

### 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)

2013 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	94	53	21	6	12	37	75	116	151	172	175	160	134	105	80	66	68	84	111	140	165	177	173	151	2526	105.3		9:38	176	21:14	178	*	*	*	*	3:13	6	15:23	65	*	*	*	*
2	118	79	43	20	15	28	58	96	133	161	174	169	149	121	93	72	64	70	89	116	143	162	169	160	2502	104.3		10:11	174	21:55	169	*	*	*	*	3:47	14	16:3	64	*	*	*	*
3	136	104	70	42	27	29	47	78	113	145	166	171	161	139	111	85	68	64	72	91	116	139	154	157	2485	103.5		10:49	172	22:43	158	*	*	*	*	4:23	25	16:50	64	*	*	*	*
4	147	125	97	68	47	39	45	65	94	126	152	167	167	154	131	105	81	66	63	71	88	109	129	142	2478	103.3		11:31	168	23:45	146	*	*	*	*	5:5	39	17:48	62	*	*	*	*
5	145	137	119	97	75	59	54	62	80	106	133	154	165	163	149	127	102	79	64	59	64	78	97	116	2484	103.5	L	12:22	166	*	*	*	*	5:54	54	19:0	59	*	*	*	*		
6	130	136	133	121	104	87	74	69	75	90	111	135	153	164	162	150	128	103	78	59	50	51	63	81	2507	104.5		1:9	136	13:23	164	*	*	*	*	6:59	69	20:23	49	*	*	*	*
7	102	120	133	136	130	117	102	88	80	82	93	112	134	153	165	166	155	133	104	75	51	36	34	44	2545	106.0		2:52	136	14:34	167	*	*	*	*	8:21	80	21:41	33	*	*	*	*
8	64	90	115	135	145	144	132	115	98	85	83	91	110	133	156	171	174	163	138	105	70	39	19	14	2589	107.9		4:22	146	15:43	175	*	*	*	*	9:44	82	22:48	14	*	*	*	*
9	26	50	83	117	144	158	158	145	124	101	84	78	86	107	135	162	181	185	172	143	103	61	24	1	2628	109.5		5:30	160	16:45	186	*	*	*	*	10:55	78	23:44	-4	*	*	*	*
10	-4	11	43	84	124	156	172	171	153	126	98	77	71	81	106	139	171	192	196	179	144	98	49	9	2646	110.3		6:24	174	17:41	197	*	*	*	*	11:53	70	*	*	*	*	*	*
11	-15	-16	5	43	91	137	170	184	178	154	121	89	67	63	77	108	146	181	202	203	181	140	88	36	2633	109.7		7:11	185	18:32	205	*	*	*	*	0:34	-19	12:44	62	*	*	*	*
12	-4	-25	-21	7	53	105	151	182	191	178	148	110	77	57	57	77	113	154	189	208	204	176	131	76	2594	108.1	N	7:53	191	19:20	# 209	*	*	*	*	1:20	# -26	13:30	54	*	*	*	*
13	25	-12	-26	-15	20	69	122	165	190	191	171	136	97	65	49	55	80	119	160	193	206	197	165	117	2539	105.8		8:33	193	20:6	207	*	*	*	*	2:3	# -26	14:15	49	*	*	*	*
14	64	17	-12	-18	1	40	90	139	176	192	185	158	121	83	55	46	57	86	125	164	190	198	183	148	2488	103.7		9:11	192	20:50	198	*	*	*	*	2:44	-19	14:58	46	*	*	*	*
15	102	54	16	-4	-1	24	65	112	154	181	187	173	143	106	72	50	47	62	92	129	162	182	182	164	2454	102.3		9:48	187	21:32	184	*	*	*	*	3:22	-5	15:41	46	*	*	*	*
16	130	88	49	22	12	23	51	90	131	163	179	177	158	127	93	65	50	52	69	97	129	155	167	163	2440	101.7		10:23	181	22:15	168	*	*	*	*	3:58	12	16:24	49	*	*	*	*
17	143	113	79	51	34	34	49	77	111	143	165	173	165	143	114	85	63	53	58	75	99	124	143	150	2444	101.8		10:58	173	23:1	150	*	*	*	*	4:32	32	17:11	53	*	*	*	*
18	143	126	102	77	59	51	56	73	98	125	148	162	163	152	132	106	82	65	58	63	77	96	115	128	2457	102.4		11:36	164	23:57	133	*	*	*	*	5:6	51	18:5	58	*	*	*	*
19	133	128	115	98	82	72	70	77	91	111	131	147	155	154	143	125	103	83	68	62	64	74	89	104	2479	103.3	U	12:21	156	*	*	*	*	5:45	70	19:13	62	*	*	*	*		
20	115	120	119	112	102	93	87	86	91	102	116	131	143	149	148	139	123	104	85	70	61	60	67	79	2502	104.3		1:18	120	13:22	149	*	*	*	*	6:39	85	20:36	60	*	*	*	*
21	92	105	114	118	117	112	105	99	96	98	104	115	127	138	146	147	140	126	106	86	67	55	51	56	2520	105.0		3:14	118	14:38	147	*	*	*	*	8:10	96	21:54	51	*	*	*	*
22	69	85	102	116	125	127	123	115	106	99	97	101	111	124	138	148	151	145	129	106	81	59	44	39	2540	105.8		4:49	127	15:50	151	*	*	*	*	9:52	97	22:54	39	*	*	*	*
23	46	62	84	107	125	136	138	132	119	106	95	91	96	108	125	143	155	158	150	129	101	71	45	30	2552	106.3		5:42	138	16:47	159	*	*	*	*	11:0	91	23:38	27	*	*	*	*
24	28	40	62	91	119	139	149	147	135	117	99	86	84	92	109	132	153	166	166	152	125	90	55	29	2565	106.9		6:19	150	17:31	168	*	*	*	*	11:46	83	*	*	*	*	*	*
25	16	20	40	71	105	135	154	159	150	130	107	87	76	78	92	116	144	166	177	171	148	113	73	37	2565	106.9		6:50	159	18:10	177	*	*	*	*	0:16	15	12:22	75	*	*	*	*
26	13	7	20	49	86	124	153	166	163	145	119	93	73	67	76	98	129	158	179	184	169	138	96	53	2558	106.6		7:18	167	18:45	184	*	*	*	*	0:49	6	12:55	67	*	*	*	*
27	19	1	4	28	65	108	145	168	173	160	134	103	76	61	62	79	109	143	173	188	185	161	122	76	2543	106.0	F	7:45	173	19:19	189	*	*	*	*	1:21	0	13:26	59	*	*	*	*
28	34	5	-3	11	44	88	131	163	178	173	150	117	85	60	52	62	87	123	158	183	191	178	147	103	2520	105.0		8:13	179	19:54	191	*	*	*	*	1:52	-3	13:58	52	*	*	*	*
29	56	19	-1	2	27	67	113	153	177	181	165	135	99	67	48	48	66	98	135	168	188	187	166	128	2492	103.8		8:41	182	20:29	190	*	*	*	*	2:22	-3	14:31	46	*	*	*	*
30	83	40	11	2	16	48	92	136	169	184	177	152	117	80	53	42	49	73	108	145	173	185	176	150	2461	102.5		9:10	184	21:6	185	*	*	*	*	2:54	2	15:6	41	*	*	*	*
31	110	68	32	12	14	36	73	116	155	179	182	167	136	99	66	44	40	53	81	116	149	170	175	162	2435	101.5		9:41	183	21:46	176	*	*	*	*	3:26	10	15:44	39	*	*	*	*

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	78171	105.1	12日19時20分	209	1	13日2時3分	-26	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)

2013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	133	96	59	33	23	33	60	97	136	166	180	175	153	121	85	56	41	42	58	86	118	145	161	161	2418	100.8		10:14	181	22:31	163	*	*	*	*	4:0	23	16:27	39	*	*	*	*
2	146	119	88	60	42	40	54	82	116	147	169	175	165	141	109	77	53	42	45	61	86	113	135	147	2412	100.5		10:52	176	23:26	148	*	*	*	*	4:37	39	17:17	41	*	*	*	*
3	146	134	112	89	68	58	60	74	98	126	151	166	168	156	133	104	76	55	45	46	59	79	101	120	2424	101.0	L	11:37	169	*	*	*	*	5:21	57	18:22	44	*	*	*	*		
4	132	134	128	114	97	83	75	77	88	107	129	148	160	161	151	131	106	81	60	47	44	51	66	85	2455	102.3		0:44	135	12:36	162	*	*	*	*	6:19	75	19:47	43	*	*	*	*
5	105	120	129	129	123	111	99	91	89	94	107	124	142	154	159	153	137	114	88	63	45	35	37	49	2497	104.0		2:34	130	13:57	159	*	*	*	*	7:48	88	21:21	34	*	*	*	*
6	69	92	114	131	139	137	127	113	100	91	91	100	116	135	153	162	161	148	125	94	63	37	22	20	2540	105.8		4:18	139	15:25	164	*	*	*	*	9:31	90	22:38	19	*	*	*	*
7	32	56	86	117	141	153	152	140	120	100	85	81	89	108	133	156	172	174	161	133	97	58	26	6	2576	107.3		5:26	154	16:39	175	*	*	*	*	10:51	81	23:37	3	*	*	*	*
8	4	20	51	90	127	156	169	165	146	118	91	72	67	78	103	135	165	185	187	170	137	93	48	12	2589	107.9		6:15	169	17:38	188	*	*	*	*	11:49	67	*	*	*	*		
9	-8	-6	17	56	102	144	172	181	170	143	108	76	56	54	71	103	142	176	196	196	173	133	83	35	2573	107.2		6:56	181	18:29	199	*	*	*	*	0:25	-10	12:36	52	*	*	*	*
10	-1	-16	-7	24	71	121	162	186	187	167	132	92	59	41	45	70	109	152	187	203	197	168	122	70	2541	105.9	N	7:33	190	19:14	# 204	*	*	*	*	1:8	# -16	13:19	40	*	*	*	*
11	23	-7	-15	3	42	93	142	178	194	185	156	114	73	42	32	43	75	118	161	193	203	189	155	106	2498	104.1		8:8	194	19:56	203	*	*	*	*	1:47	-15	13:59	32	*	*	*	*
12	56	15	-6	-3	24	68	118	161	188	192	174	138	94	55	31	29	48	84	128	168	192	194	174	136	2458	102.4		8:40	194	20:36	196	*	*	*	*	2:23	-8	14:37	27	*	*	*	*
13	89	46	15	5	18	51	95	141	175	190	183	156	117	75	43	27	33	58	96	136	168	184	178	154	2433	101.4		9:11	191	21:14	184	*	*	*	*	2:56	5	15:14	27	*	*	*	*
14	116	75	41	23	24	45	80	121	157	180	184	167	136	98	61	37	30	42	70	105	139	163	169	158	2421	100.9		9:40	185	21:52	169	*	*	*	*	3:26	21	15:51	30	*	*	*	*
15	132	99	67	45	38	47	72	105	139	165	177	171	149	117	83	54	38	38	54	80	111	137	151	152	2421	100.9		10:9	177	22:30	153	*	*	*	*	3:55	38	16:29	36	*	*	*	*
16	138	115	89	67	55	57	71	95	124	149	164	167	155	132	104	76	54	45	49	64	87	110	129	137	2433	101.4		10:40	167	23:15	137	*	*	*	*	4:23	54	17:12	45	*	*	*	*
17	134	122	105	87	74	71	77	91	111	132	149	157	154	141	121	97	75	60	54	58	70	87	104	117	2448	102.0		11:15	157	*	*	*	*	4:54	71	18:6	54	*	*	*	*		
18	123	121	114	103	93	87	86	92	104	118	132	142	146	143	132	116	98	80	67	60	61	69	81	94	2462	102.6	U	0:16	123	12:3	146	*	*	*	*	5:33	86	19:22	60	*	*	*	*
19	106	113	115	114	109	104	100	99	101	108	116	126	134	138	137	131	119	103	87	72	62	59	62	72	2487	103.6		2:4	115	13:24	138	*	*	*	*	6:48	99	20:57	59	*	*	*	*
20	84	98	110	118	121	120	116	110	105	102	104	109	117	127	135	139	136	126	110	90	71	57	50	52	2507	104.5		4:13	121	15:7	139	*	*	*	*	9:10	102	22:17	49	*	*	*	*
21	62	78	97	115	128	133	132	124	113	102	95	94	100	112	126	139	147	145	134	113	88	63	45	37	2522	105.1		5:16	134	16:21	148	*	*	*	*	10:39	94	23:10	37	*	*	*	*
22	41	56	79	105	127	142	146	140	125	108	92	83	83	94	112	133	150	159	155	138	111	79	49	30	2537	105.7		5:52	146	17:12	159	*	*	*	*	11:28	82	23:50	24	*	*	*	*
23	25	35	58	89	121	145	157	155	140	118	95	77	69	75	93	119	146	165	171	161	136	100	63	32	2545	106.0		6:21	158	17:53	171	*	*	*	*	12:4	69	*	*	*	*		
24	16	17	37	70	107	141	163	168	157	133	103	76	60	58	73	100	133	162	180	180	161	127	84	44	2550	106.3		6:48	168	18:30	182	*	*	*	*	0:25	14	12:36	57	*	*	*	*
25	16	6	18	48	89	131	162	177	172	150	117	82	56	44	52	76	112	149	178	190	182	153	111	65	2536	105.7		7:14	178	19:6	190	*	*	*	*	0:57	6	13:7	44	*	*	*	*
26	27	5	6	29	69	114	155	180	184	167	135	95	60	37	34	51	85	126	165	190	194	176	139	93	2516	104.8	F	7:41	185	19:42	195	*	*	*	*	1:28	3	13:39	33	*	*	*	*
27	47	15	3	15	49	94	140	175	191	183	155	114	72	39	24	30	57	97	141	176	194	190	164	122	2487	103.6		8:9	191	20:18	195	*	*	*	*	1:59	3	14:12	23	*	*	*	*
28	75	35	12	11	34	74	121	163	189	192	173	136	92	51	24	17	33	66	109	151	181	191	178	147	2455	102.3		8:38	194	20:57	191	*	*	*	*	2:31	8	14:47	17	*	*	*	*

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	69741	103.8	10日19時14分	204	1	10日1時8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)

2013 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	150	123	94	72	63	71	92	122	154	177	185	175	149	112	73	39	19	15	27	53	86	119	143	155	2468	102.8		9:57	185	23:21	156	*	*	*	*	4: 2	63	16:44	14	*	*	*	*
2	153	140	119	98	83	79	86	104	128	151	167	171	160	138	107	75	49	32	28	38	58	84	110	131	2489	103.7		10:45	171	*	*	*	*	4:53	78	17:46	28	*	*	*	*		
3	142	144	136	122	107	96	91	95	107	123	141	153	156	150	134	111	85	63	46	40	44	57	77	100	2520	105.0	L	0:39	144	11:52	157	*	*	*	*	6: 4	91	19: 8	40	*	*	*	*
4	120	135	142	140	131	118	105	97	94	100	111	125	138	146	146	138	121	99	77	58	46	44	52	69	2552	106.3		2:17	142	13:31	147	*	*	*	*	7:48	94	20:42	44	*	*	*	*
5	92	115	135	147	149	141	126	109	94	85	86	95	111	128	143	150	147	134	112	87	63	46	40	46	2581	107.5		3:41	149	15:13	150	*	*	*	*	9:27	84	22: 0	40	*	*	*	*
6	64	90	119	144	158	160	149	129	104	82	69	68	79	100	125	147	160	159	146	121	91	62	42	35	2603	108.5		4:38	161	16:29	161	*	*	*	*	10:35	67	22:59	35	*	*	*	*
7	43	65	97	131	158	172	169	151	123	91	64	50	51	68	97	129	156	171	170	153	123	88	57	36	2613	108.9		5:21	173	17:26	173	*	*	*	*	11:25	48	23:44	31	*	*	*	*
8	32	46	75	112	148	174	182	172	145	108	71	43	32	40	65	101	139	168	181	176	153	118	80	49	2610	108.8		5:57	182	18:12	182	*	*	*	*	12: 6	32	*	*	*	*		
9	32	35	56	91	132	167	187	187	166	130	87	49	25	20	37	70	112	152	179	187	174	145	107	70	2597	108.2		6:30	189	18:53	187	*	*	*	*	0:23	31	12:43	19	*	*	*	*
10	43	34	45	74	113	153	182	193	182	152	109	64	29	11	16	42	83	127	164	185	185	166	133	94	2579	107.5	N	7: 0	193	19:31	188	*	*	*	*	0:58	34	13:17	11	*	*	*	*
11	61	42	42	62	96	136	171	192	191	169	131	85	42	14	7	22	55	99	141	173	185	177	152	117	2562	106.8		7:28	194	20: 6	185	*	*	*	*	1:29	39	13:50	6	*	*	*	*
12	82	56	47	57	83	120	157	183	192	180	150	107	62	26	8	11	34	72	115	153	175	179	164	136	2549	106.2		7:56	192	20:40	180	*	*	*	*	1:59	47	14:22	6	*	*	*	*
13	102	73	57	58	76	106	140	170	187	185	164	128	85	45	18	10	22	51	90	129	159	172	167	148	2542	105.9		8:24	189	21:14	172	*	*	*	*	2:27	55	14:54	10	*	*	*	*
14	120	91	71	64	73	95	125	155	176	182	171	144	107	68	36	18	19	38	69	105	137	158	163	153	2538	105.8		8:52	183	21:49	164	*	*	*	*	2:55	64	15:27	16	*	*	*	*
15	133	108	86	74	75	89	112	138	161	174	171	154	125	91	58	35	26	33	54	84	115	140	153	152	2541	105.9		9:21	175	22:27	154	*	*	*	*	3:25	73	16: 3	26	*	*	*	*
16	140	121	101	87	82	87	103	123	144	160	165	157	138	111	82	56	41	38	48	68	94	119	137	144	2546	106.1		9:54	165	23:13	145	*	*	*	*	3:58	82	16:43	37	*	*	*	*
17	142	131	116	101	92	91	98	111	127	142	152	152	143	126	104	80	61	50	50	59	77	98	117	131	2551	106.3		10:34	153	*	*	*	*	4:39	91	17:34	49	*	*	*	*		
18	137	135	127	117	106	100	99	104	113	124	135	141	141	134	121	103	85	70	60	59	65	79	96	113	2564	106.8	U	0:15	137	11:31	142	*	*	*	*	5:40	99	18:41	58	*	*	*	*
19	126	134	135	130	122	113	106	102	102	107	115	124	131	134	131	123	110	93	78	67	62	66	77	93	2581	107.5		1:41	135	13: 6	134	*	*	*	*	7:25	102	20: 4	62	*	*	*	*
20	110	126	137	141	138	130	118	106	97	93	96	103	114	125	134	137	131	119	102	83	68	60	61	73	2602	108.4		3: 4	141	14:51	137	*	*	*	*	9: 9	93	21:20	59	*	*	*	*
21	91	113	133	147	152	147	134	117	98	84	78	80	92	109	127	142	148	143	129	107	83	63	53	56	2626	109.4		4: 1	152	16: 5	148	*	*	*	*	10:13	78	22:19	53	*	*	*	*
22	70	94	122	146	161	164	153	133	107	82	65	59	66	85	110	136	155	163	155	135	107	78	55	46	2647	110.3		4:42	164	17: 0	163	*	*	*	*	10:57	59	23: 6	46	*	*	*	*
23	52	74	105	137	164	176	173	154	123	89	60	42	40	55	83	118	150	172	177	164	137	102	69	47	2663	111.0		5:17	177	17:47	177	*	*	*	*	11:36	38	23:48	41	*	*	*	*
24	41	55	84	121	157	182	189	176	146	106	66	34	19	25	50	88	131	166	186	186	167	133	94	60	2662	110.9		5:51	189	18:30	189	*	*	*	*	12:14	19	*	*	*	*		
25	41	42	64	100	142	178	198	196	172	132	84	41	11	2	17	52	98	144	180	196	190	164	125	85	2654	110.6		6:25	200	19:14	197	*	*	*	*	0:27	39	12:52	2	*	*	*	*
26	54	41	50	79	120	163	195	207	195	161	113	62	19	-6	-7	17	59	109	156	188	199	187	156	116	2633	109.7	F	7: 1	207	19:58	199	*	*	*	*	1: 6	40	13:32	-10	*	*	*	*
27	78	52	46	63	97	140	180	205	208	187	146	94	43	4	-14	-7	23	68	119	163	190	195	179	147	2606	108.6		7:38	# 210	20:43	196	*	*	*	*	1:45	46	14:13	# -15	*	*	*	*
28	108	75	56	57	79	115	155	189	207	202	174	130	79	31	-2	-13	0	33	78	126	164	185	186	168	2582	107.6		8:17	208	21:31	188	*	*	*	*	2:26	54	14:58	-13	*	*	*	*
29	137	103	76	64	70	94	128	164	191	201	190	160	116	69	28	2	-3	12	45	87	128	160	176	174	2572	107.2		8:59	201	22:23	178	*	*	*	*	3: 9	64	15:45	-4	*	*	*	*
30	157	130	102	82	74	83	105	135	164	184	189	175	147	108	67	34	14	12	27	56	92	127	153	166	2583	107.6		9:46	189	23:21	167	*	*	*	*	3:58	74	16:37	10	*	*	*	*

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	77416	107.5	27 日 7 時 38 分	210	1	27 日 14 時 13 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)

2013 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	134	147	161	173	178	174	160	138	113	91	76	72	80	98	122	147	167	178	179	169	153	135	121	114	3280	136.7		4:4	178	17:32	180	*	*	*	*	10:49	72	23:14	113	*	*	*	*
2	116	129	148	168	183	189	182	162	134	104	78	63	63	77	103	134	163	183	191	185	167	144	121	105	3292	137.2		4:57	189	18:2	191	*	*	*	*	11:31	61	23:50	101	*	*	*	*
3	101	110	130	156	180	197	199	186	159	124	89	63	53	60	83	117	153	182	198	198	183	156	127	102	3306	137.8		5:39	200	18:29	200	*	*	*	*	12:6	53	*	*	*	*	*	*
4	89	92	109	138	169	196	209	205	183	148	108	72	51	48	65	98	138	175	201	209	198	172	138	106	3317	138.2		6:16	210	18:55	209	*	*	*	*	0:21	88	12:38	46	*	*	*	*
5	83	77	88	115	151	185	210	217	203	173	131	90	58	44	52	79	120	162	197	214	211	189	154	116	3319	138.3	N	6:51	217	19:21	216	*	*	*	*	0:52	77	13:9	43	*	*	*	*
6	84	67	70	91	127	167	200	219	217	195	157	113	74	49	46	64	101	145	187	214	220	205	172	131	3315	138.1		7:25	221	19:47	221	*	*	*	*	1:22	66	13:39	44	*	*	*	*
7	92	65	57	69	100	141	181	211	222	211	181	140	97	63	49	57	85	127	171	206	223	217	191	151	3307	137.8		8:0	222	20:15	223	*	*	*	*	1:54	56	14:9	48	*	*	*	*
8	108	72	52	53	75	111	154	191	214	217	199	165	124	86	62	58	75	109	152	191	217	223	206	173	3287	137.0		8:37	218	20:45	223	*	*	*	*	2:27	50	14:41	57	*	*	*	*
9	130	89	59	47	57	84	123	163	195	210	206	183	149	113	83	69	74	97	133	172	203	219	215	191	3264	136.0		9:17	211	21:17	220	*	*	*	*	3:3	47	15:14	68	*	*	*	*
10	154	112	76	53	49	64	93	130	166	190	199	191	169	138	109	88	83	94	119	151	184	206	213	202	3233	134.7		10:0	199	21:52	213	*	*	*	*	3:42	48	15:50	82	*	*	*	*
11	175	139	102	72	56	56	72	100	132	161	180	185	177	158	135	113	100	100	112	135	162	186	201	202	3211	133.8		10:52	185	22:34	204	*	*	*	*	4:28	54	16:32	98	*	*	*	*
12	189	163	131	100	76	63	64	78	101	127	150	166	172	167	155	139	124	115	115	125	142	162	180	191	3195	133.1		12:2	172	23:29	192	*	*	*	*	5:25	62	17:29	114	*	*	*	*
13	191	180	159	133	106	85	72	70	78	95	116	137	154	163	165	159	149	137	128	125	129	139	154	169	3193	133.0	U	13:42	165	*	*	*	*	6:41	69	18:59	125	*	*	*	*		
14	180	183	178	163	141	117	95	78	70	72	84	103	125	146	163	171	170	162	149	135	125	123	128	141	3202	133.4		0:53	183	15:25	172	*	*	*	*	8:18	70	20:50	123	*	*	*	*
15	157	172	182	183	174	155	129	103	79	65	62	72	92	119	147	170	183	184	173	154	133	116	108	112	3224	134.3		2:36	184	16:33	185	*	*	*	*	9:44	61	22:12	108	*	*	*	*
16	126	148	171	188	195	188	168	138	105	75	55	50	62	88	122	157	185	199	196	179	151	122	99	89	3256	135.7		4:0	195	17:21	200	*	*	*	*	10:48	50	23:10	89	*	*	*	*
17	95	115	144	176	199	209	201	176	140	101	66	45	42	59	93	134	174	202	212	202	175	140	104	79	3283	136.8		5:3	209	18:0	212	*	*	*	*	11:38	41	23:56	70	*	*	*	*
18	70	81	110	148	185	212	221	208	178	136	92	56	38	42	67	107	153	193	217	219	200	163	120	82	3298	137.4		5:55	221	18:36	221	*	*	*	*	12:20	37	*	*	*	*	*	*
19	58	56	75	112	156	197	222	226	208	171	125	81	50	38	50	83	129	175	211	226	218	188	144	98	3297	137.4	F	6:41	227	19:9	226	*	*	*	*	0:37	54	12:59	38	*	*	*	*
20	61	43	49	77	120	167	206	226	224	199	159	113	73	49	47	68	107	153	195	222	226	207	169	121	3281	136.7		7:23	#228	19:41	227	*	*	*	*	1:16	42	13:34	45	*	*	*	*
21	77	46	36	51	86	132	177	211	223	213	184	143	101	70	56	64	92	133	175	209	224	217	189	146	3255	135.6		8:3	223	20:11	225	*	*	*	*	1:53	36	14:8	56	*	*	*	*
22	99	60	38	39	61	99	144	184	209	213	197	166	128	94	73	70	86	118	156	191	214	218	201	167	3225	134.4		8:42	214	20:40	219	*	*	*	*	2:29	#35	14:39	69	*	*	*	*
23	124	82	52	40	48	75	114	154	185	201	198	179	149	118	93	83	88	109	140	173	199	210	204	181	3199	133.3		9:20	202	21:9	210	*	*	*	*	3:5	39	15:9	82	*	*	*	*
24	146	107	73	52	48	63	91	126	158	181	188	181	161	136	113	98	97	108	129	156	181	197	199	186	3175	132.3		9:59	188	21:39	200	*	*	*	*	3:41	47	15:39	96	*	*	*	*
25	162	129	97	71	59	61	78	104	132	157	172	174	165	149	130	115	108	111	124	143	163	180	188	184	3156	131.5		10:41	175	22:13	188	*	*	*	*	4:20	58	16:11	108	*	*	*	*
26	170	147	120	95	77	70	75	90	111	133	151	161	162	155	143	131	122	120	124	134	148	161	172	175	3147	131.1		11:35	163	22:55	175	*	*	*	*	5:5	70	16:53	120	*	*	*	*
27	170	158	140	119	100	86	81	84	96	112	129	143	152	155	152	145	138	132	129	131	136	144	153	160	3145	131.0	L	12:56	155	*	*	*	*	6:6	81	18:8	129	*	*	*	*		
28	163	161	153	140	124	108	95	88	88	96	108	123	137	148	154	155	152	146	139	133	130	130	135	142	3148	131.2		0:5	163	14:45	156	*	*	*	*	7:29	87	20:22	130	*	*	*	*
29	150	156	158	155	146	132	116	100	90	86	90	102	117	135	150	161	165	161	153	141	129	121	119	122	3155	131.5		1:59	158	16:1	165	*	*	*	*	8:58	86	21:54	119	*	*	*	*
30	132	144	156	164	164	155	139	119	99	84	78	83	97	118	141	161	173	175	168	153	135	118	106	104	3166	131.9		3:32	165	16:45	176	*	*	*	*	10:4	78	22:45	104	*	*	*	*

N	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	97131	134.9	20日7時23分	228	1	22日2時29分	35	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)

2013 年 10 月

日	毎時潮位																									満潮								干潮									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	111	126	146	164	175	175	164	142	116	91	74	69	78	98	126	154	176	186	184	169	146	120	99	89	3178	132.4		4:32	176	17:17	187	*	*	*	*	10:52	69	23:21	88	*	*	*	*
2	90	105	129	155	177	188	185	167	139	107	79	63	63	79	108	142	173	193	197	185	160	129	99	78	3190	132.9		5:17	189	17:46	198	*	*	*	*	11:30	61	23:53	71	*	*	*	*
3	72	82	106	138	170	193	201	190	164	129	93	66	55	63	89	125	164	193	207	202	178	144	106	74	3204	133.5		5:55	201	18:13	208	*	*	*	*	12: 5	55	*	*	*	*	*	*
4	57	59	80	114	153	187	207	208	189	155	115	79	56	53	72	106	148	187	211	215	197	163	120	79	3210	133.8		6:32	210	18:41	216	*	*	*	*	0:24	56	12:37	52	*	*	*	*
5	51	41	54	85	127	169	202	216	208	181	142	100	67	53	60	88	129	173	206	221	214	185	141	95	3208	133.7	N	7: 9	216	19:10	222	*	*	*	*	0:56	41	13:10	52	*	*	*	*
6	55	33	33	56	95	141	184	211	218	202	169	127	88	63	58	75	110	153	193	219	223	204	166	118	3194	133.1		7:47	218	19:40	# 225	*	*	*	*	1:30	30	13:43	57	*	*	*	*
7	71	37	23	33	63	108	154	193	213	212	190	155	115	82	65	70	94	132	174	207	223	217	189	145	3165	131.9		8:26	215	20:13	224	*	*	*	*	2: 5	23	14:18	64	*	*	*	*
8	97	54	27	22	39	74	119	162	194	208	201	176	142	108	83	75	87	114	151	187	212	218	204	171	3125	130.2		9: 9	208	20:48	219	*	*	*	*	2:43	21	14:55	75	*	*	*	*
9	127	82	46	27	29	50	85	126	164	189	196	187	164	134	107	91	89	104	130	162	191	207	207	188	3082	128.4		9:56	196	21:28	209	*	*	*	*	3:25	25	15:35	88	*	*	*	*
10	155	115	77	48	35	40	61	93	128	158	178	183	174	156	133	113	102	104	117	139	165	186	196	192	3048	127.0		10:51	183	22:14	197	*	*	*	*	4:13	35	16:23	101	*	*	*	*
11	174	146	112	80	58	48	52	69	95	124	149	166	172	167	154	137	122	114	114	123	139	158	174	182	3029	126.2		12: 2	172	23:16	182	*	*	*	*	5:11	48	17:30	112	*	*	*	*
12	179	166	144	117	91	71	61	61	73	92	116	139	156	166	166	159	146	132	121	116	119	130	144	158	3023	126.0	U	13:33	167	*	*	*	*	6:26	60	19: 7	116	*	*	*	*		
13	168	171	164	149	128	105	84	70	65	71	86	108	132	153	167	172	167	155	138	121	110	107	114	127	3032	126.3		0:48	171	14:59	172	*	*	*	*	7:57	65	20:49	107	*	*	*	*
14	144	160	170	170	160	142	118	94	74	64	66	80	104	131	157	176	183	177	160	137	113	96	89	95	3060	127.5		2:33	171	16: 2	183	*	*	*	*	9:21	64	22: 2	89	*	*	*	*
15	112	135	158	175	181	173	154	126	97	73	60	62	78	106	139	169	189	194	183	159	127	97	76	69	3092	128.8		3:56	181	16:48	194	*	*	*	*	10:24	59	22:55	69	*	*	*	*
16	78	101	133	163	185	193	184	161	128	95	68	55	60	82	116	153	185	203	202	182	149	110	76	54	3116	129.8		4:58	193	17:27	205	*	*	*	*	11:14	55	23:39	50	*	*	*	*
17	51	67	99	138	173	197	203	189	161	124	88	63	54	65	93	132	171	201	212	202	173	132	88	53	3129	130.4		5:48	203	18: 2	212	*	*	*	*	11:57	54	*	*	*	*	*	*
18	36	40	65	104	148	185	206	207	188	154	115	80	60	58	77	111	153	190	212	214	194	156	109	65	3127	130.3		6:32	209	18:35	216	*	*	*	*	0:19	35	12:34	56	*	*	*	*
19	35	25	38	71	116	161	195	210	204	179	142	104	75	62	69	95	133	173	204	217	207	178	134	86	3113	129.7	F	7:12	210	19: 6	217	*	*	*	*	0:55	25	13: 9	62	*	*	*	*
20	45	23	22	45	84	131	173	200	207	194	165	129	95	74	70	86	116	154	189	210	212	193	156	110	3083	128.5		7:50	208	19:36	214	*	*	*	*	1:30	# 19	13:41	69	*	*	*	*
21	65	32	19	29	59	101	145	181	200	199	180	149	116	90	78	83	105	137	171	198	209	200	173	133	3052	127.2		8:27	202	20: 5	209	*	*	*	*	2: 4	# 19	14:12	77	*	*	*	*
22	89	51	28	25	42	76	117	156	183	193	185	164	135	108	90	87	99	123	153	181	199	200	183	152	3019	125.8		9: 3	193	20:35	201	*	*	*	*	2:38	23	14:42	86	*	*	*	*
23	113	74	45	31	37	59	93	131	162	180	183	170	149	124	104	95	98	114	138	163	183	192	186	165	2989	124.5		9:39	184	21: 5	192	*	*	*	*	3:12	31	15:13	94	*	*	*	*
24	134	98	67	46	41	52	76	108	139	162	173	171	157	138	119	106	103	110	126	146	165	178	180	169	2964	123.5		10:18	174	21:39	181	*	*	*	*	3:48	41	15:48	102	*	*	*	*
25	148	120	91	67	54	55	68	90	117	141	158	164	160	148	133	119	111	111	119	132	147	161	168	166	2948	122.8		11: 4	164	22:19	168	*	*	*	*	4:29	53	16:31	110	*	*	*	*
26	155	136	114	91	74	65	67	80	99	120	140	152	157	154	145	134	124	118	117	122	130	141	150	155	2940	122.5		12: 4	157	23:17	155	*	*	*	*	5:18	65	17:37	116	*	*	*	*
27	154	146	132	114	97	83	76	77	86	102	119	136	148	154	153	147	138	129	121	117	118	123	130	138	2938	122.4	L	13:24	154	*	*	*	*	6:22	75	19:23	117	*	*	*	*		
28	145	147	143	134	120	105	91	83	81	87	100	117	134	148	157	159	153	143	131	119	110	107	110	118	2942	122.6		0:54	147	14:43	159	*	*	*	*	7:43	81	21: 1	107	*	*	*	*
29	129	139	147	148	142	129	113	96	84	79	84	98	117	137	155	166	167	160	145	126	109	96	91	95	2952	123.0		2:40	148	15:40	168	*	*	*	*	8:59	79	22: 2	91	*	*	*	*
30	107	124	142	154	158	152	137	116	96	80	74	81	97	121	147	167	178	176	162	140	114	91	76	73	2963	123.5		3:54	158	16:21	178	*	*	*	*	9:59	74	22:45	73	*	*	*	*
31	82	102	127	151	167	171	162	141	115	90	73	69	79	103	133	162	183	189	181	158	127	94	68	54	2981	124.2		4:48	171	16:56	189	*	*	*	*	10:46	68	23:21	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	95096	127.8	6日 19時 40分	225	1	21日 2時 4分	19	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)

2013 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		
1	57	75	104	137	166	182	183	168	140	109	81	65	66	84	114	150	180	198	198	179	146	106	69	43	3000	125.0		5:32	185	17:29	200	*	*	*	*	11:27	63	23:56	34	*	*	*	*
2	34	46	74	112	151	182	196	190	168	134	99	72	60	69	95	132	170	199	210	199	170	127	81	43	3013	125.5		6:14	196	18: 2	210	*	*	*	*	12: 5	60	*	*	*	*		
3	21	20	41	79	125	167	195	204	192	163	125	89	66	61	78	111	152	189	213	215	194	154	105	57	3016	125.7	N	6:55	204	18:36	217	*	*	*	*	0:31	17	12:43	60	*	*	*	*
4	21	5	14	44	89	138	180	204	206	187	154	115	82	64	68	91	129	170	204	220	212	182	136	83	2998	124.9		7:36	208	19:11	# 220	*	*	*	*	1: 9	5	13:21	63	*	*	*	*
5	37	6	-2	15	52	101	150	187	206	202	178	143	106	79	69	79	107	146	184	211	219	203	167	118	2963	123.5		8:19	207	19:50	219	*	*	*	*	1:48	-2	14: 0	69	*	*	*	*
6	66	24	1	0	23	63	111	157	189	201	192	168	134	102	81	77	92	121	157	191	211	211	190	151	2913	121.4		9: 5	201	20:30	213	*	*	*	*	2:31	# -3	14:42	76	*	*	*	*
7	104	57	21	5	10	35	74	119	158	184	192	181	158	128	102	86	87	103	130	162	189	202	198	175	2860	119.2		9:54	192	21:16	203	*	*	*	*	3:16	4	15:29	84	*	*	*	*
8	138	96	56	27	16	24	48	84	123	156	176	181	171	151	126	105	94	95	109	132	158	179	188	182	2815	117.3		10:49	182	22: 7	188	*	*	*	*	4: 5	16	16:24	93	*	*	*	*
9	162	131	95	62	40	31	39	60	90	123	150	168	173	165	149	128	110	100	99	109	127	147	164	172	2794	116.4		11:52	173	23:12	173	*	*	*	*	5: 2	31	17:33	98	*	*	*	*
10	169	153	129	101	74	55	47	52	68	93	121	145	162	169	164	151	132	114	101	97	102	114	132	148	2793	116.4	U	13: 5	169	*	*	*	*	6: 8	47	19: 0	97	*	*	*	*		
11	158	159	151	134	111	88	70	61	62	73	94	119	143	161	170	167	155	136	115	97	88	88	98	115	2813	117.2		0:39	160	14:17	170	*	*	*	*	7:25	60	20:28	86	*	*	*	*
12	133	148	156	154	142	123	102	82	69	67	76	95	119	145	165	175	173	159	136	110	87	73	71	81	2841	118.4		2:18	156	15:19	176	*	*	*	*	8:43	67	21:40	70	*	*	*	*
13	100	124	145	159	161	152	134	111	89	73	69	77	97	124	152	174	183	178	159	130	98	71	55	53	2868	119.5		3:43	162	16: 9	184	*	*	*	*	9:51	69	22:35	52	*	*	*	*
14	67	92	121	148	166	171	161	141	115	90	74	70	80	104	134	164	184	191	180	154	118	81	52	37	2895	120.6		4:49	171	16:52	191	*	*	*	*	10:46	69	23:21	36	*	*	*	*
15	39	59	91	126	157	176	179	166	142	113	87	72	71	87	115	148	177	194	194	175	142	100	61	33	2904	121.0		5:41	180	17:30	196	*	*	*	*	11:32	70	*	*	*	*		
16	23	32	60	98	137	168	184	183	165	137	107	82	71	76	97	129	163	189	200	191	164	124	79	41	2900	120.8		6:25	186	18: 4	200	*	*	*	*	0: 1	23	12:11	71	*	*	*	*
17	18	15	33	68	110	150	178	189	182	159	128	98	78	73	85	112	146	177	198	200	182	147	103	58	2887	120.3		7: 4	189	18:37	201	*	*	*	*	0:38	13	12:47	73	*	*	*	*
18	24	9	16	42	82	126	163	185	189	174	148	117	91	77	80	98	128	161	188	200	193	167	127	81	2866	119.4	F	7:41	190	19: 9	200	*	*	*	*	1:12	9	13:20	76	*	*	*	*
19	40	14	8	24	57	100	142	173	187	183	163	134	105	85	79	89	113	144	174	193	196	180	148	105	2836	118.2		8:15	188	19:40	197	*	*	*	*	1:46	8	13:52	79	*	*	*	*
20	62	28	11	15	39	76	118	154	177	183	172	149	121	97	84	85	101	127	156	180	192	186	164	128	2805	116.9		8:49	183	20:11	192	*	*	*	*	2:18	10	14:23	83	*	*	*	*
21	86	49	23	16	28	57	95	133	162	177	175	159	135	110	92	86	94	113	139	164	181	184	172	145	2775	115.6		9:22	178	20:44	185	*	*	*	*	2:52	16	14:56	86	*	*	*	*
22	109	72	42	26	27	45	75	111	143	165	172	165	146	124	104	92	92	103	122	145	165	175	172	156	2748	114.5		9:57	172	21:18	176	*	*	*	*	3:26	24	15:31	90	*	*	*	*
23	128	96	65	42	34	41	62	92	123	149	164	165	155	137	117	102	95	97	109	127	145	160	165	158	2728	113.7		10:36	166	21:57	165	*	*	*	*	4: 2	34	16:13	94	*	*	*	*
24	141	116	88	64	49	46	56	77	104	131	151	160	158	148	132	115	103	98	101	111	125	140	150	152	2716	113.2		11:21	161	22:46	153	*	*	*	*	4:42	45	17: 7	98	*	*	*	*
25	145	130	109	87	69	58	58	69	88	112	134	150	157	155	145	130	116	104	99	100	107	118	130	139	2709	112.9		12:15	157	23:54	142	*	*	*	*	5:30	57	18:19	98	*	*	*	*
26	142	137	126	110	92	77	68	68	78	95	115	135	150	157	155	146	132	116	103	94	93	97	107	119	2712	113.0	L	13:18	157	*	*	*	*	6:29	67	19:46	92	*	*	*	*		
27	129	136	135	128	116	100	86	76	75	82	97	117	137	152	160	159	149	133	114	96	84	79	83	94	2717	113.2		1:29	136	14:21	161	*	*	*	*	7:41	74	21: 2	79	*	*	*	*
28	109	125	136	141	137	125	109	92	80	77	83	98	120	142	160	168	166	152	130	106	82	66	61	66	2731	113.8		3: 2	141	15:16	169	*	*	*	*	8:53	76	22: 0	61	*	*	*	*
29	82	104	126	144	152	149	135	116	95	80	75	82	101	126	152	171	179	172	152	123	91	63	45	41	2756	114.8		4:13	152	16: 3	179	*	*	*	*	9:55	75	22:46	40	*	*	*	*
30	51	75	105	134	156	166	161	143	119	94	77	72	83	106	136	165	185	189	176	148	111	72	40	22	2786	116.1		5: 9	166	16:46	190	*	*	*	*	10:48	72	23:29	20	*	*	*	*

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	85158	118.3	4日 19時 11分	220	1	6日 2時 31分	-3	1

