

# 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)

2019 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	80	102	122	136	141	135	121	103	87	78	78	88	107	130	151	164	167	157	136	109	80	55	41	38	2606	108.6		3:55	141	15:42	167	*	*	*	*	9:29	76	22:39	38	*	*	*	*
2	49	70	97	122	141	148	143	129	110	92	81	81	92	112	136	158	171	171	157	132	99	67	40	25	2623	109.3		5: 6	148	16:31	172	*	*	*	*	10:33	80	23:28	24	*	*	*	*
3	26	41	68	100	129	150	157	150	133	111	92	80	81	95	118	144	166	177	173	154	123	86	50	24	2628	109.5		6: 0	157	17:15	177	*	*	*	*	11:26	79	*	*	*	*	*	*
4	13	19	41	74	110	141	160	164	153	131	107	87	78	83	101	127	154	175	181	171	145	109	68	33	2625	109.4		6:44	164	17:55	181	*	*	*	*	0: 9	12	12:10	77	*	*	*	*
5	10	5	18	48	86	124	153	168	166	149	124	98	80	76	86	109	139	166	182	182	165	132	91	49	2606	108.6		7:22	169	18:31	184	*	*	*	*	0:46	4	12:48	75	*	*	*	*
6	17	0	4	26	61	102	139	164	172	162	140	112	88	75	77	94	121	151	176	186	178	153	115	71	2584	107.7	N	7:56	172	19: 5	186	*	*	*	*	1:21	-1	13:23	73	*	*	*	*
7	32	6	-2	10	40	79	120	153	170	169	153	127	99	79	72	81	104	134	163	182	185	169	137	95	2557	106.5		8:28	172	19:39	186	*	*	*	*	1:53	-2	13:55	72	*	*	*	*
8	52	19	1	3	24	58	99	137	162	170	162	140	112	87	73	74	89	116	146	172	184	178	154	118	2530	105.4		8:58	170	20:11	184	*	*	*	*	2:24	-1	14:28	71	*	*	*	*
9	76	38	12	4	15	42	80	118	149	166	166	150	125	99	79	71	78	99	127	155	174	179	165	137	2504	104.3		9:29	168	20:45	179	*	*	*	*	2:55	4	15: 1	71	*	*	*	*
10	99	60	29	12	14	32	63	100	134	157	165	157	138	112	89	74	73	85	108	135	158	171	168	149	2482	103.4		10: 0	165	21:20	172	*	*	*	*	3:26	11	15:36	72	*	*	*	*
11	119	83	50	28	20	29	52	84	117	144	159	160	147	126	102	83	74	77	91	114	138	156	162	154	2469	102.9		10:32	161	21:57	162	*	*	*	*	3:57	20	16:16	73	*	*	*	*
12	133	104	73	48	33	33	47	72	101	129	150	158	153	138	117	96	80	75	80	94	115	134	148	150	2461	102.5		11: 8	158	22:41	151	*	*	*	*	4:31	31	17: 2	74	*	*	*	*
13	140	120	95	70	52	44	49	64	88	114	137	151	154	147	132	112	93	79	75	80	93	110	126	137	2462	102.6		11:49	155	23:37	139	*	*	*	*	5: 8	44	17:59	75	*	*	*	*
14	138	129	113	93	74	61	58	64	79	100	121	140	150	152	144	128	109	91	77	71	74	85	100	115	2466	102.8	U	12:38	152	*	*	*	*	5:53	58	19: 9	71	*	*	*	*		
15	126	130	125	114	99	84	74	71	76	88	106	125	141	150	152	144	128	108	88	71	63	63	72	87	2485	103.5		0:55	130	13:38	152	*	*	*	*	6:53	71	20:28	61	*	*	*	*
16	104	119	127	128	121	110	96	86	81	83	93	108	126	143	154	156	147	130	106	82	61	48	46	56	2511	104.6		2:35	128	14:42	156	*	*	*	*	8:13	80	21:39	45	*	*	*	*
17	74	96	117	131	137	134	123	108	94	85	84	93	109	129	148	161	163	153	132	103	71	45	28	26	2544	106.0		4: 7	137	15:43	164	*	*	*	*	9:36	84	22:39	25	*	*	*	*
18	39	63	92	120	141	151	148	135	116	97	85	82	91	110	134	157	172	174	160	133	96	57	25	7	2585	107.7		5:15	151	16:38	175	*	*	*	*	10:44	81	23:31	4	*	*	*	*
19	7	24	56	94	130	155	166	161	143	118	95	80	77	89	112	142	169	185	185	166	130	85	40	5	2614	108.9		6: 9	166	17:29	187	*	*	*	*	11:41	76	*	*	*	*	*	*
20	-13	-9	16	56	101	142	169	178	168	145	115	88	72	72	88	118	152	182	198	193	168	125	73	23	2620	109.2		6:57	178	18:18	199	*	*	*	*	0:19	-14	12:30	70	*	*	*	*
21	-13	-28	-18	15	62	113	156	182	186	170	141	107	78	64	68	90	125	163	193	207	197	165	116	60	2599	108.3	F	7:42	187	19: 6	207	*	*	*	*	1: 6	-28	13:17	63	*	*	*	*
22	9	-25	-34	-17	22	75	127	169	190	188	166	131	95	68	57	66	94	132	172	200	210	195	157	105	2552	106.3		8:24	192	19:53	#210	*	*	*	*	1:51	#-34	14: 3	57	*	*	*	*
23	48	0	-28	-31	-7	37	91	142	178	192	183	156	119	83	59	53	67	98	138	176	201	205	185	145	2490	103.8		9: 6	192	20:41	206	*	*	*	*	2:36	-33	14:48	53	*	*	*	*
24	93	41	-1	-22	-17	12	57	109	154	182	189	174	143	106	73	54	52	69	101	140	174	193	193	171	2440	101.7		9:46	189	21:29	196	*	*	*	*	3:19	-23	15:35	50	*	*	*	*
25	132	84	38	6	-7	4	36	80	126	162	182	181	161	130	95	67	52	54	72	102	136	165	179	175	2412	100.5		10:27	184	22:19	180	*	*	*	*	4: 2	-7	16:23	50	*	*	*	*
26	154	119	79	43	20	15	30	61	100	138	165	176	170	149	119	88	64	53	56	73	99	127	150	160	2408	100.3		11: 7	177	23:13	161	*	*	*	*	4:44	15	17:17	52	*	*	*	*
27	156	138	110	80	54	39	40	56	83	115	144	163	168	159	139	112	85	65	56	58	71	92	114	132	2429	101.2		11:50	169	*	*	*	*	5:27	38	18:18	55	*	*	*	*		
28	141	139	127	108	87	69	61	64	77	99	124	145	158	160	151	132	109	86	68	57	57	65	81	99	2464	102.7	L	0:20	142	12:40	161	*	*	*	*	6:16	60	19:34	56	*	*	*	*
29	115	125	128	123	112	98	86	80	81	91	107	126	142	152	154	146	131	110	88	69	56	51	56	68	2495	104.0		1:50	128	13:41	154	*	*	*	*	7:19	79	21: 0	51	*	*	*	*
30	84	102	116	125	126	121	111	100	93	91	97	108	123	138	149	152	146	132	112	89	66	50	42	44	2517	104.9		3:39	127	14:54	152	*	*	*	*	8:45	91	22:17	41	*	*	*	*
31	56	75	96	116	130	135	132	122	109	98	93	95	105	120	137	149	155	150	135	112	85	59	39	30	2533	105.5		5: 4	135	16: 3	155	*	*	*	*	10:12	93	23:14	30	*	*	*	*

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	78301	105.2	22日 19時 53分	210	1	22日 1時 51分	-34	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)

2019 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	33	48	72	100	124	141	146	140	127	110	95	88	90	102	120	140	155	161	154	135	107	75	46	26	2535	105.6		5:59	146	16:58	161	*	*	*	*	11:16	88	23:59	18	*	*	*	*
2	18	26	48	78	111	137	153	155	144	125	103	87	80	86	103	126	149	164	168	156	131	97	61	31	2537	105.7		6:38	156	17:44	168	*	*	*	*	12: 3	80	*	*	*	*	*	*
3	13	11	26	56	92	127	152	163	158	140	115	92	76	74	86	109	136	161	174	172	153	121	81	43	2531	105.5		7:11	163	18:22	175	*	*	*	*	0:36	9	12:40	73	*	*	*	*
4	15	3	10	35	71	110	144	164	167	154	129	101	78	67	72	91	120	150	173	181	171	144	105	62	2517	104.9		7:40	168	18:57	181	*	*	*	*	1: 8	3	13:12	67	*	*	*	*
5	26	4	1	18	51	92	131	159	171	165	143	113	84	65	62	75	102	135	165	182	182	163	128	85	2502	104.3	N	8: 8	171	19:30	185	*	*	*	*	1:39	0	13:43	61	*	*	*	*
6	44	13	0	8	34	73	115	150	170	171	155	126	95	69	57	62	83	115	149	175	185	176	148	108	2481	103.4		8:34	173	20: 2	185	*	*	*	*	2: 8	0	14:13	56	*	*	*	*
7	65	28	6	4	22	56	97	136	164	173	164	140	108	78	58	54	67	95	129	161	180	181	163	130	2459	102.5		9: 0	173	20:34	183	*	*	*	*	2:36	3	14:43	53	*	*	*	*
8	88	48	20	9	17	44	82	121	154	171	170	152	122	90	64	52	56	76	107	140	166	177	170	146	2442	101.8		9:26	173	21: 7	178	*	*	*	*	3: 3	9	15:15	51	*	*	*	*
9	110	71	38	20	19	37	69	106	141	164	171	160	136	105	76	56	51	61	86	116	146	165	168	155	2427	101.1		9:53	171	21:42	169	*	*	*	*	3:31	17	15:49	50	*	*	*	*
10	128	93	60	37	28	37	60	92	126	153	167	165	148	121	91	66	53	53	68	93	121	145	158	155	2418	100.8		10:21	168	22:21	159	*	*	*	*	4: 0	28	16:27	51	*	*	*	*
11	139	113	83	58	44	43	57	82	112	139	158	163	155	135	109	82	62	53	57	72	95	119	138	146	2414	100.6		10:53	163	23: 8	146	*	*	*	*	4:31	42	17:12	53	*	*	*	*
12	142	126	104	82	64	57	61	77	99	124	145	156	157	146	126	101	78	61	54	58	71	91	111	127	2418	100.8		11:31	158	*	*	*	*	5: 7	57	18: 9	54	*	*	*	*		
13	134	131	120	104	88	77	73	78	91	109	128	144	152	151	140	122	100	78	62	53	54	64	80	98	2431	101.3	U	0:13	134	12:22	153	*	*	*	*	5:55	73	19:25	52	*	*	*	*
14	114	124	127	122	113	101	92	88	90	99	112	127	140	148	149	141	125	103	81	61	47	43	49	64	2460	102.5		1:50	127	13:34	150	*	*	*	*	7:12	88	20:54	43	*	*	*	*
15	84	104	120	130	132	127	117	106	98	94	98	108	122	137	149	154	149	133	110	82	56	36	27	31	2504	104.3		3:45	132	15: 1	154	*	*	*	*	9: 1	94	22:12	26	*	*	*	*
16	47	71	99	123	141	147	143	131	115	100	91	90	100	117	137	155	165	162	145	116	81	46	20	7	2549	106.2		5: 5	147	16:17	165	*	*	*	*	10:31	89	23:15	6	*	*	*	*
17	11	32	64	101	134	156	164	157	138	115	93	80	79	92	115	143	167	180	177	155	119	75	33	2	2582	107.6		6: 0	164	17:18	181	*	*	*	*	11:34	78	*	*	*	*	*	*
18	-12	-3	25	66	111	149	173	178	164	138	107	80	65	67	86	117	153	182	196	189	162	117	66	18	2594	108.1		6:45	178	18:12	196	*	*	*	*	0: 7	-12	12:24	64	*	*	*	*
19	-15	-25	-9	27	77	127	167	188	186	164	129	92	63	50	58	84	123	164	196	208	196	161	110	54	2575	107.3		7:25	190	19: 1	208	*	*	*	*	0:54	-25	13: 9	50	*	*	*	*
20	5	-24	-28	-4	40	95	146	183	196	186	155	114	74	47	39	53	87	131	174	204	212	194	153	99	2531	105.5	F	8: 3	196	19:48	#213	*	*	*	*	1:38	#-30	13:52	38	*	*	*	*
21	42	-2	-25	-20	12	61	117	164	193	197	177	140	96	57	34	32	53	92	138	180	205	207	183	140	2473	103.0		8:39	199	20:34	209	*	*	*	*	2:19	-26	14:34	30	*	*	*	*
22	86	35	-1	-14	0	37	87	138	178	196	190	162	121	78	43	27	32	58	98	142	179	197	193	167	2429	101.2		9:15	197	21:19	198	*	*	*	*	2:59	-14	15:16	26	*	*	*	*
23	124	76	34	9	6	27	66	112	155	184	191	176	144	103	64	36	27	37	64	102	141	170	182	173	2403	100.1		9:49	191	22: 5	182	*	*	*	*	3:37	4	15:59	26	*	*	*	*
24	147	110	71	41	27	32	56	93	132	165	181	179	159	126	89	57	36	32	45	71	103	134	155	161	2402	100.1		10:23	183	22:54	161	*	*	*	*	4:13	26	16:44	32	*	*	*	*
25	152	130	101	74	55	50	60	83	114	144	165	172	164	142	113	82	57	42	41	53	74	99	122	137	2426	101.1		10:58	172	23:52	141	*	*	*	*	4:50	49	17:35	40	*	*	*	*
26	141	134	119	100	83	73	73	83	102	125	145	157	159	149	130	106	82	62	51	49	57	72	90	107	2449	102.0	L	11:37	160	*	*	*	*	5:30	71	18:40	49	*	*	*	*		
27	120	125	124	116	106	96	91	91	99	111	126	139	147	147	139	124	106	87	70	58	53	56	66	79	2476	103.2		1:15	126	12:31	148	*	*	*	*	6:24	90	20: 7	53	*	*	*	*
28	94	108	118	122	121	117	110	104	102	104	111	120	129	137	139	136	126	111	93	76	61	52	50	56	2497	104.0		3:19	123	13:57	139	*	*	*	*	8: 4	102	21:43	50	*	*	*	*

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	69462	103.4	20日 19時 48分	213	1	20日 1時 38分	-30	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)

2019 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	69	86	104	119	129	132	128	120	111	103	100	103	111	121	132	139	140	132	118	98	76	57	44	40	2512	104.7		4:55	132	15:35	140	*	*	*	*	10: 1	100	22:52	40	*	*	*	*
2	46	62	85	109	129	141	143	137	123	108	96	90	93	103	119	135	146	148	140	122	97	70	47	32	2521	105.0		5:44	144	16:44	149	*	*	*	*	11:10	90	23:40	29	*	*	*	*
3	30	41	64	93	121	143	154	151	138	118	97	83	78	85	102	124	145	157	158	145	121	89	57	33	2527	105.3		6:19	154	17:33	159	*	*	*	*	11:53	78	*	*	*	*	*	*
4	21	24	43	74	108	139	158	163	152	131	104	82	69	70	84	109	136	159	170	165	144	112	75	41	2533	105.5		6:47	163	18:12	170	*	*	*	*	0:17	20	12:26	67	*	*	*	*
5	19	14	26	54	92	129	157	170	165	145	116	86	64	57	67	90	122	152	173	178	165	135	96	57	2529	105.4		7:13	170	18:46	179	*	*	*	*	0:48	13	12:56	57	*	*	*	*
6	26	10	15	38	74	115	150	172	174	158	129	95	66	50	51	71	103	139	169	184	180	157	120	77	2523	105.1		7:38	175	19:18	185	*	*	*	*	1:17	9	13:25	48	*	*	*	*
7	39	15	10	25	58	99	139	168	179	170	144	108	73	48	41	53	81	119	155	181	187	173	142	100	2507	104.5	N	8: 2	179	19:50	188	*	*	*	*	1:45	9	13:53	40	*	*	*	*
8	58	26	12	19	45	84	126	161	180	178	157	123	85	53	36	38	60	96	135	168	186	183	160	123	2492	103.8		8:26	182	20:21	187	*	*	*	*	2:11	11	14:22	34	*	*	*	*
9	81	44	21	19	36	70	111	149	175	182	168	139	100	63	38	30	43	72	111	148	175	183	171	142	2471	103.0		8:50	182	20:54	183	*	*	*	*	2:37	17	14:52	30	*	*	*	*
10	103	65	37	26	34	60	97	136	166	181	175	152	117	79	47	30	32	52	85	123	155	174	173	155	2454	102.3		9:14	181	21:29	176	*	*	*	*	3: 4	26	15:25	28	*	*	*	*
11	124	88	57	39	39	56	85	121	153	174	177	162	133	97	63	38	29	38	63	96	130	155	166	159	2442	101.8		9:41	178	22: 7	166	*	*	*	*	3:32	37	15:59	29	*	*	*	*
12	138	109	80	58	50	58	78	108	138	161	172	166	146	116	83	54	36	34	46	71	101	129	148	153	2433	101.4		10:10	172	22:52	153	*	*	*	*	4: 2	50	16:40	33	*	*	*	*
13	145	126	103	81	68	67	78	98	123	146	161	164	154	133	105	76	53	40	40	52	73	98	121	136	2441	101.7		10:44	164	23:54	140	*	*	*	*	4:36	66	17:31	38	*	*	*	*
14	140	134	121	105	91	83	84	94	110	128	145	154	154	144	126	102	78	58	46	43	51	68	88	108	2455	102.3	U	11:30	155	*	*	*	*	5:22	83	18:42	43	*	*	*	*		
15	123	130	130	124	115	105	99	98	103	113	125	137	145	147	141	128	108	86	65	50	42	44	55	73	2486	103.6		1:30	131	12:45	147	*	*	*	*	6:40	98	20:18	42	*	*	*	*
16	94	113	128	135	135	130	120	111	104	102	106	115	127	138	146	147	138	121	98	72	49	34	30	39	2532	105.5		3:31	136	14:35	147	*	*	*	*	8:52	102	21:49	30	*	*	*	*
17	58	84	111	133	148	151	145	131	114	100	91	92	101	118	137	153	160	155	137	108	74	43	21	14	2579	107.5		4:50	152	16: 6	160	*	*	*	*	10:27	90	22:57	14	*	*	*	*
18	23	47	81	117	147	165	168	156	134	108	86	73	74	89	114	143	167	178	173	150	113	71	32	6	2615	109.0		5:40	168	17:12	179	*	*	*	*	11:26	72	23:50	-1	*	*	*	*
19	-1	14	46	89	132	165	182	179	159	127	93	66	53	58	82	116	154	183	195	186	156	112	63	20	2629	109.5		6:21	183	18: 6	195	*	*	*	*	12:13	53	*	*	*	*	*	*
20	-5	-8	14	55	105	152	184	195	183	152	111	72	43	34	48	80	124	167	197	207	192	155	105	52	2614	108.9		6:58	195	18:54	207	*	*	*	*	0:36	-10	12:55	34	*	*	*	*
21	11	-10	-4	26	75	128	173	198	200	177	137	90	49	24	22	44	84	133	178	206	210	188	146	94	2579	107.5	F	7:33	202	19:40	#211	*	*	*	*	1:17	#-11	13:35	20	*	*	*	*
22	43	7	-4	11	49	100	151	189	205	194	162	115	67	29	11	17	47	92	142	183	206	203	176	132	2527	105.3		8: 6	205	20:24	208	*	*	*	*	1:56	-5	14:15	10	*	*	*	*
23	82	39	13	11	35	77	126	171	198	201	181	141	93	48	17	7	21	56	102	148	182	197	188	159	2493	103.9		8:38	203	21: 7	197	*	*	*	*	2:33	9	14:54	7	*	*	*	*
24	117	74	41	27	35	63	105	148	182	197	189	161	119	74	35	13	12	31	67	109	148	174	181	168	2470	102.9		9:10	197	21:51	181	*	*	*	*	3: 9	26	15:34	10	*	*	*	*
25	141	105	72	51	47	62	91	127	161	183	186	171	139	100	61	32	19	23	45	77	112	142	160	162	2469	102.9		9:41	187	22:37	163	*	*	*	*	3:43	46	16:14	18	*	*	*	*
26	149	126	99	77	66	69	86	112	141	164	175	170	151	121	87	57	37	30	37	57	83	111	132	144	2481	103.4		10:12	175	23:30	145	*	*	*	*	4:17	66	16:58	30	*	*	*	*
27	144	134	117	100	87	83	90	104	124	144	158	161	152	134	109	83	61	47	43	50	65	84	104	120	2498	104.1		10:46	161	*	*	*	*	4:54	83	17:51	43	*	*	*	*		
28	129	131	126	117	107	100	99	103	113	126	138	145	145	138	124	106	87	70	59	55	57	67	80	95	2517	104.9	L	0:44	131	11:32	146	*	*	*	*	5:46	99	19: 7	55	*	*	*	*
29	109	120	126	127	123	118	112	109	109	112	119	126	132	134	131	123	110	95	81	68	60	58	63	73	2538	105.8		2:40	127	12:55	134	*	*	*	*	7:30	108	20:48	58	*	*	*	*
30	87	104	119	130	135	133	127	119	110	105	104	107	115	123	130	132	129	119	105	88	71	58	53	55	2558	106.6		4:18	135	14:58	132	*	*	*	*	9:40	103	22:12	53	*	*	*	*
31	67	84	106	125	140	146	143	132	117	103	93	91	96	107	121	134	141	139	129	111	89	67	51	44	2576	107.3		5: 9	146	16:21	141	*	*	*	*	10:50	90	23: 6	44	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	78001	104.8	21日 19時 40分	211	1	21日 1時 17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)

2019 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	49	65	89	116	139	153	156	147	129	107	89	78	78	88	107	128	145	154	150	135	110	82	57	40	2591	108.0		5:43	157	17:13	154	*	*	*	*	11:31	76	23:45	36	*	*	*	*
2	36	47	71	102	133	156	166	161	143	117	90	70	62	69	88	115	141	160	166	157	134	102	70	44	2600	108.3		6:11	166	17:53	166	*	*	*	*	12: 3	62	*	*	*	*	*	*
3	31	34	54	86	121	153	171	173	158	130	98	69	52	51	67	96	129	158	175	174	157	125	89	55	2606	108.6		6:36	174	18:28	177	*	*	*	*	0:18	30	12:32	49	*	*	*	*
4	32	27	40	70	108	145	172	181	172	145	110	74	47	37	47	74	110	147	174	185	175	149	111	72	2604	108.5		7: 0	181	19: 2	185	*	*	*	*	0:47	26	13: 0	37	*	*	*	*
5	42	27	32	56	93	133	167	185	183	161	125	84	50	30	30	51	87	128	164	186	187	168	134	94	2597	108.2	N	7:24	187	19:34	189	*	*	*	*	1:15	26	13:29	27	*	*	*	*
6	57	34	30	46	79	119	158	183	190	175	142	100	59	29	19	30	61	103	145	177	190	182	155	118	2581	107.5		7:48	190	20: 7	190	*	*	*	*	1:42	29	13:59	19	*	*	*	*
7	78	48	35	41	67	105	145	176	191	185	159	119	75	37	16	16	38	75	119	158	182	187	171	139	2562	106.8		8:13	192	20:42	188	*	*	*	*	2:10	34	14:29	13	*	*	*	*
8	102	68	47	44	60	92	129	164	186	189	172	138	95	53	23	12	21	50	90	132	164	181	177	156	2545	106.0		8:39	191	21:19	181	*	*	*	*	2:38	42	15: 2	12	*	*	*	*
9	124	91	65	53	60	82	115	149	175	187	179	154	116	75	40	18	15	31	63	101	138	163	172	163	2529	105.4		9: 7	187	21:59	172	*	*	*	*	3: 8	53	15:38	14	*	*	*	*
10	141	113	87	70	67	79	103	132	159	177	179	164	136	100	63	35	21	23	42	72	107	137	156	160	2523	105.1		9:38	180	22:47	160	*	*	*	*	3:41	66	16:20	20	*	*	*	*
11	150	132	109	91	81	83	97	117	141	160	170	166	150	123	91	61	39	29	33	50	76	104	129	144	2526	105.3		10:15	170	23:52	148	*	*	*	*	4:19	80	17:12	29	*	*	*	*
12	148	142	129	113	101	95	98	108	123	140	153	159	154	140	118	93	67	48	39	40	52	73	96	118	2547	106.1		11: 5	159	*	*	*	*	5:12	95	18:22	38	*	*	*	*		
13	134	141	141	134	124	114	107	106	110	119	131	141	148	147	139	123	102	80	60	46	42	48	64	85	2586	107.8	U	1:26	142	12:28	148	*	*	*	*	6:45	105	19:54	42	*	*	*	*
14	108	128	142	147	145	136	124	113	104	102	106	116	129	141	148	147	136	118	93	69	48	38	39	52	2629	109.5		3:11	148	14:25	148	*	*	*	*	8:52	102	21:24	37	*	*	*	*
15	76	103	130	150	160	159	147	129	109	93	85	88	100	120	140	156	161	154	133	104	72	45	29	29	2672	111.3		4:21	161	15:56	161	*	*	*	*	10:15	85	22:32	27	*	*	*	*
16	44	73	108	141	165	176	170	151	124	96	74	64	69	88	116	146	169	178	170	145	109	71	39	21	2707	112.8		5: 9	176	17: 2	178	*	*	*	*	11:10	63	23:26	19	*	*	*	*
17	22	43	79	121	158	183	189	176	147	110	75	50	42	53	82	120	157	184	193	181	150	108	65	32	2720	113.3		5:48	189	17:56	193	*	*	*	*	11:55	42	*	*	*	*	*	*
18	16	23	52	94	140	178	198	196	172	133	89	50	27	25	45	82	128	169	197	202	184	148	102	58	2708	112.8		6:24	200	18:44	203	*	*	*	*	0:11	16	12:36	23	*	*	*	*
19	28	19	34	70	116	162	195	206	193	159	113	65	28	9	15	44	89	138	180	203	203	179	139	93	2680	111.7	F	6:58	206	19:29	206	*	*	*	*	0:52	18	13:15	9	*	*	*	*
20	53	30	29	53	93	140	181	205	205	182	140	90	43	11	1	16	51	99	148	185	202	195	167	127	2646	110.3		7:31	#208	20:13	202	*	*	*	*	1:31	26	13:54	1	*	*	*	*
21	85	52	39	47	77	118	161	193	206	195	163	117	68	26	3	2	24	63	110	154	184	193	181	152	2613	108.9		8: 2	206	20:55	193	*	*	*	*	2: 7	39	14:32	# -1	*	*	*	*
22	115	80	58	54	70	101	140	175	197	198	178	141	95	51	18	4	12	38	77	120	156	177	179	164	2598	108.3		8:34	200	21:38	181	*	*	*	*	2:42	53	15: 9	4	*	*	*	*
23	137	106	81	68	72	92	122	155	180	191	182	157	120	79	43	19	14	27	54	89	125	152	166	164	2595	108.1		9: 5	191	22:22	167	*	*	*	*	3:16	67	15:48	14	*	*	*	*
24	149	126	103	86	81	90	110	136	160	176	177	164	137	104	70	43	28	29	43	68	98	125	145	153	2601	108.4		9:36	179	23:11	153	*	*	*	*	3:51	81	16:28	27	*	*	*	*
25	150	137	120	104	95	95	104	121	141	157	165	161	146	122	95	69	50	41	44	57	78	101	122	136	2611	108.8		10:11	165	*	*	*	*	4:30	94	17:14	41	*	*	*	*		
26	143	140	132	121	110	105	105	112	124	137	147	151	146	133	115	94	75	61	55	57	67	82	100	117	2629	109.5		0:14	143	10:55	151	*	*	*	*	5:24	104	18:15	54	*	*	*	*
27	129	137	138	133	126	118	112	110	113	120	128	135	138	136	128	115	100	84	72	65	64	70	81	96	2648	110.3	L	1:40	138	12: 6	138	*	*	*	*	6:55	110	19:38	63	*	*	*	*
28	112	127	137	141	140	133	123	114	107	106	109	116	124	130	133	130	122	109	94	80	69	65	68	78	2667	111.1		3:10	142	14: 1	133	*	*	*	*	8:49	106	21: 6	65	*	*	*	*
29	94	113	131	144	150	147	138	123	109	98	93	96	105	117	130	138	139	132	118	100	82	68	61	64	2690	112.1		4:11	150	15:38	139	*	*	*	*	10: 6	93	22:12	61	*	*	*	*
30	77	97	120	142	156	160	153	137	116	96	82	78	84	99	119	137	149	150	141	123	100	78	62	56	2712	113.0		4:51	160	16:40	151	*	*	*	*	10:53	78	22:59	56	*	*	*	*

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	78523	109.1	20日 7時 31分	208	1	21日 14時 32分	-1	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)

2019 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	62	80	106	134	157	169	167	152	128	100	77	64	64	78	101	127	150	162	161	147	123	95	70	54	2728	113.7		5:23	170	17:26	163	*	*	*	*	11:29	62	23:37	51	*	*	*	*
2	52	66	91	123	153	173	179	168	143	111	79	55	47	55	78	110	142	165	175	168	146	116	85	60	2740	114.2		5:50	179	18:5	175	*	*	*	*	12:1	47	*	*	*	*	*	*
3	49	55	77	109	144	172	186	182	160	126	87	54	35	35	53	86	124	158	180	183	168	140	105	73	2741	114.2		6:17	187	18:41	184	*	*	*	*	0:10	49	12:31	32	*	*	*	*
4	53	50	65	94	131	166	188	193	177	144	103	62	31	20	30	59	99	141	174	189	185	163	129	93	2739	114.1		6:43	194	19:17	190	*	*	*	*	0:41	49	13:2	20	*	*	*	*
5	65	51	57	81	117	154	184	198	191	164	123	77	37	14	12	33	70	115	157	185	193	181	152	116	2727	113.6	N	7:10	198	19:53	193	*	*	*	*	1:12	51	13:35	10	*	*	*	*
6	83	61	57	71	102	139	174	196	199	181	145	99	53	19	4	12	41	84	130	168	189	190	171	140	2708	112.8		7:39	201	20:31	192	*	*	*	*	1:43	56	14:9	4	*	*	*	*
7	106	78	64	68	90	122	158	187	200	192	165	124	77	36	9	3	19	54	98	141	173	187	181	159	2691	112.1		8:9	200	21:12	187	*	*	*	*	2:16	63	14:45	#2	*	*	*	*
8	129	99	78	72	83	108	140	170	191	195	180	148	106	62	27	8	9	30	66	108	145	171	179	170	2674	111.4		8:43	196	21:57	179	*	*	*	*	2:51	72	15:26	6	*	*	*	*
9	149	122	98	84	84	98	122	150	174	188	185	165	133	93	55	27	14	20	42	75	112	144	164	169	2667	111.1		9:20	189	22:50	170	*	*	*	*	3:30	83	16:11	14	*	*	*	*
10	160	142	121	103	94	96	109	130	152	171	178	172	153	123	89	57	34	25	31	51	80	112	139	156	2678	111.6		10:5	178	23:55	161	*	*	*	*	4:17	93	17:6	25	*	*	*	*
11	161	155	141	124	110	103	104	114	129	147	160	166	161	146	122	93	66	46	37	41	56	81	108	133	2704	112.7		11:4	166	*	*	*	*	5:22	103	18:13	37	*	*	*	*		
12	150	158	155	145	132	118	109	105	110	120	134	147	155	155	146	128	104	79	59	47	46	57	78	104	2741	114.2	U	1:15	158	12:31	156	*	*	*	*	6:55	105	19:33	45	*	*	*	*
13	129	149	161	162	153	139	122	107	98	97	105	119	135	148	155	153	139	118	93	69	53	48	56	75	2783	116.0		2:36	162	14:14	156	*	*	*	*	8:36	97	20:53	48	*	*	*	*
14	102	131	155	169	171	161	142	119	98	83	79	86	104	126	147	161	164	153	131	103	75	55	47	55	2817	117.4		3:40	172	15:41	165	*	*	*	*	9:51	79	22:1	47	*	*	*	*
15	76	107	140	167	182	181	166	140	109	81	63	58	69	93	123	152	172	177	166	141	108	77	54	47	2849	118.7		4:29	183	16:49	177	*	*	*	*	10:47	58	22:56	47	*	*	*	*
16	57	82	118	154	181	194	188	164	130	92	60	41	39	57	88	126	161	183	188	173	145	109	75	53	2858	119.1		5:10	194	17:44	188	*	*	*	*	11:34	38	23:44	48	*	*	*	*
17	49	64	95	134	171	196	202	187	156	113	71	38	22	27	52	91	134	171	192	194	175	143	105	73	2855	119.0		5:48	202	18:34	196	*	*	*	*	12:16	21	*	*	*	*	*	*
18	54	56	77	112	153	187	206	203	180	140	93	49	19	9	22	54	99	144	179	197	193	171	136	99	2832	118.0		6:24	207	19:19	198	*	*	*	*	0:26	52	12:56	9	*	*	*	*
19	71	59	68	94	132	170	199	209	197	165	120	72	31	7	5	26	64	110	154	185	196	187	161	127	2809	117.0	F	6:58	#209	20:3	196	*	*	*	*	1:5	59	13:35	3	*	*	*	*
20	94	72	68	83	113	150	184	204	205	184	146	99	54	19	4	10	37	77	122	161	185	190	176	149	2786	116.1		7:31	207	20:44	191	*	*	*	*	1:43	67	14:12	3	*	*	*	*
21	118	91	77	80	100	131	165	191	202	193	166	126	81	41	15	8	22	52	92	133	165	181	180	163	2773	115.5		8:4	202	21:25	183	*	*	*	*	2:19	76	14:49	8	*	*	*	*
22	137	110	91	85	94	116	145	173	191	193	178	147	107	67	36	19	20	38	69	106	140	164	174	168	2768	115.3		8:38	194	22:6	174	*	*	*	*	2:54	85	15:26	17	*	*	*	*
23	151	128	107	94	94	106	128	153	174	185	180	160	129	94	61	37	28	35	55	85	117	144	161	165	2771	115.5		9:12	185	22:50	165	*	*	*	*	3:31	92	16:4	28	*	*	*	*
24	157	141	123	107	100	103	116	135	155	170	174	165	144	116	87	61	45	42	51	71	96	123	144	156	2782	115.9		9:49	174	23:40	158	*	*	*	*	4:13	100	16:46	41	*	*	*	*
25	157	150	136	121	110	105	109	120	136	151	160	161	151	133	110	86	67	56	55	64	82	104	125	142	2791	116.3		10:33	162	*	*	*	*	5:3	105	17:34	54	*	*	*	*		
26	151	153	147	136	123	114	109	111	119	131	142	149	149	142	128	109	91	76	67	66	74	89	107	126	2809	117.0		0:40	153	11:32	150	*	*	*	*	6:13	109	18:34	66	*	*	*	*
27	141	151	153	148	138	126	115	108	107	112	121	131	139	142	139	129	114	99	85	76	74	79	92	109	2828	117.8	L	1:49	153	12:58	142	*	*	*	*	7:40	107	19:46	74	*	*	*	*
28	127	144	154	158	153	141	127	112	101	97	101	110	122	134	141	142	135	122	107	92	81	77	81	94	2853	118.9		2:53	158	14:35	142	*	*	*	*	9:1	97	20:59	77	*	*	*	*
29	112	132	151	162	165	157	142	122	102	88	83	88	101	118	135	147	150	144	131	113	94	81	76	82	2876	119.8		3:44	165	15:52	150	*	*	*	*	10:1	83	21:59	76	*	*	*	*
30	97	119	142	162	173	172	158	136	110	86	71	67	76	96	120	142	157	161	153	136	114	93	79	75	2895	120.6		4:24	174	16:50	161	*	*	*	*	10:46	67	22:47	75	*	*	*	*
31	84	104	130	157	176	183	175	154	124	92	65	51	53	70	97	128	154	170	172	160	137	111	88	75	2910	121.3		4:59	183	17:37	173	*	*	*	*	11:24	50	23:28	73	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	86183	115.8	19日6時58分	209	1	7日14時45分	2	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)

2019 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	75	90	116	146	173	189	190	173	142	105	69	43	34	43	69	104	141	169	183	180	162	134	105	83	2918	121.6		5:31	192	18:19	184	*	*	*	*	12:0	34	*	*	*	*	*	*
2	73	80	101	132	165	189	200	191	164	125	82	45	23	21	39	74	116	155	182	192	183	159	128	98	2917	121.5		6:3	200	19:0	192	*	*	*	*	0:6	73	12:36	19	*	*	*	*
3	79	75	88	116	150	182	202	204	186	150	105	60	25	8	15	42	84	129	168	191	195	180	152	120	2906	121.1	N	6:36	206	19:41	196	*	*	*	*	0:43	74	13:13	8	*	*	*	*
4	93	78	81	101	132	167	196	209	203	176	134	85	40	10	1	16	50	95	141	177	196	194	174	144	2893	120.5		7:12	#210	20:24	197	*	*	*	*	1:21	77	13:52	1	*	*	*	*
5	113	90	81	90	114	147	180	204	210	196	163	117	68	27	3	2	22	60	107	151	182	195	188	166	2876	119.8		7:49	#210	21:8	195	*	*	*	*	2:0	81	14:34	#-1	*	*	*	*
6	137	109	90	87	100	126	158	187	205	205	185	149	104	58	22	4	8	33	72	116	156	182	190	181	2864	119.3		8:30	208	21:56	190	*	*	*	*	2:42	86	15:19	3	*	*	*	*
7	159	131	108	94	94	109	134	163	188	200	196	174	138	95	55	25	12	20	45	83	123	158	179	184	2867	119.5		9:15	201	22:48	184	*	*	*	*	3:28	92	16:7	12	*	*	*	*
8	174	153	129	109	98	100	114	136	162	182	191	185	164	131	93	59	34	25	34	57	91	127	157	175	2880	120.0		10:7	191	23:45	179	*	*	*	*	4:21	97	17:1	25	*	*	*	*
9	179	169	151	129	111	101	102	113	132	154	171	179	174	157	130	98	68	47	39	47	68	98	130	156	2903	121.0		11:9	179	*	*	*	*	5:26	100	18:0	39	*	*	*	*		
10	172	176	168	151	131	113	101	99	106	122	141	158	167	167	155	133	107	81	61	53	59	77	103	132	2933	122.2	U	0:48	176	12:27	169	*	*	*	*	6:44	99	19:6	53	*	*	*	*
11	157	173	177	170	154	132	112	96	90	94	107	126	145	159	164	157	141	118	94	75	65	68	84	108	2966	123.6		1:52	178	13:57	164	*	*	*	*	8:7	90	20:16	65	*	*	*	*
12	136	161	177	182	174	156	131	106	86	76	78	91	112	135	155	165	164	151	129	105	85	73	75	89	2992	124.7		2:52	182	15:23	166	*	*	*	*	9:21	75	21:24	72	*	*	*	*
13	114	142	168	185	188	178	155	125	95	72	59	61	77	102	131	156	171	172	160	138	113	91	78	80	3011	125.5		3:45	189	16:36	174	*	*	*	*	10:22	58	22:24	77	*	*	*	*
14	95	121	151	178	193	194	178	150	115	81	54	42	47	67	98	133	162	179	181	167	143	116	93	81	3019	125.8		4:32	196	17:36	182	*	*	*	*	11:14	42	23:17	80	*	*	*	*
15	85	103	132	163	189	201	197	175	140	100	63	37	28	38	64	101	140	170	187	186	170	143	114	92	3018	125.8		5:15	202	18:27	189	*	*	*	*	11:59	28	*	*	*	*	*	*
16	83	91	113	144	175	198	206	195	166	126	83	46	24	20	36	69	110	150	179	192	187	167	138	110	3008	125.3		5:54	206	19:13	193	*	*	*	*	0:3	83	12:41	19	*	*	*	*
17	91	86	99	125	157	187	205	206	187	153	109	66	32	15	19	42	79	122	161	186	194	183	160	130	2994	124.8	F	6:32	208	19:54	194	*	*	*	*	0:46	86	13:20	14	*	*	*	*
18	105	90	92	109	138	170	196	207	200	175	136	92	51	23	14	25	54	94	136	170	189	190	175	149	2980	124.2		7:9	208	20:33	192	*	*	*	*	1:24	89	13:57	14	*	*	*	*
19	121	100	92	99	121	151	180	200	205	190	159	118	76	40	20	19	37	70	111	149	177	188	183	164	2970	123.8		7:44	205	21:10	189	*	*	*	*	2:1	92	14:33	17	*	*	*	*
20	138	113	97	95	108	132	161	186	200	197	176	142	102	63	35	24	31	54	89	127	159	179	184	173	2965	123.5		8:19	201	21:46	184	*	*	*	*	2:37	94	15:8	24	*	*	*	*
21	152	128	107	97	101	117	142	168	188	194	185	160	126	89	57	37	33	46	73	106	140	165	178	176	2965	123.5		8:55	194	22:23	179	*	*	*	*	3:14	97	15:43	33	*	*	*	*
22	163	142	120	105	100	107	125	149	170	184	185	171	145	113	81	56	44	47	64	90	121	149	168	174	2973	123.9		9:33	186	23:1	174	*	*	*	*	3:53	100	16:19	43	*	*	*	*
23	169	154	134	116	105	103	112	130	150	168	176	173	157	133	105	79	61	55	62	80	105	132	154	168	2981	124.2		10:14	176	23:44	171	*	*	*	*	4:37	102	16:57	55	*	*	*	*
24	170	163	148	130	115	106	106	114	130	147	160	166	161	147	125	102	82	70	68	77	94	117	139	157	2994	124.8		11:3	166	*	*	*	*	5:30	104	17:41	68	*	*	*	*		
25	167	168	160	145	128	114	105	105	112	125	140	151	156	152	141	124	106	90	81	80	89	104	124	144	3011	125.5	L	0:33	169	12:6	156	*	*	*	*	6:35	104	18:34	79	*	*	*	*
26	160	168	168	159	145	127	112	102	99	104	116	130	142	149	149	141	128	113	99	91	90	97	111	129	3029	126.2		1:29	169	13:28	150	*	*	*	*	7:48	99	19:38	89	*	*	*	*
27	148	163	171	170	161	144	124	106	93	88	93	105	122	137	148	152	147	136	121	107	98	95	101	115	3045	126.9		2:25	172	14:56	152	*	*	*	*	8:58	88	20:48	95	*	*	*	*
28	134	154	169	177	175	162	141	117	94	79	73	80	96	117	138	154	160	157	146	129	113	101	97	104	3067	127.8		3:17	178	16:10	160	*	*	*	*	9:57	73	21:52	97	*	*	*	*
29	119	140	162	179	186	180	162	135	105	78	61	57	67	89	117	144	164	172	168	154	134	114	100	97	3084	128.5		4:4	186	17:10	172	*	*	*	*	10:46	56	22:47	97	*	*	*	*
30	106	125	149	173	190	194	183	158	124	88	58	41	41	58	87	122	154	176	184	177	158	134	112	98	3090	128.8		4:47	195	18:0	184	*	*	*	*	11:30	39	23:36	95	*	*	*	*

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	89119	123.8	5日7時49分	210	2	5日14時34分	-1	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)

2019 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	96	109	133	161	187	202	202	184	151	109	69	38	23	29	53	90	131	167	189	194	182	159	131	107	3096	129.0		5:28	204	18:46	194	*	*	*	*	12:13	23	*	*	*	*	*	*
2	94	97	115	143	174	200	212	206	180	140	93	50	20	10	22	54	98	143	179	199	200	183	155	125	3092	128.8		6:10	213	19:31	202	*	*	*	*	0:21	93	12:56	10	*	*	*	*
3	102	92	99	122	154	187	212	219	206	174	128	77	34	7	3	22	60	108	155	189	205	201	179	149	3084	128.5	N	6:53	220	20:16	206	*	*	*	*	1: 5	92	13:40	1	*	*	*	*
4	118	97	91	103	130	164	197	219	222	203	165	115	65	23	1	3	28	71	120	165	196	207	197	172	3072	128.0		7:38	#223	21: 0	207	*	*	*	*	1:49	91	14:25	# -1	*	*	*	*
5	141	111	93	92	108	137	172	203	220	218	195	155	105	57	20	4	11	41	84	133	174	199	205	191	3069	127.9		8:25	222	21:46	205	*	*	*	*	2:35	90	15:11	3	*	*	*	*
6	164	133	106	92	93	111	141	174	202	216	210	185	145	98	55	24	14	26	57	100	144	180	199	200	3069	127.9		9:14	217	22:31	202	*	*	*	*	3:24	90	15:58	14	*	*	*	*
7	183	156	126	102	91	94	113	141	171	196	206	199	175	138	96	59	35	30	44	75	114	153	183	196	3076	128.2		10: 6	206	23:19	197	*	*	*	*	4:16	90	16:46	29	*	*	*	*
8	193	176	150	122	100	90	94	111	136	163	184	193	186	165	134	99	69	51	50	64	92	127	160	183	3092	128.8		11: 5	193	*	*	*	*	5:14	90	17:37	48	*	*	*	*		
9	193	188	170	145	119	99	89	91	105	127	150	169	178	174	159	134	107	83	70	69	83	107	136	164	3109	129.5	U	0: 8	193	12:13	178	*	*	*	*	6:19	88	18:32	68	*	*	*	*
10	183	190	184	167	143	118	97	86	85	96	114	136	154	166	167	157	139	118	99	87	87	97	118	142	3130	130.4		1: 2	190	13:36	168	*	*	*	*	7:32	84	19:34	85	*	*	*	*
11	166	183	189	183	166	142	116	94	79	76	83	100	122	143	158	165	161	148	130	113	101	99	107	124	3148	131.2		2: 0	189	15: 7	165	*	*	*	*	8:49	75	20:45	98	*	*	*	*
12	146	168	184	190	183	166	141	113	87	70	64	70	88	112	137	157	168	168	157	141	123	109	105	111	3158	131.6		3: 0	190	16:29	169	*	*	*	*	9:59	64	21:56	105	*	*	*	*
13	127	149	171	187	193	186	166	138	106	78	58	51	59	80	108	138	162	176	176	165	147	127	112	106	3166	131.9		3:57	193	17:33	178	*	*	*	*	10:57	51	22:58	106	*	*	*	*
14	112	130	153	176	193	197	187	164	131	96	65	45	41	52	78	111	145	171	184	183	169	147	125	109	3164	131.8		4:49	197	18:24	186	*	*	*	*	11:47	40	23:50	104	*	*	*	*
15	105	114	134	160	184	199	201	186	157	120	82	51	34	34	52	84	121	157	182	192	186	167	142	118	3162	131.8		5:35	202	19: 6	192	*	*	*	*	12:29	32	*	*	*	*	*	*
16	104	103	117	141	169	193	205	202	181	147	106	67	39	27	34	59	96	136	170	191	195	183	159	132	3156	131.5		6:16	206	19:43	196	*	*	*	*	0:33	102	13: 7	27	*	*	*	*
17	110	99	104	123	151	180	202	209	198	171	132	89	53	30	26	41	73	113	153	182	196	193	174	147	3149	131.2	F	6:55	209	20:17	197	*	*	*	*	1:12	99	13:42	25	*	*	*	*
18	120	101	97	108	132	163	191	207	208	189	156	114	74	42	27	32	55	91	132	168	191	196	185	161	3140	130.8		7:31	210	20:48	197	*	*	*	*	1:47	97	14:16	27	*	*	*	*
19	133	109	96	98	116	144	174	198	209	201	176	139	97	61	37	32	45	74	113	151	180	194	191	173	3141	130.9		8: 5	209	21:19	195	*	*	*	*	2:21	95	14:47	31	*	*	*	*
20	147	120	100	94	103	125	154	183	201	204	189	160	121	83	54	39	43	63	96	133	166	187	193	182	3140	130.8		8:40	205	21:49	193	*	*	*	*	2:54	94	15:18	38	*	*	*	*
21	160	133	109	95	95	110	134	163	187	198	194	174	143	107	74	53	48	59	84	117	151	177	190	187	3142	130.9		9:15	199	22:20	190	*	*	*	*	3:29	93	15:49	47	*	*	*	*
22	171	147	122	102	94	99	116	141	166	185	190	181	159	128	97	72	59	62	78	105	136	164	182	187	3143	131.0		9:53	190	22:52	187	*	*	*	*	4: 7	94	16:21	59	*	*	*	*
23	179	161	137	114	99	95	103	121	144	165	178	179	167	145	119	94	77	71	79	97	123	150	171	183	3151	131.3		10:34	180	23:29	184	*	*	*	*	4:50	95	16:55	71	*	*	*	*
24	183	171	152	130	110	98	96	105	121	141	159	168	167	156	138	116	98	87	86	95	113	136	158	174	3158	131.6		11:25	169	*	*	*	*	5:40	95	17:35	85	*	*	*	*		
25	181	178	165	146	125	107	96	95	102	117	134	150	158	159	151	137	120	107	99	100	108	124	143	161	3163	131.8	L	0:11	181	12:32	160	*	*	*	*	6:41	94	18:27	98	*	*	*	*
26	174	179	175	163	144	123	105	92	89	95	108	125	140	152	156	152	142	130	118	111	110	117	130	146	3176	132.3		1: 4	179	14: 1	156	*	*	*	*	7:53	89	19:37	110	*	*	*	*
27	163	175	180	176	163	144	121	100	84	78	82	96	114	134	150	159	160	153	141	129	119	115	119	131	3186	132.8		2: 5	180	15:35	160	*	*	*	*	9: 6	78	21: 0	115	*	*	*	*
28	147	164	178	185	181	167	144	117	90	71	62	67	83	106	132	154	169	172	165	152	136	122	115	118	3197	133.2		3:10	185	16:49	172	*	*	*	*	10:10	62	22:15	115	*	*	*	*
29	130	148	169	186	194	189	171	143	109	77	54	44	51	72	103	136	164	182	186	177	158	137	119	111	3210	133.8		4: 9	194	17:46	186	*	*	*	*	11: 5	44	23:15	110	*	*	*	*
30	114	129	152	177	197	206	198	175	139	98	61	35	27	38	66	105	145	178	196	197	183	159	133	112	3220	134.2		5: 4	206	18:34	199	*	*	*	*	11:55	26	*	*	*	*	*	*
31	103	109	129	158	188	211	218	206	176	133	85	44	18	13	31	67	113	158	192	208	205	185	155	124	3229	134.5		5:54	218	19:19	209	*	*	*	*	0: 7	103	12:42	12	*	*	*	*

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	97388	130.9	4日 7時 38分	223	1	4日 14時 25分	-1	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)

2019 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	102	95	106	132	166	200	223	228	211	174	124	72	29	6	7	32	75	126	173	205	216	206	180	145	3233	134.7	N	6:43	229	20: 1	216	*	*	*	*	0:54	95	13:28	3	*	*	*	*
2	112	91	88	105	136	175	210	232	232	209	167	113	61	20	2	10	41	89	142	187	214	219	202	170	3227	134.5		7:31	235	20:42	220	*	*	*	*	1:40	87	14:13	# 1	*	*	*	*
3	132	100	82	84	105	141	182	216	234	230	203	157	103	54	19	8	22	59	108	159	199	218	215	192	3222	134.3		8:19	236	21:22	220	*	*	*	*	2:25	80	14:56	8	*	*	*	*
4	157	119	90	76	82	107	144	184	215	229	221	191	146	96	53	26	23	42	81	129	174	205	217	207	3214	133.9		9: 8	229	22: 1	217	*	*	*	*	3:11	76	15:39	21	*	*	*	*
5	180	144	108	82	73	83	109	145	181	208	217	206	177	137	94	60	42	44	67	105	147	184	207	210	3210	133.8		9:58	217	22:41	211	*	*	*	*	3:59	73	16:22	40	*	*	*	*
6	196	167	133	101	79	74	85	110	142	172	194	200	189	164	131	98	73	63	70	93	126	160	188	203	3211	133.8		10:52	200	23:23	204	*	*	*	*	4:50	74	17: 5	62	*	*	*	*
7	201	184	157	125	98	80	76	86	107	134	159	177	182	174	156	131	107	90	85	94	113	140	167	187	3210	133.8		11:54	182	*	*	*	*	5:47	76	17:53	85	*	*	*	*		
8	196	191	175	150	123	99	83	78	85	101	122	143	159	167	164	153	137	120	109	105	112	127	147	167	3213	133.9	U	0: 9	196	13:14	167	*	*	*	*	6:55	78	18:51	105	*	*	*	*
9	182	188	184	170	149	124	102	85	78	80	92	109	129	146	158	161	157	147	134	124	119	122	132	147	3219	134.1		1: 6	188	14:55	161	*	*	*	*	8:16	77	20:10	119	*	*	*	*
10	163	177	183	181	170	150	127	104	84	73	72	81	98	119	140	157	166	165	158	146	133	125	124	130	3226	134.4		2:16	184	16:29	167	*	*	*	*	9:37	71	21:40	123	*	*	*	*
11	143	159	174	183	183	173	153	128	102	79	65	62	71	91	116	143	163	175	175	166	151	134	123	119	3231	134.6		3:30	184	17:32	177	*	*	*	*	10:44	61	22:52	119	*	*	*	*
12	125	140	158	176	188	188	177	155	125	95	69	54	53	66	91	122	152	175	186	183	169	148	128	115	3238	134.9		4:34	189	18:17	186	*	*	*	*	11:35	51	23:44	112	*	*	*	*
13	112	121	140	163	183	195	194	178	151	117	83	57	44	48	67	99	135	167	188	194	184	164	139	117	3240	135.0		5:25	197	18:52	194	*	*	*	*	12:17	43	*	*	*	*	*	*
14	105	106	121	145	172	194	204	197	175	141	103	68	44	38	49	77	114	153	183	198	196	179	152	125	3239	135.0		6: 7	204	19:23	199	*	*	*	*	0:24	104	12:52	37	*	*	*	*
15	104	96	105	127	156	185	205	209	195	166	126	86	54	36	38	59	94	135	171	196	202	191	166	136	3238	134.9	F	6:44	210	19:52	203	*	*	*	*	0:59	96	13:24	35	*	*	*	*
16	109	92	92	109	137	170	198	212	209	187	150	108	70	43	35	47	76	116	157	188	203	200	180	149	3237	134.9		7:18	213	20:18	204	*	*	*	*	1:30	90	13:54	35	*	*	*	*
17	118	94	85	94	118	151	184	207	214	201	172	132	90	57	40	42	64	100	140	176	199	204	190	163	3235	134.8		7:51	214	20:44	205	*	*	*	*	2: 1	85	14:22	38	*	*	*	*
18	130	101	84	83	100	130	165	194	211	209	188	154	113	76	52	45	58	87	125	163	191	204	198	176	3237	134.9		8:24	212	21:10	204	*	*	*	*	2:31	81	14:50	45	*	*	*	*
19	144	112	88	79	87	110	142	175	199	207	197	171	135	98	68	54	58	79	112	148	180	199	201	186	3229	134.5		8:57	207	21:36	202	*	*	*	*	3: 3	79	15:17	53	*	*	*	*
20	159	127	98	81	79	93	120	152	180	197	197	181	153	119	89	69	65	77	102	135	167	190	199	192	3221	134.2		9:32	199	22: 4	199	*	*	*	*	3:36	78	15:45	64	*	*	*	*
21	172	143	113	89	79	83	101	128	157	179	189	184	166	139	110	88	77	81	98	124	153	178	193	193	3217	134.0		10:10	189	22:33	195	*	*	*	*	4:13	78	16:15	77	*	*	*	*
22	181	157	130	104	86	80	88	107	131	156	172	178	170	153	131	109	95	91	99	117	140	164	181	189	3209	133.7		10:54	178	23: 8	189	*	*	*	*	4:55	80	16:49	91	*	*	*	*
23	185	169	147	122	100	86	83	91	108	129	149	162	166	160	147	131	116	107	107	115	130	149	167	179	3205	133.5	L	11:53	166	23:53	183	*	*	*	*	5:46	82	17:33	106	*	*	*	*
24	183	177	162	142	119	100	87	83	89	102	120	138	152	158	157	149	138	128	121	120	125	136	151	165	3202	133.4		13:19	158	*	*	*	*	6:54	83	18:39	120	*	*	*	*		
25	175	178	174	162	143	122	101	86	78	80	91	108	127	144	156	161	158	151	141	133	128	128	135	147	3207	133.6		0:58	178	15:10	161	*	*	*	*	8:18	78	20:24	127	*	*	*	*
26	160	172	179	178	168	150	126	101	80	67	65	75	94	118	142	161	172	173	165	152	138	128	124	128	3216	134.0		2:25	180	16:36	173	*	*	*	*	9:39	65	22: 0	124	*	*	*	*
27	140	157	174	186	189	180	159	130	98	70	51	48	59	83	115	147	173	187	188	176	157	136	120	113	3236	134.8		3:45	189	17:32	189	*	*	*	*	10:45	47	23: 6	112	*	*	*	*
28	117	134	157	181	199	204	193	167	130	90	55	33	30	47	79	120	159	189	203	200	181	154	126	105	3253	135.5		4:50	204	18:17	204	*	*	*	*	11:39	29	23:57	98	*	*	*	*
29	98	107	130	162	193	215	220	205	171	126	78	39	18	19	43	84	132	176	206	216	205	178	143	110	3274	136.4		5:45	220	18:58	216	*	*	*	*	12:27	15	*	*	*	*	*	*
30	88	84	100	131	170	207	230	232	211	169	117	66	26	8	17	49	97	150	195	220	223	203	167	126	3286	136.9	N	6:35	234	19:36	225	*	*	*	*	0:42	83	13:11	8	*	*	*	*
31	91	72	73	96	135	180	218	239	237	209	162	107	55	20	9	25	65	118	171	211	229	221	192	151	3286	136.9		7:23	#241	20:13	229	*	*	*	*	1:26	70	13:54	9	*	*	*	*

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	100121	134.6	31日 7時 23分	241	1	2日 14時 13分	1	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)

2019 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	時刻	潮位
1	107	74	59	67	97	141	188	224	241	232	200	151	97	50	23	21	45	89	141	189	221	229	212	177	3275	136.5		8:10	#241	20:49	229	*	*	*	*	2: 8	59	14:34	# 18	*	*	*	*
2	132	90	60	52	67	101	146	190	222	233	220	186	139	91	53	35	42	71	115	163	202	223	221	197	3251	135.5		8:57	233	21:24	225	*	*	*	*	2:51	52	15:14	34	*	*	*	*
3	158	115	77	54	52	71	106	148	187	213	218	202	170	129	90	64	56	69	99	139	179	207	217	207	3227	134.5		9:45	219	21:59	217	*	*	*	*	3:35	51	15:53	55	*	*	*	*
4	180	142	102	71	55	58	78	110	146	178	196	198	183	157	125	97	80	80	96	123	157	186	204	206	3208	133.7		10:36	200	22:36	207	*	*	*	*	4:22	54	16:32	78	*	*	*	*
5	191	164	130	97	73	62	66	84	111	140	164	178	179	168	149	127	109	100	103	118	140	164	184	194	3195	133.1		11:35	180	23:17	194	*	*	*	*	5:13	62	17:15	100	*	*	*	*
6	191	176	152	125	99	80	71	74	87	107	129	148	160	164	159	148	135	124	119	121	131	146	163	175	3184	132.7	U	12:54	164	*	*	*	*	6:15	71	18:12	119	*	*	*	*		
7	181	178	167	148	127	106	89	79	78	86	100	117	134	148	156	158	154	146	138	132	130	134	143	154	3183	132.6		0:10	181	14:45	158	*	*	*	*	7:37	78	19:45	130	*	*	*	*
8	164	171	171	164	151	133	113	96	83	77	80	90	107	126	144	158	165	164	157	146	136	130	129	134	3189	132.9		1:32	172	16:22	165	*	*	*	*	9:11	77	21:36	128	*	*	*	*
9	144	156	166	171	168	157	140	118	97	80	70	71	82	102	126	149	167	175	173	163	147	132	121	118	3193	133.0		3:10	171	17:18	176	*	*	*	*	10:25	69	22:49	118	*	*	*	*
10	124	137	154	169	177	176	165	144	118	91	71	61	64	79	105	135	162	180	186	178	161	139	120	108	3204	133.5		4:24	178	17:56	186	*	*	*	*	11:17	60	23:35	106	*	*	*	*
11	107	118	137	159	178	188	185	168	141	110	80	59	52	61	84	117	150	178	192	191	176	151	125	104	3211	133.8		5:16	188	18:26	194	*	*	*	*	11:57	52	*	*	*	*	*	*
12	94	99	118	144	171	191	198	189	165	132	96	66	48	48	66	97	135	170	193	200	189	165	134	106	3214	133.9		5:56	198	18:53	200	*	*	*	*	0: 9	94	12:30	46	*	*	*	*
13	87	85	98	125	158	187	204	204	187	155	116	79	53	43	53	80	118	157	189	204	200	179	147	113	3221	134.2		6:31	206	19:18	205	*	*	*	*	0:40	84	13: 0	43	*	*	*	*
14	86	75	81	105	139	174	201	212	203	177	139	98	64	45	46	67	102	143	180	203	207	191	161	124	3223	134.3	F	7: 4	212	19:42	208	*	*	*	*	1: 9	75	13:28	43	*	*	*	*
15	91	71	68	85	117	155	189	210	212	194	161	120	81	55	46	59	88	128	167	197	209	201	175	139	3218	134.1		7:36	214	20: 6	209	*	*	*	*	1:37	67	13:54	46	*	*	*	*
16	101	73	61	69	95	132	171	200	213	205	179	142	102	70	53	57	79	114	154	188	207	207	187	154	3213	133.9		8: 7	213	20:30	209	*	*	*	*	2: 6	61	14:20	52	*	*	*	*
17	115	81	60	58	76	108	147	182	204	208	192	161	123	89	66	61	74	103	140	175	200	208	196	169	3196	133.2		8:40	209	20:54	208	*	*	*	*	2:36	57	14:46	60	*	*	*	*
18	132	95	67	55	63	87	122	159	188	201	196	175	143	110	83	71	76	96	128	161	189	203	200	180	3180	132.5		9:14	202	21:19	204	*	*	*	*	3: 7	55	15:13	71	*	*	*	*
19	148	112	80	60	57	71	99	133	165	186	192	181	158	130	103	86	83	95	118	147	175	193	198	187	3157	131.5		9:51	192	21:47	198	*	*	*	*	3:40	56	15:42	83	*	*	*	*
20	162	131	99	73	61	64	81	108	138	163	178	179	167	147	124	106	97	100	114	136	159	179	190	187	3143	131.0		10:33	180	22:19	190	*	*	*	*	4:19	60	16:15	96	*	*	*	*
21	172	148	120	93	73	66	71	87	111	136	156	167	167	157	142	127	115	111	116	128	145	163	176	181	3128	130.3		11:30	168	23: 1	181	*	*	*	*	5: 6	65	16:57	111	*	*	*	*
22	176	162	141	117	94	78	71	74	87	106	127	144	156	159	155	146	136	128	125	127	134	146	158	168	3115	129.8	L	12:56	159	*	*	*	*	6:11	71	18: 8	125	*	*	*	*		
23	172	169	159	143	122	102	84	74	72	80	95	114	133	149	158	161	158	150	141	133	129	131	138	148	3115	129.8		0: 9	172	14:54	161	*	*	*	*	7:41	72	20:14	129	*	*	*	*
24	159	167	170	166	153	134	110	88	71	63	66	80	101	126	149	166	174	172	162	148	133	122	119	124	3123	130.1		1:57	170	16:18	174	*	*	*	*	9:13	63	21:55	119	*	*	*	*
25	136	153	169	179	180	169	146	117	87	62	49	50	66	94	127	158	181	190	186	170	147	123	107	101	3147	131.1		3:33	181	17:10	191	*	*	*	*	10:25	48	22:57	101	*	*	*	*
26	108	127	153	178	195	198	185	157	119	80	49	34	37	59	96	137	174	199	205	194	168	136	105	85	3178	132.4		4:42	199	17:51	206	*	*	*	*	11:20	32	23:44	81	*	*	*	*
27	81	95	123	159	192	213	215	197	161	115	70	36	22	31	62	107	155	194	216	215	193	157	117	82	3208	133.7		5:37	217	18:28	218	*	*	*	*	12: 7	22	*	*	*	*	*	*
28	63	64	86	125	168	206	228	227	202	158	107	59	27	19	36	75	126	176	212	227	216	184	139	93	3223	134.3		6:27	230	19: 4	227	*	*	*	*	0:26	61	12:50	# 18	*	*	*	*
29	59	44	53	84	131	179	218	236	229	198	150	97	52	26	26	52	97	150	197	225	229	207	166	116	3221	134.2	N	7:14	237	19:38	231	*	*	*	*	1: 8	44	13:30	23	*	*	*	*
30	71	40	32	50	88	138	187	223	236	223	187	139	89	51	34	44	76	124	173	212	229	222	191	145	3204	133.5		8: 0	236	20:12	230	*	*	*	*	1:48	32	14: 9	34	*	*	*	*

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	95747	133.0	1日 8時 10分	241	1	28日 12時 50分	18	2

# 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)

2019 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	94	52	29	29	54	96	146	190	219	226	208	172	127	86	58	51	68	103	148	190	218	224	206	170	3164	131.8		8:45	#226	20:45	224	*	*	*	*	2:29	26	14:46	51	*	*	*	*
2	123	77	43	27	35	63	104	149	187	208	209	190	157	120	88	72	74	95	128	166	198	214	210	187	3124	130.2		9:31	211	21:19	215	*	*	*	*	3:10	27	15:23	70	*	*	*	*
3	149	107	68	42	35	46	74	111	149	178	192	189	172	146	118	97	89	97	117	146	175	195	202	191	3085	128.5		10:20	193	21:53	202	*	*	*	*	3:53	35	16: 1	89	*	*	*	*
4	167	133	98	68	50	48	60	84	114	143	164	174	172	159	140	122	110	108	116	133	154	173	185	185	3060	127.5		11:16	175	22:31	187	*	*	*	*	4:40	47	16:43	107	*	*	*	*
5	173	151	124	97	75	63	62	72	90	112	134	150	159	159	152	142	131	123	122	127	138	152	164	170	3042	126.8		12:31	160	23:20	171	*	*	*	*	5:35	61	17:42	122	*	*	*	*
6	169	159	143	123	103	86	76	73	78	90	107	124	139	150	155	154	148	140	133	129	130	134	142	150	3035	126.5	U	14:17	155	*	*	*	*	6:51	73	19:26	129	*	*	*	*		
7	156	157	153	143	129	113	98	85	78	79	86	100	117	134	149	158	161	157	148	137	128	123	124	129	3042	126.8		0:46	158	15:50	161	*	*	*	*	8:27	78	21:24	123	*	*	*	*
8	138	147	154	155	150	139	122	104	88	77	74	80	95	115	137	156	168	170	163	149	133	118	110	110	3052	127.2		2:44	156	16:44	171	*	*	*	*	9:49	74	22:31	109	*	*	*	*
9	117	131	146	159	164	160	147	127	104	84	70	67	76	95	121	148	169	179	177	164	143	120	102	94	3064	127.7		4: 6	164	17:20	180	*	*	*	*	10:45	67	23:13	94	*	*	*	*
10	97	111	132	154	170	176	169	151	125	97	74	61	62	77	104	135	164	184	188	178	156	128	101	84	3078	128.3		4:59	176	17:49	189	*	*	*	*	11:26	60	23:46	80	*	*	*	*
11	80	91	113	141	167	184	186	173	148	116	85	63	55	63	87	120	155	182	195	191	170	139	106	80	3090	128.8		5:39	187	18:15	196	*	*	*	*	12: 0	55	*	*	*	*	*	*
12	67	71	92	123	156	183	196	191	170	138	102	72	54	54	73	105	142	176	197	200	184	154	116	82	3098	129.1		6:15	196	18:39	202	*	*	*	*	0:15	66	12:30	52	*	*	*	*
13	60	55	70	101	138	174	197	203	189	160	123	87	61	52	63	90	128	166	194	206	196	169	130	90	3102	129.3		6:47	203	19: 3	206	*	*	*	*	0:43	55	12:57	52	*	*	*	*
14	59	45	51	77	115	156	189	206	202	180	145	106	74	56	58	79	114	153	187	206	205	183	147	104	3097	129.0	F	7:19	207	19:27	208	*	*	*	*	1:12	44	13:24	55	*	*	*	*
15	66	42	38	56	90	133	172	199	207	194	165	127	92	67	60	73	102	139	176	201	208	195	163	121	3086	128.6		7:52	207	19:51	209	*	*	*	*	1:40	37	13:51	60	*	*	*	*
16	79	46	32	39	66	106	149	184	202	200	180	148	112	83	68	72	93	126	162	191	206	201	178	140	3063	127.6		8:25	204	20:16	207	*	*	*	*	2:10	32	14:18	67	*	*	*	*
17	97	59	35	31	48	81	122	161	188	198	188	164	132	102	81	77	89	114	147	177	198	202	187	157	3035	126.5		9: 0	198	20:43	203	*	*	*	*	2:42	30	14:47	76	*	*	*	*
18	118	78	48	33	37	60	94	133	166	185	188	174	150	122	99	88	91	107	133	161	184	195	190	170	3004	125.2		9:38	189	21:13	196	*	*	*	*	3:16	32	15:18	87	*	*	*	*
19	138	101	68	45	38	48	72	104	138	164	177	175	161	141	119	104	99	106	123	145	167	182	186	176	2977	124.0		10:23	178	21:47	186	*	*	*	*	3:55	38	15:54	99	*	*	*	*
20	155	125	93	66	50	47	58	80	108	135	156	166	164	154	139	124	114	112	119	132	148	164	173	174	2956	123.2		11:21	166	22:33	175	*	*	*	*	4:42	46	16:43	112	*	*	*	*
21	164	145	121	95	73	59	56	64	81	104	127	146	156	159	154	144	133	125	122	124	131	142	153	161	2939	122.5	L	12:47	159	23:47	164	*	*	*	*	5:47	55	18: 6	122	*	*	*	*
22	163	158	145	126	104	84	68	61	64	76	95	117	137	153	161	161	154	144	133	124	120	121	129	139	2937	122.4		14:31	162	*	*	*	*	7:14	61	20:13	119	*	*	*	*		
23	151	159	160	154	139	118	95	74	61	58	66	85	109	135	157	170	173	166	151	133	117	106	104	111	2952	123.0		1:44	161	15:46	174	*	*	*	*	8:46	57	21:43	103	*	*	*	*
24	126	144	161	171	169	155	132	103	75	55	48	56	78	108	141	169	185	187	175	152	124	100	84	82	2980	124.2		3:23	171	16:37	188	*	*	*	*	9:59	48	22:40	81	*	*	*	*
25	93	116	145	171	186	187	171	142	105	71	47	39	50	78	116	155	186	201	197	176	143	107	76	59	3017	125.7		4:32	189	17:18	202	*	*	*	*	10:55	39	23:26	58	*	*	*	*
26	61	80	113	151	184	203	202	181	145	103	64	40	35	52	88	132	175	204	213	200	168	125	83	50	3052	127.2		5:28	205	17:54	213	*	*	*	*	11:42	34	*	*	*	*	*	*
27	36	45	74	116	161	198	216	211	184	142	97	58	37	39	64	106	154	194	218	217	194	152	103	57	3073	128.0		6:18	217	18:29	221	*	*	*	*	0: 8	36	12:25	35	*	*	*	*
28	27	19	36	74	123	172	207	222	211	179	135	89	55	41	51	83	128	175	210	224	213	179	130	78	3061	127.5	N	7: 4	222	19: 4	224	*	*	*	*	0:49	19	13: 5	41	*	*	*	*
29	35	11	12	37	81	133	180	211	219	203	169	125	84	58	52	70	106	151	192	218	221	199	159	108	3034	126.4		7:50	220	19:38	222	*	*	*	*	1:29	8	13:44	51	*	*	*	*
30	58	21	5	14	45	91	141	183	207	209	190	156	116	83	66	69	92	129	169	201	216	209	180	137	2987	124.5		8:35	211	20:11	216	*	*	*	*	2: 8	# 5	14:21	65	*	*	*	*
31	88	44	16	9	24	58	102	147	181	198	194	174	143	111	87	79	89	113	146	179	201	205	191	159	2938	122.4		9:20	199	20:45	206	*	*	*	*	2:48	8	14:58	79	*	*	*	*

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	94224	126.6	1日 8時 45分	226	1	30日 2時 8分	5	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)

2019 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	117	74	39	20	20	39	72	112	148	174	184	178	159	134	110	95	94	106	129	156	180	192	189	170	2891	120.5		10: 6	184	21:19	193	*	*	*	*	3:29	18	15:36	93	*	*	*	*
2	140	103	68	43	32	37	56	85	117	145	164	170	163	148	130	114	105	107	119	137	157	172	178	171	2861	119.2		10:57	170	21:57	178	*	*	*	*	4:12	32	16:19	105	*	*	*	*
3	152	126	97	71	53	47	53	70	93	118	139	153	158	154	144	131	120	115	116	124	137	150	160	161	2842	118.4		12: 0	158	22:43	162	*	*	*	*	5: 0	47	17:17	114	*	*	*	*
4	155	140	120	98	79	66	62	66	78	96	116	133	146	152	151	145	135	126	120	119	122	130	138	145	2838	118.3	U	13:23	152	23:57	148	*	*	*	*	6: 0	62	18:49	118	*	*	*	*
5	148	144	135	121	105	90	78	72	74	82	96	112	129	143	152	154	150	141	130	120	113	113	117	125	2844	118.5		14:48	154	*	*	*	*	7:21	72	20:38	112	*	*	*	*		
6	133	139	141	137	128	115	100	86	77	75	81	93	111	130	147	158	161	155	143	127	112	102	99	103	2853	118.9		1:51	141	15:49	161	*	*	*	*	8:47	75	21:52	99	*	*	*	*
7	114	127	139	146	146	138	123	105	88	76	72	78	93	115	138	157	168	169	158	139	116	97	85	83	2870	119.6		3:27	147	16:30	170	*	*	*	*	9:54	72	22:39	83	*	*	*	*
8	92	109	129	146	156	156	146	127	105	84	71	68	78	98	125	151	171	178	172	153	127	99	77	67	2885	120.2		4:30	158	17: 3	179	*	*	*	*	10:42	68	23:15	66	*	*	*	*
9	70	87	111	138	159	169	166	150	125	99	77	65	67	83	110	141	168	184	184	169	141	107	76	56	2902	120.9		5:15	169	17:31	186	*	*	*	*	11:21	64	23:46	51	*	*	*	*
10	51	64	89	122	152	173	180	170	147	118	89	68	62	72	96	128	161	185	193	183	157	120	82	52	2914	121.4		5:54	180	17:58	193	*	*	*	*	11:54	62	*	*	*	*	*	*
11	38	42	64	99	137	168	186	186	168	139	106	78	63	65	83	114	150	180	197	195	173	137	95	56	2919	121.6		6:29	188	18:24	198	*	*	*	*	0:16	37	12:25	61	*	*	*	*
12	31	25	40	73	114	154	182	193	185	160	127	94	71	63	74	101	136	171	195	202	188	156	113	68	2916	121.5	F	7: 3	193	18:50	202	*	*	*	*	0:46	25	12:55	63	*	*	*	*
13	33	16	21	47	87	131	169	191	194	178	148	114	84	68	70	89	121	157	187	203	198	174	134	87	2901	120.9		7:38	196	19:18	204	*	*	*	*	1:17	15	13:24	67	*	*	*	*
14	45	17	9	25	59	103	146	179	194	189	166	135	103	79	72	82	108	141	174	197	202	188	155	111	2879	120.0		8:14	194	19:47	203	*	*	*	*	1:49	9	13:55	72	*	*	*	*
15	65	28	9	11	35	73	117	157	183	190	178	153	123	96	81	81	97	125	157	184	198	194	172	135	2842	118.4		8:52	190	20:18	199	*	*	*	*	2:24	7	14:28	79	*	*	*	*
16	91	50	21	10	20	47	87	128	162	180	181	167	142	116	95	87	93	112	138	166	186	192	181	155	2807	117.0		9:33	183	20:53	192	*	*	*	*	3: 1	10	15: 5	87	*	*	*	*
17	118	78	43	21	17	31	60	97	133	160	173	171	157	135	114	100	96	104	122	145	166	180	181	167	2769	115.4		10:21	174	21:34	182	*	*	*	*	3:43	16	15:48	96	*	*	*	*
18	142	108	74	45	29	28	43	69	101	132	155	165	163	151	134	118	107	104	111	125	143	159	169	168	2743	114.3		11:19	166	22:27	170	*	*	*	*	4:33	27	16:46	104	*	*	*	*
19	156	134	106	78	54	40	39	51	73	101	128	149	159	160	152	138	124	113	108	111	120	133	146	156	2729	113.7		12:32	161	23:44	158	*	*	*	*	5:34	38	18:10	108	*	*	*	*
20	158	151	135	112	88	66	52	48	56	74	98	124	145	159	163	157	145	129	115	105	101	106	117	131	2735	114.0	L	13:54	163	*	*	*	*	6:50	48	19:54	101	*	*	*	*		
21	144	152	152	142	124	101	78	61	52	56	72	95	122	147	164	171	166	151	130	109	93	84	87	99	2752	114.7		1:29	153	15: 3	171	*	*	*	*	8:12	52	21:17	84	*	*	*	*
22	117	137	153	160	155	139	114	88	66	53	55	70	96	127	155	175	181	173	153	125	96	73	62	65	2788	116.2		3: 5	160	15:56	181	*	*	*	*	9:25	52	22:18	62	*	*	*	*
23	82	108	136	160	172	169	152	124	93	67	52	54	72	102	137	169	188	192	177	148	112	76	50	39	2831	118.0		4:19	173	16:40	193	*	*	*	*	10:25	51	23: 7	39	*	*	*	*
24	46	70	104	141	170	184	181	160	128	94	65	52	56	79	114	152	184	201	197	174	137	93	53	26	2861	119.2		5:18	185	17:20	202	*	*	*	*	11:16	51	23:51	19	*	*	*	*
25	19	33	65	107	149	181	195	188	163	127	91	64	53	63	91	130	169	198	208	196	164	119	71	30	2874	119.8		6:10	195	17:58	208	*	*	*	*	12: 1	53	*	*	*	*	*	*
26	7	6	28	67	114	159	189	199	188	160	122	87	64	59	75	108	148	185	207	209	188	148	99	50	2866	119.4		6:58	199	18:34	#211	*	*	*	*	0:33	3	12:43	58	*	*	*	*
27	12	-5	2	31	75	125	167	193	198	182	151	115	83	66	69	90	125	164	195	210	202	173	129	78	2830	117.9	N	7:43	199	19:10	210	*	*	*	*	1:13	-6	13:23	65	*	*	*	*
28	32	2	-7	7	41	88	135	172	192	191	171	140	107	82	73	81	107	141	175	199	204	189	154	109	2785	116.0		8:27	194	19:46	205	*	*	*	*	1:53	# -8	14: 1	73	*	*	*	*
29	61	22	0	-1	19	56	101	143	173	186	180	158	129	102	84	81	95	121	153	180	195	192	171	135	2736	114.0		9: 9	186	20:21	197	*	*	*	*	2:32	-4	14:39	80	*	*	*	*
30	91	50	19	6	12	36	73	113	148	170	176	166	146	120	99	88	91	107	132	158	178	186	176	152	2693	112.2		9:51	176	20:57	186	*	*	*	*	3:10	5	15:18	88	*	*	*	*

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	84956	118.0	26日 18時 34分	211	1	28日 1時 53分	-8	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)

2019 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	117	79	45	23	18	29	54	88	122	149	164	165	154	135	115	100	94	100	115	137	157	170	172	159	2661	110.9		10:35	167	21:35	173	*	*	*	*	3:49	18	16:0	94	*	*	*	*
2	135	104	72	47	34	33	47	70	99	127	147	157	156	145	130	114	103	100	106	119	136	150	158	156	2645	110.2		11:23	158	22:18	159	*	*	*	*	4:30	32	16:50	100	*	*	*	*
3	143	122	97	73	55	46	49	62	83	107	129	144	152	150	141	128	115	106	102	106	116	129	139	145	2639	110.0		12:18	152	23:14	145	*	*	*	*	5:15	46	17:56	102	*	*	*	*
4	143	133	116	97	79	65	59	62	73	91	110	129	142	149	148	141	129	116	106	101	101	108	118	127	2643	110.1	U	13:24	150	*	*	*	*	6:11	59	19:22	100	*	*	*	*		
5	133	134	128	117	102	87	76	70	71	80	94	112	130	144	151	151	144	131	115	102	93	91	96	105	2657	110.7		0:36	134	14:29	152	*	*	*	*	7:20	69	20:46	91	*	*	*	*
6	117	126	132	130	123	110	96	84	76	75	83	97	115	134	149	157	156	146	129	109	91	79	76	82	2672	111.3		2:18	132	15:24	158	*	*	*	*	8:35	75	21:50	76	*	*	*	*
7	95	111	126	136	138	132	119	103	88	78	76	84	100	121	142	158	165	161	145	122	96	75	62	60	2693	112.2		3:43	138	16:7	165	*	*	*	*	9:41	76	22:36	59	*	*	*	*
8	71	90	113	133	146	148	140	124	105	87	76	75	86	106	131	154	170	173	162	138	108	78	54	43	2711	113.0		4:44	149	16:43	173	*	*	*	*	10:33	74	23:14	42	*	*	*	*
9	47	65	91	121	145	158	158	146	125	102	82	73	76	92	118	146	169	180	177	157	125	88	55	32	2728	113.7		5:30	160	17:16	181	*	*	*	*	11:15	72	23:49	26	*	*	*	*
10	26	38	65	100	134	159	170	165	147	121	95	77	71	81	103	133	162	183	188	175	145	106	64	31	2739	114.1		6:11	170	17:47	188	*	*	*	*	11:53	71	*	*	*	*		
11	13	15	37	72	113	149	172	178	166	142	113	87	72	73	89	118	150	178	193	189	167	128	83	40	2737	114.0		6:49	178	18:19	194	*	*	*	*	0:23	12	12:28	71	*	*	*	*
12	10	0	12	42	85	128	163	181	180	163	134	104	81	71	79	102	134	167	191	198	185	153	109	61	2733	113.9	F	7:27	183	18:53	198	*	*	*	*	0:58	0	13:3	71	*	*	*	*
13	20	-4	-6	15	53	99	142	173	185	178	155	124	95	77	74	88	116	149	179	197	197	175	137	89	2707	112.8		8:6	185	19:28	#200	*	*	*	*	1:35	-8	13:40	73	*	*	*	*
14	42	6	-11	-4	23	66	112	153	178	184	171	145	115	90	77	80	99	128	160	186	198	190	163	121	2672	111.3		8:47	184	20:6	198	*	*	*	*	2:13	#-11	14:19	76	*	*	*	*
15	73	29	0	-9	4	36	79	124	159	178	178	162	136	108	87	80	87	108	137	166	187	192	179	149	2629	109.5		9:30	181	20:48	192	*	*	*	*	2:54	-10	15:1	80	*	*	*	*
16	107	63	25	2	-1	16	49	91	131	161	175	171	154	129	105	88	84	93	113	140	165	180	182	166	2589	107.9		10:17	175	21:35	183	*	*	*	*	3:39	-3	15:49	83	*	*	*	*
17	137	98	59	27	10	11	30	62	100	135	160	170	165	148	125	104	90	87	95	113	136	157	169	169	2557	106.5		11:8	170	22:30	171	*	*	*	*	4:27	8	16:46	86	*	*	*	*
18	155	129	96	63	37	24	26	44	73	107	137	158	166	161	145	125	105	91	86	92	106	125	143	155	2549	106.2		12:5	166	23:39	158	*	*	*	*	5:20	23	17:57	86	*	*	*	*
19	157	147	127	100	72	50	39	41	56	81	111	138	157	164	160	146	126	105	89	81	82	93	110	128	2560	106.7	L	13:7	165	*	*	*	*	6:21	38	19:21	80	*	*	*	*		
20	142	148	144	130	109	85	65	53	53	65	87	114	140	158	167	163	148	127	103	82	70	67	76	92	2588	107.8		1:7	148	14:11	167	*	*	*	*	7:31	51	20:43	67	*	*	*	*
21	113	132	144	147	138	120	99	78	64	62	71	91	118	144	163	172	168	151	125	97	71	54	49	57	2628	109.5		2:43	147	15:10	172	*	*	*	*	8:44	61	21:52	49	*	*	*	*
22	76	102	127	146	154	149	133	110	88	72	67	75	96	123	151	171	179	172	151	120	85	55	35	30	2667	111.1		4:6	154	16:3	179	*	*	*	*	9:52	67	22:49	29	*	*	*	*
23	40	65	97	128	152	163	159	142	117	92	74	69	79	101	131	160	181	186	175	147	110	70	37	16	2691	112.1		5:13	163	16:50	186	*	*	*	*	10:51	69	23:38	12	*	*	*	*
24	13	29	60	98	135	161	172	166	146	119	92	74	71	83	109	142	171	189	190	173	139	96	53	19	2700	112.5		6:8	173	17:34	192	*	*	*	*	11:43	70	*	*	*	*		
25	1	3	26	63	106	144	171	179	169	145	115	88	72	73	90	120	153	181	195	190	165	126	79	35	2689	112.0		6:56	179	18:15	196	*	*	*	*	0:23	-1	12:28	71	*	*	*	*
26	4	-9	1	30	72	117	155	177	181	166	138	108	83	72	78	99	132	165	189	196	184	153	109	61	2661	110.9	N	7:39	182	18:54	197	*	*	*	*	1:4	-9	13:10	71	*	*	*	*
27	20	-5	-10	7	42	87	131	164	180	177	157	128	98	78	73	85	110	143	174	192	192	173	136	91	2623	109.3		8:19	181	19:31	195	*	*	*	*	1:43	#-11	13:48	72	*	*	*	*
28	45	10	-7	-4	20	59	103	143	169	178	168	145	115	90	75	77	94	122	153	179	190	183	157	118	2582	107.6		8:56	178	20:7	190	*	*	*	*	2:19	-9	14:25	74	*	*	*	*
29	73	33	6	-2	10	39	78	119	152	170	171	156	131	104	84	76	83	103	132	160	179	182	168	139	2546	106.1		9:32	173	20:43	183	*	*	*	*	2:55	-2	15:1	76	*	*	*	*
30	100	60	27	10	10	28	59	97	132	157	167	161	143	118	95	81	79	90	112	138	161	173	170	151	2519	105.0		10:7	167	21:19	173	*	*	*	*	3:29	7	15:39	78	*	*	*	*
31	121	85	52	28	19	26	48	79	112	140	157	160	150	132	110	92	82	84	97	117	139	156	162	154	2502	104.3		10:44	161	21:57	162	*	*	*	*	4:3	19	16:20	81	*	*	*	*

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	81917	110.1	13日 19時 28分	200	1	27日 1時 43分	-11	2