

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	62	78	93	105	110	107	98	85	72	64	63	71	86	104	122	134	138	132	117	95	72	50	36	31	2125	88.5		4:7	110	15:53	138	*	*	*	*	9:34	62	22:57	31	*	*	*	*
2	36	51	70	90	106	114	112	104	90	77	68	68	76	92	112	130	141	143	133	114	88	60	36	21	2132	88.8		5:21	114	16:38	143	*	*	*	*	10:33	67	23:44	18	*	*	*	*
3	18	27	46	70	94	111	119	117	107	91	77	69	70	81	99	120	138	148	146	131	107	76	46	22	2130	88.8		6:17	120	17:19	148	*	*	*	*	11:23	68	*	*	*	*	*	*
4	9	10	24	48	76	101	119	125	120	106	89	74	67	72	87	108	131	147	153	145	125	95	62	31	2124	88.5		7:1	125	17:57	153	*	*	*	*	0:25	8	12:6	67	*	*	*	*
5	9	0	8	28	56	86	111	125	127	118	101	83	70	67	76	95	119	141	154	155	141	115	81	46	2112	88.0		7:39	128	18:32	156	*	*	*	*	1:2	0	12:44	66	*	*	*	*
6	17	-1	-2	12	37	68	98	120	129	126	112	93	76	66	68	83	105	130	150	158	152	132	101	65	2095	87.3	N	8:13	129	19:6	159	*	*	*	*	1:36	-3	13:19	65	*	*	*	*
7	31	6	-4	2	22	51	82	109	126	129	120	103	84	69	64	72	92	116	140	156	158	145	120	85	2078	86.6		8:45	130	19:40	159	*	*	*	*	2:9	-4	13:53	64	*	*	*	*
8	50	20	2	-1	12	36	67	96	118	128	125	112	94	76	65	66	79	101	126	147	157	152	134	105	2067	86.1		9:16	129	20:13	157	*	*	*	*	2:40	-2	14:26	64	*	*	*	*
9	70	37	13	3	7	26	53	83	108	123	127	119	103	85	70	64	70	87	110	133	149	152	142	120	2054	85.6		9:47	127	20:46	153	*	*	*	*	3:11	2	14:59	64	*	*	*	*
10	89	57	30	13	10	21	43	70	96	116	125	123	112	95	78	67	66	76	95	116	135	145	143	129	2050	85.4		10:19	126	21:21	146	*	*	*	*	3:42	9	15:36	65	*	*	*	*
11	105	76	48	27	18	21	37	60	85	106	120	124	118	105	89	75	68	70	81	99	118	132	137	131	2050	85.4		10:52	124	21:59	137	*	*	*	*	4:13	17	16:17	67	*	*	*	*
12	115	92	67	45	31	27	36	53	74	96	113	122	122	114	100	85	74	69	72	83	99	114	124	126	2053	85.5		11:29	123	22:43	126	*	*	*	*	4:46	27	17:5	69	*	*	*	*
13	119	103	83	63	47	39	40	50	67	86	104	117	122	120	111	97	84	73	69	72	81	93	105	113	2058	85.8		12:11	122	23:40	115	*	*	*	*	5:23	38	18:6	69	*	*	*	*
14	114	108	96	80	65	54	49	52	63	78	94	109	119	123	119	110	97	83	72	66	67	73	84	94	2069	86.2	U	13:0	123	*	*	*	*	6:6	49	19:22	65	*	*	*	*		
15	102	105	102	94	83	72	63	60	63	72	85	99	113	122	125	121	111	96	80	66	58	56	61	71	2080	86.7		1:0	105	13:56	125	*	*	*	*	7:3	60	20:45	56	*	*	*	*
16	83	94	101	102	98	91	81	73	69	70	77	89	104	118	128	131	126	114	96	75	57	44	40	45	2106	87.8		2:45	102	14:55	131	*	*	*	*	8:18	69	21:57	40	*	*	*	*
17	57	73	89	101	108	107	101	91	81	74	73	80	92	108	124	136	139	132	116	93	67	43	27	22	2134	88.9		4:23	108	15:50	139	*	*	*	*	9:36	73	22:55	22	*	*	*	*
18	29	45	67	89	107	117	117	110	98	85	75	73	80	95	115	134	147	150	139	118	87	55	26	8	2166	90.3		5:34	118	16:42	150	*	*	*	*	10:43	73	23:46	3	*	*	*	*
19	4	15	37	66	94	116	127	127	117	100	84	72	71	81	100	124	146	160	160	145	117	80	41	9	2193	91.4		6:28	129	17:32	162	*	*	*	*	11:38	70	*	*	*	*	*	*
20	-10	-11	5	34	69	103	126	137	134	119	99	79	67	68	82	106	134	158	171	168	148	113	70	27	2196	91.5		7:14	137	18:20	172	*	*	*	*	0:33	-13	12:27	66	*	*	*	*
21	-7	-23	-20	3	38	78	113	136	144	136	117	93	72	61	65	84	112	143	168	180	172	147	106	59	2177	90.7	F	7:58	144	19:8	180	*	*	*	*	1:19	-24	13:14	61	*	*	*	*
22	15	-17	-30	-20	7	47	88	123	143	146	133	110	84	63	56	64	87	118	150	174	182	171	141	98	2133	88.9		8:40	147	19:55	#182	*	*	*	*	2:4	#-30	14:0	56	*	*	*	*
23	50	7	-20	-27	-13	19	60	101	131	146	144	127	101	75	57	52	64	90	122	153	174	178	163	131	2085	86.9		9:21	147	20:43	178	*	*	*	*	2:49	-28	14:46	52	*	*	*	*
24	88	43	6	-16	-17	3	36	76	112	137	146	138	118	92	67	52	51	65	91	122	149	166	166	150	2041	85.0		10:1	146	21:32	168	*	*	*	*	3:32	-19	15:33	50	*	*	*	*
25	119	79	40	10	-4	1	23	56	91	121	139	142	131	110	84	63	50	52	67	90	117	139	152	150	2022	84.3		10:42	143	22:23	153	*	*	*	*	4:14	-4	16:24	49	*	*	*	*
26	134	107	74	43	21	14	23	45	74	104	127	138	137	123	103	80	61	51	53	66	86	107	125	134	2030	84.6		11:23	139	23:19	134	*	*	*	*	4:56	14	17:20	51	*	*	*	*
27	132	118	97	72	50	36	35	45	65	89	112	129	135	131	117	98	78	62	53	54	63	77	94	107	2049	85.4		12:6	135	*	*	*	*	5:39	34	18:26	52	*	*	*	*		
28	115	115	107	92	76	62	54	54	64	80	99	116	128	132	127	114	97	79	64	54	52	56	66	79	2082	86.8	L	0:28	116	12:55	132	*	*	*	*	6:25	53	19:50	52	*	*	*	*
29	91	100	103	100	93	83	74	69	70	77	89	104	117	126	129	125	114	99	81	65	52	46	47	54	2108	87.8		2:3	103	13:55	129	*	*	*	*	7:23	69	21:24	46	*	*	*	*
30	65	78	90	98	101	99	93	86	80	79	84	93	105	117	126	130	127	116	100	81	62	47	37	36	2130	88.8		4:2	101	15:3	130	*	*	*	*	8:44	79	22:40	35	*	*	*	*
31	42	55	71	88	100	107	107	101	93	86	82	84	92	105	118	129	134	130	119	101	78	56	37	26	2141	89.2		5:30	107	16:7	134	*	*	*	*	10:8	82	23:34	25	*	*	*	*

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	65070	87.5	22日 19時 55分	182	1	22日 2時 4分	-30	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	26	35	52	72	92	108	115	114	106	95	85	80	82	92	107	123	135	140	135	120	97	71	45	25	2152	89.7		6:22	116	17: 1	140	*	*	*	*	11:12	79	*	*	*	*	*	*
2	16	19	33	55	80	102	118	122	118	105	91	79	75	80	93	112	130	143	146	137	117	89	59	32	2151	89.6		6:59	122	17:45	146	*	*	*	*	0:16	16	11:58	75	*	*	*	*
3	14	9	18	38	65	93	115	126	126	116	99	82	71	70	80	99	121	141	152	150	135	109	77	44	2150	89.6		7:29	128	18:23	153	*	*	*	*	0:52	9	12:36	69	*	*	*	*
4	19	5	7	23	49	80	107	126	132	125	109	89	72	64	68	85	108	133	151	158	150	128	97	62	2147	89.5		7:57	132	18:58	158	*	*	*	*	1:24	4	13: 9	64	*	*	*	*
5	30	9	3	12	35	66	97	121	133	131	118	97	77	62	60	71	93	120	144	159	159	144	116	81	2138	89.1	N	8:23	134	19:31	161	*	*	*	*	1:53	3	13:41	59	*	*	*	*
6	46	19	5	7	24	53	85	113	131	135	126	107	84	65	56	60	77	103	131	152	161	154	132	100	2126	88.6		8:49	135	20: 4	161	*	*	*	*	2:22	3	14:12	55	*	*	*	*
7	65	33	13	7	18	42	73	103	126	136	132	117	94	72	56	53	64	86	114	139	155	157	143	117	2115	88.1		9:14	136	20:36	158	*	*	*	*	2:50	7	14:44	53	*	*	*	*
8	84	51	25	13	17	35	62	93	118	134	136	125	105	82	62	52	55	70	95	121	142	152	147	129	2105	87.7		9:39	137	21:10	152	*	*	*	*	3:17	13	15:17	51	*	*	*	*
9	101	69	42	24	21	32	55	83	109	129	136	131	116	94	72	56	51	59	77	101	124	140	144	134	2100	87.5		10: 6	137	21:46	144	*	*	*	*	3:43	20	15:53	51	*	*	*	*
10	113	86	60	39	30	34	50	74	100	121	134	135	124	106	84	65	53	53	63	82	103	122	132	132	2095	87.3		10:34	136	22:26	133	*	*	*	*	4:11	30	16:33	51	*	*	*	*
11	120	100	77	57	44	42	51	69	91	112	128	134	130	117	98	78	61	53	55	65	82	100	115	121	2100	87.5		11: 6	134	23:15	122	*	*	*	*	4:41	41	17:21	52	*	*	*	*
12	119	108	92	75	61	54	57	67	84	103	119	130	132	125	111	93	75	61	53	54	63	77	92	104	2109	87.9		11:44	132	*	*	*	*	5:15	54	18:22	53	*	*	*	*		
13	110	109	102	91	79	71	68	71	81	95	109	122	129	129	123	109	93	75	61	52	50	56	66	79	2130	88.8	U	0:22	110	12:34	130	*	*	*	*	5:59	68	19:43	50	*	*	*	*
14	91	100	103	101	96	89	83	80	82	89	99	111	121	129	130	125	113	96	77	60	46	40	43	52	2156	89.8		2: 6	103	13:44	131	*	*	*	*	7: 9	80	21:14	40	*	*	*	*
15	66	81	95	104	108	106	101	95	89	87	90	98	109	121	132	136	133	121	102	79	55	37	26	26	2197	91.5		4:13	108	15: 6	136	*	*	*	*	8:56	87	22:30	25	*	*	*	*
16	36	54	75	95	110	118	119	112	102	92	86	86	94	107	124	138	146	144	131	108	78	48	23	10	2236	93.2		5:31	119	16:19	147	*	*	*	*	10:27	85	23:30	8	*	*	*	*
17	10	23	47	75	102	121	131	129	119	103	88	78	78	88	107	129	149	160	157	140	111	74	37	8	2264	94.3		6:21	132	17:20	161	*	*	*	*	11:31	77	*	*	*	*	*	*
18	-6	-3	16	46	82	113	135	142	136	119	97	77	66	69	84	109	138	162	173	168	146	110	67	25	2271	94.6		7: 2	142	18:13	174	*	*	*	*	0:20	-7	12:21	66	*	*	*	*
19	-5	-17	-9	17	54	94	127	147	149	136	113	86	64	54	60	82	113	147	172	183	174	146	104	57	2248	93.7		7:39	150	19: 3	183	*	*	*	*	1: 6	-17	13: 7	54	*	*	*	*
20	15	-13	-20	-5	27	69	110	141	155	150	130	101	71	49	43	55	83	118	154	178	185	172	140	95	2203	91.8	F	8:15	155	19:51	#186	*	*	*	*	1:49	#-21	13:51	43	*	*	*	*
21	48	9	-14	-14	8	45	88	126	151	157	146	120	87	57	38	37	54	85	122	156	177	180	162	128	2153	89.7		8:50	158	20:38	181	*	*	*	*	2:30	-16	14:34	35	*	*	*	*
22	85	41	9	-5	2	29	67	107	139	156	154	136	106	73	46	32	35	56	88	123	152	168	167	147	2113	88.0		9:25	157	21:24	170	*	*	*	*	3: 9	-6	15:18	31	*	*	*	*
23	114	75	40	16	11	25	54	89	123	147	155	146	124	93	63	40	31	38	59	89	119	142	153	148	2094	87.3		9:58	155	22:12	153	*	*	*	*	3:46	10	16: 3	31	*	*	*	*
24	129	101	70	44	30	33	50	77	108	133	148	149	135	111	83	57	39	35	43	62	87	110	128	134	2096	87.3		10:32	150	23: 3	134	*	*	*	*	4:22	29	16:51	34	*	*	*	*
25	129	113	92	70	54	49	56	73	96	119	137	144	139	124	102	78	57	44	41	48	63	81	99	111	2119	88.3		11: 7	144	*	*	*	*	4:56	49	17:46	41	*	*	*	*		
26	116	113	102	89	76	68	68	76	90	108	123	134	136	130	116	97	78	61	51	47	51	61	73	86	2150	89.6	L	0: 5	116	11:46	136	*	*	*	*	5:32	67	18:57	47	*	*	*	*
27	96	102	102	99	92	86	83	84	90	100	111	121	128	128	123	112	98	82	67	56	50	50	54	63	2177	90.7		1:38	103	12:38	129	*	*	*	*	6:18	82	20:35	49	*	*	*	*
28	74	85	94	100	102	100	97	94	93	95	101	108	116	122	124	121	114	102	87	72	58	49	44	46	2198	91.6		4: 2	102	14: 0	124	*	*	*	*	7:50	93	22:11	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
672	60293	89.7	20日 19時 51分	186	1	20日 1時 49分	-21	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 与那国

緯度: 24 °27 N

経度: 122 °57 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 100.0(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	54	67	81	94	104	110	110	106	100	95	94	96	102	111	119	125	125	119	108	91	73	55	42	36	2217	92.4		5:30	110	15:35	126	*	*	*	*	9:55	94	23:13	36	*	*	*	*
2	39	49	66	84	102	114	119	117	109	99	90	87	89	98	110	122	131	132	126	111	91	68	47	33	2233	93.0		6:10	119	16:44	133	*	*	*	*	11: 6	87	23:56	28	*	*	*	*
3	28	34	50	72	95	114	125	126	119	106	91	81	78	84	97	114	130	140	141	130	110	85	58	36	2244	93.5		6:39	127	17:33	142	*	*	*	*	11:50	78	*	*	*	*	*	*
4	23	23	36	58	84	109	127	133	128	114	96	79	69	71	82	102	124	142	150	146	130	104	74	45	2249	93.7		7: 4	133	18:12	150	*	*	*	*	0:31	22	12:24	69	*	*	*	*
5	25	17	24	44	72	101	124	137	137	124	104	82	65	60	67	86	112	136	153	157	146	123	92	59	2247	93.6		7:27	139	18:47	157	*	*	*	*	1: 1	17	12:56	60	*	*	*	*
6	32	17	18	33	60	91	119	138	142	133	113	88	66	53	54	70	95	124	148	161	158	140	111	77	2241	93.4		7:50	143	19:20	162	*	*	*	*	1:29	15	13:25	52	*	*	*	*
7	45	23	16	25	49	80	111	135	146	141	123	98	71	51	45	54	77	107	136	157	163	153	128	95	2229	92.9	N	8:12	146	19:52	163	*	*	*	*	1:56	16	13:55	45	*	*	*	*
8	61	34	20	22	41	70	102	130	146	147	134	109	80	55	41	42	59	87	118	145	160	158	141	113	2215	92.3		8:34	149	20:25	161	*	*	*	*	2:21	19	14:26	39	*	*	*	*
9	80	49	29	25	36	61	92	122	143	150	142	121	92	64	43	35	44	67	97	127	149	156	148	127	2199	91.6		8:57	150	20:59	156	*	*	*	*	2:47	24	14:57	35	*	*	*	*
10	97	67	43	32	37	56	83	113	137	150	148	132	106	76	51	36	35	50	76	105	131	146	148	135	2190	91.3		9:21	151	21:35	149	*	*	*	*	3:12	32	15:31	34	*	*	*	*
11	112	85	60	44	42	54	77	104	129	145	149	140	119	91	64	43	34	39	57	82	109	129	139	136	2183	91.0		9:47	150	22:15	139	*	*	*	*	3:39	41	16: 8	34	*	*	*	*
12	121	100	78	60	53	58	73	96	119	138	147	144	129	107	81	57	41	36	44	62	85	106	122	128	2185	91.0		10:16	147	23: 4	128	*	*	*	*	4: 7	53	16:51	36	*	*	*	*
13	123	111	94	78	68	67	75	90	109	127	140	143	136	120	99	76	56	43	40	48	63	81	99	111	2197	91.5		10:50	143	*	*	*	*	4:39	66	17:46	40	*	*	*	*		
14	116	114	105	95	85	80	82	89	102	116	129	136	137	130	116	97	77	60	47	43	47	58	72	87	2220	92.5	U	0: 9	116	11:36	138	*	*	*	*	5:19	80	19: 1	43	*	*	*	*
15	100	107	110	107	102	97	94	94	98	106	115	125	131	133	129	118	103	84	66	51	42	41	47	59	2259	94.1		1:56	110	12:50	133	*	*	*	*	6:29	93	20:38	40	*	*	*	*
16	75	91	104	112	115	114	109	104	99	98	102	109	118	127	134	134	127	113	94	71	51	36	30	34	2301	95.9		4: 9	115	14:35	135	*	*	*	*	8:44	98	22: 6	30	*	*	*	*
17	47	66	88	107	121	127	126	118	107	97	91	91	99	112	127	140	145	141	126	102	74	46	25	17	2340	97.5		5:18	127	16: 5	145	*	*	*	*	10:25	90	23:10	16	*	*	*	*
18	21	38	63	92	117	134	140	134	120	102	86	77	77	89	109	131	150	160	155	137	107	72	38	14	2363	98.5		6: 0	140	17:12	160	*	*	*	*	11:25	76	*	*	*	*	*	*
19	5	14	37	69	104	132	148	149	137	115	90	69	59	64	82	109	139	163	173	166	142	106	65	29	2366	98.6		6:35	151	18: 7	173	*	*	*	*	0: 1	5	12:12	59	*	*	*	*
20	5	0	14	45	83	120	148	159	153	132	103	72	50	42	53	78	113	147	173	181	170	141	101	57	2340	97.5		7: 9	159	18:56	181	*	*	*	*	0:45	# -1	12:55	42	*	*	*	*
21	21	1	3	25	61	102	138	161	164	150	121	85	53	32	30	47	79	118	154	177	182	166	133	91	2294	95.6	F	7:41	165	19:43	#183	*	*	*	*	1:26	# -1	13:37	29	*	*	*	*
22	49	18	6	15	44	83	123	154	168	163	139	105	67	36	20	24	47	82	122	156	175	174	155	122	2247	93.6		8:13	169	20:29	177	*	*	*	*	2: 4	6	14:18	19	*	*	*	*
23	82	45	22	19	36	68	106	141	163	168	154	125	87	51	24	15	25	51	87	123	152	165	161	140	2210	92.1		8:44	169	21:15	166	*	*	*	*	2:40	18	14:59	15	*	*	*	*
24	109	74	47	33	38	60	92	126	152	165	161	140	108	72	40	20	17	31	58	90	121	143	151	143	2191	91.3		9:15	166	22: 1	151	*	*	*	*	3:14	33	15:41	16	*	*	*	*
25	124	98	72	54	50	61	84	112	138	156	159	148	125	94	62	37	24	25	40	64	91	115	130	134	2197	91.5		9:45	160	22:51	134	*	*	*	*	3:47	50	16:24	23	*	*	*	*
26	127	111	92	75	66	69	82	103	125	143	152	149	134	111	84	59	41	33	36	49	68	88	105	116	2218	92.4		10:16	152	23:49	119	*	*	*	*	4:18	66	17:11	32	*	*	*	*
27	119	114	104	92	83	81	86	98	114	129	139	142	136	122	102	81	62	49	43	46	55	69	83	96	2245	93.5		10:49	142	*	*	*	*	4:51	80	18: 9	43	*	*	*	*		
28	105	108	107	103	98	94	94	98	106	116	126	131	131	126	114	99	84	69	58	52	52	57	66	76	2270	94.6	L	1:16	109	11:32	132	*	*	*	*	5:32	93	19:32	51	*	*	*	*
29	88	98	104	108	108	106	103	102	103	107	112	118	122	123	120	113	103	90	77	65	57	53	54	61	2295	95.6		3:32	108	12:49	123	*	*	*	*	7: 7	102	21:16	53	*	*	*	*
30	71	84	97	108	114	116	114	109	104	101	100	103	109	115	120	121	118	110	98	83	68	56	49	49	2317	96.5		4:56	116	14:50	121	*	*	*	*	9:36	100	22:30	48	*	*	*	*
31	56	70	86	103	116	124	124	119	109	99	92	90	94	103	113	123	128	126	117	102	84	65	51	43	2337	97.4		5:33	125	16:17	128	*	*	*	*	10:49	90	23:19	43	*	*	*	*

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	69839	93.9	21日 19時 43分	183	1	21日 1時 26分	-1	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	45	56	74	95	114	128	133	129	117	102	88	79	79	88	102	118	131	138	135	122	102	79	58	42	2354	98.1		6:1	133	17:12	138	*	*	*	*	11:31	78	23:56	37	*	*	*	*
2	37	44	61	84	109	129	139	138	127	108	88	73	66	71	86	107	127	142	147	140	121	96	70	48	2358	98.3		6:25	140	17:54	147	*	*	*	*	12:4	66	*	*	*	*	*	*
3	35	36	50	73	101	126	142	146	137	117	93	71	57	56	68	91	117	139	153	153	139	115	86	58	2359	98.3		6:47	146	18:30	154	*	*	*	*	0:27	34	12:35	55	*	*	*	*
4	39	32	41	62	91	120	142	152	147	128	102	74	53	44	51	71	100	129	151	159	153	133	104	73	2351	98.0		7:9	152	19:5	160	*	*	*	*	0:56	32	13:4	44	*	*	*	*
5	48	34	36	53	81	113	139	155	155	140	113	82	54	37	36	51	79	112	141	158	161	147	122	91	2338	97.4	N	7:30	157	19:39	162	*	*	*	*	1:22	33	13:34	34	*	*	*	*
6	61	41	36	47	72	103	133	154	161	150	126	94	61	36	26	34	57	90	123	149	161	156	137	109	2317	96.5		7:53	161	20:13	161	*	*	*	*	1:48	36	14:5	26	*	*	*	*
7	78	53	41	46	65	94	125	150	163	159	140	109	74	43	24	22	37	66	100	131	152	157	147	124	2300	95.8		8:17	163	20:49	157	*	*	*	*	2:15	41	14:37	21	*	*	*	*
8	96	70	52	49	61	85	115	142	160	163	151	125	91	57	31	19	24	45	76	108	135	150	149	135	2289	95.4		8:42	164	21:28	151	*	*	*	*	2:42	48	15:12	18	*	*	*	*
9	112	87	67	58	62	79	105	132	153	162	157	138	109	76	45	25	20	30	53	83	112	133	142	138	2278	94.9		9:10	162	22:12	143	*	*	*	*	3:11	57	15:50	20	*	*	*	*
10	124	104	85	72	69	78	97	120	142	156	158	147	125	96	66	41	26	25	38	60	86	110	126	132	2283	95.1		9:41	159	23:4	132	*	*	*	*	3:43	69	16:34	24	*	*	*	*
11	128	116	101	88	81	83	94	110	129	144	152	150	137	116	90	64	44	32	33	44	62	84	103	117	2302	95.9		10:18	152	*	*	*	*	4:19	81	17:29	31	*	*	*	*		
12	123	121	114	105	97	93	96	104	117	130	140	144	141	130	112	91	69	51	40	38	45	59	77	94	2331	97.1		0:15	123	11:8	144	*	*	*	*	5:6	93	18:42	38	*	*	*	*
13	108	117	120	118	113	107	103	103	107	114	123	131	136	136	129	116	99	79	60	46	40	42	53	68	2368	98.7	U	2:0	120	12:29	137	*	*	*	*	6:34	103	20:14	40	*	*	*	*
14	87	104	117	125	126	123	116	108	103	101	104	112	121	130	136	135	126	110	90	68	49	38	36	45	2410	100.4		3:45	126	14:22	136	*	*	*	*	8:49	101	21:39	35	*	*	*	*
15	62	84	106	124	135	137	131	119	105	94	88	89	98	113	129	141	145	139	123	98	71	47	32	29	2439	101.6		4:45	137	15:55	145	*	*	*	*	10:17	87	22:43	29	*	*	*	*
16	39	60	88	115	136	147	146	134	115	94	77	69	72	87	109	132	150	157	151	132	103	71	43	26	2453	102.2		5:25	148	17:3	158	*	*	*	*	11:13	69	23:34	24	*	*	*	*
17	25	40	67	99	130	151	158	151	131	104	76	56	49	57	79	108	138	160	168	159	135	102	66	38	2447	102.0		5:59	158	17:58	168	*	*	*	*	11:58	49	*	*	*	*	*	*
18	23	27	48	80	116	147	165	165	149	120	86	55	36	33	47	76	112	145	167	173	160	133	97	61	2421	100.9		6:32	167	18:48	173	*	*	*	*	0:18	23	12:40	32	*	*	*	*
19	35	26	36	63	100	136	163	173	165	140	104	66	35	19	22	43	78	116	150	170	172	155	125	89	2381	99.2	F	7:3	173	19:35	173	*	*	*	*	0:57	26	13:21	18	*	*	*	*
20	57	37	35	53	84	121	153	173	175	157	125	86	47	19	9	19	46	83	121	151	167	164	145	115	2342	97.6		7:34	#176	20:21	168	*	*	*	*	1:35	33	14:1	9	*	*	*	*
21	83	56	44	51	73	106	140	165	176	168	144	108	68	33	11	7	23	52	89	123	148	159	152	133	2312	96.3		8:5	#176	21:6	159	*	*	*	*	2:10	44	14:41	#6	*	*	*	*
22	106	79	60	57	69	94	125	153	170	171	156	127	91	54	25	11	13	32	61	94	123	142	147	139	2299	95.8		8:36	173	21:52	147	*	*	*	*	2:44	56	15:21	10	*	*	*	*
23	121	98	79	69	72	88	112	138	158	166	161	141	111	78	47	25	17	24	44	70	97	120	133	135	2304	96.0		9:6	166	22:41	135	*	*	*	*	3:16	68	16:1	17	*	*	*	*
24	127	112	96	84	80	88	104	124	144	156	157	147	126	98	70	46	32	29	37	55	76	98	114	124	2324	96.8		9:37	158	23:36	125	*	*	*	*	3:49	80	16:44	28	*	*	*	*
25	124	118	108	97	91	92	100	114	129	142	148	145	133	114	91	69	51	42	41	49	63	80	96	109	2346	97.8		10:11	148	*	*	*	*	4:25	90	17:34	40	*	*	*	*		
26	116	118	115	109	103	99	101	107	117	127	135	137	133	123	107	90	73	60	52	51	57	67	80	93	2370	98.8		0:48	118	10:53	137	*	*	*	*	5:12	99	18:38	51	*	*	*	*
27	105	113	117	117	113	109	106	105	108	114	120	125	127	125	118	107	94	80	68	61	58	60	68	79	2397	99.9	L	2:24	117	12:0	127	*	*	*	*	6:39	105	20:2	58	*	*	*	*
28	92	105	115	121	122	120	114	108	104	103	105	110	116	120	122	119	112	101	87	75	65	59	60	67	2422	100.9		3:47	123	13:52	122	*	*	*	*	8:48	103	21:25	59	*	*	*	*
29	79	94	109	122	129	130	124	115	104	96	92	94	101	110	119	125	125	119	107	92	77	64	57	58	2442	101.8		4:35	130	15:33	125	*	*	*	*	10:10	92	22:24	57	*	*	*	*
30	67	82	101	119	132	138	135	124	109	94	83	79	83	95	109	123	132	133	126	111	93	74	60	54	2456	102.3		5:8	138	16:39	133	*	*	*	*	10:58	79	23:8	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	70793	98.3	21日8時5分	176	2	21日14時41分	6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	58	71	91	113	132	144	145	135	117	97	78	67	66	76	93	114	131	141	140	129	111	89	68	55	2461	102.5		5:35	146	17:27	142	*	*	*	*	11:34	65	23:44	52	*	*	*	*
2	52	61	81	105	129	146	153	146	129	104	79	60	52	57	74	98	122	141	149	145	129	106	81	61	2460	102.5		6:0	153	18:9	149	*	*	*	*	12:7	52	*	*	*	*	*	*
3	52	55	71	96	123	146	158	157	141	115	85	58	41	39	52	77	106	133	151	155	145	124	98	73	2451	102.1		6:23	159	18:47	155	*	*	*	*	0:15	51	12:38	38	*	*	*	*
4	56	53	63	86	115	142	161	165	154	129	97	64	38	27	32	53	84	117	143	157	156	140	116	88	2436	101.5		6:47	166	19:24	158	*	*	*	*	0:45	52	13:10	26	*	*	*	*
5	66	55	59	77	105	135	159	170	165	145	113	76	43	21	17	31	59	94	127	151	159	152	133	106	2418	100.8	N	7:13	171	20:2	159	*	*	*	*	1:15	55	13:43	17	*	*	*	*
6	81	63	60	71	95	124	152	170	173	159	131	94	56	26	11	15	36	68	104	135	153	157	145	124	2403	100.1		7:41	174	20:42	157	*	*	*	*	1:45	59	14:19	10	*	*	*	*
7	99	77	66	69	86	113	141	164	175	169	148	115	77	41	17	8	18	43	77	111	137	151	150	137	2389	99.5		8:11	175	21:26	153	*	*	*	*	2:17	65	14:57	8	*	*	*	*
8	116	94	78	74	82	102	128	152	169	173	161	136	101	65	33	14	12	25	52	83	114	136	145	142	2387	99.5		8:45	173	22:15	146	*	*	*	*	2:51	73	15:39	11	*	*	*	*
9	129	111	94	84	84	95	115	137	157	167	165	150	124	92	59	33	19	19	34	58	87	113	131	138	2395	99.8		9:22	168	23:12	139	*	*	*	*	3:29	82	16:27	17	*	*	*	*
10	135	125	111	98	92	94	105	122	140	154	160	156	141	117	88	60	38	27	28	41	62	87	109	125	2415	100.6		10:7	160	*	*	*	*	4:15	92	17:24	26	*	*	*	*		
11	133	132	124	114	105	100	102	110	122	135	146	151	147	135	115	91	67	48	37	36	46	63	84	105	2448	102.0		0:22	133	11:6	151	*	*	*	*	5:16	100	18:32	35	*	*	*	*
12	121	130	132	128	120	111	105	103	107	115	125	135	141	141	134	119	99	77	58	45	42	48	63	82	2481	103.4	U	1:46	133	12:31	142	*	*	*	*	6:51	103	19:51	42	*	*	*	*
13	103	121	133	138	134	126	114	104	97	96	101	111	123	134	139	137	126	109	87	66	51	44	49	63	2506	104.4		3:3	138	14:14	140	*	*	*	*	8:39	96	21:6	44	*	*	*	*
14	83	107	127	141	146	141	129	112	96	84	80	85	97	114	131	142	144	136	118	95	72	53	45	49	2527	105.3		3:59	146	15:43	145	*	*	*	*	9:57	80	22:10	45	*	*	*	*
15	65	89	115	138	152	154	145	127	104	81	66	61	68	86	109	131	147	152	144	125	99	73	54	46	2531	105.5		4:42	155	16:52	152	*	*	*	*	10:54	61	23:2	46	*	*	*	*
16	53	72	100	129	152	163	161	144	119	89	63	46	43	55	78	107	135	153	158	149	127	99	72	54	2521	105.0		5:19	164	17:50	158	*	*	*	*	11:41	42	23:47	49	*	*	*	*
17	50	61	84	115	145	165	171	162	138	105	71	43	28	29	47	76	110	140	158	161	149	125	97	71	2501	104.2		5:53	172	18:42	162	*	*	*	*	12:24	26	*	*	*	*	*	*
18	56	56	73	100	132	160	175	174	157	126	89	52	25	14	22	45	79	115	144	160	160	145	120	92	2471	103.0		6:27	177	19:30	162	*	*	*	*	0:28	54	13:5	14	*	*	*	*
19	70	60	67	88	118	148	171	180	171	146	110	71	36	13	8	22	50	85	120	146	158	154	138	113	2443	101.8	F	7:0	#180	20:16	159	*	*	*	*	1:6	60	13:45	8	*	*	*	*
20	88	71	68	80	104	134	161	177	178	162	132	94	55	25	8	10	28	58	93	124	146	153	146	129	2424	101.0		7:33	179	21:0	153	*	*	*	*	1:43	67	14:25	#7	*	*	*	*
21	106	86	75	78	95	120	146	167	176	170	148	116	79	44	20	11	18	39	69	101	127	143	146	137	2417	100.7		8:5	176	21:44	146	*	*	*	*	2:18	75	15:3	11	*	*	*	*
22	120	101	87	82	90	108	132	154	168	170	158	133	101	68	39	22	19	30	52	80	107	127	138	138	2424	101.0		8:38	171	22:29	139	*	*	*	*	2:53	82	15:42	18	*	*	*	*
23	129	114	99	90	90	101	118	139	155	163	160	144	119	90	62	40	29	31	44	65	89	110	126	133	2440	101.7		9:12	163	23:16	133	*	*	*	*	3:29	89	16:22	28	*	*	*	*
24	131	122	110	100	95	98	109	124	140	151	155	148	131	109	84	61	45	39	43	56	75	95	112	124	2457	102.4		9:49	155	*	*	*	*	4:9	95	17:5	39	*	*	*	*		
25	129	127	120	111	103	100	103	113	125	137	144	144	137	122	103	82	65	53	50	55	66	82	99	113	2483	103.5		0:11	129	10:33	145	*	*	*	*	4:58	100	17:55	50	*	*	*	*
26	123	128	126	121	113	106	103	105	112	120	129	134	134	128	117	101	85	71	62	59	63	73	86	101	2500	104.2		1:14	128	11:30	135	*	*	*	*	6:8	103	18:55	59	*	*	*	*
27	115	125	130	129	124	116	108	103	102	105	112	120	125	127	124	116	104	90	78	69	66	68	77	90	2523	105.1	L	2:22	130	12:54	127	*	*	*	*	7:42	102	20:5	66	*	*	*	*
28	105	119	130	135	134	127	117	106	97	93	95	102	111	119	125	125	119	109	96	83	73	69	71	80	2540	105.8		3:19	135	14:33	125	*	*	*	*	9:10	93	21:12	69	*	*	*	*
29	94	111	127	138	142	138	128	113	98	86	81	83	92	105	118	127	129	125	115	100	86	75	70	73	2554	106.4		4:2	142	15:54	129	*	*	*	*	10:12	81	22:7	70	*	*	*	*
30	84	101	120	137	148	149	140	124	103	84	71	66	72	85	103	121	133	136	131	119	102	85	74	70	2558	106.6		4:37	149	16:55	136	*	*	*	*	10:57	66	22:52	70	*	*	*	*
31	76	92	112	134	150	157	152	137	114	88	66	53	52	63	83	107	127	141	143	136	120	100	82	72	2557	106.5		5:7	157	17:45	144	*	*	*	*	11:35	51	23:31	70	*	*	*	*

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	76521	102.9	19日7時0分	180	1	20日14時25分	7	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	72	83	103	127	149	162	164	152	128	98	69	46	36	41	59	85	114	136	149	149	137	118	96	79	2552	106.3		5:36	165	18:29	150	*	*	*	*	12:11	36	*	*	*	*	*	*
2	71	76	93	117	143	163	172	166	146	115	80	48	28	23	35	60	92	123	145	155	151	135	113	92	2542	105.9		6: 6	172	19:12	155	*	*	*	*	0: 7	71	12:47	22	*	*	*	*
3	77	74	84	106	133	159	175	178	163	135	99	61	30	13	15	34	64	100	131	152	158	150	131	108	2530	105.4	N	6:38	179	19:54	158	*	*	*	*	0:43	73	13:25	12	*	*	*	*
4	88	77	79	95	120	148	172	183	178	157	123	82	44	16	5	13	37	72	108	138	155	157	146	126	2519	105.0		7:13	183	20:39	158	*	*	*	*	1:20	76	14: 5	5	*	*	*	*
5	104	86	80	87	107	133	160	179	185	174	147	110	69	32	9	3	16	44	79	114	141	155	154	141	2509	104.5		7:51	#185	21:26	156	*	*	*	*	1:59	80	14:48	#3	*	*	*	*
6	121	101	87	85	96	117	143	167	181	182	166	137	99	60	28	9	8	24	52	86	118	142	152	149	2510	104.6		8:32	184	22:16	152	*	*	*	*	2:40	84	15:34	6	*	*	*	*
7	136	118	101	90	91	104	124	147	167	178	175	157	128	93	57	29	15	16	33	61	92	120	140	148	2520	105.0		9:18	178	23:10	148	*	*	*	*	3:26	89	16:23	13	*	*	*	*
8	145	133	117	102	94	96	108	126	146	162	169	165	149	122	90	60	36	25	28	44	68	96	121	139	2541	105.9		10:10	170	*	*	*	*	4:19	94	17:17	24	*	*	*	*		
9	146	142	132	117	105	97	98	107	122	138	152	159	155	142	120	93	66	46	37	39	53	75	100	123	2564	106.8		0:10	146	11:12	159	*	*	*	*	5:24	97	18:17	36	*	*	*	*
10	139	145	143	133	119	106	97	95	101	112	126	139	147	147	138	121	98	76	58	49	50	62	82	104	2587	107.8	U	1:12	145	12:30	148	*	*	*	*	6:45	95	19:21	48	*	*	*	*
11	126	141	148	145	135	120	105	93	87	89	98	112	126	137	142	137	125	106	86	69	59	59	70	88	2603	108.5		2:13	148	14: 0	142	*	*	*	*	8:14	87	20:28	58	*	*	*	*
12	110	131	147	153	149	137	119	100	84	74	74	83	98	115	131	140	140	130	114	94	77	67	67	77	2611	108.8		3: 8	153	15:29	141	*	*	*	*	9:31	73	21:31	65	*	*	*	*
13	96	118	140	155	160	153	137	115	91	70	59	58	68	86	108	128	141	144	136	120	100	82	72	72	2609	108.7		3:56	160	16:44	144	*	*	*	*	10:34	57	22:28	71	*	*	*	*
14	84	104	128	150	164	166	155	134	106	78	55	42	43	57	80	106	130	145	148	140	123	103	85	75	2601	108.4		4:39	166	17:47	148	*	*	*	*	11:26	41	23:18	75	*	*	*	*
15	78	92	115	140	161	172	169	153	126	94	62	39	28	33	51	78	108	134	149	151	142	123	102	85	2585	107.7		5:19	172	18:41	152	*	*	*	*	12:12	28	*	*	*	*	*	*
16	78	84	102	127	152	170	177	169	147	115	79	47	25	19	29	52	82	114	139	152	152	140	120	99	2570	107.1		5:57	177	19:28	154	*	*	*	*	0: 3	78	12:54	19	*	*	*	*
17	85	82	92	113	139	162	177	178	164	136	101	64	34	17	16	31	58	90	121	144	154	150	135	115	2558	106.6	F	6:34	180	20:12	154	*	*	*	*	0:44	81	13:33	14	*	*	*	*
18	96	85	86	101	124	150	170	180	175	155	123	86	51	25	14	19	39	68	101	129	147	152	144	128	2548	106.2		7:10	180	20:52	152	*	*	*	*	1:23	84	14:12	13	*	*	*	*
19	108	92	86	93	111	135	158	175	178	167	142	109	73	42	22	17	27	51	81	111	135	148	148	137	2546	106.1		7:45	179	21:31	149	*	*	*	*	2: 0	86	14:48	16	*	*	*	*
20	120	102	91	90	100	120	144	164	175	172	156	129	96	63	37	24	25	40	65	94	120	139	146	142	2554	106.4		8:20	175	22: 8	146	*	*	*	*	2:36	89	15:24	22	*	*	*	*
21	130	113	99	91	94	108	128	149	165	170	163	143	116	85	57	37	30	37	55	80	106	127	140	143	2566	106.9		8:56	170	22:46	143	*	*	*	*	3:13	91	16: 0	30	*	*	*	*
22	136	123	108	97	94	100	114	133	150	161	162	151	131	104	77	55	42	41	51	70	93	115	131	140	2579	107.5		9:34	163	23:27	141	*	*	*	*	3:52	94	16:36	40	*	*	*	*
23	140	132	119	106	98	97	104	118	134	147	154	151	139	120	97	75	58	50	53	65	83	103	121	134	2598	108.3		10:15	154	*	*	*	*	4:37	96	17:15	50	*	*	*	*		
24	140	137	129	117	106	99	98	105	117	130	140	144	141	130	113	94	76	64	60	65	77	93	111	126	2612	108.8		0:11	140	11: 4	144	*	*	*	*	5:32	98	17:58	60	*	*	*	*
25	136	140	137	128	116	106	99	97	102	112	122	131	135	132	123	110	95	81	73	70	75	86	101	117	2624	109.3	L	1: 0	140	12: 7	135	*	*	*	*	6:41	97	18:49	70	*	*	*	*
26	131	140	142	138	128	116	104	95	92	95	103	113	122	127	127	122	111	99	88	80	78	83	93	107	2634	109.8		1:53	142	13:30	128	*	*	*	*	8: 0	92	19:49	78	*	*	*	*
27	122	136	144	146	140	129	114	99	87	82	84	92	104	115	124	127	124	116	106	95	87	84	88	99	2644	110.2		2:44	146	15: 2	127	*	*	*	*	9:14	82	20:54	84	*	*	*	*
28	113	129	143	151	151	142	127	108	89	75	68	71	81	97	112	125	131	130	123	112	99	90	87	92	2646	110.3		3:30	152	16:22	132	*	*	*	*	10:13	68	21:54	87	*	*	*	*
29	104	121	138	153	159	156	143	122	97	74	58	53	58	73	93	114	130	139	138	129	116	101	91	89	2649	110.4		4:11	159	17:24	139	*	*	*	*	11: 1	53	22:47	89	*	*	*	*
30	95	110	130	150	164	168	160	140	113	83	57	40	37	47	68	94	120	139	147	145	133	117	101	90	2648	110.3		4:51	168	18:16	148	*	*	*	*	11:44	37	23:34	89	*	*	*	*

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	77359	107.4	5日7時51分	185	1	5日14時48分	3	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 与那国

緯度: 24 °27 N

経度: 122 °57 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 100.0(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	90	100	118	141	162	175	175	161	135	101	67	39	23	24	40	68	99	128	148	155	149	135	115	98	2646	110.3		5:31	177	19: 3	155	*	*	*	*	12:27	22	*	*	*	*	*	*
2	89	91	105	128	154	175	185	180	160	127	88	50	22	10	16	39	71	107	137	155	160	151	133	112	2645	110.2		6:12	185	19:48	160	*	*	*	*	0:19	88	13:10	10	*	*	*	*
3	95	87	94	112	138	165	185	192	182	156	118	75	37	11	3	14	42	78	115	144	161	161	149	129	2643	110.1	N	6:55	192	20:33	163	*	*	*	*	1: 3	87	13:54	3	*	*	*	*
4	107	91	87	97	119	147	174	192	194	180	149	108	65	27	5	2	18	49	87	123	150	163	160	145	2639	110.0		7:40	#195	21:18	164	*	*	*	*	1:47	87	14:39	# 1	*	*	*	*
5	123	102	88	88	101	125	153	178	193	192	174	141	100	58	24	6	8	27	60	97	131	154	163	157	2643	110.1		8:27	#195	22: 4	163	*	*	*	*	2:33	86	15:25	4	*	*	*	*
6	140	118	98	87	89	103	127	154	177	189	185	165	133	94	55	27	14	19	41	72	107	137	156	160	2647	110.3		9:16	189	22:50	161	*	*	*	*	3:22	86	16:12	13	*	*	*	*
7	152	134	113	95	86	89	104	126	151	170	179	174	155	125	91	58	35	27	35	56	86	117	142	156	2656	110.7		10:10	179	23:38	159	*	*	*	*	4:15	86	17: 0	27	*	*	*	*
8	158	148	130	110	94	85	88	101	121	142	158	166	161	145	120	91	65	48	43	52	72	98	125	145	2666	111.1		11: 9	166	*	*	*	*	5:15	85	17:50	43	*	*	*	*		
9	156	155	145	128	108	92	84	85	95	111	128	143	151	149	137	118	96	76	63	60	69	86	109	131	2675	111.5	U	0:27	157	12:19	151	*	*	*	*	6:23	83	18:43	60	*	*	*	*
10	148	156	154	143	126	107	91	80	79	85	98	113	128	138	139	133	120	103	88	77	75	82	97	117	2677	111.5		1:19	157	13:43	140	*	*	*	*	7:43	78	19:43	75	*	*	*	*
11	136	151	158	155	144	126	106	87	74	69	73	84	99	115	128	134	133	124	112	99	89	86	92	105	2679	111.6		2:14	158	15:18	135	*	*	*	*	9: 5	69	20:49	86	*	*	*	*
12	123	141	154	161	157	145	125	103	81	65	57	60	71	88	107	124	134	136	131	120	107	97	93	98	2678	111.6		3: 9	161	16:46	137	*	*	*	*	10:17	57	21:56	93	*	*	*	*
13	110	128	146	159	165	160	145	123	97	72	54	45	48	61	82	105	125	138	142	136	125	111	99	95	2671	111.3		4: 3	165	17:53	142	*	*	*	*	11:15	45	22:56	95	*	*	*	*
14	101	114	133	152	165	169	162	144	118	88	61	42	34	40	57	82	109	131	144	147	140	126	110	98	2667	111.1		4:52	169	18:44	147	*	*	*	*	12: 3	34	23:47	95	*	*	*	*
15	95	103	119	140	159	172	173	162	139	109	76	49	31	27	38	60	89	117	139	150	150	139	122	105	2663	111.0		5:36	174	19:26	152	*	*	*	*	12:45	27	*	*	*	*	*	*
16	95	95	106	126	148	167	177	174	158	130	97	63	37	24	26	42	69	99	128	147	154	149	134	115	2660	110.8		6:17	178	20: 3	154	*	*	*	*	0:30	93	13:23	23	*	*	*	*
17	99	91	96	111	134	157	175	181	172	150	119	83	51	29	21	30	52	82	113	138	153	154	144	126	2661	110.9	F	6:55	181	20:36	155	*	*	*	*	1: 9	91	13:58	21	*	*	*	*
18	106	93	89	99	119	143	166	180	180	165	139	105	70	42	26	25	40	66	97	126	147	155	150	135	2663	111.0		7:31	182	21: 7	155	*	*	*	*	1:45	89	14:31	23	*	*	*	*
19	116	98	88	90	105	127	152	172	180	174	155	125	91	59	36	28	35	55	83	113	138	152	153	143	2668	111.2		8: 6	180	21:37	154	*	*	*	*	2:20	87	15: 3	28	*	*	*	*
20	126	106	91	87	94	112	136	158	173	176	165	141	110	78	52	37	36	49	73	101	127	146	153	149	2676	111.5		8:41	177	22: 7	153	*	*	*	*	2:55	86	15:34	34	*	*	*	*
21	135	116	99	88	88	99	119	141	160	170	167	152	127	98	70	50	43	49	66	91	116	138	150	152	2684	111.8		9:17	170	22:38	152	*	*	*	*	3:31	86	16: 4	43	*	*	*	*
22	143	127	109	94	87	90	104	123	143	157	162	155	138	114	89	67	55	54	64	83	107	128	144	151	2688	112.0		9:55	162	23:11	151	*	*	*	*	4:10	87	16:35	52	*	*	*	*
23	148	137	120	104	91	88	93	106	124	140	150	151	143	126	105	85	70	63	67	80	99	119	137	148	2694	112.3		10:37	152	23:47	150	*	*	*	*	4:55	87	17: 8	63	*	*	*	*
24	150	144	132	116	101	90	88	94	105	120	133	140	140	132	118	102	87	77	75	81	94	111	128	141	2699	112.5		11:28	141	*	*	*	*	5:48	88	17:45	74	*	*	*	*		
25	149	149	142	129	113	99	89	86	90	100	112	123	130	131	125	115	104	93	87	86	93	104	119	133	2701	112.5	L	0:29	150	12:37	131	*	*	*	*	6:54	86	18:32	86	*	*	*	*
26	144	150	149	141	127	111	96	85	80	82	90	102	113	122	126	124	118	110	102	97	96	101	111	124	2701	112.5		1:19	151	14:11	126	*	*	*	*	8:10	80	19:37	96	*	*	*	*
27	137	148	153	151	142	128	109	91	77	70	70	78	91	106	118	127	129	126	119	111	104	102	105	114	2706	112.8		2:17	153	15:54	129	*	*	*	*	9:25	69	20:57	102	*	*	*	*
28	127	141	153	159	157	146	128	106	83	65	55	56	65	82	102	119	132	137	135	128	117	108	104	106	2711	113.0		3:16	159	17:13	138	*	*	*	*	10:28	54	22:12	103	*	*	*	*
29	115	130	147	161	168	165	151	128	100	72	50	39	40	54	76	102	125	141	148	144	134	120	107	101	2718	113.3		4:13	168	18: 9	148	*	*	*	*	11:22	38	23:12	101	*	*	*	*
30	104	116	134	155	171	179	173	155	125	91	58	33	23	28	47	76	107	135	152	157	150	135	117	102	2723	113.5		5: 5	179	18:54	157	*	*	*	*	12:10	22	*	*	*	*	*	*
31	96	101	117	140	165	183	190	181	156	121	80	43	18	10	20	46	81	117	146	162	164	152	132	111	2732	113.8		5:56	190	19:36	165	*	*	*	*	0: 4	96	12:56	10	*	*	*	*

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	82980	111.5	5日 8時 27分	195	2	4日 14時 39分	1	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	94	89	98	119	148	175	194	198	185	155	113	69	31	7	4	20	51	90	128	156	169	166	149	125	2733	113.9	N	6:44	199	20:17	170	*	*	*	*	0:52	89	13:41	3	*	*	*	*
2	101	85	83	97	123	154	183	201	202	184	149	105	60	23	3	5	27	62	104	140	165	173	164	142	2735	114.0		7:33	204	20:57	173	*	*	*	*	1:38	82	14:25	#1	*	*	*	*
3	115	91	77	79	97	126	158	187	202	199	178	141	96	53	21	7	15	41	78	118	151	170	172	158	2730	113.8		8:21	203	21:36	173	*	*	*	*	2:24	76	15: 8	7	*	*	*	*
4	133	105	82	72	77	97	127	159	184	196	190	167	131	90	52	26	19	32	60	96	132	159	171	167	2724	113.5		9:11	196	22:15	172	*	*	*	*	3:11	71	15:51	19	*	*	*	*
5	150	124	97	76	69	76	97	125	154	175	183	176	154	121	86	56	38	37	53	81	114	143	163	169	2717	113.2		10: 2	183	22:55	169	*	*	*	*	4: 0	69	16:33	36	*	*	*	*
6	161	141	116	91	74	68	76	95	119	143	161	167	160	141	115	87	66	55	59	75	100	127	150	163	2710	112.9		10:58	167	23:36	166	*	*	*	*	4:54	68	17:15	55	*	*	*	*
7	165	154	134	111	89	74	69	76	91	110	129	143	149	144	131	112	93	79	74	79	94	114	135	152	2701	112.5		12: 3	149	*	*	*	*	5:55	69	18: 0	74	*	*	*	*		
8	161	159	148	130	109	90	76	70	73	83	98	114	126	133	133	126	115	103	94	91	96	107	123	139	2697	112.4	U	0:22	162	13:27	134	*	*	*	*	7: 9	70	18:53	91	*	*	*	*
9	151	158	156	146	130	110	92	77	68	67	74	85	99	113	123	128	127	121	114	107	103	106	114	125	2694	112.3		1:16	158	15:18	128	*	*	*	*	8:37	67	20: 7	103	*	*	*	*
10	138	149	156	155	146	131	113	93	75	64	59	63	74	89	106	120	130	133	130	123	115	109	109	114	2694	112.3		2:23	156	16:58	133	*	*	*	*	10: 1	59	21:35	108	*	*	*	*
11	124	137	149	157	157	149	134	114	91	70	56	50	54	67	85	106	124	136	140	137	127	117	108	106	2695	112.3		3:33	158	17:59	140	*	*	*	*	11: 6	50	22:48	106	*	*	*	*
12	111	123	138	152	161	162	153	135	111	85	62	46	41	48	65	89	113	133	145	147	139	126	112	103	2700	112.5		4:35	163	18:40	147	*	*	*	*	11:54	41	23:40	101	*	*	*	*
13	101	109	124	142	158	168	167	154	132	104	75	51	37	36	48	71	99	125	144	153	149	137	120	104	2708	112.8		5:25	169	19:12	153	*	*	*	*	12:33	35	*	*	*	*	*	*
14	95	97	109	128	150	167	175	170	152	124	92	62	40	31	36	55	83	113	138	154	156	147	129	109	2712	113.0		6: 7	175	19:41	157	*	*	*	*	0:21	94	13: 7	31	*	*	*	*
15	93	88	95	113	137	160	176	179	168	144	112	79	50	32	30	43	68	99	129	150	159	154	138	117	2713	113.0	F	6:44	180	20: 8	159	*	*	*	*	0:57	88	13:38	29	*	*	*	*
16	96	84	84	98	121	147	170	181	179	161	132	98	65	41	30	36	57	86	118	144	159	159	147	126	2719	113.3		7:19	182	20:33	161	*	*	*	*	1:29	82	14: 8	30	*	*	*	*
17	103	85	78	85	104	131	157	176	182	172	149	117	83	54	37	35	49	75	106	135	155	162	154	136	2720	113.3		7:53	182	20:58	162	*	*	*	*	2: 1	78	14:35	34	*	*	*	*
18	112	90	76	76	89	113	140	164	178	177	161	134	101	70	48	40	47	67	96	126	149	161	159	145	2719	113.3		8:26	179	21:23	162	*	*	*	*	2:33	74	15: 2	40	*	*	*	*
19	123	99	80	72	77	95	121	147	166	173	166	146	118	88	63	49	49	64	88	116	141	157	161	153	2712	113.0		9: 0	173	21:48	162	*	*	*	*	3: 6	72	15:28	47	*	*	*	*
20	134	110	88	74	71	82	102	127	149	163	164	152	131	104	79	62	57	64	83	108	132	151	160	157	2704	112.7		9:35	165	22:15	161	*	*	*	*	3:41	71	15:55	57	*	*	*	*
21	143	123	100	81	72	74	87	107	129	147	155	152	138	118	96	78	68	69	82	101	124	143	156	158	2701	112.5		10:14	155	22:44	159	*	*	*	*	4:20	71	16:23	67	*	*	*	*
22	150	134	114	93	78	72	77	90	108	126	139	144	139	127	110	94	83	79	85	98	116	134	149	156	2695	112.3		11: 0	144	23:19	156	*	*	*	*	5: 4	72	16:54	79	*	*	*	*
23	154	144	127	108	90	78	73	78	89	104	119	129	133	130	121	109	99	92	92	99	111	125	139	149	2692	112.2	L	12: 1	133	*	*	*	*	5:59	73	17:32	92	*	*	*	*		
24	153	150	140	124	106	90	78	72	75	83	95	108	119	124	125	121	115	108	104	104	109	118	129	140	2690	112.1		0: 3	153	13:35	125	*	*	*	*	7:12	72	18:31	104	*	*	*	*
25	148	152	149	140	126	108	91	76	68	66	72	83	97	110	121	126	127	124	119	115	112	113	119	128	2690	112.1		1: 7	152	15:42	128	*	*	*	*	8:40	66	20:13	112	*	*	*	*
26	138	148	154	154	146	132	112	91	71	58	53	58	70	88	107	123	134	138	136	129	120	113	111	114	2698	112.4		2:29	155	17: 7	138	*	*	*	*	10: 0	53	21:55	111	*	*	*	*
27	124	137	151	161	163	156	139	115	88	62	44	38	43	60	84	109	131	145	150	145	133	119	107	103	2707	112.8		3:47	164	17:57	150	*	*	*	*	11: 2	38	23: 3	103	*	*	*	*
28	107	120	138	158	172	176	168	146	116	81	50	29	23	32	55	86	118	144	158	160	149	131	111	96	2724	113.5		4:51	177	18:37	161	*	*	*	*	11:53	23	23:55	91	*	*	*	*
29	91	98	117	142	167	185	189	177	150	113	72	37	16	13	28	58	95	131	157	169	165	147	123	98	2738	114.1		5:46	190	19:13	169	*	*	*	*	12:39	11	*	*	*	*	*	*
30	82	79	91	117	148	178	197	199	182	149	106	61	26	7	10	33	69	110	147	170	175	164	139	109	2748	114.5	N	6:37	200	19:48	176	*	*	*	*	0:41	78	13:22	6	*	*	*	*
31	82	67	68	87	118	154	186	203	202	180	143	97	52	20	7	17	46	86	128	161	178	176	157	127	2742	114.3		7:25	#205	20:23	180	*	*	*	*	1:25	65	14: 4	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
744	84062	113.0	31日 7時 25分	205	1	2日 14時 25分	1	1



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：与那国

緯度：24 °27 N

経度：122 °57 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 100.0(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	94	67	55	62	86	121	158	188	203	197	172	133	88	48	22	17	33	66	107	145	172	181	171	146	2732	113.8		8:13	#203	20:58	181	*	*	*	*	2: 9	55	14:43	16	*	*	*	*
2	112	79	55	48	59	87	122	158	184	194	185	159	121	81	49	32	34	56	89	127	158	177	177	161	2704	112.7		9: 1	194	21:32	179	*	*	*	*	2:53	48	15:22	30	*	*	*	*
3	133	99	69	49	47	61	88	121	152	173	179	168	144	112	80	56	48	57	80	111	142	165	175	169	2678	111.6		9:51	179	22: 7	175	*	*	*	*	3:39	46	15:59	48	*	*	*	*
4	149	120	90	64	49	50	64	89	116	141	157	160	150	130	106	84	70	68	80	102	127	150	165	168	2649	110.4		10:44	160	22:43	169	*	*	*	*	4:28	48	16:36	67	*	*	*	*
5	158	138	112	86	65	54	56	68	87	108	127	139	141	135	122	106	93	86	88	100	117	136	151	160	2633	109.7		11:47	142	23:24	161	*	*	*	*	5:23	53	17:15	86	*	*	*	*
6	159	148	130	108	87	70	61	61	69	82	98	112	123	127	126	120	112	104	101	104	112	124	137	147	2622	109.3	U	13:15	127	*	*	*	*	6:31	60	18: 4	101	*	*	*	*		
7	152	150	142	127	110	92	77	67	64	67	75	87	100	111	120	124	124	120	116	113	113	116	123	132	2622	109.3		0:16	152	15:24	124	*	*	*	*	8: 3	64	19:31	112	*	*	*	*
8	140	145	145	140	130	115	99	83	70	62	61	67	78	92	108	120	129	131	129	123	117	113	113	117	2627	109.5		1:34	146	17: 0	131	*	*	*	*	9:39	61	21:31	113	*	*	*	*
9	125	134	142	146	143	135	121	103	84	67	57	54	60	74	92	111	127	137	139	134	125	114	107	105	2636	109.8		3:10	146	17:46	140	*	*	*	*	10:48	54	22:46	105	*	*	*	*
10	110	120	133	144	151	150	141	124	102	79	60	49	48	58	76	99	122	138	146	144	134	119	105	97	2649	110.4		4:23	152	18:17	147	*	*	*	*	11:35	47	23:32	95	*	*	*	*
11	96	105	120	137	152	159	157	143	122	95	70	50	41	45	61	85	112	135	150	152	144	127	108	92	2658	110.8		5:15	160	18:43	153	*	*	*	*	12:11	41	*	*	*	*	*	*
12	85	90	104	125	146	162	167	160	141	114	84	58	41	38	49	72	101	128	149	157	152	136	114	93	2666	111.1		5:56	167	19: 7	157	*	*	*	*	0: 8	85	12:43	37	*	*	*	*
13	79	77	88	109	135	158	171	172	158	133	101	70	47	36	41	60	89	119	145	159	159	146	123	98	2673	111.4		6:32	174	19:30	161	*	*	*	*	0:40	76	13:11	36	*	*	*	*
14	77	68	73	91	118	146	168	177	171	150	120	86	58	40	38	52	78	109	138	158	164	154	133	106	2673	111.4	F	7: 5	177	19:52	164	*	*	*	*	1:10	67	13:38	37	*	*	*	*
15	80	63	61	74	99	130	157	174	176	163	137	104	72	49	40	47	69	99	130	154	165	161	143	117	2664	111.0		7:38	178	20:14	166	*	*	*	*	1:40	60	14: 3	40	*	*	*	*
16	88	65	54	60	80	110	140	164	175	170	150	121	89	62	47	48	63	90	121	148	164	166	153	128	2656	110.7		8:10	175	20:37	167	*	*	*	*	2:10	54	14:28	45	*	*	*	*
17	99	72	54	51	64	89	120	148	166	169	158	134	105	78	58	53	62	83	112	140	160	167	160	140	2642	110.1		8:44	170	21: 0	167	*	*	*	*	2:41	50	14:53	52	*	*	*	*
18	112	83	60	49	53	71	98	127	150	161	159	143	120	94	73	62	64	80	104	130	152	164	163	149	2621	109.2		9:19	162	21:25	165	*	*	*	*	3:14	48	15:18	61	*	*	*	*
19	125	97	71	54	49	59	79	105	130	147	153	146	130	109	88	75	72	80	99	121	143	158	162	155	2607	108.6		9:57	153	21:52	162	*	*	*	*	3:49	49	15:45	71	*	*	*	*
20	137	112	87	65	53	53	65	85	107	127	139	141	134	120	104	90	83	86	97	114	133	149	157	156	2594	108.1		10:43	142	22:24	158	*	*	*	*	4:30	52	16:15	83	*	*	*	*
21	145	127	104	82	65	56	58	69	85	104	119	129	131	125	116	105	98	95	100	110	124	137	148	152	2584	107.7		11:44	131	23: 6	152	*	*	*	*	5:21	56	16:52	95	*	*	*	*
22	149	138	122	102	83	68	60	60	68	80	95	109	119	123	123	119	113	109	107	110	117	126	135	143	2578	107.4	L	13:21	124	*	*	*	*	6:30	59	17:53	107	*	*	*	*		
23	147	145	137	124	107	89	73	62	58	61	70	84	99	112	122	127	127	124	120	115	114	115	121	128	2581	107.5		0:13	147	15:36	127	*	*	*	*	8: 4	58	20: 3	114	*	*	*	*
24	137	144	146	143	132	116	96	76	60	50	50	58	73	92	111	127	136	138	134	126	116	109	106	110	2586	107.8		1:58	146	16:50	139	*	*	*	*	9:34	49	21:54	106	*	*	*	*
25	120	132	145	154	154	145	127	102	75	53	39	37	47	67	92	118	138	149	149	140	125	109	96	92	2605	108.5		3:33	155	17:32	150	*	*	*	*	10:40	36	22:57	92	*	*	*	*
26	97	112	132	152	166	169	158	135	104	70	42	26	26	41	68	100	131	153	161	156	139	116	94	78	2626	109.4		4:43	169	18: 7	161	*	*	*	*	11:32	24	23:44	74	*	*	*	*
27	75	85	107	135	162	179	182	167	138	101	62	32	17	21	43	77	115	147	167	170	156	131	101	74	2644	110.2		5:39	183	18:40	171	*	*	*	*	12:17	16	*	*	*	*	*	*
28	58	59	76	106	141	172	190	190	170	136	94	53	24	14	26	55	94	134	164	177	172	149	116	81	2651	110.5		6:29	192	19:12	178	*	*	*	*	0:28	56	12:58	# 14	*	*	*	*
29	53	40	47	72	108	147	179	195	190	166	128	85	47	23	21	39	74	115	152	176	181	167	137	98	2640	110.0	N	7:17	196	19:45	182	*	*	*	*	1:10	40	13:37	19	*	*	*	*
30	61	36	28	41	72	111	151	180	192	183	156	118	78	45	30	35	60	97	136	167	182	178	155	120	2612	108.8		8: 4	192	20:17	183	*	*	*	*	1:52	28	14:15	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
720	79113	109.9	1日 8時 13分	203	1	28日 12時 58分	14	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 与那国

緯度: 24 °27 N

経度: 122 °57 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 100.0(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	80	46	25	24	42	75	114	150	174	181	169	143	108	74	50	44	56	84	119	152	174	180	168	140	2572	107.2		8:51	#181	20:49	180	*	*	*	*	2:34	22	14:51	43	*	*	*	*
2	104	66	37	22	26	47	79	114	144	163	165	153	129	101	75	61	62	79	105	135	160	173	171	154	2525	105.2		9:40	166	21:22	175	*	*	*	*	3:17	21	15:26	60	*	*	*	*
3	125	91	59	36	27	34	54	82	111	134	147	148	137	118	98	82	76	82	99	122	144	160	166	158	2490	103.8		10:32	149	21:56	166	*	*	*	*	4: 3	27	16: 1	76	*	*	*	*
4	139	113	84	58	42	37	44	61	83	105	122	132	132	125	113	101	92	91	99	113	130	145	154	154	2469	102.9		11:34	133	22:32	155	*	*	*	*	4:53	37	16:38	91	*	*	*	*
5	145	128	106	83	64	52	48	53	65	81	97	110	119	122	120	114	108	104	104	109	119	129	138	143	2461	102.5		13: 1	122	23:20	143	*	*	*	*	5:53	48	17:27	103	*	*	*	*
6	142	134	121	105	88	73	62	58	59	66	76	89	102	112	118	121	119	116	113	111	112	116	122	128	2463	102.6	U	15: 5	121	*	*	*	*	7:16	57	19: 7	111	*	*	*	*		
7	132	133	129	121	109	96	82	70	62	60	63	71	84	98	112	122	127	127	123	116	111	107	108	112	2475	103.1		0:41	133	16:29	128	*	*	*	*	8:56	60	21:22	107	*	*	*	*
8	118	125	130	131	126	117	103	87	72	61	56	59	68	84	101	118	130	135	133	125	113	103	97	96	2488	103.7		2:40	131	17:10	135	*	*	*	*	10:11	56	22:33	96	*	*	*	*
9	102	112	124	133	137	134	123	107	87	69	56	51	56	70	89	111	129	141	142	134	120	104	90	84	2505	104.4		4: 4	137	17:39	143	*	*	*	*	11: 1	51	23:15	83	*	*	*	*
10	86	96	112	129	141	146	141	126	105	82	62	49	47	57	77	102	125	142	149	144	129	108	88	74	2517	104.9		4:59	146	18: 3	149	*	*	*	*	11:38	47	23:48	71	*	*	*	*
11	71	79	96	118	138	151	153	143	123	98	72	53	44	48	65	91	118	141	153	153	139	116	91	70	2524	105.2		5:40	154	18:26	155	*	*	*	*	12:10	44	*	*	*	*	*	*
12	59	62	78	102	128	150	160	157	141	115	87	61	46	44	56	80	109	137	155	159	149	127	98	71	2531	105.5		6:17	161	18:48	159	*	*	*	*	0:18	59	12:38	43	*	*	*	*
13	53	48	59	82	112	140	159	164	154	132	103	74	52	44	50	71	100	130	153	163	158	138	109	77	2525	105.2		6:50	164	19:10	163	*	*	*	*	0:48	48	13: 4	43	*	*	*	*
14	52	39	43	62	92	124	151	164	163	146	120	89	63	48	48	64	91	121	148	164	164	149	121	88	2514	104.8	F	7:23	166	19:31	166	*	*	*	*	1:17	38	13:30	46	*	*	*	*
15	57	36	31	43	70	103	135	157	164	156	134	106	78	58	51	60	82	112	141	161	168	158	134	102	2497	104.0		7:57	164	19:54	168	*	*	*	*	1:47	31	13:55	51	*	*	*	*
16	68	40	26	30	50	81	114	142	158	158	144	120	93	70	58	60	77	103	131	155	167	164	146	117	2472	103.0		8:31	160	20:19	168	*	*	*	*	2:18	26	14:21	57	*	*	*	*
17	83	51	30	24	35	59	91	122	144	154	149	132	108	86	69	65	75	95	121	146	162	166	155	131	2453	102.2		9: 8	154	20:45	166	*	*	*	*	2:51	24	14:48	65	*	*	*	*
18	100	68	41	26	27	43	69	98	124	141	145	137	121	101	84	75	77	91	112	134	153	162	158	142	2429	101.2		9:49	145	21:15	162	*	*	*	*	3:27	25	15:18	74	*	*	*	*
19	117	87	59	38	29	34	51	75	101	122	134	135	127	114	99	88	85	91	105	123	140	152	155	148	2409	100.4		10:38	136	21:49	156	*	*	*	*	4: 8	29	15:51	85	*	*	*	*
20	131	107	81	58	42	36	42	57	77	98	115	125	126	121	112	103	97	96	102	113	127	139	146	147	2398	99.9		11:43	127	22:34	147	*	*	*	*	4:59	36	16:35	96	*	*	*	*
21	139	124	104	82	63	49	43	46	58	74	91	107	117	122	121	117	111	107	105	108	114	123	131	137	2393	99.7	L	13:20	122	23:48	139	*	*	*	*	6: 7	43	17:52	105	*	*	*	*
22	139	134	124	108	90	71	56	47	47	54	67	83	100	114	123	127	125	120	114	108	105	107	112	120	2395	99.8		15:10	127	*	*	*	*	7:36	46	20:10	105	*	*	*	*		
23	128	134	136	130	118	101	80	61	48	42	46	59	78	98	117	131	137	135	126	114	102	94	92	97	2404	100.2		1:43	136	16:14	137	*	*	*	*	9: 5	42	21:47	92	*	*	*	*
24	108	122	135	143	142	131	111	87	63	44	35	39	54	77	104	128	143	148	142	127	107	88	76	73	2427	101.1		3:23	144	16:55	148	*	*	*	*	10:12	35	22:44	73	*	*	*	*
25	81	99	121	141	154	155	142	119	89	60	38	29	35	56	85	116	142	157	157	143	120	92	68	54	2453	102.2		4:34	156	17:30	159	*	*	*	*	11: 5	29	23:30	52	*	*	*	*
26	54	68	93	123	149	165	165	150	121	87	54	32	26	38	65	99	134	158	168	160	137	105	72	45	2468	102.8		5:31	167	18: 3	168	*	*	*	*	11:50	26	*	*	*	*	*	*
27	32	37	59	92	128	158	173	171	151	119	82	49	30	30	49	81	119	152	172	173	157	125	86	49	2474	103.1		6:22	174	18:35	175	*	*	*	*	0:13	32	12:31	28	*	*	*	*
28	24	15	27	56	94	133	163	176	169	146	112	75	47	34	41	66	101	138	167	179	172	146	108	66	2455	102.3	N	7:10	176	19: 8	179	*	*	*	*	0:54	15	13: 9	34	*	*	*	*
29	30	8	6	24	58	99	137	163	172	162	137	103	71	49	44	57	86	122	154	175	179	163	131	90	2420	100.8		7:57	172	19:40	180	*	*	*	*	1:36	4	13:46	43	*	*	*	*
30	49	16	1	5	28	63	103	137	158	162	150	125	96	70	56	58	77	106	138	164	176	171	149	114	2372	98.8		8:45	163	20:13	176	*	*	*	*	2:17	#0	14:22	55	*	*	*	*
31	74	37	11	2	11	36	70	105	133	148	149	136	115	91	73	67	75	95	122	148	165	169	157	132	2321	96.7		9:33	151	20:46	169	*	*	*	*	2:59	2	14:57	67	*	*	*	*

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	76299	102.6	1日8時51分	181	1	30日2時17分	0	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 与那国

緯度: 24 °27 N

経度: 122 °57 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 100.0(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	98	63	32	14	10	23	47	76	105	126	137	136	125	108	91	80	80	90	109	131	149	159	157	142	2288	95.3		10:23	138	21:19	160	*	*	*	*	3:42	10	15:33	78	*	*	*	*
2	117	87	58	35	23	23	36	56	80	102	118	126	125	116	105	94	89	91	102	117	132	144	148	142	2266	94.4		11:21	126	21:56	148	*	*	*	*	4:27	21	16:12	89	*	*	*	*
3	128	106	82	59	43	35	37	47	63	81	98	111	118	118	113	106	100	97	100	107	117	127	134	135	2262	94.3		12:33	119	22:40	135	*	*	*	*	5:18	34	17: 4	97	*	*	*	*
4	129	117	101	82	66	53	47	48	55	66	81	95	106	114	117	115	111	106	102	102	105	111	117	122	2268	94.5	U	14: 6	117	23:50	124	*	*	*	*	6:23	46	18:35	102	*	*	*	*
5	124	120	113	101	87	74	63	56	54	58	67	80	93	106	116	121	120	116	109	103	98	98	101	106	2284	95.2		15:26	121	*	*	*	*	7:47	54	20:40	98	*	*	*	*		
6	112	116	117	114	106	94	81	69	60	56	58	67	80	96	111	123	128	126	118	108	97	89	86	89	2301	95.9		1:45	117	16:15	128	*	*	*	*	9: 9	56	21:59	86	*	*	*	*
7	96	106	115	120	119	113	101	86	71	60	55	58	68	85	104	121	132	135	129	116	100	84	74	72	2320	96.7		3:25	120	16:49	135	*	*	*	*	10: 9	54	22:46	72	*	*	*	*
8	78	90	105	119	127	127	118	104	85	68	56	52	59	74	95	116	133	142	139	126	107	85	68	58	2331	97.1		4:31	128	17:16	142	*	*	*	*	10:53	52	23:22	57	*	*	*	*
9	60	71	90	110	127	135	133	121	102	81	62	52	52	64	85	109	131	146	148	138	117	91	66	49	2340	97.5		5:19	136	17:41	149	*	*	*	*	11:29	51	23:54	43	*	*	*	*
10	43	51	70	95	119	136	142	136	119	96	73	56	50	57	75	100	126	146	155	148	129	101	71	45	2339	97.5		5:59	142	18: 5	155	*	*	*	*	12: 0	50	*	*	*	*	*	*
11	32	33	49	75	105	130	145	146	134	113	87	65	52	53	67	91	119	144	158	158	142	114	80	49	2341	97.5		6:35	147	18:29	160	*	*	*	*	0:25	30	12:29	51	*	*	*	*
12	26	19	29	53	84	116	139	149	145	128	103	78	59	53	61	82	110	138	158	164	154	129	95	58	2330	97.1	F	7:11	150	18:53	164	*	*	*	*	0:55	19	12:57	53	*	*	*	*
13	28	12	13	31	61	96	126	145	150	139	118	93	70	58	59	74	100	129	153	166	163	144	112	74	2314	96.4		7:47	150	19:19	167	*	*	*	*	1:27	10	13:25	56	*	*	*	*
14	39	13	4	13	38	72	106	133	147	145	131	108	85	67	61	69	90	117	144	162	167	156	130	94	2291	95.5		8:24	148	19:48	167	*	*	*	*	2: 0	4	13:55	61	*	*	*	*
15	56	24	5	3	19	48	82	114	136	144	138	122	100	80	69	69	83	105	131	153	165	162	144	115	2267	94.5		9: 4	144	20:19	166	*	*	*	*	2:35	2	14:27	67	*	*	*	*
16	79	43	17	4	8	28	57	89	117	134	138	130	114	95	81	75	80	96	117	139	156	161	153	132	2243	93.5		9:48	138	20:55	161	*	*	*	*	3:14	4	15: 2	75	*	*	*	*
17	102	68	38	16	9	17	37	64	93	115	128	130	123	109	95	85	83	90	105	123	141	151	152	142	2216	92.3		10:40	131	21:36	153	*	*	*	*	3:59	9	15:44	83	*	*	*	*
18	121	94	64	39	22	18	26	44	68	92	111	123	125	119	109	99	92	91	97	108	122	135	142	142	2203	91.8		11:44	125	22:28	143	*	*	*	*	4:50	17	16:39	90	*	*	*	*
19	133	115	92	67	45	31	27	33	48	68	89	107	119	123	120	113	105	98	95	97	104	114	124	131	2198	91.6		13: 4	123	23:45	133	*	*	*	*	5:54	27	18: 4	95	*	*	*	*
20	133	127	114	96	75	55	40	34	37	49	67	87	106	119	126	125	119	109	99	92	90	93	100	111	2203	91.8	L	14:25	126	*	*	*	*	7:10	34	19:57	90	*	*	*	*		
21	121	127	127	119	104	85	65	48	39	39	49	66	88	109	125	133	133	124	111	95	82	75	76	84	2224	92.7		1:30	128	15:26	134	*	*	*	*	8:28	37	21:25	74	*	*	*	*
22	97	112	125	131	127	114	95	72	53	40	39	49	69	93	117	135	143	140	126	106	84	65	55	56	2243	93.5		3: 8	131	16:12	144	*	*	*	*	9:36	38	22:26	54	*	*	*	*
23	67	86	108	127	138	136	123	102	77	54	41	40	53	76	104	130	148	153	144	123	95	67	44	34	2270	94.6		4:24	139	16:51	153	*	*	*	*	10:33	39	23:15	33	*	*	*	*
24	37	54	80	108	132	145	144	129	105	77	54	41	44	61	88	119	145	160	159	143	114	80	46	23	2288	95.3		5:25	146	17:27	162	*	*	*	*	11:20	40	*	*	*	*	*	*
25	14	23	46	78	111	138	151	148	130	104	75	53	44	51	73	104	135	159	168	160	136	100	61	26	2288	95.3		6:19	151	18: 2	168	*	*	*	*	0: 0	14	12: 3	44	*	*	*	*
26	4	0	15	44	81	116	142	153	147	127	99	72	53	49	62	88	120	150	169	171	155	124	84	43	2268	94.5		7: 8	153	18:37	172	*	*	*	*	0:42	-1	12:44	49	*	*	*	*
27	9	-8	-6	14	47	86	120	143	151	142	120	94	69	56	58	76	104	135	161	172	167	144	108	67	2229	92.9	N	7:55	151	19:12	#173	*	*	*	*	1:24	-10	13:22	55	*	*	*	*
28	27	-1	-12	-4	20	55	92	123	142	145	133	112	88	69	61	69	90	118	146	165	169	157	130	92	2186	91.1		8:41	145	19:47	170	*	*	*	*	2: 5	#-12	13:59	61	*	*	*	*
29	52	18	-4	-9	4	31	65	98	124	137	136	123	104	84	71	69	81	103	129	151	163	161	143	114	2148	89.5		9:26	138	20:21	164	*	*	*	*	2:45	-9	14:36	68	*	*	*	*
30	78	43	15	0	1	17	43	74	102	122	130	127	114	98	83	75	78	92	112	134	149	155	148	128	2118	88.3		10:12	131	20:57	155	*	*	*	*	3:25	-2	15:14	75	*	*	*	*

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	67867	94.3	27日 19時 12分	173	1	28日 2時 5分	-12	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 与那国

緯度: 24 °27 N

経度: 122 °57 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 100.0(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	時刻	潮位
1	100	68	38	18	9	15	32	56	82	104	119	123	119	108	95	84	81	86	99	117	133	143	144	134	2107	87.8		10:59	123	21:34	145	*	*	*	*	4: 6	9	15:54	81	*	*	*	*
2	114	89	62	40	25	22	29	45	66	87	104	115	118	114	105	95	87	86	91	102	115	127	133	131	2102	87.6		11:52	118	22:16	133	*	*	*	*	4:49	22	16:43	86	*	*	*	*
3	120	103	82	62	45	35	35	42	56	73	90	104	113	116	112	105	97	91	89	92	100	109	117	121	2109	87.9		12:53	116	23:10	121	*	*	*	*	5:36	34	17:50	89	*	*	*	*
4	119	111	97	81	65	53	46	45	52	63	78	93	106	114	117	114	107	99	92	88	88	92	99	106	2125	88.5	U	13:59	117	*	*	*	*	6:32	45	19:25	87	*	*	*	*		
5	110	110	106	96	84	71	61	54	53	58	68	82	96	109	118	121	118	110	99	88	81	79	81	88	2141	89.2		0:32	111	14:59	121	*	*	*	*	7:41	53	20:59	79	*	*	*	*
6	96	103	107	106	100	90	78	67	60	57	62	72	86	102	116	125	127	121	109	94	80	69	65	68	2160	90.0		2:18	107	15:45	127	*	*	*	*	8:51	57	22: 4	65	*	*	*	*
7	77	89	100	108	110	105	95	83	70	62	59	64	76	93	111	125	133	132	121	104	84	66	54	50	2171	90.5		3:47	110	16:22	134	*	*	*	*	9:51	59	22:50	50	*	*	*	*
8	57	70	87	103	113	116	111	99	84	70	61	60	68	84	103	123	137	141	134	117	93	68	47	36	2182	90.9		4:51	116	16:53	141	*	*	*	*	10:38	59	23:27	35	*	*	*	*
9	37	49	68	90	110	121	123	115	100	83	68	60	62	75	95	117	137	147	145	131	106	77	48	28	2192	91.3		5:40	124	17:22	148	*	*	*	*	11:18	60	*	*	*	*		
10	20	27	46	72	98	119	129	128	116	98	79	64	60	67	85	109	133	150	155	145	123	91	57	27	2198	91.6		6:22	130	17:51	155	*	*	*	*	0: 2	20	11:53	60	*	*	*	*
11	10	9	23	49	80	108	128	135	129	113	92	73	62	62	76	98	125	148	160	158	140	110	73	36	2197	91.5		7: 2	135	18:22	161	*	*	*	*	0:36	7	12:27	60	*	*	*	*
12	9	-3	3	24	56	90	118	135	137	127	108	86	69	62	68	87	113	140	159	166	156	131	94	54	2189	91.2	F	7:41	138	18:54	166	*	*	*	*	1:10	-3	13: 2	62	*	*	*	*
13	18	-5	-10	3	30	65	100	126	138	136	122	101	80	66	65	77	99	127	152	167	166	149	118	79	2169	90.4		8:21	139	19:30	#169	*	*	*	*	1:47	-11	13:37	64	*	*	*	*
14	38	6	-12	-11	8	39	75	108	130	138	132	116	95	77	67	70	86	110	137	158	168	162	140	106	2143	89.3		9: 3	138	20: 8	168	*	*	*	*	2:27	#-14	14:16	67	*	*	*	*
15	66	28	0	-12	-6	17	49	84	113	131	135	127	110	91	76	70	77	94	118	142	159	164	153	129	2115	88.1		9:48	135	20:50	164	*	*	*	*	3: 9	-12	14:57	70	*	*	*	*
16	95	57	23	0	-6	3	27	58	90	115	129	131	122	106	89	77	74	82	99	121	141	153	155	143	2084	86.8		10:37	132	21:37	156	*	*	*	*	3:54	-7	15:45	74	*	*	*	*
17	119	88	54	25	7	4	15	38	66	94	116	127	127	118	104	90	80	78	85	99	117	133	143	143	2070	86.3		11:31	128	22:32	145	*	*	*	*	4:43	3	16:43	77	*	*	*	*
18	133	112	85	56	32	18	16	27	47	73	97	116	126	126	118	105	91	81	78	82	93	107	121	130	2070	86.3		12:30	127	23:42	132	*	*	*	*	5:38	15	17:56	78	*	*	*	*
19	132	124	108	86	62	42	30	28	38	56	78	100	118	127	127	119	106	92	80	73	73	81	92	106	2078	86.6	L	13:31	128	*	*	*	*	6:38	28	19:26	72	*	*	*	*		
20	117	122	119	108	91	72	54	42	39	47	63	83	104	122	131	131	123	108	90	74	63	59	64	75	2101	87.5		1:11	122	14:31	132	*	*	*	*	7:45	39	20:55	59	*	*	*	*
21	90	105	115	118	112	99	82	64	52	48	54	69	89	111	128	138	137	126	107	85	64	48	42	46	2129	88.7		2:49	118	15:24	139	*	*	*	*	8:54	48	22: 6	42	*	*	*	*
22	59	78	97	113	120	118	107	90	72	58	54	60	75	97	120	138	146	142	127	103	76	50	31	24	2155	89.8		4:15	121	16:12	146	*	*	*	*	9:57	54	23: 3	24	*	*	*	*
23	29	46	70	95	115	125	124	113	95	76	62	57	65	83	106	130	148	153	145	125	95	63	33	13	2166	90.3		5:25	126	16:56	153	*	*	*	*	10:53	57	23:52	8	*	*	*	*
24	8	17	39	68	97	119	131	129	117	97	77	63	60	70	91	117	141	157	159	145	119	84	47	17	2169	90.4		6:23	132	17:37	160	*	*	*	*	11:42	59	*	*	*	*		
25	-1	-3	11	38	71	102	125	135	131	116	94	74	62	63	78	102	129	152	163	160	140	108	70	32	2152	89.7		7:12	135	18:17	164	*	*	*	*	0:36	-4	12:26	61	*	*	*	*
26	3	-11	-7	13	44	79	110	130	137	129	111	89	71	62	68	86	112	139	159	166	156	131	95	55	2127	88.6	N	7:56	137	18:55	166	*	*	*	*	1:18	-12	13: 7	62	*	*	*	*
27	19	-6	-14	-4	20	54	88	117	133	134	123	104	82	67	64	74	96	123	147	162	163	147	118	80	2091	87.1		8:37	136	19:32	165	*	*	*	*	1:57	#-14	13:45	63	*	*	*	*
28	42	10	-9	-10	5	33	67	99	122	132	129	115	95	76	66	68	82	106	131	152	161	155	135	103	2065	86.0		9:15	133	20: 8	161	*	*	*	*	2:34	-11	14:22	65	*	*	*	*
29	66	32	6	-5	0	20	49	80	107	125	129	122	106	87	72	67	73	90	114	136	151	154	143	120	2044	85.2		9:52	129	20:43	155	*	*	*	*	3:11	-5	14:59	67	*	*	*	*
30	88	55	26	8	4	15	37	65	92	113	124	124	114	98	82	71	70	79	97	118	136	146	144	129	2035	84.8		10:28	126	21:19	147	*	*	*	*	3:45	3	15:36	69	*	*	*	*
31	105	76	48	26	15	17	30	52	77	100	115	121	118	107	93	80	73	75	85	102	119	132	137	131	2034	84.8		11: 7	122	21:57	137	*	*	*	*	4:21	14	16:18	73	*	*	*	*

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	65870	88.5	13日 19時 30分	169	1	27日 1時 57分	-14	2