

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：那覇

緯度：26 °13 N

経度：127 °40 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 118.0(cm)

2021 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	48	11	-8	-6	17	55	99	139	166	174	166	144	116	92	78	79	94	121	151	176	189	184	160	122	2567	107.0		8:58	174	20:14	190	*	*	*	*	2:24	-10	14:27	76	*	*	*	*
2	77	34	4	-7	3	31	72	114	150	170	171	157	133	106	85	76	82	101	129	158	179	186	175	147	2533	105.5		9:36	173	20:54	186	*	*	*	*	3:2	-7	15:6	76	*	*	*	*
3	108	64	27	4	0	16	48	88	128	157	170	167	149	123	98	81	76	85	106	133	158	175	177	163	2501	104.2		10:16	171	21:39	178	*	*	*	*	3:42	-1	15:51	76	*	*	*	*
4	134	97	58	27	11	13	33	65	104	138	161	169	161	141	116	93	78	76	86	106	130	153	166	166	2482	103.4		10:58	169	22:30	168	*	*	*	*	4:24	9	16:42	75	*	*	*	*
5	151	124	91	59	34	24	29	50	81	116	145	163	166	155	135	111	90	76	73	82	100	122	141	153	2471	103.0		11:43	166	23:32	155	*	*	*	*	5:9	23	17:43	73	*	*	*	*
6	154	142	120	93	66	47	40	47	67	95	124	149	163	164	152	132	108	86	72	67	73	88	108	127	2484	103.5	L	12:34	165	*	*	*	*	6:0	40	18:56	67	*	*	*	*		
7	140	144	137	121	100	79	63	57	63	80	104	130	151	163	163	152	131	106	82	64	56	59	71	90	2506	104.4		0:53	144	13:31	165	*	*	*	*	7:1	57	20:16	56	*	*	*	*
8	111	129	138	138	129	113	94	79	72	75	88	109	133	153	166	166	154	132	104	76	54	41	41	52	2547	106.1		2:30	140	14:32	167	*	*	*	*	8:14	72	21:32	39	*	*	*	*
9	73	98	122	139	145	140	127	109	92	82	82	93	112	136	157	170	171	158	133	101	68	40	23	21	2592	108.0		4:4	145	15:33	172	*	*	*	*	9:31	80	22:38	20	*	*	*	*
10	34	59	90	121	144	155	153	139	119	100	86	84	94	114	140	163	177	178	162	133	95	56	24	5	2625	109.4		5:20	156	16:31	179	*	*	*	*	10:42	83	23:34	2	*	*	*	*
11	4	20	51	89	125	153	166	163	147	124	101	85	82	94	117	146	171	186	184	164	130	86	43	8	2639	110.0		6:19	167	17:24	187	*	*	*	*	11:41	82	*	*	*	*	*	*
12	-10	-8	14	50	94	135	163	175	169	149	122	96	80	80	95	122	153	180	193	187	163	123	75	29	2629	109.5		7:9	175	18:14	193	*	*	*	*	0:25	-12	12:33	78	*	*	*	*
13	-5	-20	-12	15	58	105	146	172	180	169	144	114	88	75	78	98	129	162	187	197	186	156	112	62	2596	108.2	N	7:53	180	19:0	#197	*	*	*	*	1:11	-20	13:18	74	*	*	*	*
14	17	-13	-22	-8	26	72	119	157	178	179	162	133	102	79	71	79	104	137	169	192	196	179	144	98	2550	106.3		8:33	181	19:43	#197	*	*	*	*	1:53	#-22	14:0	71	*	*	*	*
15	49	9	-15	-16	5	43	90	134	165	178	172	150	120	91	72	69	83	111	145	174	191	189	166	128	2503	104.3		9:9	179	20:23	192	*	*	*	*	2:33	-18	14:40	68	*	*	*	*
16	82	38	6	-8	-1	25	65	109	147	169	174	161	135	106	81	68	71	89	118	150	174	184	175	149	2467	102.8		9:44	175	21:2	184	*	*	*	*	3:10	-9	15:19	67	*	*	*	*
17	111	69	33	10	5	20	50	89	127	155	169	165	147	121	94	74	67	75	96	124	151	168	171	158	2449	102.0		10:17	170	21:41	172	*	*	*	*	3:44	4	15:58	67	*	*	*	*
18	130	95	60	33	20	24	44	75	109	140	159	164	154	134	108	85	71	69	80	100	125	146	157	155	2437	101.5		10:49	164	22:21	158	*	*	*	*	4:16	20	16:39	68	*	*	*	*
19	140	114	85	58	41	37	47	68	96	125	147	158	156	143	123	100	81	71	71	82	101	121	136	143	2444	101.8		11:22	159	23:6	143	*	*	*	*	4:48	36	17:26	69	*	*	*	*
20	139	124	103	81	63	54	56	68	88	112	134	149	154	148	134	115	95	79	71	72	81	96	112	124	2452	102.2		11:59	154	*	*	*	*	5:21	53	18:23	70	*	*	*	*		
21	129	125	115	100	85	74	70	74	85	102	121	137	147	149	142	129	111	93	78	69	69	76	87	101	2468	102.8	U	0:4	129	12:45	149	*	*	*	*	6:1	70	19:35	68	*	*	*	*
22	112	118	118	113	104	95	87	85	88	97	109	123	136	144	145	140	127	110	91	75	64	61	65	76	2483	103.5		1:32	119	13:43	146	*	*	*	*	6:58	85	20:55	61	*	*	*	*
23	90	103	113	118	118	114	107	100	95	96	101	111	123	135	143	146	141	128	109	88	68	54	49	53	2503	104.3		3:27	119	14:51	146	*	*	*	*	8:29	95	22:4	49	*	*	*	*
24	65	82	100	116	126	129	125	117	108	100	97	100	109	122	136	147	150	144	129	106	80	57	40	34	2519	105.0		4:55	129	15:54	150	*	*	*	*	10:0	97	22:59	34	*	*	*	*
25	40	57	80	104	125	137	140	135	123	109	98	93	97	109	125	142	155	158	149	128	100	68	41	23	2536	105.7		5:49	141	16:47	158	*	*	*	*	11:4	93	23:43	19	*	*	*	*
26	20	31	55	85	115	138	150	150	139	122	104	91	87	95	111	133	153	166	166	152	124	88	51	22	2548	106.2		6:29	152	17:31	168	*	*	*	*	11:51	87	*	*	*	*	*	*
27	7	9	28	60	97	130	153	162	155	138	115	94	82	82	95	118	144	167	178	173	150	114	72	32	2555	106.5		7:3	162	18:12	178	*	*	*	*	0:22	5	12:30	80	*	*	*	*
28	4	-6	4	32	72	113	147	167	168	154	130	103	82	73	79	100	129	159	181	187	175	144	101	54	2552	106.3		7:36	170	18:51	188	*	*	*	*	1:0	-6	13:6	73	*	*	*	*
29	14	-10	-13	7	44	89	132	163	176	169	147	117	89	70	67	80	108	142	173	192	192	171	132	84	2535	105.6	F	8:9	176	19:31	194	*	*	*	*	1:36	-14	13:42	66	*	*	*	*
30	36	-1	-17	-11	18	62	110	151	175	179	164	135	102	74	60	63	84	117	153	183	197	190	162	118	2504	104.3		8:41	180	20:11	#197	*	*	*	*	2:13	-18	14:19	59	*	*	*	*
31	68	22	-8	-16	1	37	84	131	166	182	177	154	120	87	62	53	63	89	125	161	187	195	181	148	2469	102.9		9:15	183	20:52	195	*	*	*	*	2:49	-16	14:58	53	*	*	*	*

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	78146	105.0	30日 20時 11分	197	3	14日 1時 53分	-22	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 那覇

緯度: 26 °13 N

経度: 127 °40 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 118.0(cm)

2021 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	103	55	16	-6	-4	20	60	107	149	176	182	169	140	105	73	53	50	65	94	130	163	183	185	168	2436	101.5		9:49	183	21:36	187	*	*	*	*	3:26	-8	15:40	49	*	*	*	*
2	133	90	49	18	6	15	44	84	127	161	179	177	157	126	91	63	48	49	67	96	129	157	173	171	2410	100.4		10:24	181	22:24	174	*	*	*	*	4: 4	6	16:25	46	*	*	*	*
3	152	121	84	51	29	26	40	69	106	142	167	176	168	145	114	82	57	46	49	66	93	121	145	157	2406	100.3		11: 1	176	23:20	157	*	*	*	*	4:43	25	17:16	45	*	*	*	*
4	154	138	113	85	61	48	49	65	91	122	149	167	169	158	135	106	78	56	46	49	63	84	108	128	2422	100.9		11:42	170	*	*	*	*	5:25	47	18:18	46	*	*	*	*		
5	139	140	130	113	93	77	69	72	85	106	129	150	162	162	151	130	104	78	58	46	45	54	70	91	2454	102.3	L	0:32	141	12:32	163	*	*	*	*	6:17	69	19:37	44	*	*	*	*
6	110	124	130	128	120	108	96	89	89	97	112	129	145	156	157	149	131	108	82	60	44	37	41	54	2496	104.0		2:16	131	13:39	158	*	*	*	*	7:30	88	21: 9	37	*	*	*	*
7	73	95	115	129	134	132	124	112	102	98	100	109	124	140	152	157	152	137	114	86	59	37	25	25	2531	105.5		4:12	135	15: 2	157	*	*	*	*	9:12	97	22:30	23	*	*	*	*
8	37	59	87	113	135	146	146	137	122	107	97	95	102	118	137	154	163	161	146	120	87	54	27	11	2561	106.7		5:31	147	16:20	164	*	*	*	*	10:42	95	23:33	8	*	*	*	*
9	10	25	53	87	121	146	159	158	144	124	103	89	85	95	114	139	160	173	171	153	122	83	44	13	2571	107.1		6:24	160	17:23	174	*	*	*	*	11:46	85	*	*	*	*	*	*
10	-3	0	21	56	96	134	161	171	164	143	116	92	76	76	90	116	146	171	183	178	155	117	73	31	2563	106.8		7: 4	171	18:14	184	*	*	*	*	0:22	-4	12:33	74	*	*	*	*
11	1	-12	-2	26	68	113	151	173	176	161	133	102	77	64	69	91	123	157	182	191	180	150	106	59	2539	105.8		7:39	177	18:58	191	*	*	*	*	1: 4	-12	13:13	64	*	*	*	*
12	18	-8	-12	6	42	88	133	166	180	174	150	117	85	62	56	69	97	134	168	189	192	173	137	90	2506	104.4	N	8:11	181	19:37	193	*	*	*	*	1:42	-14	13:49	56	*	*	*	*
13	44	8	-9	-4	23	65	112	152	176	180	164	133	98	68	51	54	74	108	146	176	191	185	159	118	2472	103.0		8:40	181	20:13	192	*	*	*	*	2:15	-10	14:23	50	*	*	*	*
14	72	31	5	-1	15	49	93	135	167	180	172	147	113	79	54	46	57	84	120	155	179	185	171	140	2448	102.0		9: 7	180	20:48	185	*	*	*	*	2:46	-2	14:55	46	*	*	*	*
15	98	57	25	11	16	41	78	119	154	174	175	158	128	93	63	47	47	65	95	130	159	175	172	152	2432	101.3		9:33	177	21:22	176	*	*	*	*	3:14	10	15:28	45	*	*	*	*
16	119	81	48	28	25	40	69	106	140	164	173	163	140	108	77	54	45	53	75	105	135	156	164	155	2423	101.0		9:58	173	21:57	164	*	*	*	*	3:40	24	16: 2	45	*	*	*	*
17	132	101	71	48	39	46	66	96	127	153	166	164	148	122	92	66	50	48	60	83	109	133	147	148	2415	100.6		10:23	167	22:34	150	*	*	*	*	4: 5	39	16:38	47	*	*	*	*
18	137	115	91	69	57	56	68	90	116	140	156	160	152	133	108	82	62	52	54	67	87	108	126	134	2420	100.8		10:50	161	23:20	135	*	*	*	*	4:31	55	17:20	52	*	*	*	*
19	133	122	106	88	76	71	76	89	108	127	144	152	150	139	121	100	79	64	57	59	69	85	101	114	2430	101.3		11:21	152	*	*	*	*	5: 0	71	18:15	56	*	*	*	*		
20	121	120	114	104	94	88	88	93	103	117	130	140	144	141	131	116	98	81	67	60	60	66	77	90	2443	101.8	U	0:25	121	12: 4	144	*	*	*	*	5:37	87	19:33	59	*	*	*	*
21	102	111	115	114	111	106	103	102	104	109	117	126	133	136	135	129	117	102	85	70	59	54	57	66	2463	102.6		2:23	115	13:18	137	*	*	*	*	6:50	102	21: 8	54	*	*	*	*
22	79	93	107	117	122	123	120	114	110	107	107	112	119	127	134	137	134	124	107	87	67	51	42	43	2483	103.5		4:36	123	15: 2	137	*	*	*	*	9:20	107	22:24	41	*	*	*	*
23	53	70	91	111	127	136	136	130	120	109	102	99	104	114	127	139	146	145	132	111	85	58	37	26	2508	104.5		5:35	137	16:19	147	*	*	*	*	10:49	99	23:19	26	*	*	*	*
24	29	44	69	97	124	143	151	147	135	117	101	90	89	97	114	134	152	161	157	140	111	76	43	19	2540	105.8		6:11	151	17:14	161	*	*	*	*	11:39	88	*	*	*	*	*	*
25	10	18	41	75	111	142	160	163	152	131	106	86	76	79	95	120	147	169	177	168	142	104	61	24	2557	106.5		6:42	164	18: 0	177	*	*	*	*	0: 2	10	12:17	75	*	*	*	*
26	1	-3	14	48	90	131	162	175	169	148	119	89	68	62	72	98	132	164	186	190	173	138	91	44	2561	106.7		7:12	175	18:41	191	*	*	*	*	0:40	-4	12:52	61	*	*	*	*
27	6	-12	-7	21	64	112	154	179	184	168	137	100	68	50	51	71	106	146	180	199	196	171	127	75	2546	106.1	F	7:42	185	19:23	201	*	*	*	*	1:17	-13	13:28	48	*	*	*	*
28	27	-6	-16	0	38	87	137	174	191	184	157	118	78	48	35	45	74	116	159	192	205	195	161	113	2512	104.7		8:12	192	20: 4	#205	*	*	*	*	1:53	#-16	14: 4	35	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	69548	103.5	28日 20時 4分	205	1	28日 1時 53分	-16	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 那覇

緯度: 26 °13 N

経度: 127 °40 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 118.0(cm)

2021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	61	17	-8	-8	18	62	114	160	189	194	176	140	97	57	31	26	44	80	125	167	196	202	185	147	2472	103.0		8:43	195	20:46	203	*	*	*	*	2:29	#-11	14:42	25	*	*	*	*
2	99	51	15	0	11	44	91	139	177	195	189	161	120	76	40	21	24	48	87	131	168	190	190	169	2436	101.5		9:15	196	21:31	193	*	*	*	*	3:5	0	15:22	19	*	*	*	*
3	132	88	48	23	19	38	73	117	158	185	191	176	143	101	60	30	18	27	53	91	130	161	177	173	2412	100.5		9:47	192	22:18	177	*	*	*	*	3:40	18	16:5	18	*	*	*	*
4	152	119	83	55	40	45	66	100	137	168	184	180	159	125	87	52	29	22	33	58	90	123	147	158	2412	100.5		10:20	185	23:12	158	*	*	*	*	4:17	40	16:52	22	*	*	*	*
5	153	137	112	87	69	63	71	91	119	147	167	174	166	144	114	81	53	35	31	39	59	84	109	128	2433	101.4		10:57	174	*	*	*	*	4:56	63	17:49	30	*	*	*	*		
6	138	137	128	113	98	88	86	93	108	127	146	158	161	152	134	110	84	61	45	39	42	55	73	92	2468	102.8	L	0:25	139	11:44	161	*	*	*	*	5:44	85	19:8	39	*	*	*	*
7	110	123	128	128	122	113	106	103	105	113	125	137	146	149	145	133	115	94	72	55	43	40	45	58	2508	104.5		2:21	129	12:57	149	*	*	*	*	7:8	103	20:52	40	*	*	*	*
8	77	97	115	129	135	135	129	120	111	107	108	114	124	134	143	145	139	126	106	82	59	41	32	33	2541	105.9		4:25	136	14:50	145	*	*	*	*	9:22	106	22:24	31	*	*	*	*
9	45	66	92	118	138	148	148	139	125	109	98	94	100	113	129	144	153	151	139	116	87	57	33	20	2562	106.8		5:30	150	16:22	154	*	*	*	*	10:54	94	23:25	19	*	*	*	*
10	21	37	65	98	129	152	162	158	142	119	97	83	79	88	107	132	153	165	164	148	119	83	48	22	2571	107.1		6:11	162	17:25	167	*	*	*	*	11:47	79	*	*	*	*	*	*
11	10	16	39	74	113	147	168	172	159	134	105	79	65	66	83	111	141	166	178	172	149	114	73	36	2570	107.1		6:44	172	18:11	178	*	*	*	*	0:11	10	12:26	64	*	*	*	*
12	11	5	19	51	92	134	165	179	173	151	118	85	60	51	60	86	121	155	179	186	173	142	101	58	2555	106.5		7:13	179	18:51	186	*	*	*	*	0:48	4	13:0	51	*	*	*	*
13	23	5	9	33	72	117	156	179	182	165	133	96	63	43	43	63	96	136	169	188	187	165	128	83	2534	105.6	N	7:39	184	19:26	190	*	*	*	*	1:21	4	13:31	41	*	*	*	*
14	43	16	9	23	56	100	142	174	186	176	148	110	72	43	33	43	72	111	151	179	190	179	149	109	2514	104.8		8:4	186	19:59	190	*	*	*	*	1:50	8	14:0	33	*	*	*	*
15	66	33	17	22	47	85	128	164	183	182	161	125	85	50	30	31	51	86	127	162	183	183	164	130	2495	104.0		8:27	186	20:32	186	*	*	*	*	2:16	16	14:29	28	*	*	*	*
16	90	54	31	27	43	75	115	152	177	184	170	139	100	62	35	25	36	64	101	139	167	178	170	145	2479	103.3		8:49	184	21:4	178	*	*	*	*	2:41	26	14:58	25	*	*	*	*
17	110	75	49	38	46	69	104	139	167	180	174	151	116	78	46	28	28	47	78	114	146	165	167	152	2467	102.8		9:11	180	21:37	168	*	*	*	*	3:5	38	15:28	26	*	*	*	*
18	126	95	68	53	53	69	96	127	155	172	173	158	129	95	62	38	29	37	60	90	122	145	156	152	2460	102.5		9:34	175	22:12	156	*	*	*	*	3:29	51	16:1	29	*	*	*	*
19	135	111	87	70	64	72	91	117	142	161	168	160	139	111	80	54	39	37	49	71	98	122	138	143	2459	102.5		9:58	168	22:53	143	*	*	*	*	3:54	64	16:37	36	*	*	*	*
20	136	121	103	87	79	81	92	110	130	148	157	156	144	123	98	74	55	45	47	59	77	98	116	127	2463	102.6		10:24	158	23:48	130	*	*	*	*	4:20	78	17:21	45	*	*	*	*
21	130	125	115	104	95	93	97	107	120	134	144	147	143	131	114	94	76	61	54	55	63	76	92	106	2476	103.2	U	10:58	147	*	*	*	*	4:53	93	18:25	53	*	*	*	*		
22	116	121	120	117	112	108	107	109	114	121	129	135	137	134	126	114	99	83	69	60	56	59	68	81	2495	104.0		1:27	121	11:55	137	*	*	*	*	5:51	107	20:2	56	*	*	*	*
23	96	109	119	125	126	124	120	116	113	112	115	119	125	130	132	130	122	109	92	74	59	50	49	56	2522	105.1		3:53	126	14:5	132	*	*	*	*	8:45	112	21:38	48	*	*	*	*
24	70	89	109	126	137	140	137	129	118	108	102	102	108	118	130	139	142	136	121	98	73	51	37	34	2554	106.4		4:59	140	15:50	142	*	*	*	*	10:29	101	22:43	34	*	*	*	*
25	44	64	91	119	141	154	155	145	128	109	93	85	88	100	119	139	155	160	151	130	99	66	37	21	2593	108.0		5:35	156	16:53	160	*	*	*	*	11:17	85	23:31	19	*	*	*	*
26	21	37	66	102	136	161	170	164	145	118	92	73	66	75	97	126	155	174	178	163	133	93	53	21	2619	109.1		6:6	171	17:42	178	*	*	*	*	11:55	66	*	*	*	*	*	*
27	7	13	39	79	122	159	180	182	165	135	99	68	49	49	68	101	140	173	193	191	169	129	82	38	2630	109.6		6:36	184	18:27	195	*	*	*	*	0:12	6	12:30	47	*	*	*	*
28	8	0	16	53	100	147	181	195	186	157	115	73	41	28	37	66	109	154	190	206	198	167	120	70	2617	109.0		7:6	195	19:10	206	*	*	*	*	0:50	0	13:7	28	*	*	*	*
29	27	3	4	31	75	127	172	199	201	179	139	91	47	18	13	31	70	120	167	200	210	195	158	109	2586	107.8	F	7:36	203	19:54	#210	*	*	*	*	1:27	0	13:44	12	*	*	*	*
30	60	23	8	20	55	103	153	191	207	197	164	116	65	24	2	5	33	78	129	174	201	205	184	145	2542	105.9		8:7	207	20:38	206	*	*	*	*	2:4	8	14:23	0	*	*	*	*
31	98	55	28	24	44	83	130	174	201	205	184	143	93	45	10	-4	7	39	85	134	173	193	191	168	2503	104.3		8:39	206	21:24	195	*	*	*	*	2:40	23	15:3	-4	*	*	*	*

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	77948	104.8	29日19時54分	210	1	1日2時29分	-11	1

## 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 那覇

緯度: 26 °13 N

経度: 127 °40 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 118.0(cm)

2021 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	132	92	59	42	47	72	110	151	185	200	193	165	122	75	33	6	0	15	48	91	132	164	178	173	2485	103.5		9:12	201	22:14	178	*	*	*	*	3:17	41	15:46	-1	*	*	*	*
2	152	122	91	69	62	73	97	130	162	185	190	176	146	106	65	31	12	11	27	56	91	125	149	159	2487	103.6		9:47	190	23:12	159	*	*	*	*	3:54	62	16:34	9	*	*	*	*
3	155	140	118	98	85	84	95	115	140	162	175	174	158	131	98	65	40	26	25	38	60	87	113	132	2514	104.8		10:25	176	*	*	*	*	4:36	83	17:32	24	*	*	*	*		
4	141	142	134	121	109	102	102	109	122	138	152	159	157	144	124	99	75	54	42	38	45	59	79	99	2546	106.1	L	0:30	143	11:15	159	*	*	*	*	5:33	101	18:50	38	*	*	*	*
5	117	130	136	136	130	122	115	112	113	119	127	137	143	144	138	126	109	89	70	55	46	46	54	69	2583	107.6		2:25	137	12:40	144	*	*	*	*	7:19	111	20:33	45	*	*	*	*
6	88	109	127	139	144	141	133	122	112	106	106	111	121	131	139	141	135	122	103	82	62	47	41	46	2608	108.7		4:7	144	14:47	141	*	*	*	*	9:31	105	22:2	41	*	*	*	*
7	62	84	110	134	150	156	151	137	119	102	91	89	96	110	127	142	150	148	135	113	86	61	42	35	2630	109.6		5:2	156	16:18	150	*	*	*	*	10:45	89	23:2	35	*	*	*	*
8	41	61	90	121	147	163	165	154	132	107	86	73	73	85	107	132	152	162	159	142	114	83	54	35	2638	109.9		5:39	166	17:16	163	*	*	*	*	11:31	71	23:46	30	*	*	*	*
9	31	43	69	104	139	164	175	169	148	119	88	65	55	62	83	113	143	166	174	165	142	108	73	44	2642	110.1		6:9	175	18:0	174	*	*	*	*	12:6	55	*	*	*	*	*	*
10	29	32	53	87	125	159	179	181	164	133	97	65	45	43	59	90	126	158	178	180	164	134	96	61	2638	109.9		6:35	182	18:37	182	*	*	*	*	0:21	28	12:37	42	*	*	*	*
11	37	30	42	72	111	149	177	187	177	149	111	72	43	31	39	65	103	142	172	186	179	155	120	82	2631	109.6		7:0	187	19:11	186	*	*	*	*	0:51	29	13:6	31	*	*	*	*
12	51	35	39	61	97	137	170	188	186	163	126	84	48	26	24	43	78	120	157	181	186	171	141	103	2615	109.0	N	7:23	190	19:44	187	*	*	*	*	1:19	34	13:34	22	*	*	*	*
13	69	46	41	56	86	124	160	184	190	174	142	100	59	28	17	26	55	95	137	169	184	179	157	124	2602	108.4		7:46	190	20:16	185	*	*	*	*	1:45	40	14:3	17	*	*	*	*
14	89	61	49	55	78	112	148	177	189	182	155	116	74	38	17	17	36	71	112	149	173	179	166	140	2583	107.6		8:8	189	20:48	180	*	*	*	*	2:10	49	14:31	14	*	*	*	*
15	108	79	61	59	75	103	136	166	184	184	166	132	92	53	25	15	25	51	88	126	156	171	168	151	2574	107.3		8:31	186	21:21	172	*	*	*	*	2:35	58	15:1	15	*	*	*	*
16	124	96	76	68	75	96	124	153	174	181	171	145	110	72	41	22	22	38	67	102	134	156	162	154	2563	106.8		8:55	181	21:56	162	*	*	*	*	3:0	68	15:32	20	*	*	*	*
17	135	112	91	80	80	93	115	140	161	173	170	154	126	92	61	37	28	33	53	80	110	135	149	151	2559	106.6		9:20	174	22:37	152	*	*	*	*	3:27	78	16:7	28	*	*	*	*
18	141	125	107	94	89	95	109	128	147	161	164	156	137	111	83	58	42	38	46	64	88	112	130	140	2565	106.9		9:49	164	23:30	141	*	*	*	*	3:56	89	16:50	38	*	*	*	*
19	140	132	121	109	102	101	108	119	133	146	153	152	143	126	104	82	63	51	48	55	69	88	107	123	2575	107.3		10:25	154	*	*	*	*	4:35	101	17:47	48	*	*	*	*		
20	132	134	131	124	117	113	112	115	121	130	138	142	141	135	123	106	88	72	60	55	57	67	83	100	2596	108.2	U	0:53	134	11:23	143	*	*	*	*	5:44	111	19:11	55	*	*	*	*
21	116	129	136	137	134	128	121	116	113	115	119	126	133	136	136	129	116	100	81	65	55	53	60	74	2628	109.5		2:46	137	13:23	137	*	*	*	*	8:9	113	20:44	52	*	*	*	*
22	94	115	133	145	149	146	136	123	111	102	100	105	115	128	139	145	143	131	111	88	65	49	43	50	2666	111.1		4:0	149	15:14	145	*	*	*	*	9:48	100	21:57	43	*	*	*	*
23	69	94	122	146	161	164	155	137	116	96	83	81	90	108	130	150	161	160	146	120	89	59	39	33	2709	112.9		4:43	164	16:25	163	*	*	*	*	10:42	80	22:51	33	*	*	*	*
24	44	69	103	138	165	178	175	157	129	98	73	59	61	78	106	139	166	180	177	157	123	85	51	30	2741	114.2		5:19	179	17:20	181	*	*	*	*	11:24	58	23:37	26	*	*	*	*
25	28	45	79	120	159	185	193	180	150	112	73	45	34	43	71	111	151	183	196	189	162	122	78	43	2752	114.7		5:52	193	18:9	197	*	*	*	*	12:3	34	*	*	*	*	*	*
26	25	30	56	97	143	182	202	200	176	135	87	45	18	14	33	71	119	164	196	207	194	160	116	72	2742	114.3		6:25	204	18:57	207	*	*	*	*	0:18	24	12:42	13	*	*	*	*
27	40	28	41	75	121	167	200	212	198	163	113	61	19	-2	1	29	75	128	174	203	209	191	154	109	2709	112.9	F	6:58	212	19:44	210	*	*	*	*	0:58	28	13:22	-4	*	*	*	*
28	68	43	40	60	99	145	187	212	212	188	144	90	38	1	-14	-2	33	82	135	178	202	203	181	145	2670	111.3		7:32	#215	20:31	205	*	*	*	*	1:38	38	14:3	-14	*	*	*	*
29	104	70	53	58	83	123	165	198	213	204	172	124	70	23	-7	-14	3	41	89	138	175	193	190	168	2636	109.8		8:7	213	21:20	195	*	*	*	*	2:17	52	14:47	#-15	*	*	*	*
30	135	101	76	68	78	105	141	176	200	205	189	154	107	58	19	-4	-5	15	51	95	136	166	180	175	2621	109.2		8:44	206	22:13	180	*	*	*	*	2:57	68	15:33	-7	*	*	*	*

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	78508	109.0	28日7時32分	215	1	29日14時47分	-15	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：那覇

緯度：26 °13 N

経度：127 °40 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 118.0(cm)

2021 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	156	129	104	87	84	97	121	151	178	193	191	171	137	96	55	24	8	10	29	60	97	131	154	165	2628	109.5		9:24	194	23:14	165	*	*	*	*	3:40	83	16:23	7	*	*	*	*
2	161	147	128	110	99	99	110	129	152	170	179	174	155	127	93	61	37	25	27	42	67	96	123	142	2653	110.5		10:9	179	*	*	*	*	4:30	98	17:21	24	*	*	*	*		
3	152	152	144	131	118	110	109	115	128	144	156	162	158	144	123	97	73	53	43	42	52	70	93	115	2684	111.8		0:28	153	11:6	162	*	*	*	*	5:38	108	18:33	41	*	*	*	*
4	134	146	150	146	136	125	116	111	112	119	130	140	146	147	140	126	107	87	69	57	52	57	70	90	2713	113.0	L	1:58	150	12:34	147	*	*	*	*	7:19	111	19:59	52	*	*	*	*
5	111	132	147	153	152	143	129	116	105	102	105	114	125	136	143	142	134	119	100	80	65	57	58	70	2738	114.1		3:17	154	14:26	143	*	*	*	*	9:2	102	21:19	56	*	*	*	*
6	90	114	137	154	162	158	146	127	108	93	86	89	100	117	134	146	150	144	128	107	85	67	57	59	2758	114.9		4:12	162	15:53	150	*	*	*	*	10:12	86	22:21	56	*	*	*	*
7	73	96	123	148	165	170	162	142	117	93	76	69	76	93	116	139	154	159	152	134	109	84	64	56	2770	115.4		4:51	170	16:54	159	*	*	*	*	10:59	69	23:7	56	*	*	*	*
8	61	80	108	138	163	177	175	159	131	100	73	57	55	69	93	123	149	165	168	156	133	104	78	61	2776	115.7		5:24	178	17:40	169	*	*	*	*	11:37	54	23:44	57	*	*	*	*
9	57	69	94	126	157	178	184	173	147	113	78	52	41	47	69	101	135	162	175	173	155	127	96	72	2781	115.9		5:52	184	18:19	176	*	*	*	*	12:9	41	*	*	*	*	*	*
10	59	63	82	113	146	174	188	184	163	128	89	55	33	30	46	77	115	150	174	182	171	148	117	87	2774	115.6		6:18	189	18:55	182	*	*	*	*	0:17	59	12:39	29	*	*	*	*
11	67	63	75	101	134	166	187	191	176	145	104	64	34	21	28	54	91	131	164	182	182	165	136	105	2766	115.3		6:43	192	19:29	184	*	*	*	*	0:47	62	13:8	20	*	*	*	*
12	80	67	72	92	122	156	182	193	186	161	122	79	42	19	16	34	67	108	147	174	184	176	153	123	2755	114.8	N	7:8	194	20:2	184	*	*	*	*	1:15	67	13:38	15	*	*	*	*
13	95	77	73	86	112	143	172	190	191	173	140	98	57	26	13	20	46	84	125	159	178	179	165	139	2741	114.2		7:33	193	20:35	181	*	*	*	*	1:43	72	14:8	12	*	*	*	*
14	111	89	79	84	103	131	160	183	191	182	156	118	76	40	18	15	31	62	101	138	165	176	170	152	2731	113.8		8:0	191	21:9	176	*	*	*	*	2:10	78	14:40	14	*	*	*	*
15	127	103	88	86	97	120	147	171	185	185	167	137	98	61	32	19	24	45	78	114	146	165	169	159	2723	113.5		8:27	187	21:46	169	*	*	*	*	2:39	85	15:13	18	*	*	*	*
16	140	118	100	92	96	111	133	157	175	181	173	151	119	84	52	32	26	36	60	91	123	148	161	160	2719	113.3		8:58	181	22:28	162	*	*	*	*	3:10	92	15:51	26	*	*	*	*
17	149	132	114	102	100	107	122	142	160	171	172	160	137	107	77	52	37	36	49	72	100	127	146	155	2726	113.6		9:32	173	23:19	156	*	*	*	*	3:46	99	16:34	35	*	*	*	*
18	154	144	129	116	108	107	115	128	143	157	164	161	149	128	103	77	57	46	46	58	78	103	126	143	2740	114.2		10:16	164	*	*	*	*	4:34	107	17:27	44	*	*	*	*		
19	152	151	144	132	121	114	112	116	126	138	148	154	153	143	127	105	83	65	54	53	63	80	103	125	2762	115.1		0:26	152	11:20	155	*	*	*	*	5:47	112	18:35	52	*	*	*	*
20	142	153	154	149	138	126	116	110	110	116	127	138	146	149	145	133	114	93	74	60	56	63	79	102	2793	116.4	U	1:44	155	12:56	149	*	*	*	*	7:29	109	19:53	56	*	*	*	*
21	126	146	159	163	157	144	127	111	100	96	101	112	128	143	153	153	144	126	103	80	63	56	61	78	2830	117.9		2:51	163	14:36	154	*	*	*	*	8:56	96	21:5	56	*	*	*	*
22	104	132	156	172	174	165	145	121	98	81	75	82	99	122	145	162	167	159	139	112	84	63	54	60	2871	119.6		3:43	175	15:55	167	*	*	*	*	9:59	75	22:6	54	*	*	*	*
23	81	111	144	171	186	185	169	140	107	77	57	52	63	88	120	152	174	182	173	149	117	85	62	53	2898	120.8		4:26	188	16:58	182	*	*	*	*	10:49	51	22:59	53	*	*	*	*
24	63	89	124	161	188	200	192	166	128	87	52	31	29	48	82	123	161	187	195	183	155	119	85	62	2910	121.3		5:6	200	17:53	195	*	*	*	*	11:35	28	23:46	56	*	*	*	*
25	56	71	102	142	179	204	209	193	157	111	64	27	8	12	39	81	129	171	197	203	188	156	118	84	2901	120.9		5:44	210	18:46	204	*	*	*	*	12:19	7	*	*	*	*	*	*
26	64	64	84	119	160	196	215	213	187	143	91	42	6	-8	3	37	84	135	177	202	205	186	153	116	2874	119.8	F	6:23	217	19:36	206	*	*	*	*	0:31	61	13:4	-8	*	*	*	*
27	85	70	75	99	137	177	207	220	209	176	128	74	26	-6	-14	3	41	90	140	180	201	200	180	148	2846	118.6		7:3	#220	20:27	203	*	*	*	*	1:16	69	13:49	#-14	*	*	*	*
28	113	88	78	88	115	152	187	212	217	200	163	113	61	17	-8	-11	10	49	97	144	179	195	191	171	2821	117.5		7:44	218	21:18	196	*	*	*	*	2:0	78	14:36	-13	*	*	*	*
29	141	112	92	88	101	128	161	191	209	208	187	149	101	54	17	-2	0	23	60	104	145	174	186	180	2809	117.0		8:27	211	22:10	186	*	*	*	*	2:45	87	15:24	-3	*	*	*	*
30	162	136	113	98	97	111	135	164	188	200	195	172	137	95	55	25	12	16	38	72	110	144	167	176	2818	117.4		9:13	200	23:5	176	*	*	*	*	3:33	96	16:14	11	*	*	*	*
31	171	154	133	115	104	105	117	137	160	179	186	179	159	128	93	61	38	29	34	54	83	115	142	161	2837	118.2		10:3	186	*	*	*	*	4:27	103	17:7	29	*	*	*	*		

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	86146	115.8	27日7時3分	220	1	27日13時49分	-14	1

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：那覇

緯度：26 °13 N

経度：127 °40 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 118.0(cm)

2021 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	168	164	150	133	117	108	108	117	133	151	165	171	165	149	124	96	71	53	46	51	68	92	118	141	2859	119.1		0:5	168	11:0	171	*	*	*	*	5:31	107	18:5	46	*	*	*	*
2	158	164	161	149	134	119	109	106	112	124	139	151	157	154	143	125	103	83	68	62	65	79	99	122	2886	120.3	L	1:8	164	12:13	157	*	*	*	*	6:48	106	19:8	61	*	*	*	*
3	143	158	164	161	150	134	118	105	100	103	112	126	139	147	149	142	129	112	94	80	73	75	87	105	2906	121.1		2:10	164	13:42	149	*	*	*	*	8:10	100	20:16	73	*	*	*	*
4	126	147	162	168	164	151	132	113	97	89	90	100	115	131	144	149	147	136	120	102	88	80	82	93	2926	121.9		3:6	168	15:11	149	*	*	*	*	9:22	88	21:21	80	*	*	*	*
5	111	134	155	169	173	166	149	125	102	84	75	77	90	109	130	146	155	153	143	126	107	92	84	86	2941	122.5		3:52	173	16:21	155	*	*	*	*	10:17	74	22:16	83	*	*	*	*
6	99	120	144	165	177	177	165	141	113	86	67	60	67	85	110	135	154	163	161	147	128	107	92	86	2949	122.9		4:30	179	17:16	164	*	*	*	*	11:1	60	23:2	86	*	*	*	*
7	91	108	132	157	176	185	178	158	128	96	67	50	48	61	86	117	145	165	172	165	148	126	104	90	2953	123.0		5:5	185	18:1	172	*	*	*	*	11:38	47	23:42	87	*	*	*	*
8	88	98	119	146	171	186	188	174	146	110	75	48	36	41	62	94	129	158	175	178	166	145	120	100	2953	123.0		5:36	189	18:40	178	*	*	*	*	12:12	35	*	*	*	*	*	*
9	89	92	109	134	161	183	193	186	164	129	89	54	32	27	41	70	107	143	170	182	179	162	137	113	2946	122.8		6:7	193	19:16	183	*	*	*	*	0:17	89	12:45	26	*	*	*	*
10	95	91	100	122	150	176	193	195	179	148	109	68	37	21	25	47	83	122	157	179	185	175	153	127	2937	122.4	N	6:37	196	19:51	185	*	*	*	*	0:50	90	13:18	20	*	*	*	*
11	105	93	96	111	137	165	188	198	191	167	130	88	50	25	17	30	59	98	137	168	183	182	166	142	2926	121.9		7:7	198	20:25	185	*	*	*	*	1:21	92	13:51	17	*	*	*	*
12	118	100	95	103	124	151	177	194	197	182	152	112	71	37	19	21	41	75	114	150	174	183	175	156	2921	121.7		7:39	198	21:0	183	*	*	*	*	1:53	95	14:25	17	*	*	*	*
13	132	111	98	99	113	137	163	185	196	191	170	135	95	57	30	21	29	55	90	128	159	177	179	167	2917	121.5		8:12	196	21:37	180	*	*	*	*	2:26	97	15:2	20	*	*	*	*
14	146	124	107	100	106	123	147	171	188	192	181	156	121	83	50	30	27	41	69	105	139	165	176	174	2921	121.7		8:48	193	22:18	177	*	*	*	*	3:2	100	15:40	26	*	*	*	*
15	159	139	119	106	104	112	130	152	173	185	185	170	143	110	76	49	35	37	54	83	117	147	167	175	2927	122.0		9:28	187	23:3	175	*	*	*	*	3:43	103	16:22	34	*	*	*	*
16	169	154	135	117	107	107	116	133	153	170	179	176	160	135	104	75	53	43	48	67	94	125	152	169	2941	122.5		10:16	179	23:53	174	*	*	*	*	4:33	106	17:9	43	*	*	*	*
17	174	167	152	133	117	107	106	115	130	148	163	171	168	154	132	105	79	61	53	59	77	103	132	156	2962	123.4		11:16	171	*	*	*	*	5:36	106	18:4	53	*	*	*	*		
18	171	175	167	152	133	116	104	101	107	120	137	153	163	163	154	135	112	89	71	64	69	85	110	137	2988	124.5	U	0:49	175	12:33	164	*	*	*	*	6:50	101	19:6	64	*	*	*	*
19	160	175	179	170	153	132	111	96	89	93	106	124	143	158	163	159	144	122	100	82	73	77	92	116	3017	125.7		1:47	179	14:3	163	*	*	*	*	8:7	89	20:14	73	*	*	*	*
20	143	167	182	185	175	154	128	101	81	72	74	89	111	136	157	168	168	156	135	111	91	80	82	98	3044	126.8		2:42	186	15:28	170	*	*	*	*	9:17	71	21:21	80	*	*	*	*
21	122	151	176	192	193	179	153	120	88	63	51	54	72	100	132	159	176	179	168	146	120	98	85	87	3064	127.7		3:34	194	16:41	180	*	*	*	*	10:17	50	22:23	84	*	*	*	*
22	103	130	161	188	202	200	181	148	109	71	42	29	35	58	93	132	165	186	190	178	154	126	102	89	3072	128.0		4:23	203	17:45	191	*	*	*	*	11:12	29	23:20	88	*	*	*	*
23	91	110	140	172	199	212	205	180	141	96	53	23	11	21	50	91	135	172	195	198	184	158	128	103	3068	127.8		5:11	212	18:41	199	*	*	*	*	12:3	11	*	*	*	*	*	*
24	91	96	118	150	184	209	219	207	177	132	82	38	8	0	14	48	94	141	179	201	202	185	157	126	3058	127.4		5:58	219	19:34	204	*	*	*	*	0:12	90	12:52	-1	*	*	*	*
25	102	93	101	126	160	193	216	222	205	170	121	70	27	0	-4	15	53	101	148	184	203	201	181	152	3040	126.7	F	6:45	#222	20:23	204	*	*	*	*	1:2	93	13:40	#-6	*	*	*	*
26	122	100	95	107	133	168	200	219	220	199	160	111	61	21	-1	0	23	63	111	155	187	201	195	173	3023	126.0		7:32	#222	21:11	201	*	*	*	*	1:49	94	14:28	-3	*	*	*	*
27	144	116	99	97	112	140	173	202	217	213	189	149	102	56	22	6	12	38	78	122	162	188	196	186	3019	125.8		8:19	218	21:56	196	*	*	*	*	2:36	96	15:14	5	*	*	*	*
28	164	136	112	99	100	117	144	175	199	209	201	176	138	95	55	28	19	29	56	94	134	167	186	189	3022	125.9		9:5	209	22:40	190	*	*	*	*	3:23	97	15:58	19	*	*	*	*
29	177	154	129	109	99	103	120	145	172	191	197	187	162	128	91	59	40	37	50	77	111	144	170	183	3035	126.5		9:53	197	23:23	184	*	*	*	*	4:12	99	16:42	36	*	*	*	*
30	181	168	146	124	107	100	105	121	143	165	180	182	172	149	121	91	68	55	57	71	96	125	152	171	3050	127.1		10:42	183	*	*	*	*	5:4	100	17:25	54	*	*	*	*		

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	89271	124.0	26日7時32分	222	2	25日13時40分	-6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：那覇

緯度：26°13' N

経度：127°40' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 118.0(cm)

2021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	179	175	160	140	120	105	100	105	118	137	155	166	168	159	141	118	96	79	72	76	90	112	136	157	3064	127.7		0:8	179	11:39	168	*	*	*	*	6:2	100	18:10	72	*	*	*	*
2	172	176	170	156	136	118	104	98	101	112	128	143	153	156	150	137	121	104	92	88	92	105	123	143	3078	128.3	L	0:55	176	12:48	156	*	*	*	*	7:8	98	19:1	88	*	*	*	*
3	161	172	174	167	153	133	114	99	92	94	103	118	133	144	150	148	140	127	114	104	100	104	114	130	3088	128.7		1:46	175	14:14	150	*	*	*	*	8:18	92	20:4	100	*	*	*	*
4	148	163	173	175	167	150	130	108	92	83	84	93	109	126	141	150	152	146	136	124	113	108	110	120	3101	129.2		2:39	175	15:43	152	*	*	*	*	9:25	82	21:14	108	*	*	*	*
5	135	152	167	177	177	166	147	123	99	80	71	72	84	103	125	144	156	160	155	143	130	118	111	113	3108	129.5		3:30	178	16:53	160	*	*	*	*	10:21	70	22:18	111	*	*	*	*
6	123	139	158	173	182	179	165	141	113	86	66	57	62	79	104	130	152	166	169	162	147	131	117	111	3112	129.7		4:17	182	17:46	169	*	*	*	*	11:7	57	23:11	111	*	*	*	*
7	114	127	145	166	181	187	180	161	132	99	70	50	46	56	80	110	140	164	176	176	164	146	127	114	3111	129.6		4:59	187	18:28	178	*	*	*	*	11:48	45	23:54	109	*	*	*	*
8	109	116	133	155	176	190	192	179	153	118	82	53	37	38	56	86	121	153	176	184	179	162	141	121	3110	129.6		5:38	193	19:5	184	*	*	*	*	12:26	35	*	*	*	*	*	*
9	109	108	120	141	166	188	198	194	174	141	102	64	38	28	37	62	98	136	167	186	188	176	155	131	3107	129.5		6:14	199	19:40	189	*	*	*	*	0:31	107	13:2	28	*	*	*	*
10	113	105	110	128	153	179	198	204	192	165	126	84	48	27	24	41	73	113	152	180	192	187	170	145	3109	129.5	N	6:50	204	20:13	192	*	*	*	*	1:6	104	13:37	23	*	*	*	*
11	121	105	103	114	137	165	191	206	205	186	152	109	68	36	21	27	51	89	131	166	189	194	182	160	3108	129.5		7:27	208	20:47	194	*	*	*	*	1:41	102	14:13	20	*	*	*	*
12	134	112	101	104	121	148	176	199	209	201	175	137	93	54	28	22	36	67	107	148	179	194	192	175	3112	129.7		8:4	209	21:21	195	*	*	*	*	2:16	100	14:49	21	*	*	*	*
13	149	123	104	98	107	128	157	184	203	207	193	163	122	81	46	28	29	50	85	125	163	187	195	187	3114	129.8		8:43	208	21:57	195	*	*	*	*	2:54	98	15:26	26	*	*	*	*
14	165	138	114	99	98	110	134	162	188	202	200	182	150	111	73	45	34	42	67	103	142	174	192	194	3119	130.0		9:25	203	22:35	195	*	*	*	*	3:35	96	16:5	34	*	*	*	*
15	180	156	129	107	95	97	112	136	163	185	195	191	170	139	104	72	51	46	59	86	121	156	182	194	3126	130.3		10:11	196	23:15	194	*	*	*	*	4:21	94	16:46	46	*	*	*	*
16	190	173	148	122	101	92	96	111	134	159	178	186	180	161	134	104	78	63	63	77	104	136	165	186	3141	130.9		11:6	186	23:59	193	*	*	*	*	5:13	92	17:31	61	*	*	*	*
17	193	186	167	141	116	97	88	91	105	126	149	167	175	171	157	135	110	90	79	80	94	118	146	171	3152	131.3	U	12:13	175	*	*	*	*	6:14	88	18:23	78	*	*	*	*		
18	188	192	183	163	138	112	92	81	82	94	113	135	154	166	167	158	142	122	105	95	96	107	128	152	3165	131.9		0:48	192	13:38	168	*	*	*	*	7:25	80	19:27	94	*	*	*	*
19	174	189	192	183	163	136	109	86	72	69	79	97	121	143	160	168	165	153	137	120	109	107	115	132	3179	132.5		1:45	192	15:13	168	*	*	*	*	8:42	69	20:43	106	*	*	*	*
20	155	176	191	195	186	165	136	105	77	59	53	61	81	108	137	160	174	176	167	150	132	117	112	118	3191	133.0		2:48	195	16:39	177	*	*	*	*	9:55	53	22:0	112	*	*	*	*
21	134	156	179	196	201	191	168	136	100	67	44	36	45	68	100	135	165	183	188	178	159	137	120	111	3197	133.2		3:52	201	17:47	188	*	*	*	*	10:59	36	23:8	111	*	*	*	*
22	116	133	158	184	203	209	198	172	134	93	55	30	21	32	60	99	139	173	194	197	185	162	137	116	3200	133.3		4:52	209	18:42	198	*	*	*	*	11:56	21	*	*	*	*	*	*
23	107	113	133	162	191	211	217	203	173	130	84	43	17	11	27	60	104	149	184	203	203	186	159	130	3200	133.3		5:48	217	19:30	205	*	*	*	*	0:6	107	12:47	11	*	*	*	*
24	109	101	111	135	168	199	219	222	205	169	122	73	33	10	8	30	68	116	161	194	208	203	180	150	3194	133.1	F	6:39	223	20:12	209	*	*	*	*	0:56	101	13:33	#6	*	*	*	*
25	120	100	97	111	140	175	206	224	223	200	161	112	63	27	9	15	42	84	132	174	201	209	196	169	3190	132.9		7:26	#226	20:51	209	*	*	*	*	1:42	96	14:16	8	*	*	*	*
26	137	109	93	95	114	146	181	210	224	217	190	148	100	56	26	17	29	61	105	150	186	205	204	185	3188	132.8		8:11	224	21:27	207	*	*	*	*	2:24	91	14:56	17	*	*	*	*
27	155	124	99	89	96	119	152	185	210	217	205	175	133	90	54	33	32	51	86	127	166	193	203	194	3188	132.8		8:53	217	22:1	203	*	*	*	*	3:5	89	15:32	30	*	*	*	*
28	171	141	112	92	88	100	125	156	185	203	204	188	158	120	84	57	46	53	77	111	147	178	195	196	3187	132.8		9:34	206	22:33	198	*	*	*	*	3:46	87	16:6	46	*	*	*	*
29	182	157	128	103	89	90	104	129	157	180	192	188	170	142	111	84	67	65	78	102	133	162	184	192	3189	132.9		10:16	192	23:5	192	*	*	*	*	4:28	88	16:39	64	*	*	*	*
30	187	169	144	118	99	89	93	108	130	154	171	177	171	155	132	108	90	82	86	101	124	149	171	184	3192	133.0		11:1	177	23:40	187	*	*	*	*	5:13	89	17:11	82	*	*	*	*
31	186	176	158	135	113	97	91	95	109	127	146	159	163	158	145	128	113	102	99	105	119	138	157	173	3192	133.0	L	11:56	163	*	*	*	*	6:5	91	17:49	99	*	*	*	*		

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	97512	131.1	25日7時26分	226	1	24日13時33分	6	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 那覇

緯度: 26 °13 N

経度: 127 °40 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 118.0(cm)

2021 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	180	179	168	151	130	111	97	91	94	105	120	136	147	152	150	143	132	122	116	115	120	131	145	159	3194	133.1		0:20	181	13:14	152	*	*	*	*	7: 8	91	18:40	114	*	*	*	*
2	170	175	173	163	147	128	110	96	88	89	98	111	126	138	147	150	147	141	134	128	126	128	135	146	3194	133.1		1:13	176	15: 0	150	*	*	*	*	8:23	88	20: 2	126	*	*	*	*
3	158	167	173	172	163	147	128	108	91	81	80	88	102	119	136	149	156	157	152	144	136	130	130	134	3201	133.4		2:20	173	16:36	157	*	*	*	*	9:37	79	21:39	129	*	*	*	*
4	144	156	167	175	174	166	149	126	102	82	70	69	78	96	118	140	157	167	168	161	149	137	128	126	3205	133.5		3:30	176	17:35	168	*	*	*	*	10:38	68	22:50	126	*	*	*	*
5	131	142	157	172	181	181	169	148	121	92	69	57	57	71	95	123	150	170	178	176	165	148	132	122	3207	133.6		4:29	182	18:16	179	*	*	*	*	11:26	55	23:40	120	*	*	*	*
6	120	128	144	164	181	191	188	171	144	110	78	53	43	49	70	102	135	165	183	188	180	162	140	122	3211	133.8		5:17	191	18:50	188	*	*	*	*	12: 7	43	*	*	*	*	*	*
7	113	115	129	151	175	194	201	193	169	134	95	61	38	34	47	77	115	152	181	195	193	177	153	128	3220	134.2		5:59	201	19:22	196	*	*	*	*	0:19	112	12:45	33	*	*	*	*
8	110	105	113	134	162	189	207	209	194	162	120	78	44	27	30	53	90	133	171	195	202	192	168	139	3227	134.5	N	6:38	210	19:52	203	*	*	*	*	0:54	105	13:21	25	*	*	*	*
9	114	99	99	116	144	176	203	217	213	189	150	104	61	31	21	34	66	110	154	189	206	204	184	154	3238	134.9		7:16	218	20:23	208	*	*	*	*	1:28	97	13:56	21	*	*	*	*
10	123	99	90	97	121	154	188	214	222	210	178	134	87	48	25	25	47	86	132	175	203	211	199	172	3240	135.0		7:55	222	20:54	211	*	*	*	*	2: 3	90	14:30	22	*	*	*	*
11	138	107	87	84	99	128	164	198	218	220	201	165	119	75	42	28	38	67	110	155	192	211	209	189	3244	135.2		8:35	222	21:26	213	*	*	*	*	2:40	83	15: 6	28	*	*	*	*
12	157	121	93	78	81	102	135	171	201	216	211	188	150	107	69	44	40	57	91	134	174	203	212	202	3237	134.9		9:17	217	21:58	212	*	*	*	*	3:19	77	15:41	39	*	*	*	*
13	176	141	107	82	73	82	106	138	172	197	207	198	174	138	101	71	56	60	82	116	154	187	206	207	3231	134.6		10: 2	207	22:33	209	*	*	*	*	4: 1	73	16:18	55	*	*	*	*
14	191	162	127	96	76	72	83	107	137	167	187	193	184	162	132	103	82	75	83	105	136	168	193	204	3225	134.4		10:54	193	23:11	204	*	*	*	*	4:48	71	16:59	75	*	*	*	*
15	199	179	150	119	91	75	72	82	104	130	155	172	178	172	155	134	113	99	96	105	124	149	174	192	3219	134.1		11:58	178	23:56	198	*	*	*	*	5:43	71	17:46	96	*	*	*	*
16	198	190	171	144	116	91	76	71	79	95	117	139	156	165	165	156	142	128	118	115	121	135	154	173	3215	134.0	U	13:26	166	*	*	*	*	6:52	71	18:49	115	*	*	*	*		
17	186	191	185	169	145	119	95	77	68	71	83	101	123	143	158	165	163	155	144	134	128	129	137	151	3220	134.2		0:56	191	15:19	165	*	*	*	*	8:18	68	20:23	127	*	*	*	*
18	167	181	188	185	173	151	125	98	76	61	58	67	86	110	136	158	172	176	170	157	143	132	127	132	3229	134.5		2:15	188	16:51	176	*	*	*	*	9:46	58	22: 1	127	*	*	*	*
19	144	161	178	190	192	182	160	131	99	70	50	44	52	74	104	137	166	184	189	181	164	143	127	118	3240	135.0		3:40	192	17:52	189	*	*	*	*	10:57	44	23:13	118	*	*	*	*
20	122	136	158	181	197	202	192	168	134	95	61	38	31	42	70	107	146	179	197	199	185	162	135	115	3252	135.5		4:51	202	18:36	200	*	*	*	*	11:53	31	*	*	*	*	*	*
21	106	112	132	160	188	208	213	201	171	130	87	49	26	23	41	75	119	162	193	208	203	182	151	121	3261	135.9		5:48	214	19:14	208	*	*	*	*	0: 6	106	12:39	22	*	*	*	*
22	100	94	106	133	167	199	219	221	203	167	121	75	38	20	24	50	91	138	179	206	213	199	170	135	3268	136.2	F	6:36	223	19:48	213	*	*	*	*	0:50	94	13:20	# 19	*	*	*	*
23	104	86	86	106	139	177	209	226	222	197	156	107	63	32	22	35	68	113	160	196	213	210	187	152	3266	136.1		7:19	#227	20:20	215	*	*	*	*	1:29	84	13:56	22	*	*	*	*
24	116	88	76	85	111	149	187	215	225	214	183	139	93	55	33	34	56	94	139	180	207	213	199	169	3260	135.8		7:59	225	20:48	214	*	*	*	*	2: 5	76	14:29	31	*	*	*	*
25	132	98	76	73	89	120	159	194	215	218	199	165	122	82	53	43	54	82	122	163	195	210	205	182	3251	135.5		8:36	219	21:15	211	*	*	*	*	2:40	72	14:59	43	*	*	*	*
26	149	112	84	70	75	97	131	167	195	209	203	180	146	108	77	60	61	80	111	148	181	202	205	191	3242	135.1		9:12	209	21:41	206	*	*	*	*	3:14	70	15:27	58	*	*	*	*
27	163	129	97	76	70	82	107	139	170	191	196	185	161	130	101	80	74	84	106	137	167	190	200	194	3229	134.5		9:49	196	22: 6	200	*	*	*	*	3:49	70	15:54	74	*	*	*	*
28	174	145	113	88	74	75	90	115	143	167	180	180	167	145	121	101	91	93	107	129	155	177	190	191	3211	133.8		10:28	182	22:33	193	*	*	*	*	4:26	73	16:20	90	*	*	*	*
29	179	157	130	104	86	78	82	97	119	142	159	167	165	153	137	121	109	106	112	126	145	164	178	184	3200	133.3		11:15	167	23: 4	184	*	*	*	*	5: 8	78	16:50	106	*	*	*	*
30	179	166	146	123	102	88	83	88	100	118	135	148	154	153	146	136	127	122	122	128	139	152	164	172	3191	133.0	L	12:20	155	23:46	174	*	*	*	*	6: 1	83	17:28	121	*	*	*	*
31	174	169	157	140	122	105	93	87	89	98	111	125	137	145	148	147	143	139	135	135	137	143	150	158	3187	132.8		14:13	148	*	*	*	*	7:14	87	18:46	134	*	*	*	*		

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	100015	134.4	23日 7時 19分	227	1	22日 13時 20分	19	1



# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 那覇

緯度: 26 °13 N

経度: 127 °40 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 118.0(cm)

2021 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	164	166	163	155	142	126	110	96	87	85	90	101	115	130	142	151	155	154	151	145	140	138	139	143	3188	132.8		0:58	166	16:19	155	*	*	*	*	8:46	85	21:13	138	*	*	*	*
2	150	158	163	165	160	148	132	112	94	80	75	79	91	109	129	148	161	167	166	159	148	138	131	130	3193	133.0		2:45	165	17:18	168	*	*	*	*	10: 5	75	22:40	130	*	*	*	*
3	135	145	158	169	173	169	156	135	109	85	68	61	67	85	110	137	160	176	180	174	160	143	128	119	3202	133.4		4: 5	173	17:54	180	*	*	*	*	11: 1	61	23:27	118	*	*	*	*
4	120	130	146	165	181	187	180	161	132	100	71	52	48	60	86	119	152	177	190	189	175	153	130	112	3216	134.0		5: 0	187	18:24	192	*	*	*	*	11:44	48	*	*	*	*	*	*
5	106	112	129	154	179	197	200	188	160	123	84	53	37	40	61	96	136	172	195	202	191	168	138	112	3233	134.7		5:44	201	18:52	202	*	*	*	*	0: 2	106	12:22	36	*	*	*	*
6	95	94	108	135	168	196	213	211	189	153	108	67	37	27	39	71	114	159	193	210	207	185	153	118	3250	135.4		6:24	214	19:20	211	*	*	*	*	0:35	92	12:57	27	*	*	*	*
7	91	79	86	110	146	184	212	224	215	184	140	92	51	27	27	50	90	139	182	211	218	203	171	132	3264	136.0	N	7: 4	224	19:49	218	*	*	*	*	1: 8	79	13:31	#24	*	*	*	*
8	95	71	67	83	117	159	198	224	229	211	173	125	77	41	27	37	69	116	164	203	222	217	191	151	3267	136.1		7:43	#230	20:18	223	*	*	*	*	1:43	66	14: 5	26	*	*	*	*
9	109	74	56	61	86	125	170	207	227	225	200	159	111	68	41	37	57	95	143	187	216	224	208	173	3259	135.8		8:24	229	20:48	224	*	*	*	*	2:19	55	14:40	36	*	*	*	*
10	130	88	58	48	60	91	133	176	208	222	213	185	144	102	67	51	57	83	123	167	202	220	217	192	3237	134.9		9: 7	222	21:20	222	*	*	*	*	2:57	48	15:15	50	*	*	*	*
11	153	110	72	49	47	64	97	138	176	201	209	197	170	134	100	76	69	82	110	147	183	208	215	203	3210	133.8		9:53	209	21:53	215	*	*	*	*	3:38	45	15:51	69	*	*	*	*
12	174	136	96	65	49	51	70	101	136	168	188	192	180	158	131	106	92	92	107	132	162	189	204	204	3183	132.6		10:45	192	22:29	206	*	*	*	*	4:23	48	16:30	90	*	*	*	*
13	188	159	125	92	67	55	58	75	100	129	154	170	174	167	153	135	119	112	114	126	145	167	185	193	3162	131.8		11:52	174	23:14	194	*	*	*	*	5:17	54	17:17	111	*	*	*	*
14	190	175	151	123	96	75	64	64	75	94	116	137	152	161	161	155	145	135	129	129	136	148	162	174	3147	131.1	U	13:33	162	*	*	*	*	6:28	63	18:32	129	*	*	*	*		
15	181	179	169	152	129	106	86	72	67	70	83	101	121	141	155	163	164	159	150	141	135	135	140	150	3149	131.2		0:20	181	15:36	165	*	*	*	*	8: 5	67	20:36	134	*	*	*	*
16	161	171	175	172	160	141	119	95	75	63	61	69	87	112	137	159	173	177	171	158	143	130	124	126	3159	131.6		2: 6	175	16:53	177	*	*	*	*	9:42	60	22:16	123	*	*	*	*
17	136	151	167	178	181	173	154	128	99	72	54	49	58	81	111	144	171	187	189	178	158	135	117	107	3178	132.4		3:46	182	17:39	190	*	*	*	*	10:52	49	23:16	107	*	*	*	*
18	110	125	147	171	189	195	186	163	131	95	64	44	40	54	83	121	158	187	200	195	176	148	119	98	3199	133.3		4:55	195	18:15	200	*	*	*	*	11:42	39	23:59	90	*	*	*	*
19	90	99	121	152	181	202	207	194	165	126	85	53	35	38	60	97	140	178	202	207	194	165	130	98	3219	134.1		5:47	207	18:46	208	*	*	*	*	12:23	34	*	*	*	*	*	*
20	79	77	94	125	162	194	213	213	193	157	114	73	43	33	45	76	119	162	196	212	207	182	145	107	3221	134.2		6:30	216	19:15	213	*	*	*	*	0:36	75	12:58	33	*	*	*	*
21	77	64	71	97	136	175	206	220	212	184	143	99	62	40	41	62	100	145	184	209	213	196	162	121	3219	134.1	F	7: 8	220	19:41	215	*	*	*	*	1: 9	64	13:30	38	*	*	*	*
22	84	60	56	73	108	149	188	213	218	201	168	126	85	56	46	57	88	129	170	201	214	205	177	138	3210	133.8		7:44	219	20: 6	214	*	*	*	*	1:41	55	13:58	46	*	*	*	*
23	97	65	50	57	83	122	163	196	213	208	185	149	110	77	59	61	82	116	155	189	209	209	188	154	3197	133.2		8:18	214	20:29	211	*	*	*	*	2:12	50	14:25	57	*	*	*	*
24	113	76	53	48	64	96	136	173	198	205	193	166	131	98	76	70	82	108	143	176	200	206	195	167	3173	132.2		8:51	205	20:52	207	*	*	*	*	2:42	47	14:50	70	*	*	*	*
25	130	92	62	49	54	77	110	147	177	193	191	175	148	118	95	83	87	105	133	163	188	200	195	176	3148	131.2		9:26	194	21:15	200	*	*	*	*	3:13	48	15:15	83	*	*	*	*
26	145	109	78	58	53	65	90	122	152	174	182	175	158	134	113	99	97	107	127	151	174	189	191	179	3122	130.1		10: 2	182	21:40	192	*	*	*	*	3:46	53	15:40	96	*	*	*	*
27	156	127	97	73	61	63	77	101	128	151	165	168	160	145	128	115	109	113	124	142	160	175	181	177	3096	129.0		10:44	168	22: 7	181	*	*	*	*	4:22	60	16: 8	109	*	*	*	*
28	163	141	116	93	76	69	73	87	106	127	144	154	155	150	140	130	124	122	127	136	149	160	168	169	3079	128.3		11:41	156	22:41	170	*	*	*	*	5: 7	69	16:43	122	*	*	*	*
29	163	151	133	114	96	84	79	81	90	105	120	134	143	147	147	143	139	135	134	136	140	147	153	157	3071	128.0	L	13:23	147	23:40	158	*	*	*	*	6:11	78	17:52	134	*	*	*	*
30	158	154	146	134	119	105	92	84	82	87	97	111	125	137	147	152	152	150	145	140	137	136	137	142	3069	127.9		15:39	153	*	*	*	*	7:47	82	20:51	136	*	*	*	*		

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	95520	132.7	8日 7時 43分	230	1	7日 13時 31分	24	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 那覇

緯度: 26 °13 N

経度: 127 °40 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 118.0(cm)

2021 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	147	151	153	150	142	129	113	96	83	76	78	87	102	121	140	155	163	165	159	150	138	129	124	125	3076	128.2		1:57	153	16:41	165	*	*	*	*	9:21	76	22:20	123	*	*	*	*
2	131	142	153	161	162	154	138	117	94	75	64	66	78	100	126	151	170	178	175	163	145	127	113	107	3090	128.8		3:38	163	17:15	178	*	*	*	*	10:25	63	23: 3	107	*	*	*	*
3	112	125	144	163	176	178	167	144	114	84	61	50	55	75	106	140	169	187	191	180	158	131	107	92	3109	129.5		4:39	179	17:44	192	*	*	*	*	11:11	50	23:37	89	*	*	*	*
4	91	103	127	155	180	194	193	175	143	105	70	46	39	52	82	121	160	190	204	198	176	143	109	83	3139	130.8		5:25	196	18:12	204	*	*	*	*	11:50	39	*	*	*	*	*	*
5	71	77	100	134	171	199	211	203	176	136	92	55	34	35	59	98	144	184	210	213	196	162	120	82	3162	131.8		6: 7	211	18:40	215	*	*	*	*	0:10	71	12:27	32	*	*	*	*
6	58	53	69	103	147	187	215	222	206	171	124	78	44	31	42	76	122	170	206	222	214	184	140	93	3177	132.4	N	6:48	223	19:10	223	*	*	*	*	0:44	52	13: 2	31	*	*	*	*
7	55	36	41	68	111	160	201	225	225	201	160	112	68	42	38	60	100	149	193	221	226	205	164	114	3175	132.3		7:30	#228	19:40	227	*	*	*	*	1:19	35	13:38	37	*	*	*	*
8	67	34	23	37	72	121	170	208	226	219	190	148	102	66	49	55	84	127	173	210	227	219	188	141	3156	131.5		8:13	226	20:11	227	*	*	*	*	1:56	23	14:14	48	*	*	*	*
9	90	47	21	18	40	80	129	175	207	218	206	176	136	98	72	64	78	110	151	190	216	222	204	167	3115	129.8		8:58	218	20:44	222	*	*	*	*	2:36	# 16	14:50	64	*	*	*	*
10	120	73	36	18	23	48	88	133	172	197	202	189	162	130	101	84	85	103	133	167	197	212	208	186	3067	127.8		9:47	203	21:19	213	*	*	*	*	3:18	17	15:28	82	*	*	*	*
11	149	105	65	37	25	33	58	93	131	162	181	184	174	153	129	110	101	106	122	147	173	193	200	191	3022	125.9		10:43	185	21:58	200	*	*	*	*	4: 5	25	16:11	101	*	*	*	*
12	169	136	100	68	46	39	46	66	93	123	148	164	168	163	150	135	123	118	122	133	150	168	180	183	2991	124.6		11:56	168	22:48	183	*	*	*	*	5: 0	39	17: 6	118	*	*	*	*
13	175	157	132	104	79	62	54	56	69	89	112	133	149	158	159	154	145	136	130	129	134	143	154	163	2976	124.0	U	13:40	160	*	*	*	*	6:14	53	18:43	129	*	*	*	*		
14	167	164	154	137	116	95	77	65	62	68	81	101	122	142	156	164	163	156	145	134	126	124	128	137	2984	124.3		0: 7	167	15:25	164	*	*	*	*	7:53	62	20:50	124	*	*	*	*
15	148	157	162	159	148	131	110	88	71	61	62	73	93	119	144	163	174	173	163	146	128	114	107	110	3004	125.2		2: 9	162	16:27	175	*	*	*	*	9:26	60	22:12	107	*	*	*	*
16	121	138	155	167	170	162	144	119	92	70	56	56	69	94	125	154	176	185	180	163	138	113	95	88	3030	126.3		3:47	170	17: 8	186	*	*	*	*	10:32	54	23: 2	88	*	*	*	*
17	94	112	136	160	177	182	173	151	120	89	63	50	53	73	104	139	171	190	194	180	154	122	92	74	3053	127.2		4:51	182	17:41	195	*	*	*	*	11:19	50	23:41	70	*	*	*	*
18	71	84	110	143	172	190	192	178	149	114	80	56	48	58	85	122	159	188	201	195	171	136	99	69	3070	127.9		5:38	193	18:10	201	*	*	*	*	11:57	48	*	*	*	*	*	*
19	55	60	83	118	155	185	200	196	175	141	103	71	52	52	71	105	145	180	202	204	186	152	111	74	3076	128.2		6:18	201	18:36	206	*	*	*	*	0:15	55	12:30	49	*	*	*	*
20	49	43	58	91	131	170	196	205	193	165	127	91	64	54	64	92	130	168	197	208	197	168	127	85	3073	128.0	F	6:55	205	19: 1	208	*	*	*	*	0:46	43	13: 0	54	*	*	*	*
21	51	35	40	65	104	147	183	202	202	182	150	113	81	63	64	84	117	155	188	206	204	181	144	100	3061	127.5		7:29	205	19:24	207	*	*	*	*	1:16	34	13:27	61	*	*	*	*
22	60	34	29	45	79	121	162	191	201	192	167	133	100	77	70	81	107	142	175	199	205	190	159	117	3036	126.5		8: 2	202	19:48	205	*	*	*	*	1:45	28	13:53	69	*	*	*	*
23	75	42	27	32	57	95	137	172	192	194	178	150	119	93	79	82	101	130	162	188	200	194	171	134	3004	125.2		8:35	195	20:11	201	*	*	*	*	2:14	26	14:19	78	*	*	*	*
24	93	56	33	28	43	73	112	149	176	187	181	161	135	109	92	88	99	121	149	175	192	193	178	149	2972	123.8		9: 8	187	20:36	194	*	*	*	*	2:44	28	14:45	88	*	*	*	*
25	112	75	47	33	38	58	89	124	154	173	176	166	147	124	106	97	101	116	138	161	179	186	179	159	2938	122.4		9:44	177	21: 1	186	*	*	*	*	3:16	33	15:12	97	*	*	*	*
26	129	96	66	47	41	51	73	102	131	154	165	164	153	136	120	109	107	115	129	147	164	174	174	163	2910	121.3		10:25	166	21:30	176	*	*	*	*	3:51	41	15:42	107	*	*	*	*
27	142	116	88	66	54	53	64	84	108	131	148	155	153	145	133	123	117	118	125	137	149	160	164	161	2894	120.6		11:17	155	22: 5	164	*	*	*	*	4:32	52	16:22	117	*	*	*	*
28	149	131	110	89	73	64	64	73	89	108	126	140	147	148	144	137	130	126	126	129	136	143	149	152	2883	120.1		12:37	148	23: 2	152	*	*	*	*	5:28	63	17:35	126	*	*	*	*
29	149	141	129	113	96	82	73	70	76	87	103	120	134	145	150	149	145	139	132	127	125	127	131	137	2880	120.0	L	14:26	150	*	*	*	*	6:49	70	20: 3	125	*	*	*	*		
30	142	144	142	135	122	106	90	77	70	72	81	97	116	135	150	159	160	154	144	131	120	113	112	117	2889	120.4		1: 4	144	15:38	161	*	*	*	*	8:21	70	21:37	111	*	*	*	*
31	127	139	148	152	147	134	115	94	75	64	63	74	94	119	144	163	173	171	159	141	120	103	93	94	2906	121.1		2:58	152	16:21	174	*	*	*	*	9:34	62	22:26	92	*	*	*	*

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	93918	126.2	7日7時30分	228	1	9日2時36分	16	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：那覇

緯度：26 °13 N

経度：127 °40 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 118.0(cm)

2021 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	105	123	143	160	167	162	146	120	92	68	55	55	71	97	130	160	181	187	178	157	128	100	78	70	2933	122.2		4: 8	167	16:55	187	*	*	*	*	10:28	53	23: 5	70	*	*	*	*
2	76	96	125	154	176	185	177	153	120	86	59	46	51	74	110	148	181	198	197	178	145	107	73	51	2966	123.6		5: 1	185	17:27	200	*	*	*	*	11:13	46	23:41	46	*	*	*	*
3	47	63	94	133	169	194	200	186	155	116	78	51	42	55	87	129	171	201	211	200	168	124	79	43	2996	124.8		5:48	200	17:58	211	*	*	*	*	11:53	42	*	*	*	*	*	*
4	25	30	56	98	145	185	208	209	189	152	109	70	47	46	68	107	153	193	216	217	193	150	99	51	3016	125.7		6:34	212	18:31	220	*	*	*	*	0:18	24	12:33	44	*	*	*	*
5	17	6	20	56	105	156	196	215	211	185	145	101	67	51	58	87	130	175	209	224	213	179	128	74	3008	125.3	N	7:19	217	19: 4	#224	*	*	*	*	0:57	6	13:11	51	*	*	*	*
6	27	-1	-4	19	61	114	164	200	214	205	176	136	97	70	62	76	109	152	192	218	222	201	160	107	2977	124.0		8: 6	215	19:40	223	*	*	*	*	1:37	-6	13:51	62	*	*	*	*
7	54	12	-8	-4	24	69	121	166	197	206	193	165	129	97	78	77	96	129	167	200	216	211	185	141	2921	121.7		8:54	206	20:17	217	*	*	*	*	2:19	#-10	14:31	75	*	*	*	*
8	90	43	9	-5	5	35	77	124	163	187	192	179	154	125	101	89	94	113	143	174	198	206	196	167	2859	119.1		9:46	193	20:57	206	*	*	*	*	3: 5	-5	15:14	89	*	*	*	*
9	126	82	42	15	7	19	46	84	123	155	174	177	167	148	126	109	102	107	124	148	171	187	190	178	2807	117.0		10:44	178	21:43	191	*	*	*	*	3:54	7	16: 3	102	*	*	*	*
10	153	118	81	50	30	24	34	57	87	118	144	161	165	159	146	130	118	112	115	127	143	160	171	173	2776	115.7		11:54	165	22:39	173	*	*	*	*	4:51	24	17: 9	112	*	*	*	*
11	163	144	117	89	64	47	41	47	64	87	113	135	151	159	157	148	136	124	117	115	120	131	144	153	2766	115.3	U	13:18	159	*	*	*	*	6: 0	41	18:43	115	*	*	*	*		
12	157	153	141	123	101	80	64	55	57	67	86	108	131	149	159	161	154	141	127	114	107	107	115	126	2783	116.0		0: 2	157	14:40	161	*	*	*	*	7:23	55	20:27	106	*	*	*	*
13	138	148	150	145	132	114	94	76	64	61	69	85	108	132	153	165	167	159	142	122	104	92	90	97	2807	117.0		1:52	150	15:40	168	*	*	*	*	8:46	61	21:44	90	*	*	*	*
14	112	129	145	154	153	143	125	103	82	67	63	70	88	114	141	163	175	173	159	136	110	87	74	72	2838	118.3		3:27	155	16:24	176	*	*	*	*	9:53	63	22:36	71	*	*	*	*
15	84	104	128	149	162	162	151	130	105	82	67	63	74	97	126	155	176	183	175	153	123	92	67	55	2863	119.3		4:34	164	16:59	183	*	*	*	*	10:44	63	23:17	54	*	*	*	*
16	58	76	104	134	159	171	170	155	130	102	78	65	66	83	111	143	171	187	187	170	139	103	69	46	2877	119.9		5:24	173	17:30	189	*	*	*	*	11:25	64	23:51	40	*	*	*	*
17	40	51	78	112	146	170	180	173	152	124	95	74	66	74	97	129	161	185	193	183	156	118	78	46	2881	120.0		6: 5	180	17:57	193	*	*	*	*	12: 0	66	*	*	*	*	*	*
18	29	31	52	87	126	159	180	184	171	145	114	87	71	71	87	116	149	178	194	192	171	135	93	53	2875	119.8		6:42	185	18:24	195	*	*	*	*	0:23	27	12:31	69	*	*	*	*
19	27	18	31	61	101	141	172	186	182	163	134	104	81	73	81	104	136	167	190	196	183	152	111	67	2861	119.2	F	7:17	187	18:50	196	*	*	*	*	0:53	18	13: 0	73	*	*	*	*
20	32	14	17	39	76	118	155	180	186	175	150	121	95	80	80	96	123	154	181	194	190	167	129	86	2838	118.3		7:50	186	19:16	195	*	*	*	*	1:23	12	13:28	78	*	*	*	*
21	46	18	10	23	53	93	134	166	182	180	163	136	109	89	83	91	113	141	169	188	191	177	147	106	2808	117.0		8:23	183	19:42	192	*	*	*	*	1:53	10	13:56	83	*	*	*	*
22	65	31	13	15	36	70	110	146	170	178	169	149	124	102	89	90	105	128	155	177	187	181	160	126	2776	115.7		8:57	178	20:10	187	*	*	*	*	2:25	11	14:25	88	*	*	*	*
23	87	50	25	16	26	52	87	123	152	168	169	157	136	115	99	94	100	118	140	162	177	180	167	142	2742	114.3		9:32	171	20:40	180	*	*	*	*	2:58	16	14:56	93	*	*	*	*
24	108	73	43	26	25	40	67	100	131	153	163	159	146	128	111	101	101	110	127	147	163	171	168	152	2713	113.0		10:12	163	21:14	172	*	*	*	*	3:33	24	15:31	99	*	*	*	*
25	127	96	66	44	33	37	54	80	109	134	151	156	151	139	124	112	106	108	117	131	146	158	161	155	2695	112.3		10:59	156	21:54	162	*	*	*	*	4:13	33	16:16	106	*	*	*	*
26	139	116	90	66	49	43	49	65	88	113	134	147	152	148	138	126	116	111	111	118	128	140	148	150	2685	111.9		11:59	152	22:50	151	*	*	*	*	5: 2	43	17:22	110	*	*	*	*
27	145	132	113	92	72	58	52	57	71	91	113	133	146	152	150	141	130	119	111	109	111	119	128	137	2682	111.8	L	13:11	152	*	*	*	*	6: 3	52	19: 1	109	*	*	*	*		
28	142	141	132	118	99	81	66	59	61	72	91	113	134	150	157	156	147	133	118	105	97	97	104	115	2688	112.0		0:19	142	14:21	158	*	*	*	*	7:17	58	20:34	96	*	*	*	*
29	128	138	143	140	128	110	90	72	61	61	72	92	116	141	159	168	165	152	132	109	90	78	77	86	2708	112.8		2: 6	143	15:16	168	*	*	*	*	8:32	60	21:38	76	*	*	*	*
30	103	123	142	152	152	141	121	97	75	61	60	72	95	124	152	172	180	172	152	123	93	68	54	54	2738	114.1		3:31	154	16: 0	180	*	*	*	*	9:37	59	22:28	52	*	*	*	*

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	84883	117.9	5日 19時 4分	224	1	7日 2時 19分	-10	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：那覇

緯度：26°13' N

経度：127°40' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 118.0(cm)

2021年12月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	69	95	124	150	166	167	154	130	101	75	59	59	75	103	137	168	188	191	176	146	107	70	41	28	2779	115.8		4:36	169	16:40	192	*	*	*	*	10:32	57	23:13	27	*	*	*	*
2	33	56	91	130	162	180	181	164	135	101	73	58	61	82	116	154	185	201	197	173	133	87	44	14	2811	117.1		5:32	183	17:18	202	*	*	*	*	11:20	57	23:56	5	*	*	*	*
3	5	17	49	93	138	174	192	190	169	135	100	72	60	68	95	133	172	200	211	198	164	116	64	20	2835	118.1		6:23	194	17:57	211	*	*	*	*	12: 6	60	*	*	*	*	*	*
4	-8	-12	9	48	98	147	183	199	193	168	132	97	72	65	79	110	149	187	211	214	193	152	98	45	2829	117.9	N	7:13	199	18:38	#215	*	*	*	*	0:40	-13	12:50	65	*	*	*	*
5	1	-21	-19	8	52	105	153	187	199	189	162	127	95	74	73	91	124	163	196	214	210	183	137	83	2786	116.1		8: 3	199	19:19	#215	*	*	*	*	1:25	-24	13:35	71	*	*	*	*
6	31	-8	-25	-17	14	60	111	156	185	193	181	154	122	94	79	82	103	136	171	199	210	200	169	123	2723	113.5		8:53	194	20: 3	210	*	*	*	*	2:11	#-26	14:20	78	*	*	*	*
7	71	24	-8	-19	-7	25	70	117	156	180	184	171	146	117	95	85	91	112	142	172	194	200	187	155	2660	110.8		9:43	185	20:49	201	*	*	*	*	2:58	-19	15: 7	85	*	*	*	*
8	112	66	26	0	-6	8	39	79	121	154	172	174	161	139	115	97	90	97	116	142	167	183	185	171	2608	108.7		10:36	175	21:38	186	*	*	*	*	3:48	-6	16: 0	90	*	*	*	*
9	143	105	66	34	15	12	26	54	89	123	150	164	165	153	134	115	100	94	100	115	136	155	168	169	2585	107.7		11:32	166	22:34	170	*	*	*	*	4:39	11	17: 0	94	*	*	*	*
10	156	133	103	72	47	32	31	44	67	96	124	146	158	159	149	133	115	101	95	97	108	124	140	151	2581	107.5		12:32	160	23:42	153	*	*	*	*	5:34	30	18:14	94	*	*	*	*
11	153	145	127	105	81	61	50	49	59	78	102	126	145	156	157	148	133	115	100	91	90	97	110	124	2602	108.4	U	13:35	158	*	*	*	*	6:35	48	19:37	89	*	*	*	*		
12	136	141	138	127	110	92	75	65	63	71	86	107	129	147	157	158	149	133	113	94	82	78	83	95	2629	109.5		1: 9	141	14:34	159	*	*	*	*	7:42	63	20:56	78	*	*	*	*
13	111	125	135	137	131	118	102	87	76	72	78	93	113	134	152	162	161	149	129	106	84	68	63	69	2655	110.6		2:45	137	15:26	163	*	*	*	*	8:52	72	21:59	63	*	*	*	*
14	83	103	122	136	142	138	126	110	94	82	78	83	99	120	142	160	168	163	147	122	93	68	52	48	2679	111.6		4: 6	142	16: 9	168	*	*	*	*	9:55	78	22:47	48	*	*	*	*
15	57	77	102	125	143	150	145	132	114	96	83	80	88	106	129	152	168	172	162	139	108	76	49	35	2688	112.0		5: 7	150	16:47	173	*	*	*	*	10:47	80	23:27	33	*	*	*	*
16	36	51	77	108	135	153	158	151	134	113	93	82	82	94	116	141	164	176	174	156	126	90	55	31	2696	112.3		5:54	158	17:21	177	*	*	*	*	11:30	81	*	*	*	*	*	*
17	21	29	52	85	119	147	163	164	151	130	107	89	81	86	103	129	155	174	180	170	144	108	68	35	2690	112.1		6:34	165	17:54	180	*	*	*	*	0: 2	21	12: 7	81	*	*	*	*
18	15	13	30	61	98	134	159	170	165	147	123	99	84	82	93	115	143	168	182	180	161	128	87	47	2684	111.8		7:10	170	18:25	183	*	*	*	*	0:35	11	12:41	81	*	*	*	*
19	17	5	12	37	74	114	148	168	172	160	138	112	91	82	86	103	129	157	178	185	175	147	108	66	2664	111.0	F	7:43	172	18:56	185	*	*	*	*	1: 8	4	13:12	81	*	*	*	*
20	28	5	2	18	51	91	130	159	172	168	151	126	102	85	82	93	116	143	168	183	182	164	130	88	2637	109.9		8:16	172	19:27	185	*	*	*	*	1:40	1	13:43	82	*	*	*	*
21	47	15	1	7	31	67	108	143	165	170	160	139	114	93	83	87	103	128	155	176	183	174	149	112	2610	108.8		8:49	171	19:59	183	*	*	*	*	2:13	0	14:14	83	*	*	*	*
22	70	33	9	3	17	47	85	123	152	167	165	150	127	104	88	84	93	113	139	162	177	178	162	133	2581	107.5		9:22	168	20:33	180	*	*	*	*	2:47	3	14:48	84	*	*	*	*
23	94	56	25	9	12	32	64	101	135	158	165	158	139	117	98	87	88	101	121	145	164	173	168	148	2558	106.6		9:58	165	21: 9	174	*	*	*	*	3:22	8	15:25	86	*	*	*	*
24	117	81	47	24	16	24	48	80	115	143	159	161	150	131	111	95	88	92	105	125	146	161	165	156	2540	105.8		10:37	162	21:50	165	*	*	*	*	3:59	16	16: 9	88	*	*	*	*
25	135	105	73	46	28	26	38	63	94	125	148	159	157	145	126	108	94	88	93	106	123	141	153	155	2529	105.4		11:21	160	22:41	155	*	*	*	*	4:40	25	17: 3	88	*	*	*	*
26	145	126	100	72	50	38	38	52	76	104	131	151	159	155	142	124	106	92	86	89	100	115	131	142	2524	105.2		12:11	159	23:49	145	*	*	*	*	5:27	36	18:10	86	*	*	*	*
27	145	138	122	101	78	59	49	51	64	86	112	136	153	160	156	142	123	103	87	78	78	87	102	118	2528	105.3	L	13: 6	160	*	*	*	*	6:23	48	19:29	77	*	*	*	*		
28	132	139	137	126	108	88	71	61	61	72	92	117	140	157	164	159	144	122	98	77	65	62	70	86	2548	106.2		1:17	139	14: 4	164	*	*	*	*	7:29	60	20:45	61	*	*	*	*
29	106	125	138	141	135	120	101	83	71	69	78	97	122	146	164	171	164	146	119	89	63	46	41	49	2584	107.7		2:53	142	15: 1	171	*	*	*	*	8:42	68	21:51	41	*	*	*	*
30	69	95	121	142	151	148	134	114	93	77	73	81	101	128	154	173	180	170	147	113	76	44	23	18	2625	109.4		4:16	151	15:54	180	*	*	*	*	9:51	73	22:49	18	*	*	*	*
31	29	55	89	122	149	163	161	147	124	100	83	77	86	108	136	164	183	187	173	143	103	60	24	1	2667	111.1		5:25	164	16:44	188	*	*	*	*	10:53	77	23:41	-4	*	*	*	*

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	82115	110.4	5日 19時 19分	215	2	6日 2時 11分	-26	1