	*	*	
19	113	81	49	24	10	11	26	50	78	103	122	129	125	114	100	88	81	84	96	113	131	145	150	144	2167	90.3		11:7	129	21:58	150	*	*	*	*	4:26	9	16:14	81	*	*	*	*	
20	127	102	75	50	32	24	28	43	64	87	107	120	125	120	110	98	88	84	87	96	110	124	133	136	2170	90.4		11:56	125	22:47	136	*	*	*	*	5:9	24	17:9	84	*	*	*	*	
21	129	114	94	73	55	43	39	45	58	76	94	110	120	123	118	109	98	89	85	86	93	103	113	120	2187	91.1		12:50	123	23:47	122	*	*	*	*	5:53	39	18:18	84	*	*	*	*	
22	122	117	106	91	75	62	54	53	58	70	84	100	113	121	123	119	110	99	89	82	81	85	92	101	2207	92.0	U	13:46	123	*	*	*	*	6:43	52	19:46	81	*	*	*	*			
23	108	111	109	102	92	81	71	65	63	68	78	91	105	117	125	126	121	110	97	85	75	71	73	80	2224	92.7		1:10	111	14:41	126	*	*	*	*	7:42	63	21:11	71	*	*	*	*	
24	89	99	105	107	104	97	87	78	72	71	74	84	97	111	123	130	130	122	109	92	76	64	58	60	2239	93.3		2:52	107	15:29	131	*	*	*	*	8:50	70	22:15	58	*	*	*	*	
25	69	81	94	105	110	109	102	93	84	77	74	79	89	103	119	131	137	134	122	104	83	63	49	44	2255	94.0		4:18	110	16:11	137	*	*	*	*	9:52	74	23:3	44	*	*	*	*	
26	48	61	78	96	109	116	115	107	96	85	78	76	82	95	112	128	140	143	135	118	94	69	47	33	2261	94.2		5:20	117	16:47	143	*	*	*	*	10:42	76	23:43	30	*	*	*	*	
27	30	39	58	80	102	117	123	120	109	96	84	77	78	87	104	123	140	149	147	133	109	81	52	30	2268	94.5		6:7	123	17:20	149	*	*	*	*	11:24	76	*	*	*	*			
28	18	21	36	60	87	111	125	128	121	108	93	80	75	80	95	115	136	151	156	147	126	97	64	34	2264	94.3		6:46	129	17:53	156	*	*	*	*	0:19	17	12:1	75	*	*	*	*	
29	14	7	17	39	68	98	121	132	130	119	103	87	76	75	86	105	128	148	160	159	143	116	82	47	2260	94.2		7:22	133	18:26	162	*	*	*	*	0:54	7	12:36	74	*	*	*	*	
30	18	2	2	19	47	79	109	129	135	128	114	96	81	73	78	93	116	140	159	166	158	136	103	66	2247	93.6	F	7:56	135	19:1	166	*	*	*	*	1:29	0	13:10	73	*	*	*	*	
31	31	6	-5	3	26	58	91	119	134	134	123	106	89	76	74	83	103	128	151	166	168	153	125	89	2231	93.0		8:31	136	19:36	169	*	*	*	*	2:4	-5	13:45	73	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70250	94.4	15日 19時 9分	184	1	16日 2時 17分	-19	1