

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(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			
1	20	22	25	27	28	26	23	19	14	9	5	3	3	5	9	14	18	20	22	21	20	18	17	17	405	16.9		3:46	28	18:20	22	*	*	*	*	11:32	3	22:51	17	*	*	*	*	
2	18	19	22	24	26	26	24	21	17	12	8	6	5	5	8	12	16	19	21	21	20	19	17	16	402	16.8		4:29	26	18:46	21	*	*	*	*	12: 6	5	23:51	16	*	*	*	*	
3	16	16	18	20	23	24	24	22	19	15	11	8	7	6	8	11	15	18	21	21	21	19	17	16	396	16.5		5:16	24	19:12	21	*	*	*	*	12:37	6	*	*	*	*			
4	15	14	15	16	19	20	21	21	20	17	14	11	9	9	9	11	14	18	20	22	22	21	19	16	393	16.4		6:17	21	19:40	22	*	*	*	*	1: 0	14	13: 8	9	*	*	*	*	
5	14	13	12	13	14	16	18	19	19	18	16	14	13	12	12	12	15	17	20	22	23	22	21	18	393	16.4	L	7:42	19	20:12	23	*	*	*	*	2:12	12	13:37	12	*	*	*	*	
6	15	13	11	10	10	11	13	15	17	17	17	17	16	15	14	15	16	18	20	22	24	24	23	21	394	16.4		9:27	18	20:51	24	*	*	*	*	3:27	10	14: 6	14	*	*	*	*	
7	18	14	12	9	8	7	8	10	12	15	17	18	18	17	17	17	17	18	20	22	24	26	26	24	394	16.4		11:38	18	21:37	26	*	*	*	*	4:45	7	14:40	17	*	*	*	*	
8	22	18	14	10	7	5	4	5	7	11	14	17	18	19	19	19	19	20	22	24	26	27	27	393	16.4		22:32	28	*	*	*	*	5:58	4	*	*	*	*	*	*	*			
9	26	22	18	13	9	5	2	1	2	5	9	14	17	19	21	21	21	20	20	21	23	25	27	29	390	16.3		23:31	29	*	*	*	*	7: 1	1	*	*	*	*	*	*	*		
10	29	27	23	18	13	7	3	0	-1	0	4	9	14	18	21	22	22	21	21	20	21	23	25	28	388	16.2		15:29	22	*	*	*	*	7:57	-1	18:40	20	*	*	*	*			
11	30	31	28	24	19	12	6	1	-2	-3	-1	3	9	15	19	22	23	22	21	20	19	20	22	25	385	16.0		0:32	31	16: 2	23	*	*	*	*	8:49	-3	19:45	19	*	*	*	*	
12	29	31	31	29	25	18	11	5	0	-3	-4	-1	4	11	16	20	22	22	21	19	18	18	19	21	382	15.9	N	1:31	# 32	16:35	23	*	*	*	*	9:39	# -4	20:45	18	*	*	*	*	
13	25	29	31	31	29	24	17	10	4	-1	-3	-3	0	6	13	18	21	22	22	19	17	16	16	17	380	15.8		2:29	# 32	17: 7	22	*	*	*	*	10:25	# -4	21:45	16	*	*	*	*	
14	20	24	28	30	30	27	23	16	9	3	-1	-2	-1	3	9	15	19	22	22	20	18	15	14	14	377	15.7		3:24	30	17:40	22	*	*	*	*	11: 9	-2	22:44	14	*	*	*	*	
15	15	18	22	26	28	28	25	20	14	8	4	1	0	2	7	12	17	20	22	21	18	16	13	12	369	15.4		4:18	28	18:12	22	*	*	*	*	11:49	0	23:42	12	*	*	*	*	
16	12	13	17	21	24	25	24	22	17	12	8	5	3	3	6	10	15	19	21	21	20	17	14	12	361	15.0		5:12	25	18:44	21	*	*	*	*	12:25	3	*	*	*	*	*	*	*
17	11	10	12	15	18	20	21	20	18	15	11	8	7	6	7	10	14	17	20	21	20	18	15	13	347	14.5		6: 7	21	19:14	21	*	*	*	*	0:40	10	12:53	6	*	*	*	*	
18	11	10	9	11	13	15	17	17	17	15	13	11	10	9	10	11	14	17	19	20	21	20	17	15	342	14.3		7: 8	17	19:42	21	*	*	*	*	1:40	9	13: 8	9	*	*	*	*	
19	12	10	9	8	9	11	12	13	14	14	13	12	12	12	13	15	17	19	20	21	20	19	17	334	13.9	U	8:28	14	20:11	21	*	*	*	*	2:47	8	12:39	12	*	*	*	*		
20	14	11	9	8	7	7	8	9	11	12	12	12	13	13	14	14	16	17	19	20	21	21	20	18	326	13.6		20:45	21	*	*	*	*	4: 8	7	*	*	*	*	*	*	*		
21	16	13	11	8	7	6	6	6	8	9	11	12	13	14	14	15	16	17	18	20	21	21	21	20	323	13.5		21:27	21	*	*	*	*	5:34	6	*	*	*	*	*	*	*		
22	18	16	13	10	7	5	4	4	5	6	9	11	12	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	21	319	13.3		22:19	22	*	*	*	*	6:35	4	*	*	*	*	*	*	*		
23	20	18	15	12	8	5	3	2	3	4	6	9	11	13	15	16	16	17	17	18	19	20	21	22	310	12.9		23:15	22	*	*	*	*	7:18	2	*	*	*	*	*	*	*		
24	22	20	18	14	10	7	3	1	1	2	4	7	10	13	15	16	16	16	16	17	17	19	20	22	306	12.8		*	*	*	*	*	*	*	*	7:55	1	*	*	*	*	*	*	*
25	22	22	20	17	13	9	4	1	0	0	1	4	8	11	14	15	16	16	16	15	16	17	18	20	295	12.3		0: 8	22	16:15	16	*	*	*	*	8:29	-1	18:54	15	*	*	*	*	
26	22	23	22	19	16	11	6	2	-1	-2	-1	2	6	10	13	15	16	16	15	14	14	15	16	18	287	12.0		0:56	23	16:20	16	*	*	*	*	9: 3	-2	19:47	14	*	*	*	*	
27	21	23	23	21	18	14	9	4	0	-2	-3	-1	3	8	12	14	16	16	15	14	13	13	13	15	279	11.6	F	1:41	23	16:34	16	*	*	*	*	9:36	-3	20:34	12	*	*	*	*	
28	18	21	23	22	20	17	12	6	2	-2	-3	-2	1	6	10	13	15	16	15	13	12	11	11	12	269	11.2		2:24	23	16:51	16	*	*	*	*	10: 8	-3	21:19	11	*	*	*	*	
29	15	18	21	22	22	19	15	9	4	0	-2	-3	-1	3	8	12	15	16	16	14	11	10	9	10	263	11.0		3: 7	22	17:10	16	*	*	*	*	10:40	-3	22: 6	9	*	*	*	*	
30	11	15	18	21	21	20	17	13	7	3	0	-2	-1	2	7	11	15	16	16	15	12	9	8	7	261	10.9		3:50	21	17:30	16	*	*	*	*	11:11	-2	22:55	7	*	*	*	*	
31	8	10	14	18	20	20	18	15	11	6	3	1	0	2	6	10	14	16	17	16	13	10	8	6	262	10.9		4:37	20	17:51	17	*	*	*	*	11:40	0	23:49	6	*	*	*	*	

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	10725	14.4	13日 2時 29分	32	2	13日 10時 25分	-4	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 粟島

緯度: 38 °28 N

経度: 139 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 20.0(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	6	7	10	13	16	18	18	16	13	9	6	4	3	3	6	10	14	17	18	17	15	12	9	6	266	11.1		5:31	18	18:14	18	*	*	*	*	12: 7	3	*	*	*	*	*	*
2	5	5	6	8	12	14	16	16	14	12	9	7	6	6	7	10	14	17	18	19	17	15	11	8	272	11.3		6:35	16	18:42	19	*	*	*	*	0:46	5	12:30	6	*	*	*	*
3	5	4	3	4	7	10	12	13	14	13	11	10	9	9	9	11	14	16	19	20	19	17	14	10	273	11.4	L	7:54	14	19:16	20	*	*	*	*	1:48	3	12:43	9	*	*	*	*
4	7	4	3	2	3	5	7	9	11	12	12	12	11	11	11	12	14	16	18	20	21	20	18	14	273	11.4		9:35	12	20: 1	21	*	*	*	*	3: 0	2	12:40	11	*	*	*	*
5	11	7	4	2	0	1	2	4	7	9	11	12	12	13	13	14	14	16	18	19	21	21	21	18	270	11.3		21: 0	21	*	*	*	*	4:23	0	*	*	*	*	*	*		
6	15	11	7	3	1	-1	-2	-1	2	5	8	11	12	13	14	14	15	15	16	18	19	21	22	22	260	10.8		22:11	22	*	*	*	*	5:48	-2	*	*	*	*	*	*		
7	19	16	12	7	3	-1	-3	-4	-3	0	4	8	11	13	14	15	15	15	15	15	17	19	21	23	251	10.5		23:24	23	*	*	*	*	6:56	-4	*	*	*	*	*	*		
8	22	20	17	12	7	2	-2	-5	-6	-4	-1	4	9	12	14	15	15	14	13	13	14	15	18	21	239	10.0		15:13	15	*	*	*	*	7:53	-6	18:42	13	*	*	*	*		
9	23	23	21	17	12	6	1	-4	-6	-7	-5	0	5	10	13	15	15	14	12	11	11	11	14	17	229	9.5		0:33	23	15:33	15	*	*	*	*	8:42	# -7	19:49	11	*	*	*	*
10	21	23	24	21	17	12	5	0	-5	-7	-7	-4	2	7	12	14	15	14	12	10	8	8	9	12	223	9.3	N	1:35	# 24	15:58	15	*	*	*	*	9:27	# -7	20:48	8	*	*	*	*
11	16	20	23	23	21	17	11	4	-1	-5	-7	-5	-1	4	10	14	15	15	13	10	7	6	6	7	223	9.3		2:32	23	16:26	16	*	*	*	*	10: 9	# -7	21:43	5	*	*	*	*
12	10	15	20	22	22	19	15	9	3	-1	-4	-5	-3	2	8	12	15	16	14	11	8	5	4	4	221	9.2		3:27	22	16:54	16	*	*	*	*	10:46	-5	22:34	3	*	*	*	*
13	5	10	14	18	20	20	17	12	7	3	-1	-2	-2	1	6	11	14	16	16	13	9	6	3	2	218	9.1		4:20	20	17:21	16	*	*	*	*	11:19	-2	23:24	2	*	*	*	*
14	2	5	9	13	16	17	17	14	10	6	3	1	1	2	6	10	14	16	16	15	12	8	4	2	219	9.1		5:12	17	17:46	16	*	*	*	*	11:46	1	*	*	*	*	*	*
15	1	2	4	8	11	14	14	14	11	8	6	4	4	4	6	10	13	15	16	16	13	10	6	4	214	8.9		6: 3	14	18: 9	16	*	*	*	*	0:12	1	12: 2	4	*	*	*	*
16	2	1	2	4	7	9	11	11	11	9	7	6	6	6	8	10	13	15	16	16	15	12	9	6	212	8.8		6:58	11	18:30	16	*	*	*	*	1: 1	1	11:53	6	*	*	*	*
17	3	2	1	2	4	6	7	8	9	9	8	7	8	8	9	11	13	15	16	16	16	14	11	8	211	8.8		8: 6	9	18:53	16	*	*	*	*	1:55	1	11:21	7	*	*	*	*
18	5	3	2	1	2	3	4	5	7	7	8	8	8	9	10	11	13	14	15	16	16	15	13	11	206	8.6	U	19:23	16	*	*	*	*	3: 1	1	*	*	*	*	*	*		
19	8	5	3	1	1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	15	16	15	14	13	197	8.2		20:11	16	*	*	*	*	4:26	1	*	*	*	*	*	*		
20	10	8	5	3	1	0	-1	0	1	3	5	6	8	9	10	11	12	12	13	14	15	15	14	14	189	7.9		21:23	15	*	*	*	*	5:48	-1	*	*	*	*	*	*		
21	13	10	7	4	2	0	-2	-2	-1	1	3	5	7	9	10	10	11	11	11	12	13	14	15	15	178	7.4		22:44	15	*	*	*	*	6:44	-2	*	*	*	*	*	*		
22	14	12	10	7	3	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	9	10	10	10	10	10	10	11	12	13	15	163	6.8		23:51	15	*	*	*	*	7:26	-4	*	*	*	*	*	*	
23	15	14	12	9	6	2	-2	-4	-5	-4	-2	1	5	7	9	10	10	9	8	8	8	9	11	13	149	6.2		15:23	10	*	*	*	*	8: 3	-5	19: 2	8	*	*	*	*		
24	15	15	14	12	8	4	0	-4	-5	-6	-4	-1	3	6	9	10	10	9	7	6	6	7	8	11	140	5.8		0:47	15	15:27	10	*	*	*	*	8:37	-6	19:51	6	*	*	*	*
25	14	15	16	14	11	7	2	-2	-5	-6	-6	-3	1	5	8	10	10	9	7	5	4	4	5	7	132	5.5		1:36	16	15:38	10	*	*	*	*	9:10	-6	20:36	4	*	*	*	*
26	11	14	16	16	14	10	5	1	-3	-6	-6	-4	0	4	8	10	11	10	7	5	3	2	2	4	134	5.6	F	2:24	16	15:52	11	*	*	*	*	9:42	-6	21:19	1	*	*	*	*
27	7	11	15	16	16	13	9	4	-1	-4	-5	-4	-1	3	8	11	12	11	9	6	2	0	-1	0	137	5.7		3:12	16	16: 9	12	*	*	*	*	10:13	-5	22: 4	-1	*	*	*	*
28	3	7	12	15	16	15	12	8	3	-1	-3	-3	-1	3	7	11	13	13	11	8	3	0	-2	-2	148	6.2		4: 2	16	16:29	13	*	*	*	*	10:44	-3	22:50	-2	*	*	*	*

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	5847	8.7	10日 1時 35分	24	1	11日 10時 9分	-7	3

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(cm)

2013 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	-1	2	7	12	14	15	14	11	7	3	0	-1	0	3	7	11	14	15	13	10	6	2	-2	-3	159	6.6		4:56	15	16:52	15	*	*	*	*	11:12	-1	23:39	-4	*	*	*	*
2	-4	-2	2	7	11	13	14	13	10	6	4	2	2	4	7	11	14	16	15	13	9	5	0	-3	169	7.0		5:53	14	17:19	16	*	*	*	*	11:37	2	*	*	*	*	*	*
3	-4	-4	-2	2	6	9	11	12	11	9	7	5	5	6	8	11	14	16	17	16	13	9	4	0	181	7.5		6:57	12	17:51	17	*	*	*	*	0:32	-4	11:55	5	*	*	*	*
4	-3	-4	-4	-2	1	4	7	9	10	10	9	8	7	8	9	11	13	16	17	17	16	13	8	4	184	7.7		8:11	10	18:31	17	*	*	*	*	1:32	-5	11:56	7	*	*	*	*
5	0	-2	-4	-5	-3	-1	2	5	7	8	9	9	9	9	10	11	12	14	16	17	17	15	12	9	176	7.3	L	19:25	17	*	*	*	*	2:41	-5	*	*	*	*	*	*		
6	5	1	-2	-4	-5	-4	-3	0	3	6	7	9	9	10	10	11	11	12	14	15	16	16	15	13	165	6.9		20:39	17	*	*	*	*	4: 5	-5	*	*	*	*	*	*		
7	9	6	2	-1	-4	-6	-6	-4	-2	2	5	7	9	10	10	10	10	10	11	12	14	15	16	15	150	6.3		22: 7	16	*	*	*	*	5:32	-6	*	*	*	*	*	*		
8	13	10	7	3	-1	-4	-6	-7	-5	-2	1	5	8	9	10	10	9	8	8	9	10	12	14	16	137	5.7		14:11	10	23:30	16	*	*	*	*	6:42	-7	17:52	8	*	*	*	*
9	16	14	11	7	3	-2	-5	-7	-7	-6	-2	2	6	9	10	10	9	7	6	5	6	8	10	14	124	5.2		14:22	10	*	*	*	*	7:37	-8	19: 4	5	*	*	*	*		
10	16	16	15	11	7	2	-2	-6	-7	-7	-5	0	4	8	10	10	9	7	4	3	2	3	5	9	114	4.8		0:41	16	14:42	10	*	*	*	*	8:24	-8	20: 0	2	*	*	*	*
11	13	16	16	15	11	7	2	-3	-6	-7	-6	-2	3	7	10	11	10	8	5	2	0	-1	1	4	116	4.8		1:43	16	15: 5	11	*	*	*	*	9: 5	-7	20:50	-1	*	*	*	*
12	9	13	15	16	14	10	6	1	-3	-5	-5	-3	1	6	10	12	12	10	6	2	-1	-3	-3	-1	119	5.0	N	2:41	16	15:31	12	*	*	*	*	9:42	-6	21:36	-3	*	*	*	*
13	3	8	12	15	15	13	9	5	1	-2	-3	-3	0	5	9	12	13	11	8	4	0	-3	-4	-4	124	5.2		3:36	15	15:56	13	*	*	*	*	10:14	-3	22:20	-4	*	*	*	*
14	-1	3	8	12	14	14	11	8	4	1	-1	-1	1	4	9	12	13	13	11	7	2	-2	-4	-5	133	5.5		4:27	14	16:20	13	*	*	*	*	10:41	-1	23: 2	-5	*	*	*	*
15	-4	-1	4	8	11	12	12	10	6	4	2	2	2	5	8	12	14	14	13	9	5	0	-3	-5	140	5.8		5:16	12	16:41	14	*	*	*	*	11: 0	2	23:43	-5	*	*	*	*
16	-5	-3	0	4	8	10	11	10	8	6	4	4	4	6	8	12	14	14	14	11	8	3	-1	-3	147	6.1		6: 4	11	17: 1	14	*	*	*	*	11: 5	4	*	*	*	*	*	*
17	-5	-4	-2	1	4	7	8	9	8	7	6	5	6	7	9	11	13	14	14	13	10	6	2	-1	148	6.2		6:54	9	17:21	15	*	*	*	*	0:24	-5	10:53	5	*	*	*	*
18	-3	-4	-3	-1	1	4	6	7	7	7	6	6	7	8	9	11	13	14	14	13	11	8	5	2	148	6.2		7:54	7	17:44	14	*	*	*	*	1: 9	-4	10:37	6	*	*	*	*
19	-1	-3	-3	-3	-1	1	3	4	5	6	6	6	7	8	9	10	12	13	13	13	12	10	7	4	138	5.8		18:14	13	*	*	*	*	2: 1	-3	*	*	*	*	*	*		
20	2	-1	-2	-3	-2	-1	0	2	3	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	12	11	9	7	130	5.4	U	19: 1	12	*	*	*	*	3: 7	-3	*	*	*	*	*	*		
21	4	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	4	5	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	10	9	116	4.8		20:24	11	*	*	*	*	4:29	-3	*	*	*	*	*	*		
22	7	4	2	-1	-2	-4	-4	-3	-1	1	3	4	6	7	7	7	7	7	8	8	9	9	10	10	101	4.2		22:10	10	*	*	*	*	5:42	-4	*	*	*	*	*	*		
23	8	7	4	1	-1	-3	-4	-5	-3	-1	1	3	5	6	7	7	6	5	5	5	6	7	9	10	85	3.5		14: 7	7	23:34	10	*	*	*	*	6:35	-5	18:15	5	*	*	*	*
24	10	9	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	-1	2	5	6	7	7	5	4	3	3	3	4	6	9	75	3.1		14: 4	7	*	*	*	*	7:18	-5	19: 5	3	*	*	*	*		
25	10	10	9	7	4	0	-3	-5	-5	-4	-2	1	5	7	7	7	6	4	2	0	0	1	3	6	70	2.9		0:38	10	14:10	7	*	*	*	*	7:55	-5	19:47	0	*	*	*	*
26	9	11	11	10	7	4	0	-3	-5	-5	-3	1	4	7	9	8	7	4	1	-1	-2	-2	-1	3	74	3.1		1:35	11	14:22	9	*	*	*	*	8:31	-5	20:28	-3	*	*	*	*
27	7	11	12	12	11	7	3	0	-3	-4	-3	0	4	8	10	10	9	6	2	-2	-4	-5	-4	-2	85	3.5	F	2:29	13	14:40	10	*	*	*	*	9: 5	-4	21: 9	-5	*	*	*	*
28	3	8	12	13	13	11	7	3	0	-2	-2	0	4	8	11	12	12	9	5	0	-4	-7	-7	-6	103	4.3		3:23	14	15: 2	12	*	*	*	*	9:38	-2	21:53	-7	*	*	*	*
29	-2	4	9	12	14	14	11	7	4	1	0	1	4	8	12	14	14	12	8	3	-2	-6	-8	-9	125	5.2		4:19	14	15:29	15	*	*	*	*	10:10	0	22:39	#-9	*	*	*	*
30	-6	-2	4	9	13	14	13	11	8	5	3	3	5	8	12	15	17	16	13	8	2	-4	-7	-9	151	6.3		5:14	14	16: 0	17	*	*	*	*	10:40	3	23:28	#-9	*	*	*	*
31	-9	-6	-1	4	9	12	13	13	10	8	6	6	6	8	12	15	17	18	16	12	7	1	-4	-7	166	6.9		6:11	13	16:35	# 18	*	*	*	*	11: 7	6	*	*	*	*	*	*

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	4053	5.4	31日 16時 35分	18	1	30日 23時 28分	-9	2

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 粟島

緯度: 38 °28 N

経度: 139 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 20.0(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	-9	-9	-6	-1	4	8	11	12	12	10	8	8	8	9	11	14	17	18	18	16	11	6	1	-4	173	7.2		7:12	12	17:15	18	*	*	*	*	0:22	# -9	11:27	8	*	*	*	*
2	-7	-8	-8	-5	-1	3	6	9	10	10	10	9	9	9	10	12	15	17	17	17	15	11	6	2	168	7.0		8:25	11	18: 4	17	*	*	*	*	1:20	-8	11:35	9	*	*	*	*
3	-2	-5	-7	-7	-5	-2	2	5	8	9	10	10	10	10	10	11	12	14	15	16	16	14	10	7	161	6.7	L	19: 8	16	*	*	*	*	2:26	-7	*	*	*	*	*	*	*	
4	3	-1	-4	-6	-6	-5	-2	1	4	7	8	9	10	10	10	9	10	11	12	13	14	14	13	11	145	6.0		20:35	14	*	*	*	*	3:44	-6	*	*	*	*	*	*	*	
5	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	4	6	8	9	9	9	8	8	7	8	9	10	12	13	12	125	5.2		12:41	10	22:14	13	*	*	*	*	5: 4	-5	16:56	7	*	*	*	*
6	11	8	5	2	-1	-4	-5	-4	-2	1	4	7	9	10	9	8	6	5	4	4	6	8	10	12	113	4.7		12:56	10	23:42	12	*	*	*	*	6:13	-5	18:15	4	*	*	*	*
7	12	11	9	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	10	10	8	6	4	2	1	1	3	6	9	106	4.4		13:16	10	*	*	*	*	7: 7	-4	19:12	1	*	*	*	*		
8	12	12	11	9	6	3	0	-2	-3	-2	1	5	9	10	11	9	7	4	1	-1	-2	-1	2	5	106	4.4		0:55	12	13:39	11	*	*	*	*	7:52	-3	20: 0	-2	*	*	*	*
9	9	12	12	12	9	6	3	0	-1	-1	1	4	8	11	12	11	9	5	1	-2	-4	-4	-3	1	111	4.6		1:58	12	14: 3	12	*	*	*	*	8:30	-1	20:44	-4	*	*	*	*
10	6	9	12	13	12	9	6	3	1	1	1	4	8	11	13	13	11	8	3	-1	-4	-6	-3	124	5.2	N	2:56	13	14:28	13	*	*	*	*	9: 3	1	21:24	-6	*	*	*	*	
11	1	6	10	12	13	12	9	6	4	3	3	4	8	11	14	15	13	10	6	1	-3	-6	-7	-6	139	5.8		3:48	13	14:53	15	*	*	*	*	9:31	3	22: 2	-7	*	*	*	*
12	-2	3	7	11	12	13	11	9	6	5	5	6	8	11	14	16	15	13	9	4	-1	-4	-6	-7	158	6.6		4:36	13	15:18	16	*	*	*	*	9:52	5	22:39	-7	*	*	*	*
13	-5	-1	4	8	11	12	12	11	8	7	7	7	9	11	14	16	16	15	12	8	2	-2	-5	-6	171	7.1		5:21	13	15:41	16	*	*	*	*	10: 3	7	23:15	-6	*	*	*	*
14	-6	-3	1	5	9	11	12	11	10	9	8	8	9	11	14	16	17	16	14	10	6	1	-3	-5	181	7.5		6: 5	12	16: 5	17	*	*	*	*	10: 8	8	23:53	-6	*	*	*	*
15	-6	-4	-1	3	6	9	11	11	10	9	9	9	10	11	13	15	17	17	15	13	9	4	0	-3	187	7.8		6:50	11	16:30	17	*	*	*	*	10:11	9	*	*	*	*	*	*
16	-4	-4	-3	0	3	6	8	10	10	10	9	9	10	11	13	14	16	16	16	14	11	7	3	0	185	7.7		7:44	10	16:57	16	*	*	*	*	0:33	-4	10:12	9	*	*	*	*
17	-2	-3	-3	-1	1	4	6	8	9	9	9	9	10	10	11	13	14	15	15	14	12	9	6	3	178	7.4		17:29	15	*	*	*	*	1:18	-3	*	*	*	*	*	*		
18	0	-2	-2	-2	-1	1	4	6	7	8	9	9	9	10	10	11	12	13	13	13	12	10	8	5	163	6.8	U	18:13	13	*	*	*	*	2:10	-2	*	*	*	*	*	*		
19	3	1	-1	-2	-1	0	1	3	5	7	8	9	9	9	9	10	10	11	11	11	10	9	7	148	6.2		19:36	11	*	*	*	*	3:11	-2	*	*	*	*	*	*			
20	5	3	1	-1	-1	-1	0	2	4	6	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	9	10	10	9	138	5.8		12:30	9	21:34	10	*	*	*	*	4:18	-1	16:56	8	*	*	*	*
21	8	6	3	1	0	-1	-1	0	2	5	7	8	9	9	8	7	6	5	5	5	6	8	9	10	125	5.2		12:24	9	23:14	10	*	*	*	*	5:21	-1	18: 4	5	*	*	*	*
22	9	8	6	4	2	0	0	0	1	4	7	9	10	10	9	7	5	4	2	2	3	5	7	9	123	5.1		12:31	10	*	*	*	*	6:13	0	18:48	2	*	*	*	*		
23	11	11	10	8	5	3	1	1	1	3	6	9	11	11	11	8	6	3	1	-1	-1	1	4	8	131	5.5		0:30	11	12:45	12	*	*	*	*	6:58	1	19:29	-1	*	*	*	*
24	11	12	12	11	9	6	4	2	2	4	6	10	13	14	13	11	8	4	0	-2	-4	-3	0	4	147	6.1		1:35	12	13: 7	14	*	*	*	*	7:38	2	20:10	-4	*	*	*	*
25	9	12	14	14	13	10	7	5	4	5	7	10	14	16	16	14	11	6	1	-3	-5	-6	-5	-1	168	7.0		2:36	14	13:34	16	*	*	*	*	8:17	4	20:53	-6	*	*	*	*
26	5	10	14	16	16	14	11	9	7	7	8	10	14	18	19	18	15	11	5	-1	-5	-7	-8	-6	200	8.3	F	3:34	16	14: 7	19	*	*	*	*	8:53	7	21:40	-8	*	*	*	*
27	-1	6	11	15	17	17	15	12	10	9	9	11	14	18	21	21	20	16	10	4	-2	-6	-9	-9	229	9.5		4:30	17	14:44	22	*	*	*	*	9:29	9	22:28	# -9	*	*	*	*
28	-6	0	7	12	16	18	17	15	13	12	11	12	14	17	21	23	23	21	16	10	3	-3	-7	-9	256	10.7		5:24	18	15:25	23	*	*	*	*	10: 3	11	23:20	# -9	*	*	*	*
29	-8	-5	1	7	12	16	17	17	15	14	13	13	13	16	19	23	24	23	20	16	9	3	-3	-6	269	11.2		6:19	17	16: 9	# 24	*	*	*	*	10:37	13	*	*	*	*	*	*
30	-8	-7	-3	2	7	12	15	16	16	15	14	13	14	15	17	20	22	23	22	19	15	9	3	-1	270	11.3		7:17	16	16:59	23	*	*	*	*	0:13	-8	11:17	13	*	*	*	*

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	4898	6.8	29 日 16 時 9 分	24	1	28 日 23 時 20 分	-9	3

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：粟島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(cm)

2013 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	-5	-6	-5	-2	2	7	11	14	15	15	14	14	14	14	15	17	19	21	21	21	18	14	9	4	261	10.9		8:22	15	17:57	21	*	*	*	*	1:10	# -6	12:20	14	*	*	*	*
2	0	-2	-4	-3	-1	3	7	11	13	14	15	14	14	13	13	13	15	17	18	19	18	16	13	9	245	10.2	L	9:35	15	19: 8	19	*	*	*	*	2:11	-4	13:52	13	*	*	*	*
3	6	2	0	-1	-1	1	4	7	11	13	14	14	14	13	12	11	11	12	13	15	16	16	15	13	231	9.6		10:37	14	20:40	16	*	*	*	*	3:17	-1	15:31	11	*	*	*	*
4	10	7	4	2	1	1	3	5	8	11	13	14	14	13	12	10	9	8	9	10	12	13	14	14	217	9.0		11:16	14	22:21	14	*	*	*	*	4:24	1	17: 3	8	*	*	*	*
5	13	11	8	6	4	3	3	4	7	10	13	14	15	14	12	10	8	6	5	5	7	9	12	13	212	8.8		11:46	15	23:55	14	*	*	*	*	5:27	3	18:13	5	*	*	*	*
6	14	13	12	10	8	6	5	5	7	9	12	15	16	15	14	11	8	5	3	2	3	5	8	11	217	9.0		12:13	16	*	*	*	*	6:19	5	19: 7	2	*	*	*	*		
7	13	14	14	12	11	9	7	7	7	9	12	15	17	17	16	13	9	6	3	1	0	1	4	8	225	9.4		1:13	14	12:39	17	*	*	*	*	7: 2	7	19:52	0	*	*	*	*
8	11	13	15	14	13	11	10	9	9	10	12	15	18	19	18	16	12	8	4	1	-1	-1	1	4	241	10.0		2:19	15	13: 5	19	*	*	*	*	7:38	9	20:31	-1	*	*	*	*
9	9	12	14	15	15	14	12	11	11	11	13	15	18	20	20	18	15	11	6	2	-1	-2	-1	1	259	10.8		3:14	16	13:32	20	*	*	*	*	8: 6	11	21: 8	-2	*	*	*	*
10	6	10	14	16	16	16	14	13	12	12	13	16	18	21	21	21	18	14	9	4	0	-2	-2	-1	279	11.6	N	4: 1	16	14: 0	21	*	*	*	*	8:28	12	21:43	-3	*	*	*	*
11	3	8	12	15	17	17	16	15	14	14	14	16	18	21	22	22	21	17	13	7	3	-1	-2	-2	300	12.5		4:43	17	14:29	23	*	*	*	*	8:46	14	22:17	-2	*	*	*	*
12	1	5	10	14	16	18	17	16	15	15	15	16	18	21	23	23	23	20	16	11	6	1	-1	-2	317	13.2		5:22	18	14:58	23	*	*	*	*	9: 4	15	22:52	-2	*	*	*	*
13	0	3	7	11	15	17	18	17	16	15	16	16	18	20	22	24	23	22	19	14	9	4	1	-1	326	13.6		6: 1	18	15:28	24	*	*	*	*	9:25	15	23:28	-1	*	*	*	*
14	-1	1	5	9	13	15	17	17	17	16	16	16	17	19	21	23	23	23	20	17	12	7	4	1	328	13.7		6:41	17	15:59	23	*	*	*	*	9:46	16	*	*	*	*		
15	0	1	3	7	10	13	16	17	16	16	16	16	16	18	19	21	22	22	21	18	15	10	6	3	322	13.4		7:25	17	16:32	22	*	*	*	*	0: 6	0	10: 9	16	*	*	*	*
16	2	1	2	5	8	11	14	15	16	16	16	15	16	16	17	19	20	21	20	19	16	13	9	6	313	13.0		17: 9	21	*	*	*	*	0:46	1	*	*	*	*				
17	4	3	3	4	6	9	12	14	15	16	15	15	15	15	16	16	17	18	18	18	17	14	12	9	301	12.5		17:57	18	*	*	*	*	1:29	2	*	*	*	*				
18	6	5	4	4	6	8	10	13	14	15	16	15	15	15	14	14	15	15	16	16	16	15	14	11	292	12.2	U	9:56	16	19:14	16	*	*	*	*	2:15	4	14:34	14	*	*	*	*
19	9	7	6	5	6	7	9	12	14	15	16	16	15	14	13	13	12	12	13	14	15	15	14	287	12.0		10:22	16	21: 7	15	*	*	*	*	3: 5	5	16:18	12	*	*	*	*	
20	12	10	9	7	7	7	9	11	13	15	17	17	16	15	13	12	10	10	10	10	12	14	15	15	286	11.9		10:44	17	22:55	15	*	*	*	*	3:58	7	17:28	9	*	*	*	*
21	15	13	12	10	9	9	10	11	13	16	18	19	18	17	14	12	9	7	7	7	8	11	13	16	294	12.3		11: 7	19	*	*	*	*	4:52	9	18:18	7	*	*	*	*		
22	17	16	15	14	12	11	11	12	14	16	19	21	21	19	17	13	10	7	4	4	4	7	10	14	308	12.8		0:24	17	11:35	21	*	*	*	*	5:44	11	19: 4	4	*	*	*	*
23	17	18	19	18	16	15	14	14	15	17	20	23	24	23	21	17	12	8	4	2	1	2	6	11	337	14.0		1:39	19	12: 8	24	*	*	*	*	6:33	14	19:50	1	*	*	*	*
24	15	19	21	21	20	18	17	16	16	18	20	24	26	27	25	22	17	11	6	2	-1	-1	1	6	366	15.3		2:44	21	12:47	27	*	*	*	*	7:18	16	20:38	-1	*	*	*	*
25	11	17	20	23	23	22	20	18	18	18	20	23	27	29	29	27	23	17	10	4	0	-3	-3	0	393	16.4	F	3:42	23	13:30	30	*	*	*	*	8: 1	18	21:29	-3	*	*	*	*
26	6	12	18	22	24	24	23	21	20	19	20	23	26	30	32	31	28	23	17	9	3	-1	-3	-3	424	17.7		4:35	24	14:17	32	*	*	*	*	8:43	19	22:20	-3	*	*	*	*
27	1	7	13	19	23	25	24	23	21	20	20	22	24	28	31	33	32	29	23	16	9	3	-1	-3	442	18.4		5:25	25	15: 7	# 33	*	*	*	*	9:28	20	23:12	-3	*	*	*	*
28	-2	2	8	14	19	23	25	24	23	21	21	21	22	25	28	31	33	31	28	23	16	9	4	0	449	18.7		6:15	25	16: 0	# 33	*	*	*	*	10:18	20	*	*	*	*		
29	-1	0	4	10	15	20	23	24	23	22	21	20	20	22	24	28	30	31	30	27	22	16	10	5	446	18.6		7: 4	24	16:56	31	*	*	*	*	0: 5	-1	11:22	20	*	*	*	*
30	2	1	3	7	11	16	20	23	23	22	21	20	19	19	20	23	25	28	28	27	25	21	16	11	431	18.0		7:53	23	17:59	28	*	*	*	*	0:58	1	12:38	19	*	*	*	*
31	8	5	4	6	9	13	17	20	22	23	22	20	19	18	18	18	20	22	24	25	25	23	19	16	416	17.3		8:42	23	19:12	25	*	*	*	*	1:51	4	13:59	18	*	*	*	*

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	9765	13.1	28日 16時 0分	33	2	1日 1時 10分	-6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(cm)

2013 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	13	10	8	8	9	12	15	19	21	23	23	21	20	18	17	16	16	17	19	20	22	22	21	19	409	17.0	L	9:28	23	20:41	22	*	*	*	*	2:43	8	15:22	16	*	*	*	*
2	17	14	12	11	11	12	15	17	20	22	23	23	21	19	17	15	13	13	14	16	17	19	20	20	401	16.7		10: 8	23	22:24	20	*	*	*	*	3:35	11	16:45	13	*	*	*	*
3	19	17	16	15	14	14	15	17	20	22	24	24	23	21	18	15	13	11	11	11	13	15	17	19	404	16.8		10:43	24	*	*	*	*	4:24	14	17:58	11	*	*	*	*		
4	19	19	19	18	17	17	17	18	20	22	24	25	25	23	20	17	14	11	9	9	9	12	14	17	415	17.3		0:12	19	11:15	25	*	*	*	*	5: 9	17	18:53	9	*	*	*	*
5	19	20	20	20	19	19	19	19	21	22	25	26	27	25	23	20	16	12	9	7	7	9	11	15	430	17.9		1:49	20	11:45	27	*	*	*	*	5:47	19	19:38	7	*	*	*	*
6	18	20	21	21	21	21	20	21	21	23	25	27	28	28	26	23	19	14	10	8	6	7	9	12	449	18.7		2:58	21	12:16	28	*	*	*	*	6:17	20	20:16	6	*	*	*	*
7	16	19	21	23	23	22	22	22	22	23	25	27	29	29	28	26	22	17	13	9	7	6	7	10	468	19.5		3:42	23	12:48	30	*	*	*	*	6:45	22	20:51	6	*	*	*	*
8	14	18	21	23	24	24	23	23	23	24	25	27	29	31	30	29	25	21	16	11	8	6	6	8	489	20.4		4:16	24	13:22	31	*	*	*	*	7:18	23	21:25	6	*	*	*	*
9	12	16	20	23	24	25	24	24	23	24	25	27	29	31	32	31	28	24	19	14	9	7	6	7	504	21.0	N	4:46	25	13:57	32	*	*	*	*	7:52	23	21:59	6	*	*	*	*
10	10	14	19	22	24	25	25	24	24	24	24	26	28	30	32	32	30	27	22	17	12	8	6	6	511	21.3		5:17	25	14:32	32	*	*	*	*	8:26	24	22:33	6	*	*	*	*
11	8	12	16	20	23	25	25	25	24	23	24	25	27	29	31	32	31	29	25	20	15	11	8	7	515	21.5		5:47	25	15: 8	32	*	*	*	*	9: 1	23	23: 8	7	*	*	*	*
12	7	10	14	18	22	24	25	25	24	23	23	24	25	27	29	31	31	30	27	23	18	14	10	8	512	21.3		6:19	25	15:44	31	*	*	*	*	9:37	23	23:43	7	*	*	*	*
13	8	9	12	16	20	23	24	25	24	23	23	23	24	25	27	29	30	30	28	25	21	17	13	10	509	21.2		6:51	25	16:22	30	*	*	*	*	10:19	23	*	*	*	*	*	*
14	9	9	11	15	18	21	24	25	24	24	23	22	23	23	24	26	28	28	28	26	23	19	16	13	502	20.9		7:23	25	17: 3	28	*	*	*	*	0:19	9	11:18	22	*	*	*	*
15	11	10	11	14	17	20	23	24	25	24	23	22	22	22	22	23	25	26	26	26	24	22	18	16	496	20.7		7:56	25	17:55	26	*	*	*	*	0:55	10	12:46	22	*	*	*	*
16	14	12	12	14	16	19	22	24	25	25	24	23	22	21	20	21	22	23	24	24	24	23	21	19	494	20.6		8:26	25	19:11	24	*	*	*	*	1:31	12	14:13	20	*	*	*	*
17	17	15	15	15	17	19	22	24	25	26	25	24	22	21	19	19	19	19	21	22	23	23	21	19	496	20.7	U	8:56	26	20:54	23	*	*	*	*	2: 8	15	15:32	18	*	*	*	*
18	20	18	18	17	18	20	22	24	26	27	27	26	24	22	19	17	16	16	17	18	20	22	23	23	500	20.8		9:27	28	22:43	23	*	*	*	*	2:48	17	16:44	16	*	*	*	*
19	23	22	21	20	20	21	22	25	27	29	30	29	27	24	21	18	15	14	13	14	16	19	22	24	516	21.5		10: 1	30	*	*	*	*	3:34	20	17:46	13	*	*	*	*		
20	25	25	24	23	23	23	24	25	28	30	32	32	31	28	24	20	16	13	11	11	12	15	19	23	537	22.4		0:27	25	10:41	32	*	*	*	*	4:26	23	18:42	11	*	*	*	*
21	25	27	27	27	26	25	25	26	28	31	33	35	35	33	29	24	19	14	11	8	8	10	14	19	559	23.3		1:51	27	11:26	35	*	*	*	*	5:24	25	19:35	8	*	*	*	*
22	24	27	29	29	29	28	27	27	28	30	33	36	38	37	34	30	24	18	13	9	6	6	9	14	585	24.4		2:54	29	12:16	38	*	*	*	*	6:22	27	20:28	6	*	*	*	*
23	20	25	28	30	31	30	29	28	28	29	32	35	38	40	39	36	31	24	18	12	7	5	6	9	610	25.4	F	3:45	31	13: 9	40	*	*	*	*	7:17	28	21:20	# 5	*	*	*	*
24	15	21	26	30	31	31	30	29	28	28	30	33	36	40	41	40	37	31	24	17	11	7	5	6	627	26.1		4:30	32	14: 5	41	*	*	*	*	8:12	28	22:12	# 5	*	*	*	*
25	10	16	22	27	31	32	31	30	28	28	28	30	33	37	40	42	40	37	31	24	17	11	7	6	638	26.6		5:12	32	15: 1	# 42	*	*	*	*	9: 9	28	23: 3	6	*	*	*	*
26	7	12	18	24	28	31	32	31	29	27	27	27	29	32	36	40	41	39	36	30	23	17	12	9	637	26.5		5:52	32	15:59	41	*	*	*	*	10:13	27	23:52	8	*	*	*	*
27	8	10	14	20	25	29	31	31	30	28	26	25	26	27	31	35	37	38	37	34	29	23	18	14	626	26.1		6:31	32	16:58	38	*	*	*	*	11:23	25	*	*	*	*	*	*
28	11	11	13	18	23	27	30	31	31	29	27	25	24	24	26	29	32	34	35	34	32	27	23	19	615	25.6		7:10	32	18: 1	35	*	*	*	*	0:38	11	12:33	24	*	*	*	*
29	16	14	15	17	21	25	29	31	31	30	28	26	24	23	23	24	26	29	31	32	31	29	26	23	604	25.2		7:49	32	19:12	32	*	*	*	*	1:22	14	13:43	22	*	*	*	*
30	21	19	18	19	21	25	28	30	32	32	30	28	25	23	22	21	22	24	25	27	28	28	27	26	601	25.0	L	8:27	32	20:36	28	*	*	*	*	2: 2	18	14:57	21	*	*	*	*

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	15659	21.7	25日 15時 1分	42	1	24日 22時 12分	5	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(cm)

2013 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	24	23	22	22	23	25	28	30	32	32	32	30	28	25	22	21	20	20	21	23	24	26	27	26	606	25.3		9: 5	32	22:25	27	*	*	*	*	2:37	22	16:16	20	*	*	*	*
2	26	25	25	25	25	26	28	30	32	33	33	32	30	27	24	22	19	18	18	19	21	23	25	26	612	25.5		9:42	33	*	*	*	*	3: 0	25	17:34	18	*	*	*	*		
3	27	27	27	27	27	28	29	30	32	33	34	34	33	30	27	24	21	18	17	17	18	20	22	25	627	26.1		10:19	34	*	*	*	*	18:35	17	*	*	*	*	*	*		
4	26	28	28	29	29	29	30	31	32	34	35	35	35	33	30	26	23	19	17	16	16	17	20	23	641	26.7		10:57	35	*	*	*	*	19:20	15	*	*	*	*	*	*		
5	26	28	29	30	30	30	30	31	32	34	35	36	36	35	33	29	25	21	18	16	15	16	18	21	654	27.3		11:37	37	*	*	*	*	19:58	15	*	*	*	*	*	*		
6	25	27	29	30	31	31	31	31	32	33	35	37	38	37	35	32	28	24	20	16	14	14	16	19	665	27.7		12:17	38	*	*	*	*	20:33	14	*	*	*	*	*	*		
7	23	26	29	31	31	31	31	31	31	32	34	36	38	38	38	35	31	27	22	18	15	14	15	17	674	28.1		12:59	38	*	*	*	*	21: 7	14	*	*	*	*	*	*		
8	21	25	28	30	31	32	31	30	31	31	33	35	37	39	39	37	34	30	25	20	16	14	14	15	678	28.3	N	4:33	32	13:39	39	*	*	*	*	7:27	30	21:40	14	*	*	*	*
9	19	23	27	30	31	32	31	30	30	30	31	33	35	38	39	39	37	33	28	23	18	15	14	14	680	28.3		4:53	32	14:19	39	*	*	*	*	8:12	30	22:14	14	*	*	*	*
10	17	21	25	29	31	32	32	31	30	29	30	31	33	36	38	39	38	35	31	26	21	17	15	14	681	28.4		5:16	32	14:58	39	*	*	*	*	8:55	29	22:47	14	*	*	*	*
11	16	19	23	27	30	32	32	31	30	29	29	29	31	33	36	38	38	37	33	29	24	20	17	15	678	28.3		5:39	32	15:37	38	*	*	*	*	9:40	28	23:19	15	*	*	*	*
12	15	18	22	26	29	31	32	32	30	29	28	28	29	30	33	35	37	36	35	31	27	23	19	17	672	28.0		6: 3	32	16:18	37	*	*	*	*	10:30	28	23:51	16	*	*	*	*
13	16	18	21	25	29	31	32	32	31	29	28	27	27	28	30	32	34	35	35	33	30	26	22	20	671	28.0		6:27	32	17: 4	35	*	*	*	*	11:31	27	*	*	*	*	*	*
14	19	19	21	24	28	31	32	33	32	30	28	27	26	26	27	29	31	33	33	33	31	28	25	23	669	27.9		6:52	33	18: 2	33	*	*	*	*	0:21	19	12:39	26	*	*	*	*
15	21	21	22	24	28	31	33	34	34	32	30	28	26	25	25	25	27	29	31	32	31	30	28	26	673	28.0		7:18	34	19:19	32	*	*	*	*	0:51	21	13:46	25	*	*	*	*
16	25	24	24	26	28	31	33	35	35	34	32	29	27	25	24	23	24	25	27	29	30	31	30	29	680	28.3	U	7:48	35	20:55	31	*	*	*	*	1:18	24	14:55	23	*	*	*	*
17	28	27	27	28	29	31	34	36	37	37	35	32	29	26	24	22	21	22	23	25	27	29	30	31	690	28.8		8:25	37	22:50	31	*	*	*	*	1:44	27	16: 8	21	*	*	*	*
18	30	30	30	30	31	32	34	36	38	39	38	36	33	29	26	23	20	19	19	21	23	26	29	31	703	29.3		9: 9	39	*	*	*	*	2:14	30	17:22	19	*	*	*	*		
19	32	32	32	32	32	33	34	36	38	40	41	40	38	34	29	25	21	18	17	17	19	22	26	29	717	29.9		10: 2	41	*	*	*	*	18:27	17	*	*	*	*	*	*		
20	32	33	34	34	34	34	34	36	38	40	42	43	42	39	35	30	25	20	16	15	15	17	21	26	735	30.6		11: 1	43	*	*	*	*	19:25	14	*	*	*	*	*	*		
21	30	33	35	35	35	34	34	35	36	38	41	44	45	44	41	36	30	24	19	15	13	13	16	21	747	31.1		3: 0	35	12: 2	45	*	*	*	*	5:53	34	20:20	13	*	*	*	*
22	27	31	34	36	36	35	34	34	34	36	38	42	45	46	45	42	37	30	23	18	14	12	13	17	759	31.6		3:33	36	13: 3	46	*	*	*	*	7: 2	34	21:11	# 12	*	*	*	*
23	22	28	33	36	37	36	34	33	32	33	34	38	42	45	47	46	42	37	30	23	17	14	12	14	765	31.9	F	4: 6	37	14: 3	# 47	*	*	*	*	8: 5	32	22: 0	# 12	*	*	*	*
24	18	24	30	34	37	37	35	33	31	30	31	33	37	41	45	46	45	42	36	29	23	18	14	14	763	31.8		4:39	37	15: 1	46	*	*	*	*	9: 7	30	22:46	14	*	*	*	*
25	16	21	27	32	36	37	37	34	31	29	29	29	31	35	40	44	45	44	40	35	28	23	19	16	758	31.6		5:12	37	16: 0	45	*	*	*	*	10:12	29	23:29	16	*	*	*	*
26	16	20	25	30	34	37	37	36	33	30	28	27	27	30	34	38	41	42	41	38	33	28	24	21	750	31.3		5:46	37	16:59	42	*	*	*	*	11:16	27	*	*	*	*	*	*
27	19	20	24	29	33	36	38	37	35	32	29	27	26	26	29	32	36	38	39	38	36	32	28	25	744	31.0		6:19	38	18: 1	39	*	*	*	*	0: 9	19	12:17	26	*	*	*	*
28	24	23	25	28	32	35	37	38	37	34	31	28	26	25	25	27	30	33	35	36	35	33	31	29	737	30.7		6:51	38	19: 8	36	*	*	*	*	0:44	23	13:19	25	*	*	*	*
29	28	27	27	29	32	35	37	38	38	36	34	31	28	26	25	25	26	28	30	32	33	33	32	31	741	30.9		7:24	38	20:27	33	*	*	*	*	1:12	27	14:23	24	*	*	*	*
30	30	30	30	31	33	35	37	38	39	38	36	33	31	28	26	24	24	25	26	28	30	31	32	32	747	31.1	L	7:57	39	*	*	*	*	1:18	30	15:38	24	*	*	*	*		
31	32	32	32	33	34	35	37	38	39	39	38	36	33	30	28	25	24	23	24	25	27	29	30	31	754	31.4		8:35	39	*	*	*	*	17: 0	23	*	*	*	*	*	*		

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	21671	29.1	23 日 14 時 3 分	47	1	23 日 22 時 0 分	12	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(cm)

2013 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	32	33	34	34	35	36	37	38	39	40	40	38	36	33	30	27	25	23	22	23	24	26	28	30	763	31.8		9:19	40	*	*	*	*	*	*	18: 7	22	*	*	*	*	*	*
2	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	40	40	38	36	33	30	26	24	22	21	22	24	26	29	770	32.1		10:11	40	*	*	*	*	*	*	18:56	21	*	*	*	*	*	*
3	31	33	34	35	35	35	36	37	38	39	40	41	40	39	36	32	29	25	22	21	21	22	24	27	772	32.2		11: 6	41	*	*	*	*	*	*	19:35	20	*	*	*	*	*	*
4	30	33	34	35	35	35	35	35	36	38	39	41	41	40	38	35	31	27	23	21	20	20	22	25	769	32.0		11:57	41	*	*	*	*	*	*	20:10	20	*	*	*	*	*	*
5	29	32	34	35	35	35	34	34	35	36	38	40	41	42	40	38	34	30	25	22	19	19	20	23	770	32.1		3:43	35	12:45	42	*	*	*	*	6:38	34	20:44	19	*	*	*	*
6	27	31	33	35	35	35	34	33	33	34	35	38	40	42	42	40	37	32	28	23	20	19	19	21	766	31.9		3:52	35	13:29	42	*	*	*	*	7:28	33	21:16	19	*	*	*	*
7	25	29	33	35	35	35	34	32	32	32	33	35	38	41	42	41	39	35	31	26	22	19	19	20	763	31.8	N	4: 7	35	14:11	42	*	*	*	*	8:14	32	21:48	19	*	*	*	*
8	23	28	32	34	35	35	34	32	31	30	31	32	35	38	41	42	41	38	34	29	24	21	19	20	759	31.6		4:25	36	14:53	42	*	*	*	*	8:59	30	22:20	19	*	*	*	*
9	22	26	31	34	36	36	35	33	31	29	29	30	32	35	39	41	41	39	36	32	27	23	21	21	759	31.6		4:44	36	15:37	41	*	*	*	*	9:46	29	22:50	21	*	*	*	*
10	22	25	30	34	36	37	36	34	31	29	28	28	29	32	35	38	40	40	38	35	30	27	24	23	761	31.7		5: 3	37	16:23	40	*	*	*	*	10:35	28	23:19	23	*	*	*	*
11	23	25	29	33	36	37	37	36	33	30	28	27	27	28	31	35	38	39	38	37	33	30	27	25	762	31.8		5:24	38	17:16	39	*	*	*	*	11:28	27	23:46	25	*	*	*	*
12	25	26	29	33	36	38	39	38	35	32	29	27	26	26	28	31	34	36	37	37	35	33	30	29	769	32.0		5:46	39	18:20	37	*	*	*	*	12:24	26	*	*	*	*	*	*
13	28	28	30	33	36	39	40	39	38	34	31	28	26	25	25	27	30	32	34	36	36	35	33	32	775	32.3		6:13	40	19:35	36	*	*	*	*	0: 9	28	13:23	25	*	*	*	*
14	31	31	32	34	37	39	41	41	40	38	34	31	28	25	24	24	26	28	30	33	34	35	34	34	784	32.7	U	6:47	41	21: 7	35	*	*	*	*	0:24	31	14:29	24	*	*	*	*
15	33	33	34	35	37	39	41	42	42	41	38	34	31	27	25	23	23	24	26	28	31	33	34	35	789	32.9		7:31	42	*	*	*	*	*	*	0:27	33	15:44	23	*	*	*	*
16	35	35	35	36	37	39	40	42	43	43	41	39	35	31	27	24	22	21	22	24	27	30	33	35	796	33.2		8:28	43	*	*	*	*	*	*	17: 5	21	*	*	*	*	*	*
17	36	36	36	37	37	38	39	41	43	44	44	43	40	36	31	27	23	21	20	20	22	25	29	33	801	33.4		9:38	44	*	*	*	*	*	*	18:16	19	*	*	*	*	*	*
18	35	37	37	37	37	37	37	39	40	43	44	45	44	41	37	32	27	23	19	18	18	21	25	30	803	33.5		10:52	45	*	*	*	*	*	*	19:16	18	*	*	*	*	*	*
19	34	36	37	37	37	36	35	36	37	39	42	45	46	45	42	38	32	27	22	18	17	18	21	26	803	33.5		2:34	37	12: 1	46	*	*	*	*	6: 4	35	20: 8	# 17	*	*	*	*
20	31	35	37	38	37	35	34	33	34	35	38	42	45	47	46	43	38	32	26	21	18	17	18	22	802	33.4		2:55	38	13: 5	# 47	*	*	*	*	7:11	33	20:56	# 17	*	*	*	*
21	28	33	36	38	38	36	34	31	31	31	33	37	41	45	47	46	43	38	31	25	21	18	18	20	799	33.3	F	3:22	38	14: 6	# 47	*	*	*	*	8:12	31	21:40	18	*	*	*	*
22	25	31	35	38	39	37	34	31	29	28	29	31	36	41	45	46	45	42	37	31	25	22	20	20	797	33.2		3:50	39	15: 5	46	*	*	*	*	9:11	28	22:21	20	*	*	*	*
23	24	29	34	38	39	39	36	33	29	27	26	27	30	35	40	43	44	43	40	35	30	26	23	22	792	33.0		4:20	39	16: 4	44	*	*	*	*	10: 7	26	22:59	22	*	*	*	*
24	24	28	33	37	39	40	39	35	31	28	25	25	26	29	34	38	41	42	41	38	34	30	27	26	790	32.9		4:50	40	17: 2	42	*	*	*	*	11: 2	25	23:32	26	*	*	*	*
25	26	28	32	36	39	41	40	38	34	30	27	25	24	25	29	33	37	39	40	39	36	33	31	30	792	33.0		5:19	41	18: 1	40	*	*	*	*	11:55	24	23:57	29	*	*	*	*
26	29	30	32	36	39	41	41	40	37	33	29	26	25	24	25	28	32	34	36	37	36	35	33	32	790	32.9		5:46	41	19: 3	37	*	*	*	*	12:48	24	*	*	*	*	*	*
27	32	32	34	36	39	41	41	41	39	36	32	29	27	25	25	26	28	30	32	34	35	35	34	34	797	33.2		6:13	41	20:17	35	*	*	*	*	0: 3	32	13:44	24	23:13	34	*	*
28	34	34	35	37	39	40	41	41	40	38	35	32	29	27	25	25	26	27	29	31	32	33	34	34	798	33.3	L	6:41	41	*	*	*	*	*	*	14:49	25	*	*	*	*	*	*
29	35	35	36	37	38	40	41	41	41	40	38	35	32	29	27	26	25	25	26	28	30	31	33	34	803	33.5		7:16	41	*	*	*	*	*	*	16: 7	25	*	*	*	*	*	*
30	35	36	36	37	38	39	39	40	40	40	39	37	35	32	29	27	25	24	24	25	27	29	31	33	797	33.2		8: 9	40	*	*	*	*	*	*	17:23	24	*	*	*	*	*	*
31	34	35	36	37	37	37	38	39	39	40	40	39	37	35	32	29	26	24	23	24	25	27	29	32	794	33.1		9:23	40	*	*	*	*	*	*	18:19	23	*	*	*	*	*	*

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	24285	32.6	21日 14時 6分	47	2	20日 20時 56分	17	2



# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 粟島

緯度: 38 °28 N

経度: 139 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 20.0(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	34	35	36	36	36	36	36	37	38	39	40	40	39	37	34	31	28	25	23	22	23	25	27	30	787	32.8		10:39	40	*	*	*	*	*	*	*	19: 2	22	*	*	*	*	*	*	
2	33	34	35	35	35	35	34	35	35	37	38	39	40	39	37	33	30	26	23	22	22	23	25	29	774	32.3		2:43	35	11:43	40	*	*	*	*	*	*	5:59	34	19:38	21	*	*	*	*
3	32	34	35	35	35	34	33	32	33	34	36	38	40	40	39	36	32	28	25	22	21	21	24	27	766	31.9		2:41	35	12:36	40	*	*	*	*	*	*	6:51	32	20:12	21	*	*	*	*
4	30	33	35	35	34	33	32	31	31	31	33	36	39	40	40	38	35	31	27	23	21	21	22	25	756	31.5		2:50	35	13:23	40	*	*	*	*	*	*	7:35	30	20:44	21	*	*	*	*
5	29	33	35	36	35	33	31	29	29	29	30	33	36	39	40	40	38	34	30	26	23	21	22	24	755	31.5	N	3: 3	36	14: 9	40	*	*	*	*	*	*	8:17	28	21:15	21	*	*	*	*
6	28	32	35	36	36	34	32	29	27	27	27	30	33	37	40	41	40	37	33	29	25	23	23	24	758	31.6		3:19	36	14:56	41	*	*	*	*	*	*	8:59	27	21:46	22	*	*	*	*
7	27	32	35	37	37	36	33	30	27	25	25	26	29	34	38	40	40	39	36	32	28	26	24	25	761	31.7		3:36	37	15:45	40	*	*	*	*	*	*	9:42	25	22:16	24	*	*	*	*
8	27	31	35	38	39	38	35	32	28	25	24	24	26	30	34	38	40	40	38	35	32	29	27	27	772	32.2		3:55	39	16:38	40	*	*	*	*	*	*	10:27	23	22:44	27	*	*	*	*
9	28	31	35	39	40	40	38	34	30	26	24	22	23	25	30	34	37	39	39	38	35	32	30	29	778	32.4		4:18	40	17:36	39	*	*	*	*	*	*	11:15	22	23: 8	29	*	*	*	*
10	30	32	35	39	41	42	40	37	33	29	25	23	22	23	25	29	33	36	38	38	37	34	33	32	786	32.8		4:45	42	18:38	38	*	*	*	*	*	*	12: 7	22	23:25	32	*	*	*	*
11	32	33	35	38	41	43	42	40	37	32	28	25	22	22	22	25	29	32	35	36	37	36	35	34	791	33.0		5:17	# 43	19:49	37	*	*	*	*	*	*	13: 4	22	23:30	34	*	*	*	*
12	34	35	36	38	41	42	43	42	40	36	32	28	25	23	21	22	24	27	30	33	35	36	36	35	794	33.1		5:57	# 43	*	*	*	*	*	*	*	14:10	21	*	*	*	*	*	*	
13	35	36	36	38	39	41	43	43	42	40	36	32	29	25	23	21	22	23	25	28	31	33	35	36	792	33.0	U	6:50	# 43	*	*	*	*	*	*	*	15:26	21	*	*	*	*	*	*	
14	36	36	37	37	38	39	41	42	42	42	40	37	33	29	26	23	21	21	22	24	27	30	33	35	791	33.0		8: 4	42	*	*	*	*	*	*	*	16:48	21	*	*	*	*	*	*	
15	36	36	36	36	36	37	38	39	41	42	42	40	38	34	30	26	23	21	20	21	23	26	30	33	784	32.7		9:32	42	*	*	*	*	*	*	*	18: 1	20	*	*	*	*	*	*	
16	35	36	36	35	35	34	34	35	37	39	41	42	41	39	35	31	26	23	20	19	20	23	27	31	774	32.3		1:26	36	10:57	42	*	*	*	*	*	*	5:17	34	18:59	# 19	*	*	*	*
17	34	36	36	35	34	32	31	31	33	35	38	41	42	42	39	35	31	26	22	20	19	21	24	29	766	31.9		1:40	36	12:10	42	*	*	*	*	*	*	6:28	31	19:49	# 19	*	*	*	*
18	33	36	37	36	34	31	29	28	28	30	33	37	41	42	42	39	35	31	26	22	20	20	23	27	760	31.7		2: 1	37	13:15	42	*	*	*	*	*	*	7:25	28	20:32	20	*	*	*	*
19	32	35	37	37	35	32	29	26	25	25	28	32	37	41	42	42	39	35	30	26	23	22	22	26	758	31.6	F	2:26	37	14:16	42	*	*	*	*	*	*	8:17	25	21:12	22	*	*	*	*
20	30	35	37	38	37	34	30	26	23	22	23	26	31	36	40	42	41	38	34	30	27	24	24	25	753	31.4		2:53	38	15:14	42	*	*	*	*	*	*	9: 8	22	21:49	24	*	*	*	*
21	29	34	38	39	39	37	32	28	24	21	21	22	26	31	36	39	41	40	37	34	30	28	27	27	760	31.7		3:21	39	16:11	41	*	*	*	*	*	*	9:56	21	22:20	26	*	*	*	*
22	29	33	37	40	40	39	36	31	26	22	20	20	22	26	31	35	38	39	39	36	33	31	29	29	761	31.7		3:48	40	17: 6	39	*	*	*	*	*	*	10:43	20	22:46	29	*	*	*	*
23	30	33	37	40	41	40	38	34	29	25	22	20	20	23	27	31	35	37	38	37	35	33	32	31	768	32.0		4:14	41	18: 0	38	*	*	*	*	*	*	11:28	20	22:57	31	*	*	*	*
24	32	34	36	39	41	41	40	37	33	28	24	22	21	21	24	27	31	34	35	36	35	34	33	33	771	32.1		4:39	41	18:55	36	*	*	*	*	*	*	12:13	21	22:42	33	*	*	*	*
25	34	35	36	39	40	41	41	39	35	31	27	24	22	22	22	25	27	30	32	34	34	34	34	34	772	32.2		5: 2	41	*	*	*	*	*	*	*	13: 1	22	*	*	*	*	*	*	
26	34	35	36	38	40	40	40	39	37	34	30	27	25	23	23	23	25	27	29	31	33	33	34	34	770	32.1		5:28	40	*	*	*	*	*	*	*	13:55	23	*	*	*	*	*	*	
27	35	35	36	37	38	39	39	39	38	36	33	30	27	25	24	23	24	25	27	28	30	32	33	33	766	31.9	L	6: 0	39	*	*	*	*	*	*	*	15: 0	23	*	*	*	*	*	*	
28	34	35	35	36	37	37	38	38	37	36	35	32	30	27	25	24	23	23	24	26	28	30	31	33	754	31.4		6:54	38	*	*	*	*	*	*	*	16:15	23	*	*	*	*	*	*	
29	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	35	34	32	30	27	25	23	23	23	24	26	28	30	32	740	30.8		8:28	36	*	*	*	*	*	*	*	17:22	22	*	*	*	*	*	*	
30	33	33	33	33	33	33	33	33	34	35	35	35	34	32	29	27	24	23	22	22	24	26	28	31	725	30.2		1:34	33	10:10	35	*	*	*	*	*	*	5:10	33	18:12	22	*	*	*	*

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	23043	32.0	13 日 6 時 50 分	43	3	17 日 19 時 49 分	19	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(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	時刻	潮位
1	32	33	33	32	31	30	30	30	31	32	34	35	35	34	32	29	26	24	22	21	22	24	27	30	709	29.5		1:23	33	11:29	35	*	*	*	*	6:11	30	18:53	21	*	*	*	*
2	32	33	33	32	30	29	28	27	28	30	32	34	35	35	34	31	28	25	23	22	22	23	26	29	701	29.2		1:27	33	12:29	35	*	*	*	*	6:53	27	19:29	21	*	*	*	*
3	32	33	33	32	30	28	26	25	25	26	29	32	34	36	36	34	31	28	25	23	22	23	25	28	696	29.0		1:36	33	13:23	36	*	*	*	*	7:31	25	20: 3	22	*	*	*	*
4	32	34	34	33	31	28	25	23	22	23	25	29	33	35	37	36	34	31	28	25	23	23	25	28	697	29.0		1:50	34	14:14	37	*	*	*	*	8: 9	22	20:35	23	*	*	*	*
5	32	35	36	35	33	30	26	23	21	20	21	25	29	34	37	38	37	35	31	28	26	25	25	28	710	29.6	N	2: 7	36	15: 6	38	*	*	*	*	8:48	20	21: 7	25	*	*	*	*
6	32	35	37	37	36	32	28	23	20	18	18	21	25	30	35	37	38	37	35	31	28	27	27	28	715	29.8		2:29	38	15:59	38	*	*	*	*	9:29	18	21:38	27	*	*	*	*
7	31	35	39	39	38	36	31	26	21	18	17	17	20	26	31	35	38	38	37	34	32	30	29	29	727	30.3		2:56	39	16:53	38	*	*	*	*	10:14	17	22: 7	29	*	*	*	*
8	32	35	39	41	41	39	35	30	24	20	17	16	17	21	26	31	35	37	38	37	34	32	31	31	739	30.8		3:27	41	17:49	38	*	*	*	*	11: 2	16	22:32	31	*	*	*	*
9	32	35	38	41	42	41	39	34	29	23	19	17	16	17	21	26	31	34	36	37	36	34	33	33	744	31.0		4: 2	42	18:48	37	*	*	*	*	11:53	16	22:52	33	*	*	*	*
10	33	35	37	40	42	43	41	38	33	28	23	19	17	16	18	21	26	30	33	35	35	35	34	34	746	31.1		4:42	#43	19:56	35	*	*	*	*	12:50	16	23: 8	34	*	*	*	*
11	34	34	36	38	40	42	42	40	37	33	28	24	20	18	17	18	21	25	28	31	33	34	34	34	741	30.9		5:30	42	*	*	*	*	*	*	13:54	17	*	*	*	*		
12	34	34	35	36	37	39	40	40	39	36	33	28	25	21	19	18	19	21	24	27	30	32	33	34	734	30.6	U	6:33	40	*	*	*	*	*	*	15: 6	18	*	*	*	*		
13	34	34	33	33	34	35	37	38	38	38	36	33	29	26	23	20	19	19	21	23	27	30	32	33	725	30.2		8: 0	38	23:55	34	*	*	*	*	16:23	19	*	*	*	*		
14	34	33	32	32	31	31	32	34	35	37	37	36	33	30	27	24	21	19	19	21	24	27	30	32	711	29.6		9:39	37	*	*	*	*	*	*	4:18	31	17:34	19	*	*	*	*
15	33	33	32	30	29	28	28	29	31	33	35	36	36	34	31	28	24	22	20	20	22	25	29	32	700	29.2		0:16	33	11:10	36	*	*	*	*	5:38	28	18:31	20	*	*	*	*
16	33	34	32	30	28	26	24	24	25	28	31	34	36	36	34	31	28	25	22	21	21	24	27	31	685	28.5		0:38	34	12:26	36	*	*	*	*	6:38	24	19:19	21	*	*	*	*
17	34	34	34	31	28	25	22	21	21	23	26	31	34	36	36	34	32	28	25	23	23	23	26	30	680	28.3		1: 2	34	13:32	36	*	*	*	*	7:28	21	20: 0	23	*	*	*	*
18	34	35	35	33	30	26	22	19	18	19	21	26	30	34	36	36	34	32	29	26	25	25	26	29	680	28.3		1:28	36	14:33	36	*	*	*	*	8:15	18	20:37	24	*	*	*	*
19	33	36	37	36	33	28	24	20	17	16	17	21	26	31	34	36	36	34	32	29	27	26	27	29	685	28.5	F	1:56	37	15:29	36	*	*	*	*	8:59	16	21: 8	26	*	*	*	*
20	33	36	38	38	36	32	27	22	18	16	15	17	21	27	31	34	36	36	34	31	29	28	28	30	693	28.9		2:24	38	16:21	36	*	*	*	*	9:41	#15	21:34	28	*	*	*	*
21	32	36	38	39	38	35	30	25	20	17	15	15	18	23	28	32	34	36	35	33	31	30	30	31	701	29.2		2:52	39	17: 9	36	*	*	*	*	10:22	#15	21:50	30	*	*	*	*
22	32	35	38	39	39	37	33	28	23	19	16	15	16	20	24	29	32	34	35	34	33	31	31	31	704	29.3		3:20	39	17:56	35	*	*	*	*	11: 1	#15	21:57	31	*	*	*	*
23	33	35	37	39	39	38	36	31	26	22	18	17	16	18	21	25	29	32	33	34	33	32	32	32	708	29.5		3:47	39	18:44	34	*	*	*	*	11:41	16	22: 1	32	*	*	*	*
24	33	34	36	38	39	38	37	34	29	25	21	19	17	17	19	22	26	29	31	32	32	32	32	704	29.3		4:14	39	19:38	32	*	*	*	*	12:22	17	22: 5	32	*	*	*	*	
25	32	33	35	36	37	38	37	35	32	28	24	21	19	18	19	21	23	26	28	30	31	31	31	696	29.0		4:42	38	*	*	*	*	*	*	13: 6	18	*	*	*	*			
26	32	32	33	34	35	36	36	35	33	30	26	24	21	20	19	20	21	23	26	28	29	30	30	31	684	28.5		5:16	36	*	*	*	*	*	*	13:57	19	*	*	*	*		
27	31	31	31	32	33	33	34	33	32	31	28	26	23	21	20	20	20	22	23	25	27	29	30	30	665	27.7	L	6: 3	34	*	*	*	*	*	*	14:55	20	*	*	*	*		
28	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	29	28	26	23	22	20	20	20	22	24	26	27	29	29	648	27.0		7:31	31	23:49	30	*	*	*	*	15:58	20	*	*	*	*		
29	30	29	29	28	27	27	27	28	29	29	29	29	27	26	24	22	21	20	21	22	24	26	28	29	631	26.3		9:32	29	23:53	30	*	*	*	*	5: 1	27	16:58	20	*	*	*	*
30	30	29	28	27	26	25	24	25	26	27	28	29	29	28	26	24	22	21	21	21	23	26	28	30	623	26.0		11:12	29	*	*	*	*	*	*	5:56	24	17:48	21	*	*	*	*
31	30	30	28	26	24	23	22	21	22	24	27	29	30	30	28	27	25	23	22	22	23	25	28	30	619	25.8		0: 3	30	12:25	30	*	*	*	*	6:36	21	18:32	22	*	*	*	*

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	21601	29.0	10日4時42分	43	1	22日11時1分	15	3

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 粟島

緯度: 38 °28 N

経度: 139 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 20.0(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	時刻	潮位
1	31	31	29	27	24	21	19	18	19	21	24	27	30	31	31	30	27	25	24	23	23	25	28	31	619	25.8		0:19	31	13:26	31	*	*	*	*	7:13	18	19:11	23	*	*	*	*
2	33	33	32	29	25	22	18	16	16	17	20	24	28	31	32	32	31	28	26	25	24	25	28	31	626	26.1		0:39	33	14:23	33	*	*	*	*	7:51	16	19:48	24	*	*	*	*
3	34	35	34	32	28	23	19	15	13	13	16	20	25	30	33	34	34	32	29	27	26	26	28	31	637	26.5	N	1: 6	35	15:17	34	*	*	*	*	8:32	13	20:23	26	*	*	*	*
4	34	37	37	35	32	27	21	16	13	11	12	15	20	26	31	34	35	34	32	30	28	28	28	31	647	27.0		1:38	37	16:10	35	*	*	*	*	9:15	11	20:58	28	*	*	*	*
5	34	38	39	39	36	32	26	19	14	11	10	11	15	21	27	32	34	35	35	32	30	29	29	31	659	27.5		2:14	39	17: 1	35	*	*	*	*	10: 2	10	21:31	29	*	*	*	*
6	33	37	40	41	40	36	31	24	18	13	10	9	11	16	22	27	32	34	35	34	32	31	30	31	667	27.8		2:54	# 41	17:53	35	*	*	*	*	10:51	# 9	22: 5	30	*	*	*	*
7	32	35	38	41	41	39	36	30	23	17	13	10	10	12	17	22	27	31	33	34	33	32	31	31	668	27.8		3:39	# 41	18:47	34	*	*	*	*	11:44	10	22:45	31	*	*	*	*
8	31	33	36	39	40	40	38	35	29	23	18	14	11	11	13	17	22	27	30	32	33	32	31	30	665	27.7		4:28	# 41	19:45	33	*	*	*	*	12:39	11	23:46	30	*	*	*	*
9	30	31	32	35	37	39	38	37	33	28	23	19	15	13	13	15	18	22	26	29	31	31	31	30	656	27.3		5:25	39	20:47	31	*	*	*	*	13:38	13	*	*	*	*	*	*
10	30	29	29	31	33	34	36	36	34	32	28	24	20	17	15	15	16	19	23	26	29	30	31	30	647	27.0	U	6:35	36	21:46	31	*	*	*	*	1:18	29	14:41	15	*	*	*	*
11	29	28	27	27	28	29	31	32	33	32	30	28	24	22	19	17	17	18	20	23	26	29	30	30	629	26.2		8: 4	33	22:32	30	*	*	*	*	2:52	27	15:46	17	*	*	*	*
12	29	28	26	25	24	24	25	27	29	30	30	30	28	25	23	21	19	19	20	22	25	28	30	31	618	25.8		9:46	31	23: 7	31	*	*	*	*	4:21	24	16:50	19	*	*	*	*
13	30	29	26	24	22	21	20	22	24	26	28	29	29	28	26	24	22	21	21	22	24	27	29	31	605	25.2		11:25	29	23:38	31	*	*	*	*	5:36	20	17:47	21	*	*	*	*
14	31	30	27	24	21	19	17	17	18	21	24	27	29	29	29	27	25	24	23	23	24	26	29	31	595	24.8		12:50	29	*	*	*	*	6:36	17	18:36	22	*	*	*	*		
15	32	32	29	26	22	19	16	14	14	16	20	24	27	29	30	29	28	26	25	24	24	26	29	31	592	24.7		0: 7	32	14: 1	30	*	*	*	*	7:25	14	19:17	24	*	*	*	*
16	33	33	32	29	25	20	16	13	12	13	16	20	24	28	30	30	30	28	27	26	26	26	28	31	596	24.8		0:37	34	14:59	30	*	*	*	*	8: 9	12	19:51	26	*	*	*	*
17	34	35	34	32	28	23	18	14	12	11	12	16	21	25	29	31	31	30	29	28	27	27	28	31	606	25.3		1: 7	35	15:48	31	*	*	*	*	8:49	11	20:18	27	*	*	*	*
18	33	35	36	34	31	26	21	16	12	11	11	13	17	22	27	30	31	31	30	29	28	28	29	30	611	25.5	F	1:39	36	16:31	31	*	*	*	*	9:27	10	20:40	28	*	*	*	*
19	33	35	36	36	33	29	24	19	14	11	10	11	15	19	24	28	30	31	31	30	29	28	29	30	615	25.6		2:11	36	17:11	31	*	*	*	*	10: 3	10	21: 0	28	*	*	*	*
20	32	34	36	36	35	32	28	22	17	13	11	11	13	16	21	25	29	30	31	30	29	28	29	29	617	25.7		2:43	37	17:49	31	*	*	*	*	10:39	11	21:22	28	*	*	*	*
21	31	33	35	36	36	34	30	25	20	16	12	11	12	14	18	22	26	29	30	30	29	28	28	29	614	25.6		3:15	36	18:26	30	*	*	*	*	11:14	11	21:47	28	*	*	*	*
22	30	31	33	35	35	34	32	28	23	18	15	12	12	13	16	20	23	26	28	29	29	28	27	28	605	25.2		3:48	35	19: 5	29	*	*	*	*	11:51	12	22:16	27	*	*	*	*
23	28	29	31	33	34	33	32	29	25	21	17	14	13	13	15	18	21	24	26	27	28	27	27	27	592	24.7		4:21	34	19:47	28	*	*	*	*	12:28	13	23: 0	27	*	*	*	*
24	27	27	28	30	31	31	31	29	26	23	19	17	15	14	14	16	19	22	24	26	27	27	26	26	575	24.0		4:58	31	20:30	27	*	*	*	*	13: 7	14	*	*	*	*	*	*
25	26	26	26	27	28	29	29	28	27	24	21	19	17	15	15	16	18	20	22	24	26	26	26	26	561	23.4		5:42	29	21:11	26	*	*	*	*	0:27	26	13:48	15	*	*	*	*
26	25	24	24	24	25	25	26	26	26	24	23	21	19	17	16	16	17	19	21	23	25	26	26	26	544	22.7	L	6:52	26	21:44	26	*	*	*	*	2:25	24	14:33	16	*	*	*	*
27	25	24	23	22	22	22	22	23	24	24	23	22	21	20	18	18	18	19	20	22	25	26	27	26	536	22.3		8:47	24	22:11	27	*	*	*	*	4: 6	22	15:22	18	*	*	*	*
28	25	24	22	20	19	19	19	20	21	22	23	23	23	22	21	20	19	19	20	22	24	26	28	28	529	22.0		10:46	23	22:38	28	*	*	*	*	5:17	19	16:16	19	*	*	*	*
29	27	25	22	20	18	16	16	16	17	20	22	24	24	24	24	22	21	21	21	22	24	27	29	29	531	22.1		12:22	24	23: 7	29	*	*	*	*	6: 7	16	17:11	21	*	*	*	*
30	29	27	24	21	17	15	13	12	13	16	19	23	25	26	26	25	24	23	23	23	25	27	29	31	536	22.3		13:35	26	23:40	32	*	*	*	*	6:50	12	18: 3	23	*	*	*	*

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	18198	25.3	8日4時28分	41	3	6日10時51分	9	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：栗島

緯度：38 °28 N

経度：139 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 20.0(cm)

2013 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	31	30	27	23	19	15	12	10	10	12	15	20	24	26	28	28	27	26	25	24	25	27	29	32	545	22.7		14:35	28	*	*	*	*	*	*	*	7:33	9	18:50	24	*	*	*	*
2	34	33	31	27	22	17	12	9	7	7	10	15	20	25	28	30	29	28	27	26	26	27	29	32	551	23.0		0:19	34	15:28	30	*	*	*	*	*	8:18	7	19:35	26	*	*	*	*
3	35	36	35	32	27	21	15	10	6	5	6	10	15	21	26	29	31	30	29	27	27	27	28	31	559	23.3	N	1: 2	36	16:16	31	*	*	*	*	*	9: 5	5	20:18	26	*	*	*	*
4	34	37	38	36	32	27	20	13	8	5	3	5	10	16	22	27	30	31	30	29	27	27	27	29	563	23.5		1:49	38	17: 2	31	*	*	*	*	*	9:54	3	21: 3	27	*	*	*	*
5	32	36	38	39	37	32	26	19	12	7	4	3	6	11	17	23	27	30	31	30	28	26	26	27	567	23.6		2:39	# 39	17:47	31	*	*	*	*	*	10:45	3	21:52	26	*	*	*	*
6	29	32	36	38	38	36	32	25	18	12	7	4	4	7	12	18	24	27	30	30	28	26	25	25	563	23.5		3:32	# 39	18:32	30	*	*	*	*	*	11:36	4	22:52	25	*	*	*	*
7	26	28	31	35	37	37	34	30	24	18	12	8	6	6	9	14	19	24	27	29	28	27	25	24	558	23.3		4:28	37	19:16	29	*	*	*	*	*	12:27	6	*	*	*	*	*	*
8	24	24	26	29	32	34	34	32	28	23	18	13	10	8	9	12	16	21	24	27	28	27	25	24	548	22.8		5:29	34	20: 0	28	*	*	*	*	*	0: 4	24	13:18	8	*	*	*	*
9	22	22	22	24	26	29	30	30	29	26	22	18	15	13	11	12	15	18	22	25	27	27	26	24	535	22.3		6:39	30	20:43	27	*	*	*	*	*	1:22	22	14: 8	11	*	*	*	*
10	22	21	20	19	20	22	24	26	27	26	24	22	19	17	15	15	15	18	20	23	26	27	27	26	521	21.7	U	8: 4	27	21:25	27	*	*	*	*	*	2:41	19	14:58	15	*	*	*	*
11	23	21	19	17	16	17	19	20	22	23	24	23	22	20	19	18	18	18	20	23	25	27	28	27	509	21.2		9:46	24	22: 4	28	*	*	*	*	*	4: 3	16	15:47	18	*	*	*	*
12	25	23	20	17	15	14	14	15	17	19	21	22	23	22	22	21	20	20	21	22	25	27	28	28	501	20.9		11:46	23	22:41	28	*	*	*	*	*	5:23	14	16:36	20	*	*	*	*
13	27	25	22	18	15	12	11	11	13	15	18	20	22	23	23	23	22	22	22	23	24	26	28	29	494	20.6		13:49	23	23:17	29	*	*	*	*	*	6:29	11	17:25	22	*	*	*	*
14	29	27	24	20	17	13	10	9	9	11	14	18	21	23	24	24	24	23	24	24	26	28	30	496	20.7		15: 6	24	23:54	30	*	*	*	*	*	7:20	9	18: 9	23	*	*	*	*	
15	30	29	27	23	19	15	11	8	7	8	11	15	18	22	24	25	25	25	24	24	25	26	28	30	499	20.8		15:47	25	*	*	*	*	*	8: 3	7	18:47	24	*	*	*	*		
16	31	31	29	26	22	17	13	9	7	7	8	12	16	20	23	25	26	25	25	25	25	25	27	29	503	21.0		0:31	31	16:15	26	*	*	*	*	*	8:40	6	19:22	24	*	*	*	*
17	31	32	31	29	25	20	15	11	7	6	6	9	13	18	22	24	26	26	25	25	24	25	26	28	504	21.0	F	1: 8	32	16:40	26	*	*	*	*	*	9:15	6	19:56	24	*	*	*	*
18	30	32	32	31	28	23	18	13	9	6	5	7	10	15	20	23	25	26	26	25	24	24	25	26	503	21.0		1:46	32	17: 6	26	*	*	*	*	*	9:49	5	20:30	24	*	*	*	*
19	28	30	32	32	30	26	21	16	11	7	5	6	8	12	17	21	24	25	25	25	23	23	23	24	494	20.6		2:24	32	17:33	26	*	*	*	*	*	10:22	5	21: 6	23	*	*	*	*
20	26	28	31	31	31	28	24	19	13	9	6	5	7	10	14	19	22	24	25	24	23	22	22	23	486	20.3		3: 0	31	18: 0	25	*	*	*	*	*	10:55	5	21:43	22	*	*	*	*
21	24	26	28	30	30	29	26	21	16	11	8	6	6	8	12	16	20	23	24	24	23	22	21	21	475	19.8		3:36	30	18:27	24	*	*	*	*	*	11:27	6	22:26	21	*	*	*	*
22	22	23	25	27	28	28	26	23	18	14	10	8	7	8	11	14	18	21	23	23	23	21	20	20	461	19.2		4:12	28	18:54	23	*	*	*	*	*	11:58	7	23:19	20	*	*	*	*
23	20	21	22	24	26	26	25	23	20	16	12	10	8	8	10	13	17	20	22	23	23	21	20	19	449	18.7		4:50	26	19:21	23	*	*	*	*	*	12:28	8	*	*	*	*	*	*
24	19	19	19	21	22	23	23	23	20	18	14	12	10	10	10	12	15	18	21	22	23	22	21	19	436	18.2		5:35	24	19:49	23	*	*	*	*	*	0:30	18	12:58	10	*	*	*	*
25	18	17	17	17	19	20	21	21	20	19	16	14	13	12	12	13	15	18	20	22	23	23	22	20	432	18.0	L	6:37	21	20:17	23	*	*	*	*	*	1:48	17	13:27	12	*	*	*	*
26	18	16	15	15	15	16	17	18	19	19	18	16	15	14	14	14	16	18	20	22	23	24	23	21	426	17.8		8:14	19	20:49	24	*	*	*	*	*	3: 5	15	13:55	14	*	*	*	*
27	19	17	15	13	13	13	14	15	16	17	18	18	17	16	16	17	18	20	22	24	25	25	24	429	17.9		10:16	18	21:25	25	*	*	*	*	*	4:22	12	14:28	16	*	*	*	*	
28	21	18	15	13	11	10	10	11	13	15	17	18	19	19	19	19	19	20	22	24	26	27	26	431	18.0		22: 7	27	*	*	*	*	*	*	5:30	10	*	*	*	*	*	*		
29	24	21	17	14	10	8	7	7	8	11	14	17	19	21	21	21	21	21	21	22	24	26	28	29	432	18.0		22:55	29	*	*	*	*	*	*	6:27	7	*	*	*	*	*	*	
30	28	25	21	17	12	8	5	4	4	6	10	14	18	21	22	23	22	22	22	22	24	26	28	30	434	18.1		14:59	23	23:47	31	*	*	*	*	*	7:19	4	17:45	22	*	*	*	*
31	31	29	26	21	16	10	6	3	1	2	5	10	15	20	22	24	24	23	22	22	22	24	26	29	433	18.0		15:33	24	*	*	*	*	*	*	8: 9	# 1	18:59	22	*	*	*	*	

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	15337	20.6	6日3時32分	39	2	31日8時9分	1	1