

# 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)

2023 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		
1	87	100	109	111	108	99	90	80	74	74	80	91	106	122	134	139	135	123	105	84	65	51	45	48	2260	94.2		2:53	111	15: 3	139	*	*	*	*	8:35	73	22: 9	45	*	*	*	*
2	59	74	90	103	109	109	104	97	89	83	82	88	99	114	129	140	143	136	121	100	76	54	38	31	2268	94.5		4:30	110	15:49	143	*	*	*	*	9:37	82	23: 5	31	*	*	*	*
3	36	49	68	87	104	113	114	110	102	93	86	85	92	104	120	135	145	146	136	117	92	65	41	24	2264	94.3		5:42	115	16:36	147	*	*	*	*	10:38	85	23:52	20	*	*	*	*
4	20	27	45	68	91	109	119	119	113	102	92	86	86	94	109	126	142	150	148	134	110	81	51	26	2248	93.7		6:32	120	17:19	151	*	*	*	*	11:27	85	*	*	*	*		
5	12	12	25	47	74	99	117	124	121	112	99	88	83	86	98	116	135	149	155	148	128	100	67	37	2232	93.0		7:10	124	17:59	155	*	*	*	*	0:32	10	12: 9	83	*	*	*	*
6	14	4	9	28	56	85	110	124	127	120	107	93	83	81	88	105	125	144	157	158	145	120	87	53	2223	92.6		7:43	127	18:35	159	*	*	*	*	1: 8	4	12:44	80	*	*	*	*
7	23	4	1	13	38	68	98	119	129	126	114	99	85	78	80	93	113	135	153	162	157	138	108	73	2207	92.0	F	8:14	129	19:10	162	*	*	*	*	1:43	0	13:17	78	*	*	*	*
8	39	13	0	4	23	52	83	110	126	129	121	106	90	79	75	83	100	123	145	159	163	151	127	94	2195	91.5		8:43	129	19:44	163	*	*	*	*	2:16	0	13:49	75	*	*	*	*
9	59	28	8	3	14	38	69	98	120	129	126	113	97	82	74	76	88	109	132	151	162	159	141	113	2189	91.2		9:12	130	20:18	162	*	*	*	*	2:48	2	14:21	73	*	*	*	*
10	79	47	21	8	11	29	57	86	112	127	129	120	105	89	76	72	78	95	117	138	154	158	149	128	2185	91.0		9:41	130	20:52	158	*	*	*	*	3:19	7	14:56	72	*	*	*	*
11	98	66	38	20	15	25	47	75	102	122	130	126	114	97	83	73	73	83	101	122	140	150	150	137	2187	91.1		10:10	130	21:28	152	*	*	*	*	3:49	14	15:33	72	*	*	*	*
12	113	85	57	35	24	27	42	66	92	114	128	130	122	107	91	78	72	74	86	104	122	136	142	138	2185	91.0		10:41	131	22: 7	142	*	*	*	*	4:20	23	16:14	71	*	*	*	*
13	123	100	76	54	38	34	42	60	83	106	123	131	128	117	102	87	75	71	75	87	102	117	127	131	2189	91.2		11:15	131	22:53	131	*	*	*	*	4:52	34	17: 2	71	*	*	*	*
14	125	111	91	72	56	46	47	58	76	97	116	128	132	126	113	98	83	73	69	72	82	95	107	116	2189	91.2		11:52	132	23:55	119	*	*	*	*	5:27	45	18: 2	69	*	*	*	*
15	119	114	103	89	74	63	58	61	72	89	107	122	131	132	125	111	95	80	69	64	65	72	83	94	2192	91.3	L	12:36	133	*	*	*	*	6: 8	58	19:19	64	*	*	*	*		
16	104	109	108	102	92	82	74	71	74	84	98	113	127	134	134	126	111	94	77	63	55	52	57	67	2208	92.0		1:23	109	13:29	135	*	*	*	*	7: 2	71	20:48	52	*	*	*	*
17	80	93	103	107	106	100	93	86	82	83	90	103	118	131	139	139	130	114	94	73	54	41	35	39	2233	93.0		3:16	108	14:30	140	*	*	*	*	8:18	81	22: 8	35	*	*	*	*
18	50	67	85	102	112	115	111	104	95	88	87	93	106	122	137	146	147	137	118	93	67	43	24	16	2265	94.4		4:54	115	15:34	148	*	*	*	*	9:41	87	23:11	16	*	*	*	*
19	20	35	57	83	105	121	126	122	112	100	90	87	93	108	127	145	157	158	146	123	92	59	29	7	2302	95.9		6: 0	126	16:36	159	*	*	*	*	10:51	87	*	*	*	*	*	*
20	-2	4	24	53	85	113	131	135	129	115	99	87	84	92	110	133	155	169	170	155	126	89	50	16	2322	96.8		6:51	135	17:34	172	*	*	*	*	0: 6	-2	11:50	84	*	*	*	*
21	-8	-16	-6	20	55	93	123	140	142	131	113	94	81	78	90	113	140	166	181	180	161	127	84	42	2324	96.8		7:35	143	18:28	183	*	*	*	*	0:56	-16	12:42	78	*	*	*	*
22	5	-19	-24	-8	24	64	104	134	147	144	128	107	86	73	73	89	116	148	175	189	185	162	123	78	2303	96.0	N	8:16	148	19:19	190	*	*	*	*	1:43	#-25	13:30	71	*	*	*	*
23	34	-2	-23	-22	0	36	78	117	143	151	141	121	97	76	64	68	89	120	153	179	191	183	156	116	2266	94.4		8:54	151	20: 8	#191	*	*	*	*	2:27	#-25	14:17	64	*	*	*	*
24	71	29	-3	-18	-10	17	55	95	129	149	150	135	112	87	67	58	66	89	121	153	177	185	174	145	2233	93.0		9:32	151	20:56	185	*	*	*	*	3: 9	-18	15: 3	58	*	*	*	*
25	106	65	28	3	-3	10	40	76	112	139	151	145	126	102	78	60	54	65	90	120	148	168	171	158	2212	92.2		10: 8	151	21:43	172	*	*	*	*	3:49	-4	15:50	54	*	*	*	*
26	130	95	61	33	17	18	36	65	97	126	145	149	138	118	94	71	56	54	66	89	114	138	152	152	2214	92.3		10:44	149	22:32	154	*	*	*	*	4:26	15	16:39	53	*	*	*	*
27	138	115	87	62	43	36	43	62	88	114	135	146	144	130	110	87	68	55	55	66	84	105	122	132	2227	92.8		11:20	147	23:25	133	*	*	*	*	5: 0	36	17:32	54	*	*	*	*
28	131	120	102	83	67	57	67	84	105	124	138	143	138	124	105	85	67	57	56	64	77	92	105	2248	93.7		11:59	143	*	*	*	*	5:32	56	18:36	55	*	*	*	*			
29	113	113	106	96	85	77	73	77	86	100	115	128	137	139	132	119	102	84	69	58	55	58	67	78	2267	94.5	U	0:31	114	12:42	139	*	*	*	*	6: 3	73	19:59	55	*	*	*	*
30	89	97	100	100	96	92	89	88	91	98	108	118	127	134	135	129	118	103	86	69	57	50	50	55	2279	95.0		2:17	101	13:40	135	*	*	*	*	6:40	88	21:34	49	*	*	*	*
31	65	76	87	96	100	102	101	99	98	99	102	109	117	125	131	133	130	119	104	86	68	52	42	39	2280	95.0		5: 1	102	14:54	133	*	*	*	*	8:11	98	22:49	39	*	*	*	*

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	69396	93.3	23 日 20 時 8 分	191	1	23 日 2 時 27 分	-25	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)

2023 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	44	56	70	86	99	107	110	109	106	102	100	101	106	114	124	132	136	133	123	105	84	61	43	31	2282	95.1		6:14	110	16: 7	136	*	*	*	*	10:14	99	23:42	29	*	*	*	*
2	29	37	52	72	92	107	116	117	113	106	99	95	96	103	114	127	138	143	139	125	103	77	51	31	2282	95.1		6:44	118	17: 5	143	*	*	*	*	11:22	95	*	*	*	*	*	*
3	21	22	35	56	80	103	118	124	121	113	102	92	88	91	102	118	134	147	151	143	123	96	66	39	2285	95.2		7: 8	124	17:51	151	*	*	*	*	0:23	20	12: 5	88	*	*	*	*
4	19	13	20	40	66	94	116	128	128	120	106	93	83	82	90	106	127	145	157	157	143	117	85	53	2288	95.3		7:32	129	18:30	159	*	*	*	*	0:58	13	12:40	81	*	*	*	*
5	26	10	10	26	52	82	110	128	134	127	113	96	82	75	79	93	115	138	157	165	158	137	106	71	2290	95.4		7:55	134	19: 5	165	*	*	*	*	1:30	8	13:12	75	*	*	*	*
6	39	15	7	16	39	70	101	125	137	134	121	102	84	72	69	79	100	126	150	166	168	154	126	91	2291	95.5	F	8:18	138	19:38	169	*	*	*	*	1:59	7	13:42	69	*	*	*	*
7	56	27	10	11	29	58	91	120	137	140	129	111	90	72	63	67	84	110	137	159	169	164	142	110	2286	95.3		8:41	141	20:10	169	*	*	*	*	2:27	8	14:13	63	*	*	*	*
8	75	43	20	13	23	49	81	112	135	144	138	120	98	77	62	59	69	92	119	145	162	166	153	127	2282	95.1		9: 4	144	20:43	166	*	*	*	*	2:54	13	14:46	58	*	*	*	*
9	94	61	35	20	23	43	72	104	130	145	144	130	108	85	66	56	58	74	100	126	148	159	156	138	2275	94.8		9:28	147	21:17	160	*	*	*	*	3:21	19	15:19	55	*	*	*	*
10	110	79	52	33	29	41	65	95	123	142	148	139	120	96	74	58	52	60	80	105	128	145	150	141	2265	94.4		9:54	148	21:54	150	*	*	*	*	3:47	28	15:55	52	*	*	*	*
11	121	95	70	50	40	44	61	87	114	136	147	145	130	108	85	65	53	52	63	83	105	124	136	137	2251	93.8		10:21	148	22:36	138	*	*	*	*	4:14	39	16:34	51	*	*	*	*
12	126	108	86	68	55	53	63	82	106	128	143	147	139	121	98	77	60	51	53	64	81	99	114	123	2245	93.5		10:51	147	23:29	124	*	*	*	*	4:42	52	17:21	51	*	*	*	*
13	123	114	100	85	73	67	69	81	99	118	134	144	143	133	114	93	73	59	51	52	61	74	88	100	2248	93.7		11:28	145	*	*	*	*	5:13	67	18:23	51	*	*	*	*		
14	108	111	107	99	90	84	82	86	95	109	124	136	142	140	129	113	93	75	60	51	48	52	60	72	2266	94.4	L	0:49	111	12:16	142	*	*	*	*	5:53	82	19:55	48	*	*	*	*
15	85	96	103	106	105	101	98	96	97	103	113	124	134	140	140	132	118	99	80	62	48	39	38	43	2300	95.8		3: 5	106	13:29	141	*	*	*	*	7: 7	96	21:41	37	*	*	*	*
16	55	71	88	103	112	116	114	110	105	102	103	110	120	132	141	145	141	129	109	86	62	41	26	21	2342	97.6		5:10	116	15: 2	145	*	*	*	*	9:13	102	23: 0	21	*	*	*	*
17	26	41	63	87	109	123	129	126	117	107	99	97	103	116	132	147	156	156	143	119	90	59	31	11	2387	99.5		6: 5	129	16:25	157	*	*	*	*	10:46	97	23:58	4	*	*	*	*
18	4	12	33	63	94	121	137	140	132	117	102	89	86	94	112	136	157	171	171	155	127	90	53	20	2416	100.7		6:43	140	17:31	173	*	*	*	*	11:48	86	*	*	*	*	*	*
19	-2	-7	6	34	71	108	136	149	146	131	111	90	75	74	87	112	142	169	185	183	163	128	86	45	2422	100.9		7:18	150	18:26	186	*	*	*	*	0:46	-8	12:38	73	*	*	*	*
20	10	-10	-10	11	46	87	125	151	157	146	124	98	74	60	62	82	114	149	178	194	188	163	123	79	2401	100.0	N	7:51	158	19:15	#194	*	*	*	*	1:29	#-13	13:23	59	*	*	*	*
21	37	4	-10	-2	26	66	108	143	161	159	140	112	83	58	47	55	81	117	154	183	194	184	154	113	2367	98.6		8:23	163	20: 2	#194	*	*	*	*	2: 8	-10	14: 6	47	*	*	*	*
22	71	32	6	0	17	50	91	129	157	166	154	129	97	67	44	38	53	83	120	155	180	186	170	139	2334	97.3		8:54	166	20:46	186	*	*	*	*	2:45	0	14:48	38	*	*	*	*
23	101	63	32	16	20	43	78	115	147	164	163	144	114	82	54	36	36	55	86	121	151	169	169	151	2310	96.3		9:25	166	21:30	171	*	*	*	*	3:18	15	15:30	34	*	*	*	*
24	122	90	60	39	34	46	72	104	135	157	164	154	130	100	70	46	34	39	59	88	117	140	152	148	2300	95.8		9:54	164	22:14	152	*	*	*	*	3:48	34	16:13	34	*	*	*	*
25	131	107	82	63	53	57	74	98	125	146	158	156	141	117	89	63	45	38	46	64	87	109	126	132	2307	96.1		10:23	159	23: 1	132	*	*	*	*	4:15	52	16:57	38	*	*	*	*
26	126	113	96	81	71	70	80	97	117	136	148	152	145	128	106	83	62	49	45	52	66	83	98	109	2313	96.4		10:51	152	23:58	113	*	*	*	*	4:36	69	17:48	45	*	*	*	*
27	113	109	101	92	86	84	88	98	112	126	137	143	142	133	119	100	82	66	56	52	56	64	75	86	2320	96.7	U	11:22	144	*	*	*	*	4:50	84	18:57	52	*	*	*	*		
28	94	98	99	98	96	95	97	102	110	118	126	132	134	132	126	115	101	86	72	62	56	55	59	66	2329	97.0		1:42	99	12: 5	134	*	*	*	*	4:46	95	20:42	55	*	*	*	*

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
672	64684	96.3	21 日 20 時 2 分	194	2	20 日 1 時 29 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)

2023 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			
1	75	84	92	98	102	104	106	107	110	112	116	120	124	126	127	124	117	106	92	78	64	54	49	50	2337	97.4		13:41	127	*	*	*	*	*	*	22:22	49	*	*	*	*	*	*	
2	57	67	80	93	104	111	114	114	112	109	108	108	111	117	123	128	129	124	113	97	79	61	48	41	2348	97.8		6:30	114	15:42	129	*	*	*	*	*	10:19	108	23:21	40	*	*	*	*
3	42	51	66	84	102	115	121	121	117	110	103	99	99	105	115	126	135	138	133	118	98	75	53	38	2364	98.5		6:30	122	16:53	138	*	*	*	*	*	11:24	98	*	*	*	*	*	*
4	32	37	52	73	96	115	127	129	123	113	101	92	88	92	104	120	136	147	149	139	119	92	65	42	2383	99.3		6:45	129	17:40	149	*	*	*	*	*	0: 2	32	12: 0	88	*	*	*	*
5	27	26	38	60	87	112	130	136	132	119	103	88	79	79	90	108	130	149	159	156	139	113	82	52	2394	99.8		7: 3	137	18:18	159	*	*	*	*	*	0:35	25	12:30	78	*	*	*	*
6	30	21	28	48	77	106	130	142	140	127	108	89	73	68	74	93	118	143	161	167	157	133	101	68	2402	100.1		7:22	143	18:52	167	*	*	*	*	*	1: 5	21	12:59	68	*	*	*	*
7	39	22	22	38	66	98	127	145	148	137	116	93	72	59	60	75	101	130	156	170	169	151	121	86	2401	100.0	F	7:41	149	19:25	172	*	*	*	*	*	1:32	20	13:28	58	*	*	*	*
8	53	30	21	31	57	90	122	146	155	147	127	101	75	56	49	58	81	112	142	165	173	163	138	105	2397	99.9		8: 2	155	19:57	173	*	*	*	*	*	1:58	21	13:58	49	*	*	*	*
9	71	43	27	29	49	81	115	143	158	156	138	111	83	58	43	43	61	90	122	150	167	167	150	122	2377	99.0		8:23	159	20:31	170	*	*	*	*	*	2:23	25	14:29	41	*	*	*	*
10	89	59	38	33	45	73	106	137	157	162	149	124	94	65	44	35	44	67	98	129	153	163	156	135	2355	98.1		8:46	163	21: 6	163	*	*	*	*	*	2:49	32	15: 1	35	*	*	*	*
11	106	77	54	42	47	68	98	129	153	164	158	137	107	77	51	35	33	48	75	105	131	149	152	141	2337	97.4		9:10	164	21:44	153	*	*	*	*	*	3:15	42	15:35	32	*	*	*	*
12	119	94	71	56	54	66	91	119	144	160	162	148	122	92	63	42	32	36	54	80	106	127	139	138	2315	96.5		9:37	163	22:27	140	*	*	*	*	*	3:41	53	16:13	32	*	*	*	*
13	126	107	88	73	66	71	87	111	134	152	159	154	135	109	81	57	40	35	41	58	80	100	117	125	2306	96.1		10: 6	159	23:22	126	*	*	*	*	*	4: 8	66	16:57	35	*	*	*	*
14	124	114	102	90	82	81	89	105	124	141	152	153	144	126	102	78	57	44	40	45	58	74	89	103	2317	96.5		10:40	154	*	*	*	*	*	*	4:36	81	17:56	40	*	*	*	*	
15	111	113	109	103	98	95	97	104	115	128	140	146	146	138	122	103	82	65	51	45	45	51	62	75	2344	97.7	L	0:48	113	11:29	147	*	*	*	*	*	5:11	95	19:27	44	*	*	*	*
16	89	100	108	111	112	110	108	108	111	117	125	133	139	141	137	127	112	93	75	58	46	40	40	48	2388	99.5		3:34	112	12:54	141	*	*	*	*	*	6:38	108	21:25	39	*	*	*	*
17	61	78	96	111	120	124	122	118	112	109	109	115	123	133	141	144	139	126	107	85	62	43	30	27	2435	101.5		5: 9	124	14:54	144	*	*	*	*	*	9:24	109	22:46	27	*	*	*	*
18	35	52	76	101	122	134	137	131	120	108	98	96	101	114	131	147	156	155	142	119	90	61	36	19	2481	103.4		5:46	137	16:24	157	*	*	*	*	*	10:50	95	23:42	16	*	*	*	*
19	16	28	52	83	114	137	148	145	132	113	95	81	78	88	109	134	157	171	170	154	125	91	56	27	2504	104.3		6:16	149	17:28	173	*	*	*	*	*	11:43	78	*	*	*	*	*	*
20	11	12	31	62	99	132	154	159	147	125	100	76	61	62	79	107	140	168	184	180	159	125	86	49	2508	104.5		6:46	159	18:20	185	*	*	*	*	*	0:26	#9	12:28	59	*	*	*	*
21	21	9	17	44	81	120	152	167	162	141	112	81	55	42	49	74	110	147	177	190	182	155	118	79	2485	103.5		7:15	168	19: 7	#190	*	*	*	*	*	1: 5	#9	13:10	42	*	*	*	*
22	43	20	16	33	66	106	143	168	173	158	129	94	60	36	29	43	75	114	152	179	187	174	144	108	2450	102.1	N	7:44	174	19:52	188	*	*	*	*	*	1:41	15	13:50	28	*	*	*	*
23	71	41	26	32	57	93	131	162	177	171	146	112	75	42	22	22	44	79	118	153	175	176	159	129	2413	100.5		8:13	177	20:35	178	*	*	*	*	*	2:13	26	14:30	20	*	*	*	*
24	96	66	45	41	56	85	119	151	172	176	160	130	93	58	30	17	24	50	84	120	149	163	159	140	2384	99.3		8:41	177	21:16	164	*	*	*	*	*	2:43	40	15: 8	17	*	*	*	*
25	114	88	66	56	61	82	111	140	163	173	167	144	112	77	46	25	20	32	58	89	119	140	147	140	2370	98.8		9: 7	173	21:59	147	*	*	*	*	*	3:10	56	15:47	19	*	*	*	*
26	123	102	84	72	71	84	105	130	151	165	165	152	127	97	67	42	28	29	43	66	91	113	127	129	2363	98.5		9:33	167	22:43	130	*	*	*	*	*	3:33	70	16:27	26	*	*	*	*
27	122	109	96	86	82	89	103	122	140	153	158	152	136	112	87	63	45	37	41	53	71	90	105	113	2365	98.5		9:58	158	23:38	115	*	*	*	*	*	3:52	82	17:11	37	*	*	*	*
28	114	109	102	95	92	95	104	116	130	141	147	146	137	123	104	84	66	53	48	51	60	72	84	95	2368	98.7		10:24	147	*	*	*	*	*	*	4: 5	92	18: 7	48	*	*	*	*	
29	102	104	104	102	101	102	106	113	121	129	134	136	133	127	116	102	87	74	63	58	57	61	68	77	2377	99.0	U	1:18	104	10:58	136	*	*	*	*	*	4: 5	101	19:38	57	*	*	*	*
30	87	95	101	106	108	110	111	113	116	118	121	124	125	125	122	116	107	95	83	71	62	57	57	62	2392	99.7		12:24	125	*	*	*	*	*	*	21:28	57	*	*	*	*	*	*	
31	72	83	95	106	114	118	118	117	114	111	109	110	113	118	123	125	123	116	104	89	73	60	52	51	2414	100.6		5:42	118	15: 9	125	*	*	*	*	*	10:12	109	22:39	51	*	*	*	*

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	74074	99.6	21日 19時 7分	190	1	21日 1時 5分	9	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)

2023 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	58	70	87	103	117	125	127	123	116	107	100	97	100	107	117	127	134	134	125	109	90	70	54	45	2442	101.8		5:46	127	16:29	135	*	*	*	*	11: 5	97	23:23	44	*	*	*	*
2	46	57	76	97	117	130	135	131	121	107	95	86	85	92	106	123	138	146	143	130	109	85	62	45	2462	102.6		6: 1	135	17:18	146	*	*	*	*	11:39	84	23:58	40	*	*	*	*
3	40	46	64	89	114	133	143	141	129	112	93	78	71	76	90	112	134	150	156	149	130	103	75	52	2480	103.3		6:19	144	17:58	156	*	*	*	*	12: 8	71	*	*	*	*	*	*
4	38	39	54	80	108	134	149	151	139	119	96	75	61	59	71	94	122	146	162	163	148	123	93	64	2488	103.7		6:37	152	18:33	164	*	*	*	*	0:27	37	12:37	58	*	*	*	*
5	43	36	46	70	101	131	152	159	151	130	103	76	54	45	51	73	103	134	158	169	162	141	112	81	2481	103.4		6:56	159	19: 8	169	*	*	*	*	0:55	36	13: 6	45	*	*	*	*
6	54	40	42	62	92	125	152	166	162	142	113	82	54	36	34	50	79	113	145	165	169	156	130	99	2462	102.6	F	7:18	166	19:43	170	*	*	*	*	1:22	38	13:37	33	*	*	*	*
7	70	49	43	56	84	117	147	167	171	156	127	93	61	35	23	30	54	88	123	152	166	163	144	117	2436	101.5		7:41	172	20:19	167	*	*	*	*	1:49	43	14: 9	23	*	*	*	*
8	88	64	51	55	76	107	139	164	175	167	142	108	73	42	21	17	32	61	96	129	153	161	152	131	2404	100.2		8: 6	175	20:58	161	*	*	*	*	2:17	50	14:43	16	*	*	*	*
9	105	81	64	60	72	98	129	156	173	173	156	126	90	56	29	15	19	39	69	102	130	148	150	139	2379	99.1		8:33	175	21:40	151	*	*	*	*	2:45	59	15:19	14	*	*	*	*
10	119	98	80	71	75	92	118	145	165	173	165	142	110	76	46	25	17	25	47	74	102	125	137	137	2364	98.5		9: 3	173	22:29	139	*	*	*	*	3:14	70	15:59	17	*	*	*	*
11	127	111	96	85	83	91	110	132	152	165	166	154	130	100	70	45	28	25	34	52	75	97	115	125	2368	98.7		9:36	167	23:32	127	*	*	*	*	3:45	82	16:47	24	*	*	*	*
12	126	119	109	100	95	97	106	121	138	152	159	156	143	122	96	71	51	38	34	40	54	71	89	104	2391	99.6		10:16	159	*	*	*	*	4:20	95	17:51	34	*	*	*	*		
13	115	119	117	113	109	107	108	114	124	135	144	149	147	138	121	101	80	62	49	42	43	51	63	79	2430	101.3	L	1:13	119	11:15	149	*	*	*	*	5:13	107	19:23	41	*	*	*	*
14	95	109	118	123	122	119	116	113	114	118	125	133	139	142	138	128	112	94	75	58	46	41	45	56	2479	103.3		3:24	123	12:58	142	*	*	*	*	7:21	113	21: 6	41	*	*	*	*
15	72	92	112	126	133	133	127	118	110	104	104	110	120	132	142	145	140	126	107	85	63	46	37	39	2523	105.1		4:29	134	14:56	145	*	*	*	*	9:30	104	22:20	36	*	*	*	*
16	51	73	98	122	139	145	141	129	113	98	88	86	94	110	129	146	156	153	139	117	90	64	43	33	2557	106.5		5: 5	145	16:19	156	*	*	*	*	10:40	85	23:13	33	*	*	*	*
17	37	54	81	112	138	154	155	144	124	100	79	67	67	81	104	131	154	167	164	147	120	90	61	40	2571	107.1		5:36	157	17:20	168	*	*	*	*	11:29	65	23:56	33	*	*	*	*
18	33	42	66	98	131	156	167	160	139	111	82	57	46	51	72	103	136	163	175	169	148	118	86	58	2567	107.0		6: 6	167	18:11	175	*	*	*	*	12:12	45	*	*	*	*	*	*
19	40	38	55	85	120	152	172	173	157	127	93	60	36	28	41	69	106	142	168	177	167	143	112	81	2542	105.9		6:35	175	18:58	177	*	*	*	*	0:34	37	12:53	28	*	*	*	*
20	56	44	51	75	108	142	169	181	172	146	110	72	39	19	18	38	72	111	146	169	173	158	133	104	2506	104.4	N	7: 4	181	19:41	174	*	*	*	*	1: 8	44	13:32	16	*	*	*	*
21	77	58	55	70	98	131	161	180	181	162	129	91	53	23	9	16	42	78	116	147	164	162	146	121	2470	102.9		7:33	#183	20:24	165	*	*	*	*	1:40	54	14:10	9	*	*	*	*
22	96	75	65	71	92	121	150	172	181	172	146	111	73	38	14	9	22	51	86	119	144	154	148	131	2441	101.7		8: 1	181	21: 6	154	*	*	*	*	2: 9	65	14:48	#8	*	*	*	*
23	111	91	78	77	89	112	138	161	175	174	157	128	93	59	30	14	16	33	61	93	120	138	142	134	2424	101.0		8:28	176	21:48	142	*	*	*	*	2:36	75	15:25	13	*	*	*	*
24	119	103	90	85	90	106	128	149	164	169	161	141	112	80	51	30	22	28	46	71	97	117	129	129	2417	100.7		8:55	169	22:33	130	*	*	*	*	3: 0	85	16: 3	21	*	*	*	*
25	122	110	99	93	94	104	119	137	151	159	158	146	125	100	73	51	36	33	41	58	78	98	112	119	2416	100.7		9:23	160	23:27	120	*	*	*	*	3:23	92	16:45	33	*	*	*	*
26	119	114	107	101	99	104	114	126	138	147	150	145	133	115	94	73	56	47	46	53	66	81	96	107	2431	101.3		9:54	150	*	*	*	*	3:46	99	17:36	45	*	*	*	*		
27	113	114	112	108	106	107	111	118	126	134	138	138	134	124	110	94	78	65	57	56	60	69	81	93	2446	101.9		0:47	114	10:35	139	*	*	*	*	4:16	106	18:46	55	*	*	*	*
28	103	110	114	115	114	113	113	114	117	120	124	127	129	127	121	112	100	86	74	65	61	62	69	79	2469	102.9	U	2:51	115	11:57	129	*	*	*	*	5:38	113	20:15	61	*	*	*	*
29	92	104	114	120	123	121	118	114	111	109	110	113	118	123	126	125	118	108	94	80	68	62	61	68	2500	104.2		4: 5	123	14:16	126	*	*	*	*	9:11	109	21:32	61	*	*	*	*
30	80	96	111	123	130	131	126	118	109	101	97	97	103	113	123	130	132	127	114	98	81	67	59	60	2526	105.3		4:37	131	15:47	132	*	*	*	*	10:22	96	22:26	58	*	*	*	*

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	73872	102.6	21日 7時 33分	183	1	22日 14時 48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)

2023 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		
1	69	86	105	123	136	140	136	126	111	97	86	82	86	97	112	128	139	141	134	118	98	78	63	56	2547	106.1		5: 1	140	16:45	141	*	*	*	*	11: 3	82	23: 6	56	*	*	*	*
2	61	76	97	120	139	149	147	136	118	98	80	68	67	77	95	117	137	149	149	137	117	94	73	59	2560	106.7		5:23	149	17:31	150	*	*	*	*	11:36	66	23:40	56	*	*	*	*
3	56	67	89	115	139	155	158	148	128	103	78	59	50	56	73	99	126	148	157	153	136	112	87	67	2559	106.6		5:45	158	18:11	158	*	*	*	*	12: 8	50	*	*	*	*	*	*
4	57	61	80	107	135	157	167	161	141	113	83	56	38	35	49	75	107	136	157	162	152	131	105	81	2546	106.1		6: 8	167	18:50	163	*	*	*	*	0:12	56	12:41	35	*	*	*	*
5	63	60	72	98	128	155	172	173	157	128	94	61	34	21	26	48	80	115	145	162	162	147	123	98	2522	105.1		6:33	175	19:30	165	*	*	*	*	0:44	59	13:14	21	*	*	*	*
6	76	64	68	89	118	148	171	180	171	146	111	74	40	17	10	24	52	88	123	150	163	157	139	116	2495	104.0	F	7: 1	180	20:11	163	*	*	*	*	1:15	64	13:50	10	*	*	*	*
7	92	75	70	82	107	137	164	181	182	164	132	93	56	25	7	7	27	58	95	128	151	158	149	131	2471	103.0		7:32	#184	20:55	158	*	*	*	*	1:48	70	14:28	# 5	*	*	*	*
8	109	90	79	81	98	125	152	174	184	177	152	117	79	44	17	5	11	33	65	99	128	146	149	140	2454	102.3		8: 6	#184	21:43	150	*	*	*	*	2:22	78	15:10	# 5	*	*	*	*
9	124	106	92	86	94	113	138	161	177	180	167	141	106	71	39	18	10	19	41	70	99	124	138	140	2454	102.3		8:43	181	22:39	141	*	*	*	*	2:58	86	15:56	10	*	*	*	*
10	132	120	107	97	96	106	123	144	162	173	172	157	132	100	69	42	25	20	29	48	72	97	118	131	2472	103.0		9:26	174	23:49	134	*	*	*	*	3:38	95	16:50	20	*	*	*	*
11	133	129	120	111	105	105	113	127	143	157	164	162	149	127	101	74	52	36	32	38	53	73	94	113	2511	104.6		10:18	164	*	*	*	*	4:29	104	17:55	32	*	*	*	*		
12	126	131	130	124	117	111	110	114	123	135	146	153	153	144	128	106	84	64	49	42	45	56	72	92	2555	106.5	L	1:14	131	11:30	154	*	*	*	*	5:47	109	19:13	42	*	*	*	*
13	112	127	134	135	130	122	113	108	107	112	122	133	142	147	144	133	115	95	76	59	50	49	58	74	2597	108.2		2:35	136	13: 8	147	*	*	*	*	7:36	107	20:33	48	*	*	*	*
14	95	116	133	142	143	136	124	110	99	94	96	106	119	134	144	147	140	125	106	85	67	55	53	62	2631	109.6		3:32	144	14:47	147	*	*	*	*	9:11	94	21:41	52	*	*	*	*
15	79	103	126	145	153	150	138	120	100	84	76	78	90	109	129	145	152	148	133	113	90	71	58	57	2647	110.3		4:14	153	16: 6	152	*	*	*	*	10:17	75	22:35	56	*	*	*	*
16	69	90	116	141	158	163	154	135	110	85	65	56	61	78	103	129	149	158	153	138	116	92	73	62	2654	110.6		4:50	163	17: 9	158	*	*	*	*	11: 9	56	23:20	61	*	*	*	*
17	64	80	105	133	157	171	169	152	125	95	66	45	38	48	71	101	131	153	162	155	138	115	92	74	2640	110.0		5:23	172	18: 2	162	*	*	*	*	11:54	38	*	*	*	*	*	*
18	67	74	95	122	150	171	178	168	144	111	76	46	27	25	41	70	104	135	157	162	153	134	111	90	2611	108.8		5:55	178	18:50	163	*	*	*	*	0: 0	67	12:36	24	*	*	*	*
19	76	75	88	112	140	165	180	180	161	130	94	58	29	15	19	41	74	109	140	157	159	147	127	106	2582	107.6		6:27	182	19:35	160	*	*	*	*	0:36	73	13:15	14	*	*	*	*
20	88	80	85	103	129	155	175	183	174	149	114	77	42	17	10	21	48	82	116	142	155	152	138	120	2555	106.5	N	6:59	183	20:17	155	*	*	*	*	1: 9	80	13:54	10	*	*	*	*
21	101	89	86	97	119	143	166	180	179	163	134	98	62	31	13	13	29	58	91	121	142	149	143	129	2536	105.7		7:30	181	20:59	149	*	*	*	*	1:40	86	14:31	10	*	*	*	*
22	112	98	91	95	110	132	154	171	178	170	149	118	84	51	26	16	22	42	70	100	125	139	142	133	2528	105.3		8: 1	178	21:40	142	*	*	*	*	2:10	91	15: 8	16	*	*	*	*
23	120	107	97	96	105	121	141	159	170	171	158	135	105	73	46	28	24	34	55	81	107	126	135	134	2528	105.3		8:32	172	22:22	136	*	*	*	*	2:38	95	15:47	24	*	*	*	*
24	125	114	104	99	102	113	129	146	159	165	161	146	123	95	68	47	35	36	48	68	90	111	125	130	2539	105.8		9: 6	165	23: 9	130	*	*	*	*	3: 9	99	16:27	34	*	*	*	*
25	128	120	112	105	104	109	119	133	146	154	156	150	135	114	90	68	52	45	48	60	78	97	113	124	2560	106.7		9:44	157	*	*	*	*	3:44	103	17:11	45	*	*	*	*		
26	127	125	119	113	108	108	113	121	131	141	146	146	140	127	109	90	72	60	55	59	70	85	101	115	2581	107.5		0: 5	127	10:31	147	*	*	*	*	4:32	108	18: 3	55	*	*	*	*
27	124	128	126	121	116	112	110	113	118	125	132	137	138	133	123	109	93	78	68	64	67	76	90	105	2606	108.6		1:11	128	11:38	138	*	*	*	*	5:50	110	19: 4	64	*	*	*	*
28	118	127	131	130	125	119	113	109	108	110	116	123	129	132	130	124	112	98	85	75	70	72	81	95	2632	109.7	U	2:16	132	13:14	132	*	*	*	*	7:45	108	20:10	70	*	*	*	*
29	110	124	134	138	136	129	119	109	101	97	99	104	113	123	130	132	128	117	104	90	79	74	76	86	2652	110.5		3: 6	138	14:49	132	*	*	*	*	9:16	97	21:11	73	*	*	*	*
30	102	119	134	144	146	140	128	114	99	88	83	85	94	107	122	133	137	133	123	108	92	80	75	80	2666	111.1		3:44	146	16: 2	137	*	*	*	*	10:13	82	22: 2	75	*	*	*	*
31	93	112	131	147	155	152	141	123	102	84	70	66	71	86	105	125	139	144	140	126	109	92	80	77	2670	111.3		4:16	155	17: 0	144	*	*	*	*	10:57	66	22:47	77	*	*	*	*

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	79561	106.9	8日 8時 6分	184	2	8日 15時 10分	5	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)

2023 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	85	103	125	146	160	164	155	136	111	86	64	50	49	61	82	107	131	147	152	144	128	109	91	80	2666	111.1		4:47	164	17:50	152	*	*	*	*	11:36	48	23:28	79	*	*	*	*
2	81	94	116	141	161	172	170	153	126	96	66	43	32	36	54	82	113	139	155	156	145	127	107	90	2655	110.6		5:19	173	18:36	157	*	*	*	*	12:14	31	*	*	*	*		
3	82	87	106	131	157	176	182	171	147	113	78	46	24	17	27	52	85	119	146	160	158	144	124	104	2636	109.8		5:53	182	19:22	161	*	*	*	*	0: 7	82	12:54	17	*	*	*	*
4	89	85	96	119	147	172	187	186	169	137	100	62	30	10	8	24	54	91	125	151	161	156	140	121	2620	109.2	F	6:30	189	20: 8	161	*	*	*	*	0:46	85	13:36	6	*	*	*	*
5	102	90	91	107	133	160	183	193	187	163	128	88	49	19	3	6	27	59	96	130	152	159	152	136	2613	108.9		7: 9	193	20:56	159	*	*	*	*	1:26	89	14:20	# 2	*	*	*	*
6	117	101	93	99	117	143	169	189	195	183	156	119	79	42	15	3	10	33	66	101	132	151	155	147	2615	109.0		7:52	#195	21:47	155	*	*	*	*	2: 7	93	15: 7	3	*	*	*	*
7	132	115	102	97	106	125	150	173	189	191	177	149	112	75	41	18	10	19	42	73	105	132	148	150	2631	109.6		8:39	192	22:41	151	*	*	*	*	2:52	97	15:57	10	*	*	*	*
8	142	129	114	103	101	111	129	151	171	184	184	169	142	109	75	46	26	21	31	53	81	109	133	146	2660	110.8		9:30	186	23:39	148	*	*	*	*	3:42	101	16:50	21	*	*	*	*
9	147	140	128	115	105	104	112	128	147	164	174	174	161	138	109	80	55	39	35	45	64	88	113	134	2699	112.5		10:29	176	*	*	*	*	4:42	103	17:46	35	*	*	*	*		
10	146	147	140	129	116	106	103	108	121	136	152	162	163	154	135	112	87	67	53	50	58	75	97	119	2736	114.0		0:38	148	11:38	164	*	*	*	*	5:53	103	18:45	50	*	*	*	*
11	138	149	150	142	130	116	104	97	99	109	122	137	149	153	148	135	116	96	79	67	64	71	85	105	2761	115.0	L	1:36	150	12:59	153	*	*	*	*	7:16	97	19:48	64	*	*	*	*
12	127	144	154	154	145	130	113	98	88	86	93	107	123	137	146	146	137	122	105	90	79	75	82	96	2777	115.7		2:29	155	14:28	147	*	*	*	*	8:39	86	20:50	75	*	*	*	*
13	115	136	153	161	159	147	128	107	88	74	71	78	92	111	130	142	146	140	128	113	98	87	84	91	2779	115.8		3:17	162	15:52	146	*	*	*	*	9:50	71	21:49	84	*	*	*	*
14	106	126	146	162	168	162	146	123	97	74	59	55	63	81	104	126	142	148	144	132	117	103	93	91	2768	115.3		4: 1	168	17: 3	148	*	*	*	*	10:49	55	22:41	91	*	*	*	*
15	99	116	137	157	171	173	163	141	114	85	59	44	42	54	75	102	127	145	151	146	134	119	105	96	2755	114.8		4:42	174	18: 1	151	*	*	*	*	11:38	41	23:27	95	*	*	*	*
16	97	108	126	148	167	178	176	159	133	102	70	45	31	33	49	76	105	132	149	153	146	133	118	104	2738	114.1		5:21	179	18:51	153	*	*	*	*	12:22	30	*	*	*	*		
17	98	102	116	137	158	175	182	174	152	122	88	56	32	23	30	52	81	112	138	152	153	144	129	114	2720	113.3		5:58	182	19:34	154	*	*	*	*	0: 8	98	13: 3	23	*	*	*	*
18	103	100	108	126	147	168	181	182	168	142	109	74	43	24	21	34	59	90	121	143	153	150	138	123	2707	112.8	N	6:35	183	20:14	153	*	*	*	*	0:46	100	13:42	20	*	*	*	*
19	109	101	103	115	135	157	175	183	179	160	130	95	61	35	21	24	43	71	102	129	147	151	144	131	2701	112.5		7:11	184	20:51	151	*	*	*	*	1:20	101	14:19	20	*	*	*	*
20	116	105	101	108	123	144	164	179	182	172	149	117	83	52	31	24	33	55	84	113	136	148	147	137	2703	112.6		7:46	183	21:26	149	*	*	*	*	1:54	101	14:55	24	*	*	*	*
21	124	111	103	103	114	131	152	169	179	177	162	137	105	73	48	33	32	46	70	98	123	141	147	142	2720	113.3		8:22	180	22: 2	147	*	*	*	*	2:27	102	15:31	31	*	*	*	*
22	131	117	107	102	107	120	138	156	170	176	169	151	125	95	68	47	39	44	62	86	111	131	143	144	2739	114.1		8:58	176	22:38	145	*	*	*	*	3: 1	102	16: 7	39	*	*	*	*
23	137	125	113	105	104	111	125	142	157	167	168	159	140	115	88	66	52	49	58	77	100	121	137	144	2760	115.0		9:37	169	23:15	145	*	*	*	*	3:40	103	16:43	48	*	*	*	*
24	142	134	122	112	105	106	114	127	141	154	160	159	148	130	107	86	68	59	61	73	91	111	129	141	2780	115.8		10:19	161	23:56	145	*	*	*	*	4:26	105	17:21	59	*	*	*	*
25	145	141	132	121	111	106	107	114	125	136	146	151	148	138	123	104	87	74	69	73	86	103	121	136	2797	116.5		11:11	151	*	*	*	*	5:23	105	18: 2	69	*	*	*	*		
26	145	147	141	131	120	110	104	104	109	118	128	137	141	140	132	120	105	91	82	79	85	97	112	129	2807	117.0	U	0:41	147	12:18	142	*	*	*	*	6:33	103	18:50	79	*	*	*	*
27	142	149	149	142	131	118	107	99	97	100	108	118	127	134	136	131	121	109	98	90	88	94	105	121	2814	117.3		1:28	150	13:44	136	*	*	*	*	7:55	97	19:46	88	*	*	*	*
28	136	149	155	153	144	130	114	100	90	85	87	95	107	120	130	135	134	127	116	105	97	95	100	112	2816	117.3		2:15	155	15:15	136	*	*	*	*	9:11	85	20:49	95	*	*	*	*
29	128	144	157	162	157	145	127	107	89	75	69	71	82	98	116	131	140	140	134	123	111	102	100	105	2813	117.2		3: 2	162	16:33	141	*	*	*	*	10:13	69	21:50	100	*	*	*	*
30	119	137	154	166	169	162	145	122	97	74	58	51	56	71	93	116	135	147	148	141	128	115	105	102	2811	117.1		3:48	170	17:37	149	*	*	*	*	11: 5	51	22:46	102	*	*	*	*

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	81797	113.6	6日 7時 52分	195	1	5日 14時 20分	2	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)

2023 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		
1	110	126	146	165	177	178	166	143	114	84	58	40	34	43	63	91	119	142	155	155	145	131	116	105	2806	116.9		4:35	179	18:30	156	*	*	*	*	11:53	34	23:37	103	*	*	*	*
2	104	114	134	157	177	188	186	169	140	106	71	42	23	20	34	60	93	125	150	162	159	147	130	114	2805	116.9		5:22	189	19:19	162	*	*	*	*	12:41	19	*	*	*	*	*	*
3	104	105	119	142	167	188	198	193	170	137	98	60	29	11	12	30	61	98	132	157	166	161	146	128	2812	117.2	F	6:10	198	20: 6	166	*	*	*	*	0:25	103	13:28	9	*	*	*	*
4	111	102	106	124	150	177	198	206	196	170	132	90	50	20	5	10	33	67	106	140	162	168	159	142	2824	117.7		6:59	206	20:51	168	*	*	*	*	1:13	102	14:15	# 4	*	*	*	*
5	123	107	100	107	128	156	184	204	209	196	166	126	84	45	17	6	16	42	77	115	147	165	167	155	2842	118.4		7:49	#209	21:36	168	*	*	*	*	2: 0	100	15: 2	6	*	*	*	*
6	137	118	103	98	108	131	159	186	204	207	191	160	121	81	45	21	15	28	56	91	126	153	166	164	2869	119.5		8:39	208	22:20	167	*	*	*	*	2:49	98	15:48	15	*	*	*	*
7	151	132	113	99	96	108	131	158	183	198	198	182	152	116	80	50	31	30	46	73	106	136	158	166	2893	120.5		9:32	200	23: 4	167	*	*	*	*	3:41	96	16:34	29	*	*	*	*
8	161	146	127	108	96	95	107	128	152	174	186	185	170	144	113	83	59	47	50	67	92	120	145	162	2917	121.5		10:26	188	23:48	166	*	*	*	*	4:35	93	17:18	46	*	*	*	*
9	166	158	142	123	105	93	92	103	121	142	160	171	170	157	136	112	89	72	66	71	87	109	132	152	2929	122.0		11:26	172	*	*	*	*	5:35	91	18: 3	66	*	*	*	*		
10	164	165	156	140	120	103	91	88	96	110	127	144	154	155	147	132	115	99	87	84	90	104	122	141	2934	122.3	L	0:34	166	12:37	156	*	*	*	*	6:44	88	18:51	84	*	*	*	*
11	157	166	165	155	138	119	100	87	82	86	97	112	127	139	143	140	131	120	109	102	100	105	116	132	2928	122.0		1:23	167	14: 4	143	*	*	*	*	8: 2	82	19:46	100	*	*	*	*
12	148	161	168	165	154	137	117	97	81	73	75	84	98	114	128	137	138	134	127	119	113	111	114	124	2917	121.5		2:15	168	15:45	139	*	*	*	*	9:23	73	20:53	111	*	*	*	*
13	137	152	164	170	167	155	136	114	91	73	63	63	72	88	106	124	136	141	140	134	126	119	116	119	2906	121.1		3:11	170	17:14	141	*	*	*	*	10:32	62	22: 4	116	*	*	*	*
14	128	141	155	167	173	169	155	133	108	83	63	52	52	64	83	105	126	140	146	145	138	128	120	116	2890	120.4		4: 5	173	18:14	147	*	*	*	*	11:28	51	23: 5	116	*	*	*	*
15	120	130	144	160	172	177	170	153	128	100	73	52	42	46	61	84	110	133	147	152	147	138	126	118	2883	120.1		4:56	177	18:57	152	*	*	*	*	12:14	42	23:54	114	*	*	*	*
16	114	120	132	149	166	178	181	171	149	120	89	61	42	36	44	65	92	120	142	154	154	146	134	121	2880	120.0		5:42	181	19:32	155	*	*	*	*	12:55	36	*	*	*	*	*	*
17	113	112	121	137	157	174	185	183	168	142	110	77	50	34	34	49	74	104	132	151	158	153	141	126	2885	120.2		6:24	186	20: 3	158	*	*	*	*	0:34	111	13:32	32	*	*	*	*
18	114	108	111	125	145	166	182	189	182	162	131	97	65	42	32	38	59	88	119	144	157	158	148	133	2895	120.6	N	7: 2	189	20:33	159	*	*	*	*	1:10	108	14: 6	32	*	*	*	*
19	118	107	105	113	131	154	175	189	190	177	152	118	84	55	37	35	49	75	105	134	153	160	155	140	2911	121.3		7:38	191	21: 1	160	*	*	*	*	1:43	104	14:38	34	*	*	*	*
20	124	109	102	104	118	139	163	181	191	186	168	139	105	73	50	39	45	65	93	123	147	160	159	148	2931	122.1		8:12	191	21:28	161	*	*	*	*	2:16	101	15: 9	39	*	*	*	*
21	132	115	103	99	107	124	147	169	184	188	177	155	124	93	66	49	47	60	84	113	139	157	162	155	2949	122.9		8:47	188	21:56	162	*	*	*	*	2:50	99	15:38	46	*	*	*	*
22	141	123	108	98	99	111	130	152	171	181	179	164	140	111	84	64	55	60	79	104	130	151	162	161	2958	123.3		9:22	182	22:24	163	*	*	*	*	3:26	97	16: 7	55	*	*	*	*
23	150	133	116	102	96	101	115	134	153	167	173	167	150	127	102	81	67	66	77	98	122	144	159	164	2964	123.5		10: 0	173	22:54	164	*	*	*	*	4: 5	96	16:37	65	*	*	*	*
24	157	143	126	110	99	96	102	116	133	149	160	162	154	138	117	98	83	76	80	95	115	136	154	163	2962	123.4		10:42	162	23:27	164	*	*	*	*	4:49	95	17: 8	76	*	*	*	*
25	163	153	137	120	105	96	94	101	114	128	141	149	150	142	129	114	100	90	89	96	110	128	146	159	2954	123.1		11:36	150	*	*	*	*	5:40	94	17:43	88	*	*	*	*		
26	165	161	149	133	116	102	93	91	96	106	118	130	138	140	136	127	116	107	101	101	109	122	137	152	2946	122.8	U	0: 5	165	12:50	140	*	*	*	*	6:45	91	18:28	100	*	*	*	*
27	162	165	160	147	131	113	99	88	84	87	95	106	118	128	134	135	130	124	117	112	112	118	129	142	2936	122.3		0:52	165	14:35	135	*	*	*	*	8: 6	84	19:32	112	*	*	*	*
28	155	165	167	162	149	131	112	94	80	73	73	80	92	107	122	134	139	139	134	127	121	119	122	132	2929	122.0		1:50	167	16:23	139	*	*	*	*	9:31	72	20:57	119	*	*	*	*
29	145	159	169	173	168	154	134	111	88	69	58	56	64	80	100	121	138	148	149	143	135	126	121	122	2931	122.1		2:57	173	17:38	149	*	*	*	*	10:42	55	22:16	120	*	*	*	*
30	132	147	163	177	182	177	161	137	108	80	56	41	39	50	71	98	126	147	158	158	150	137	125	118	2938	122.4		4: 4	182	18:30	160	*	*	*	*	11:40	38	23:21	117	*	*	*	*
31	119	131	150	170	187	195	189	169	139	104	70	42	26	25	41	69	102	134	158	168	165	152	135	120	2960	123.3		5: 5	195	19:13	168	*	*	*	*	12:32	24	*	*	*	*	*	*

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	90084	121.1	5日 7時 49分	209	1	4日 14時 15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)

2023 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		
1	111	114	130	154	179	199	208	199	175	139	99	60	30	15	18	40	73	112	146	169	175	166	149	128	2988	124.5		6: 2	208	19:52	175	*	*	*	*	0:15	111	13:19	14	*	*	*	*
2	111	103	109	129	158	188	210	217	206	176	136	92	52	22	10	19	47	85	126	159	178	178	163	141	3015	125.6	F	6:55	217	20:30	180	*	*	*	*	1: 5	103	14: 4	# 10	*	*	*	*
3	118	100	94	105	130	163	194	216	221	205	172	130	86	47	21	15	31	63	103	142	171	183	176	156	3042	126.8		7:45	#222	21: 7	183	*	*	*	*	1:53	94	14:46	14	*	*	*	*
4	131	107	90	87	102	131	165	196	215	217	198	163	122	81	47	28	29	50	84	123	157	179	183	170	3055	127.3		8:34	219	21:43	184	*	*	*	*	2:40	86	15:26	26	*	*	*	*
5	147	121	97	82	82	101	130	163	191	207	205	184	151	115	80	54	43	51	75	108	142	169	183	180	3061	127.5		9:23	208	22:18	184	*	*	*	*	3:27	80	16: 4	43	*	*	*	*
6	163	138	111	89	77	81	100	128	156	180	191	187	167	139	110	83	66	64	77	101	129	156	176	182	3051	127.1		10:13	192	22:54	182	*	*	*	*	4:16	76	16:40	63	*	*	*	*
7	173	154	129	105	85	76	81	98	122	145	164	172	166	151	130	109	92	83	87	101	123	145	165	177	3033	126.4		11: 6	172	23:32	178	*	*	*	*	5: 8	76	17:13	83	*	*	*	*
8	177	166	147	124	102	85	78	82	95	113	131	145	151	148	138	125	113	104	102	108	121	137	154	167	3013	125.5	L	12:10	152	*	*	*	*	6: 7	78	17:46	102	*	*	*	*		
9	173	171	159	142	122	102	87	79	81	89	102	116	128	135	136	132	127	121	117	118	123	132	144	155	2991	124.6		0:14	174	13:42	136	*	*	*	*	7:22	79	18:24	117	*	*	*	*
10	164	168	166	156	141	123	104	89	79	76	80	90	102	115	125	131	133	132	130	129	128	131	136	144	2972	123.8		1: 7	168	16:11	133	*	*	*	*	8:54	76	19:39	128	*	*	*	*
11	153	160	165	164	156	143	125	106	89	76	69	71	79	93	108	123	133	139	140	138	135	132	131	134	2962	123.4		2:20	165	17:49	140	*	*	*	*	10:18	69	21:45	131	*	*	*	*
12	140	149	158	165	166	160	146	127	105	84	68	60	62	73	90	110	128	141	147	147	142	135	129	126	2958	123.3		3:40	166	18:25	148	*	*	*	*	11:19	60	23: 3	126	*	*	*	*
13	128	136	148	160	170	172	164	148	125	99	76	59	52	57	72	94	118	138	151	154	149	140	129	121	2960	123.3		4:45	172	18:51	154	*	*	*	*	12: 5	52	23:51	119	*	*	*	*
14	119	124	136	152	167	178	179	168	146	119	90	65	49	46	57	78	105	131	151	159	157	146	133	120	2975	124.0		5:35	180	19:15	160	*	*	*	*	12:42	45	*	*	*	*		
15	112	112	123	140	160	178	187	184	167	140	108	77	53	42	46	64	91	121	146	162	163	154	139	122	2991	124.6		6:16	187	19:38	164	*	*	*	*	0:28	111	13:15	41	*	*	*	*
16	109	104	110	126	149	171	188	193	184	160	128	94	65	45	41	53	79	110	139	160	168	162	146	127	3011	125.5	N	6:52	193	20: 1	168	*	*	*	*	1: 0	104	13:44	40	*	*	*	*
17	110	99	99	111	134	160	182	196	194	177	148	113	80	55	42	48	69	99	131	156	170	169	155	134	3031	126.3		7:26	197	20:24	171	*	*	*	*	1:30	97	14:12	42	*	*	*	*
18	114	97	91	98	117	143	170	190	197	188	165	132	98	69	50	48	62	90	122	151	170	174	164	144	3044	126.8		7:58	197	20:47	174	*	*	*	*	2: 1	91	14:39	46	*	*	*	*
19	121	101	88	87	101	125	153	177	192	192	176	149	116	86	63	53	61	83	113	143	166	176	171	154	3047	127.0		8:31	194	21: 9	177	*	*	*	*	2:33	86	15: 4	53	*	*	*	*
20	130	107	89	82	87	106	132	159	178	187	180	160	132	103	78	63	64	80	106	136	161	176	177	163	3036	126.5		9: 4	187	21:33	178	*	*	*	*	3: 6	82	15:29	61	*	*	*	*
21	141	117	96	82	79	91	112	137	160	174	176	165	143	118	94	77	72	80	101	128	153	171	178	171	3016	125.7		9:40	177	21:59	178	*	*	*	*	3:40	79	15:55	71	*	*	*	*
22	152	129	106	87	78	81	95	116	138	155	165	162	149	130	110	93	84	86	99	121	145	164	175	175	2995	124.8		10:19	165	22:28	177	*	*	*	*	4:17	77	16:21	83	*	*	*	*
23	162	141	118	98	83	77	83	97	115	133	146	152	148	137	122	108	99	96	102	117	136	155	169	174	2968	123.7		11: 8	152	23: 1	174	*	*	*	*	5: 0	77	16:50	96	*	*	*	*
24	169	154	133	112	94	82	78	83	94	109	123	134	139	137	131	122	114	110	110	117	130	145	159	168	2947	122.8	U	12:17	139	23:45	170	*	*	*	*	5:56	78	17:24	109	*	*	*	*
25	170	164	149	131	112	95	83	78	79	86	97	109	120	128	132	131	128	125	122	123	128	136	147	158	2931	122.1		14:21	132	*	*	*	*	7:16	77	18:23	122	*	*	*	*		
26	165	168	163	151	135	116	98	84	74	70	73	82	95	109	123	133	139	139	137	133	130	131	136	144	2928	122.0		0:51	168	16:41	139	*	*	*	*	9: 2	70	20:25	130	*	*	*	*
27	155	164	170	169	160	144	124	102	81	65	57	57	66	83	104	125	141	150	151	147	139	131	127	129	2941	122.5		2:23	170	17:40	152	*	*	*	*	10:29	56	22:11	127	*	*	*	*
28	138	151	166	177	180	174	156	132	103	76	54	41	41	54	77	106	133	154	163	161	151	137	124	117	2966	123.6		3:51	181	18:18	164	*	*	*	*	11:30	39	23:18	116	*	*	*	*
29	119	131	151	172	189	196	189	167	136	101	67	41	27	30	50	80	116	147	168	174	166	148	128	111	3004	125.2		5: 1	196	18:52	174	*	*	*	*	12:19	26	*	*	*	*		
30	102	107	126	152	181	202	210	200	174	136	95	58	30	19	28	55	93	132	164	181	180	163	139	114	3041	126.7		5:58	210	19:24	183	*	*	*	*	0:10	102	13: 3	19	*	*	*	*
31	94	87	97	123	156	189	213	220	205	173	131	88	50	25	20	37	71	112	152	180	189	179	154	125	3070	127.9	F	6:49	220	19:56	189	*	*	*	*	0:56	87	13:43	19	*	*	*	*

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	93043	125.1	3日 7時 45分	222	1	2日 14時 4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)

2023 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	97	77	74	90	122	160	195	218	221	201	165	123	81	47	28	32	57	94	136	171	191	190	171	141	3082	128.4		7:37	#222	20:28	194	*	*	*	*	1:41	73	14:20	# 27	*	*	*	*
2	109	80	63	66	88	123	162	196	214	212	189	153	113	77	50	41	53	83	121	157	185	195	185	159	3074	128.1		8:23	216	20:59	195	*	*	*	*	2:24	62	14:55	41	*	*	*	*
3	127	94	67	55	63	89	124	160	189	202	195	171	139	106	77	61	61	80	111	144	173	191	191	174	3044	126.8		9: 9	202	21:30	194	*	*	*	*	3: 8	55	15:27	58	*	*	*	*
4	145	113	82	60	53	65	91	123	154	176	183	174	153	127	103	84	77	86	107	135	161	181	189	181	3003	125.1		9:56	183	22: 1	189	*	*	*	*	3:52	53	15:57	77	*	*	*	*
5	161	132	103	77	60	58	70	93	119	143	158	162	153	137	120	105	96	97	110	129	150	169	180	180	2962	123.4		10:46	162	22:32	182	*	*	*	*	4:38	57	16:23	95	*	*	*	*
6	169	148	123	98	77	65	65	76	93	112	129	139	142	137	128	118	112	110	116	128	142	156	167	172	2922	121.8		11:46	142	23: 7	172	*	*	*	*	5:31	64	16:43	110	*	*	*	*
7	169	157	140	119	99	83	73	72	78	89	102	114	123	127	127	125	123	122	124	129	137	146	154	160	2892	120.5	L	13:30	128	23:54	162	*	*	*	*	6:39	72	16:53	122	*	*	*	*
8	162	158	150	137	121	105	91	80	76	77	83	92	103	113	121	127	130	131	132	133	135	138	141	146	2882	120.1		*	*	*	*	*	*	*	*	8:19	75	*	*	*	*	*	*
9	150	153	153	149	140	127	112	96	83	74	71	75	83	96	110	123	133	138	140	138	135	132	131	132	2874	119.8		1:30	154	17:58	140	*	*	*	*	9:58	71	22: 2	131	*	*	*	*
10	137	143	150	154	154	147	133	116	97	80	68	64	68	80	97	116	132	143	147	145	139	131	124	121	2886	120.3		3:25	155	18: 7	147	*	*	*	*	11: 1	64	23: 6	121	*	*	*	*
11	123	131	142	153	161	162	154	137	115	92	72	59	56	65	83	105	128	145	153	153	144	132	120	112	2897	120.7		4:36	163	18:23	154	*	*	*	*	11:43	56	23:43	110	*	*	*	*
12	110	117	130	147	163	172	171	158	136	109	82	61	51	54	69	93	120	143	158	160	152	137	121	106	2920	121.7		5:25	173	18:42	161	*	*	*	*	12:17	50	*	*	*	*	*	*
13	99	102	115	136	157	175	182	176	156	128	97	70	52	47	58	82	111	139	159	167	161	145	124	105	2943	122.6		6: 3	182	19: 2	167	*	*	*	*	0:14	99	12:46	47	*	*	*	*
14	92	89	99	120	146	170	186	188	174	147	115	83	59	46	51	72	101	132	158	171	169	154	131	108	2961	123.4		6:38	189	19:21	172	*	*	*	*	0:43	88	13:13	46	*	*	*	*
15	88	79	83	102	129	158	181	192	186	165	134	100	71	52	49	64	92	125	154	173	176	164	141	114	2972	123.8	N	7:10	192	19:41	177	*	*	*	*	1:12	78	13:39	48	*	*	*	*
16	90	73	70	83	109	140	168	187	191	177	150	118	86	62	52	60	84	117	148	172	181	173	151	123	2965	123.5		7:42	192	20: 2	181	*	*	*	*	1:42	69	14: 4	52	*	*	*	*
17	95	73	62	67	88	118	150	175	187	183	163	133	103	76	60	61	79	109	141	167	182	181	163	135	2951	123.0		8:14	188	20:24	184	*	*	*	*	2:12	61	14:28	58	*	*	*	*
18	105	78	60	56	70	96	127	156	175	180	169	146	118	92	73	67	77	102	132	160	179	184	172	147	2921	121.7		8:48	181	20:47	184	*	*	*	*	2:43	56	14:53	67	*	*	*	*
19	117	88	65	53	57	76	104	133	156	169	168	153	130	107	88	77	80	97	124	151	172	183	178	159	2885	120.2		9:24	171	21:13	183	*	*	*	*	3:16	53	15:18	76	*	*	*	*
20	131	101	75	58	53	62	83	109	133	151	158	153	138	120	102	91	88	98	117	141	163	176	178	167	2846	118.6		10: 5	158	21:41	179	*	*	*	*	3:52	52	15:44	88	*	*	*	*
21	145	117	91	70	57	56	68	87	108	127	140	145	139	128	115	105	100	103	115	133	151	166	173	170	2809	117.0		10:55	145	22:14	174	*	*	*	*	4:33	55	16:11	100	*	*	*	*
22	157	135	110	88	71	61	62	71	86	102	117	127	132	130	125	118	114	113	117	127	141	154	163	167	2788	116.2		12:12	132	22:59	167	*	*	*	*	5:27	60	16:42	113	*	*	*	*
23	162	150	132	111	92	77	67	65	69	78	90	103	115	123	128	128	127	126	125	127	132	140	149	156	2772	115.5	U	14:50	128	*	*	*	*	6:50	65	17:49	125	*	*	*	*		
24	160	158	150	137	120	102	85	72	64	62	66	77	91	107	122	133	138	139	137	132	129	128	132	139	2780	115.8		0:16	160	16:42	139	*	*	*	*	8:46	62	20:39	128	*	*	*	*
25	148	156	160	158	149	133	113	92	72	57	50	53	65	84	107	129	144	151	150	142	132	122	116	118	2801	116.7		2:15	161	17:19	152	*	*	*	*	10:14	50	22:17	116	*	*	*	*
26	127	142	157	169	172	165	147	122	94	68	47	38	43	60	86	116	143	159	164	156	140	122	106	98	2841	118.4		3:51	172	17:49	164	*	*	*	*	11:12	38	23:13	98	*	*	*	*
27	102	117	139	163	181	188	180	157	126	92	60	38	30	39	64	98	133	160	174	171	154	130	105	86	2887	120.3		4:58	188	18:18	175	*	*	*	*	11:57	30	*	*	*	*	*	*
28	78	87	109	140	171	194	201	189	161	124	86	53	32	29	47	79	117	154	178	184	171	145	114	84	2927	122.0		5:52	201	18:47	184	*	*	*	*	0: 0	78	12:37	28	*	*	*	*
29	64	60	75	106	144	179	202	206	189	157	117	79	48	33	38	64	101	141	174	191	186	163	129	94	2940	122.5	F	6:41	207	19:17	192	*	*	*	*	0:43	59	13:14	32	*	*	*	*
30	63	45	47	70	107	148	183	204	203	181	147	109	74	49	42	57	88	127	163	189	195	180	149	111	2931	122.1		7:27	206	19:47	196	*	*	*	*	1:24	43	13:49	42	*	*	*	*

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	87358	121.3	1日 7時 37分	222	1	1日 14時 20分	27	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石垣

緯度：24 °20 N

経度：124 °10 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 107.0(cm)

2023 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		
1	74	44	32	41	70	109	150	182	197	191	167	134	101	73	57	60	82	115	150	180	195	190	167	131	2892	120.5		8:12	#198	20:17	196	*	*	*	*	2: 6	31	14:21	56	*	*	*	*
2	93	58	33	27	42	74	112	148	174	183	173	150	122	96	77	71	82	108	138	167	187	192	178	150	2835	118.1		8:57	183	20:46	192	*	*	*	*	2:47	27	14:50	71	*	*	*	*
3	114	78	48	30	31	50	80	113	143	161	164	153	134	113	96	86	89	105	129	154	174	185	180	162	2772	115.5		9:42	165	21:14	185	*	*	*	*	3:28	28	15:17	86	*	*	*	*
4	133	101	70	47	36	41	59	85	111	133	145	145	136	123	109	100	99	107	124	143	160	172	174	165	2718	113.3		10:30	147	21:43	175	*	*	*	*	4:11	36	15:39	98	*	*	*	*
5	146	120	93	69	52	47	53	68	87	106	122	130	130	124	117	111	109	112	122	134	147	158	163	160	2680	111.7		11:30	130	22:13	163	*	*	*	*	4:58	47	15:56	109	*	*	*	*
6	150	134	114	93	75	63	59	63	72	86	99	110	117	120	120	118	117	118	123	129	136	143	148	150	2657	110.7	L	13:19	120	22:54	150	*	*	*	*	5:59	59	16: 2	117	*	*	*	*
7	147	140	128	114	98	84	73	68	68	73	81	92	102	112	118	122	124	125	126	127	129	131	133	136	2651	110.5		*	*	*	*	*	*	*	*	7:30	67	*	*	*	*	*	*
8	138	139	136	129	119	106	93	80	72	68	69	76	87	100	113	124	130	133	132	129	125	121	120	121	2660	110.8		0:39	139	17:11	133	*	*	*	*	9:13	67	21:59	120	*	*	*	*
9	126	131	137	139	136	127	114	98	82	70	63	64	73	88	105	122	134	140	139	133	125	115	109	107	2677	111.5		3: 0	139	17:22	141	*	*	*	*	10:20	63	22:50	107	*	*	*	*
10	111	120	131	142	148	145	135	117	97	78	63	57	62	75	95	117	135	146	148	141	128	114	101	94	2700	112.5		4:15	148	17:39	148	*	*	*	*	11: 5	57	23:23	93	*	*	*	*
11	95	104	120	137	152	158	153	137	115	91	69	56	54	64	85	110	134	150	156	150	135	116	97	84	2722	113.4		5: 5	158	17:58	156	*	*	*	*	11:39	53	23:53	79	*	*	*	*
12	79	87	104	126	148	163	166	156	134	107	81	60	51	56	75	101	129	152	163	160	145	122	98	78	2741	114.2		5:44	166	18:17	163	*	*	*	*	12: 9	51	*	*	*	*	*	*
13	67	69	84	109	137	160	172	169	152	125	96	70	54	52	67	93	123	150	167	169	155	131	103	77	2751	114.6		6:19	173	18:36	170	*	*	*	*	0:21	66	12:36	51	*	*	*	*
14	59	53	64	88	119	148	169	176	165	142	113	84	62	53	61	84	115	146	168	176	166	143	112	81	2747	114.5		6:53	176	18:57	176	*	*	*	*	0:50	53	13: 2	53	*	*	*	*
15	56	42	45	65	96	129	158	174	173	156	129	100	74	59	60	77	107	139	165	179	176	155	124	91	2729	113.7	N	7:27	176	19:19	180	*	*	*	*	1:20	41	13:28	57	*	*	*	*
16	60	38	32	45	72	106	139	163	172	164	143	115	89	69	63	73	98	130	159	178	182	167	139	104	2700	112.5		8: 1	172	19:43	183	*	*	*	*	1:50	32	13:54	63	*	*	*	*
17	70	42	27	30	50	81	115	144	162	164	151	129	104	83	71	74	92	120	149	172	182	176	153	120	2661	110.9		8:37	166	20: 9	182	*	*	*	*	2:23	26	14:21	70	*	*	*	*
18	85	54	32	24	33	58	89	120	144	156	153	138	117	98	83	79	89	111	138	162	177	179	164	137	2620	109.2		9:17	156	20:37	180	*	*	*	*	2:57	24	14:49	79	*	*	*	*
19	104	71	45	29	27	41	66	94	119	138	145	140	126	111	97	90	92	105	127	149	166	174	169	151	2576	107.3		10: 3	145	21: 9	174	*	*	*	*	3:35	26	15:19	89	*	*	*	*
20	124	93	65	44	33	35	49	70	93	114	128	133	129	120	110	103	100	106	119	136	152	163	166	158	2543	106.0		11: 1	133	21:47	166	*	*	*	*	4:20	32	15:51	100	*	*	*	*
21	141	116	90	67	50	41	43	54	70	88	105	117	124	124	120	115	112	111	116	125	137	148	155	156	2525	105.2		12:31	124	22:41	156	*	*	*	*	5:19	41	16:37	111	*	*	*	*
22	150	136	116	95	75	60	50	49	54	65	80	96	110	120	125	126	124	121	119	119	123	129	137	144	2523	105.1	U	14:46	126	*	*	*	*	*	*	6:43	48	18:28	118	*	*	*	*
23	147	146	138	124	106	87	70	57	50	50	58	72	90	108	124	133	136	134	127	119	113	111	115	123	2538	105.8		0:14	148	15:59	136	*	*	*	*	8:26	49	20:52	111	*	*	*	*
24	133	143	148	146	136	119	99	77	59	47	45	52	69	91	115	135	146	147	139	126	111	99	93	97	2572	107.2		2:16	148	16:37	148	*	*	*	*	9:46	44	22: 8	93	*	*	*	*
25	108	125	143	155	158	149	131	107	81	58	43	40	51	73	101	129	150	159	154	139	117	95	78	72	2616	109.0		3:46	158	17: 8	159	*	*	*	*	10:42	40	23: 0	72	*	*	*	*
26	78	96	121	147	165	170	160	138	109	80	54	40	41	57	85	118	148	167	169	155	130	101	73	54	2656	110.7		4:51	170	17:38	170	*	*	*	*	11:27	38	23:45	49	*	*	*	*
27	50	63	89	122	153	173	178	165	139	107	76	52	41	48	72	105	139	167	179	172	148	115	80	50	2683	111.8		5:45	178	18: 8	179	*	*	*	*	12: 7	41	*	*	*	*	*	*
28	32	33	53	86	124	158	178	180	163	134	102	73	52	48	63	92	127	160	181	184	167	135	96	58	2679	111.6		6:33	182	18:38	186	*	*	*	*	0:27	30	12:43	47	*	*	*	*
29	28	15	23	50	88	128	161	178	174	154	126	96	71	57	62	83	115	148	176	188	181	155	117	76	2650	110.4	F	7:19	179	19: 9	189	*	*	*	*	1: 8	14	13:17	57	*	*	*	*
30	39	13	6	21	53	92	131	159	171	163	142	116	91	72	67	79	105	135	164	183	186	170	138	98	2594	108.1		8: 4	171	19:39	187	*	*	*	*	1:49	6	13:49	67	*	*	*	*
31	59	25	6	6	27	60	97	131	153	159	148	129	107	89	78	81	98	124	150	172	182	176	154	120	2531	105.5		8:48	159	20: 9	182	*	*	*	*	2:28	# 3	14:18	77	*	*	*	*

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	82599	111.0	1日8時12分	198	1	31日2時28分	3	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石垣

緯度: 24 °20 N

経度: 124 °10 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 107.0(cm)

2023 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	82	47	20	8	15	37	68	101	128	144	144	134	118	102	90	87	96	114	137	158	171	173	161	136	2471	103.0		9:33	146	20:39	174	*	*	*	*	3: 8	8	14:46	87	*	*	*	*
2	104	71	42	22	17	28	49	76	103	123	132	131	122	110	100	95	97	109	126	143	157	163	159	145	2424	101.0		10:21	133	21:10	163	*	*	*	*	3:49	17	15:11	94	*	*	*	*
3	121	94	66	44	31	31	41	60	81	101	115	122	120	114	107	102	102	107	117	130	142	150	151	145	2394	99.8		11:17	122	21:43	151	*	*	*	*	4:33	29	15:37	101	*	*	*	*
4	131	111	89	68	52	43	44	53	67	83	98	109	115	115	113	109	107	108	113	120	127	134	138	138	2385	99.4		12:38	115	22:27	139	*	*	*	*	5:26	42	16:11	107	*	*	*	*
5	133	122	107	90	74	61	54	54	60	70	83	95	106	113	116	116	115	113	112	113	116	119	123	126	2391	99.6	L	14:31	116	23:53	127	*	*	*	*	6:34	53	17:55	112	*	*	*	*
6	127	125	119	109	96	82	70	62	59	62	71	82	95	107	117	122	123	120	116	111	108	106	107	111	2407	100.3		15:42	123	*	*	*	*	7:59	59	21: 5	106	*	*	*	*		
7	116	121	123	122	114	103	89	76	65	61	62	71	84	100	115	126	130	129	123	114	104	96	92	94	2430	101.3		2: 7	124	16:17	131	*	*	*	*	9:13	60	22:12	92	*	*	*	*
8	101	110	120	127	128	121	109	92	77	64	59	62	74	91	110	127	137	139	132	120	105	90	80	77	2452	102.2		3:36	128	16:42	139	*	*	*	*	10: 8	59	22:52	77	*	*	*	*
9	82	94	110	125	135	135	127	111	92	74	61	58	65	82	104	125	141	147	143	129	110	89	72	62	2473	103.0		4:35	136	17: 5	147	*	*	*	*	10:49	58	23:25	61	*	*	*	*
10	63	75	94	115	133	143	141	128	109	87	68	58	60	73	96	121	142	154	153	140	118	93	68	51	2483	103.5		5:20	144	17:27	155	*	*	*	*	11:23	57	23:56	45	*	*	*	*
11	45	53	72	98	124	143	150	143	126	103	80	63	58	66	87	114	140	158	162	152	130	101	71	46	2485	103.5		6: 0	150	17:49	163	*	*	*	*	11:54	58	*	*	*	*	*	*
12	32	33	49	76	106	134	151	153	141	119	95	73	61	62	79	105	134	157	169	164	144	113	80	48	2478	103.3		6:38	154	18:14	169	*	*	*	*	0:27	30	12:24	60	*	*	*	*
13	25	17	26	50	83	116	142	155	151	134	111	87	69	63	73	96	125	152	170	173	159	130	94	58	2459	102.5	N	7:15	155	18:40	174	*	*	*	*	0:59	17	12:54	63	*	*	*	*
14	28	9	9	26	57	92	124	147	153	144	125	102	81	69	70	87	114	143	166	177	171	148	113	75	2430	101.3		7:53	153	19:10	177	*	*	*	*	1:32	7	13:25	67	*	*	*	*
15	40	13	1	8	31	65	100	129	146	148	135	116	95	79	73	81	103	130	156	174	177	163	134	97	2394	99.8		8:34	149	19:42	#178	*	*	*	*	2: 8	1	13:58	73	*	*	*	*
16	59	27	5	0	13	39	72	104	129	142	139	126	109	92	82	81	94	117	142	163	174	171	152	121	2353	98.0		9:19	142	20:18	175	*	*	*	*	2:47	0	14:32	80	*	*	*	*
17	85	50	22	6	6	21	47	77	105	126	134	131	119	106	94	87	91	106	126	148	163	169	162	141	2322	96.8		10:10	134	20:58	169	*	*	*	*	3:31	4	15:10	87	*	*	*	*
18	111	78	48	25	13	15	30	53	79	103	120	127	124	116	106	98	95	100	112	129	146	157	160	151	2296	95.7		11:12	127	21:46	160	*	*	*	*	4:20	12	15:56	95	*	*	*	*
19	132	106	78	52	33	23	25	38	57	79	99	115	122	123	117	110	104	101	103	112	125	137	146	149	2286	95.3		12:30	123	22:50	149	*	*	*	*	5:19	23	17: 4	101	*	*	*	*
20	143	128	107	83	61	44	34	34	43	59	78	97	113	123	126	122	116	108	102	101	105	113	124	133	2297	95.7	U	13:53	126	*	*	*	*	6:31	33	18:47	100	*	*	*	*		
21	139	137	128	112	92	72	55	44	41	47	60	79	99	117	129	133	129	120	108	97	90	90	96	107	2321	96.7		0:20	139	14:57	133	*	*	*	*	7:50	41	20:32	89	*	*	*	*
22	120	131	136	132	120	103	83	64	51	46	50	64	84	107	127	140	142	134	120	102	85	73	70	77	2361	98.4		2: 4	136	15:43	142	*	*	*	*	9: 3	45	21:47	70	*	*	*	*
23	92	110	128	138	139	129	112	91	71	55	49	55	71	94	119	141	152	150	136	114	89	67	52	49	2403	100.1		3:32	140	16:21	152	*	*	*	*	10: 2	49	22:43	48	*	*	*	*
24	59	79	104	127	142	145	135	117	95	74	58	54	62	82	108	135	155	162	153	132	103	72	45	30	2428	101.2		4:42	146	16:56	162	*	*	*	*	10:52	53	23:30	28	*	*	*	*
25	30	45	72	102	130	147	150	139	119	96	74	61	60	73	97	125	151	167	167	151	122	87	52	24	2441	101.7		5:40	150	17:31	169	*	*	*	*	11:34	58	*	*	*	*	*	*
26	11	16	37	69	104	134	150	151	137	116	94	74	64	68	87	113	142	164	174	167	142	107	69	33	2423	101.0		6:31	152	18: 5	174	*	*	*	*	0:14	10	12:13	64	*	*	*	*
27	7	-2	9	37	72	108	137	150	147	132	111	90	74	70	80	102	129	155	173	175	160	129	91	51	2387	99.5	F	7:18	151	18:39	176	*	*	*	*	0:56	-2	12:50	69	*	*	*	*
28	17	-4	-6	11	42	79	113	138	147	140	124	104	86	76	77	92	116	142	164	175	170	148	114	75	2340	97.5		8: 2	147	19:13	175	*	*	*	*	1:36	# -8	13:24	75	*	*	*	*
29	37	7	-7	-3	19	51	86	117	136	140	131	115	98	84	79	86	104	128	151	167	171	159	133	98	2287	95.3		8:45	140	19:46	171	*	*	*	*	2:16	# -8	13:56	79	*	*	*	*
30	61	28	4	-3	7	31	62	94	119	132	131	121	106	93	84	85	96	115	136	154	164	161	145	118	2244	93.5		9:27	133	20:20	165	*	*	*	*	2:55	-3	14:27	83	*	*	*	*

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	71745	99.6	15日 19時 42分	178	1	29日 2時 16分	-8	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)

2023 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		
1	85	52	24	8	7	21	45	73	100	118	126	123	112	100	90	87	91	104	121	139	152	156	149	131	2214	92.3		10: 9	126	20:55	156	*	*	*	*	3:34	5	14:59	87	*	*	*	*
2	105	75	47	26	17	20	35	58	82	103	116	120	116	107	97	91	91	97	109	124	137	145	145	136	2199	91.6		10:54	120	21:32	146	*	*	*	*	4:14	16	15:35	90	*	*	*	*
3	119	95	70	48	33	28	34	49	69	89	105	115	116	112	105	98	94	94	100	110	121	130	135	134	2203	91.8		11:45	117	22:16	135	*	*	*	*	4:56	28	16:21	93	*	*	*	*
4	125	109	89	69	52	42	40	47	60	77	94	107	114	116	112	106	100	96	96	100	106	114	120	124	2215	92.3		12:44	116	23:16	124	*	*	*	*	5:43	40	17:34	96	*	*	*	*
5	123	116	104	88	72	59	51	50	57	68	83	98	110	117	118	115	109	102	96	93	94	97	103	109	2232	93.0	L	13:47	118	*	*	*	*	6:38	50	19:24	93	*	*	*	*		
6	114	115	111	103	91	78	67	59	58	64	74	89	103	115	122	123	119	111	101	92	85	83	84	90	2251	93.8		0:48	115	14:41	123	*	*	*	*	7:41	58	21: 4	83	*	*	*	*
7	98	106	111	111	106	96	84	72	65	63	69	80	95	111	123	130	129	121	109	95	81	72	67	70	2264	94.3		2:31	112	15:24	130	*	*	*	*	8:44	63	22: 6	67	*	*	*	*
8	79	91	104	113	115	111	101	88	76	68	66	73	87	104	121	133	138	133	120	102	83	66	54	51	2277	94.9		3:53	115	15:58	138	*	*	*	*	9:41	66	22:50	51	*	*	*	*
9	57	71	89	106	118	122	117	105	90	77	69	69	79	96	116	134	144	144	133	114	90	66	46	35	2287	95.3		4:55	122	16:30	146	*	*	*	*	10:28	68	23:28	33	*	*	*	*
10	35	47	67	91	112	125	128	121	106	90	76	69	73	87	108	130	147	154	148	129	103	73	46	25	2290	95.4		5:44	128	17: 2	154	*	*	*	*	11: 9	69	*	*	*	*		
11	17	23	42	69	97	120	133	133	122	105	87	74	70	79	98	123	145	160	161	147	121	88	54	25	2293	95.5		6:28	134	17:35	162	*	*	*	*	0: 4	17	11:48	70	*	*	*	*
12	7	4	17	42	74	105	129	138	134	120	101	83	72	73	88	111	137	159	169	164	142	109	72	36	2286	95.3		7:10	138	18:11	169	*	*	*	*	0:41	3	12:26	71	*	*	*	*
13	8	-7	-4	16	47	82	114	134	140	132	116	96	80	73	79	98	125	151	169	175	162	135	97	57	2275	94.8	N	7:52	140	18:49	175	*	*	*	*	1:20	-8	13: 5	73	*	*	*	*
14	21	-5	-15	-6	19	54	90	120	137	139	128	110	92	78	75	86	109	136	160	176	175	158	125	86	2248	93.7		8:36	140	19:30	#178	*	*	*	*	2: 1	-15	13:44	75	*	*	*	*
15	46	12	-10	-15	-1	27	62	96	123	136	135	122	105	89	79	79	94	117	143	165	176	172	150	116	2218	92.4		9:22	137	20:14	177	*	*	*	*	2:45	#-16	14:27	77	*	*	*	*
16	77	40	9	-9	-9	8	37	70	102	125	134	130	118	102	88	80	84	99	122	146	164	171	164	141	2193	91.4		10:10	134	21: 2	171	*	*	*	*	3:30	-11	15:13	80	*	*	*	*
17	109	72	38	12	-1	2	20	47	78	106	125	131	126	114	100	88	82	86	101	121	142	157	162	154	2172	90.5		11: 2	131	21:55	162	*	*	*	*	4:18	-2	16: 7	82	*	*	*	*
18	133	103	71	42	21	11	16	34	58	85	109	125	130	125	113	100	88	82	85	97	114	132	145	149	2168	90.3		11:56	130	22:56	149	*	*	*	*	5: 9	11	17:11	82	*	*	*	*
19	143	125	100	74	50	33	26	32	47	69	93	114	127	131	125	114	100	87	80	80	88	102	117	129	2186	91.1		12:52	131	*	*	*	*	6: 3	26	18:28	79	*	*	*	*		
20	136	132	120	101	80	61	47	42	47	60	79	100	119	131	134	128	115	100	84	73	69	74	85	100	2217	92.4	U	0:11	136	13:48	134	*	*	*	*	7: 2	42	19:55	69	*	*	*	*
21	114	123	125	118	104	88	73	61	56	59	71	88	108	126	137	139	131	116	97	77	62	55	57	67	2252	93.8		1:40	125	14:40	140	*	*	*	*	8: 6	56	21:17	54	*	*	*	*
22	83	100	114	121	119	110	97	83	72	66	69	80	97	117	134	145	144	134	115	91	67	48	38	39	2283	95.1		3:16	121	15:30	146	*	*	*	*	9:11	66	22:24	37	*	*	*	*
23	51	70	91	110	121	123	116	104	91	79	73	76	88	106	126	143	152	149	134	110	82	54	32	21	2302	95.9		4:40	123	16:16	152	*	*	*	*	10:12	73	23:19	20	*	*	*	*
24	23	38	61	88	110	124	127	121	109	95	83	77	81	95	114	135	152	158	151	131	102	70	39	16	2300	95.8		5:46	127	17: 0	158	*	*	*	*	11: 6	77	*	*	*	*		
25	7	13	32	60	90	115	129	131	123	109	94	83	79	86	102	123	144	159	162	150	125	92	56	24	2288	95.3		6:39	131	17:42	162	*	*	*	*	0: 6	7	11:52	79	*	*	*	*
26	3	-3	8	33	64	96	121	133	131	121	106	91	81	80	91	110	133	153	164	162	145	115	79	42	2259	94.1		7:24	134	18:22	165	*	*	*	*	0:50	-3	12:33	79	*	*	*	*
27	12	-5	-5	11	40	74	105	126	134	129	116	100	86	79	82	97	119	141	159	167	159	136	102	65	2229	92.9	F	8: 3	134	19: 0	167	*	*	*	*	1:30	-8	13:11	78	*	*	*	*
28	30	3	-8	-1	21	52	85	114	130	132	123	108	92	81	78	87	105	128	149	163	165	151	124	89	2201	91.7		8:39	133	19:37	166	*	*	*	*	2: 8	-8	13:46	78	*	*	*	*
29	52	21	0	-4	9	35	67	98	121	131	127	115	99	85	78	80	92	113	135	154	163	158	140	110	2179	90.8		9:14	131	20:13	163	*	*	*	*	2:44	-5	14:19	77	*	*	*	*
30	75	42	16	3	6	24	52	82	108	125	128	121	107	92	81	77	83	99	120	140	154	158	148	126	2167	90.3		9:46	129	20:48	158	*	*	*	*	3:18	2	14:53	77	*	*	*	*
31	96	64	36	17	11	21	42	69	96	116	126	124	113	99	86	78	78	88	105	124	140	150	148	135	2162	90.1		10:19	126	21:24	151	*	*	*	*	3:52	11	15:29	77	*	*	*	*

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	69310	93.2	14 日 19 時 30 分	178	1	15 日 2 時 45 分	-16	1