

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2013 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	23	25	28	31	31	29	26	22	16	11	8	6	6	8	13	17	21	24	25	24	23	21	20	20	478	19.9		3:39	31	18:18	25	*	*	*	*	11:29	6	22:36	20	*	*	*	*
2	21	22	25	28	29	29	27	24	19	14	11	8	8	8	11	16	20	23	25	25	24	22	20	19	478	19.9		4:20	30	18:45	25	*	*	*	*	12: 2	8	23:49	19	*	*	*	*
3	19	20	21	24	26	27	27	25	22	18	14	11	10	10	11	15	19	22	24	25	25	23	21	19	478	19.9		5: 6	27	19:14	25	*	*	*	*	12:34	10	*	*	*	*	*	*
4	18	18	18	20	22	24	25	25	23	20	17	14	13	12	13	15	18	22	24	26	26	25	23	20	481	20.0		6: 5	25	19:44	26	*	*	*	*	1:10	18	13: 5	12	*	*	*	*
5	18	17	16	16	18	20	22	23	23	22	20	18	16	15	15	16	18	21	24	26	27	27	25	22	485	20.2	L	7:37	23	20:17	27	*	*	*	*	2:20	16	13:33	15	*	*	*	*
6	19	17	15	14	14	15	17	19	20	21	21	20	19	18	18	18	20	22	24	26	28	29	28	25	487	20.3		9:24	21	20:56	29	*	*	*	*	3:31	14	14: 1	18	*	*	*	*
7	22	19	16	13	12	11	12	14	16	19	20	21	21	21	21	21	21	22	24	26	28	30	30	29	489	20.4		11:30	21	21:42	30	*	*	*	*	4:45	11	14:38	21	*	*	*	*
8	26	22	18	14	11	9	8	9	11	14	18	20	22	23	23	23	23	24	25	27	30	31	32	486	20.3		22:36	32	*	*	*	*	5:58	8	*	*	*	*	*	*			
9	30	26	22	17	12	8	6	5	6	9	13	17	21	23	24	24	24	24	24	26	28	31	33	477	19.9		14:44	24	23:34	33	*	*	*	*	7: 0	5	17:20	24	*	*	*	*	
10	33	31	27	22	16	10	6	3	2	3	7	12	17	21	24	25	25	24	23	23	24	26	28	32	464	19.3		15:21	25	*	*	*	*	7:55	2	18:37	23	*	*	*	*		
11	34	34	32	27	22	15	8	3	0	-1	1	6	12	18	22	25	25	25	23	22	22	23	25	28	451	18.8		0:33	34	15:56	25	*	*	*	*	8:47	-1	19:42	22	*	*	*	*
12	32	34	34	32	27	21	13	6	1	-2	-2	1	7	14	19	23	25	25	23	21	20	20	21	23	438	18.3	N	1:30	# 35	16:30	25	*	*	*	*	9:36	# -2	20:42	20	*	*	*	*
13	27	32	34	34	31	26	19	12	5	0	-2	-2	2	9	15	20	23	25	24	21	19	18	19	19	429	17.9		2:26	34	17: 5	25	*	*	*	*	10:23	# -2	21:45	18	*	*	*	*
14	22	26	31	33	32	30	25	17	10	4	1	-1	0	5	11	17	21	24	24	22	19	17	16	16	422	17.6		3:20	33	17:39	24	*	*	*	*	11: 8	-1	22:49	16	*	*	*	*
15	17	20	25	29	30	30	27	22	15	9	5	2	1	4	9	14	19	22	24	23	20	17	15	14	413	17.2		4:14	30	18:13	24	*	*	*	*	11:49	1	23:49	14	*	*	*	*
16	14	15	19	23	26	27	26	24	19	14	9	6	5	5	8	13	17	21	23	23	22	19	16	14	408	17.0		5: 8	27	18:45	24	*	*	*	*	12:25	4	*	*	*	*	*	*
17	13	12	14	17	20	23	23	23	20	17	13	10	9	8	9	12	17	20	22	23	23	21	18	15	402	16.8		6: 6	23	19:16	23	*	*	*	*	0:46	12	12:56	8	*	*	*	*
18	13	12	11	13	15	18	19	20	19	18	15	13	12	12	14	17	19	22	23	23	22	20	17	399	16.6		7:11	20	19:46	24	*	*	*	*	1:44	11	13:14	12	*	*	*	*	
19	15	13	11	11	12	13	15	16	17	17	16	15	14	14	14	15	17	20	22	23	24	23	22	19	398	16.6	U	8:29	17	20:16	24	*	*	*	*	2:45	11	12:38	14	*	*	*	*
20	17	14	12	10	10	10	11	12	13	15	15	15	15	16	16	17	18	20	22	23	24	24	23	22	394	16.4		20:50	24	*	*	*	*	4: 0	10	*	*	*	*	*	*		
21	19	16	14	11	9	8	8	9	10	12	14	15	16	17	17	18	19	20	21	23	24	24	23	391	16.3		21:32	24	*	*	*	*	5:30	8	*	*	*	*	*	*			
22	21	19	16	13	10	8	7	7	8	9	11	14	15	17	18	19	19	20	21	22	23	24	25	25	391	16.3		22:23	25	*	*	*	*	6:35	7	*	*	*	*	*	*		
23	23	21	18	15	11	8	6	5	5	7	9	12	14	16	18	19	19	20	20	21	22	23	24	25	381	15.9		23:17	25	*	*	*	*	7:18	5	*	*	*	*	*	*		
24	25	23	21	17	13	9	6	4	3	4	6	10	13	16	17	18	19	19	19	19	20	22	23	25	371	15.5		*	*	*	*	*	*	*	*	7:53	3	*	*	*	*	*	*
25	26	25	23	20	16	11	7	3	2	2	4	7	11	14	17	18	19	18	18	18	18	20	21	23	361	15.0		0: 8	26	16: 8	19	*	*	*	*	8:27	2	18:45	18	*	*	*	*
26	25	26	25	22	18	13	8	4	1	0	1	4	8	13	16	18	18	18	17	17	17	17	19	21	346	14.4		0:54	26	16:13	19	*	*	*	*	9: 0	0	19:37	16	*	*	*	*
27	24	26	26	24	21	16	11	6	2	0	0	2	6	11	14	17	18	18	17	16	15	15	16	18	339	14.1	F	1:37	26	16:28	18	*	*	*	*	9:32	-1	20:21	15	*	*	*	*
28	21	24	26	25	23	19	14	8	3	0	-1	0	3	8	13	16	18	18	17	15	14	13	14	15	326	13.6		2:18	26	16:46	19	*	*	*	*	10: 5	-1	21: 6	13	*	*	*	*
29	18	21	24	25	24	22	17	11	6	2	0	0	2	6	12	16	18	19	18	16	14	12	12	12	327	13.6		2:58	25	17: 7	19	*	*	*	*	10:37	0	21:54	12	*	*	*	*
30	14	17	21	24	24	23	20	15	9	5	2	1	2	5	10	15	18	19	19	17	14	12	11	10	327	13.6		3:40	25	17:28	19	*	*	*	*	11: 8	1	22:51	10	*	*	*	*
31	11	13	17	21	23	23	21	18	13	8	5	3	3	5	9	14	18	20	20	19	16	13	10	9	332	13.8		4:25	23	17:50	20	*	*	*	*	11:38	3	23:54	9	*	*	*	*

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	12849	17.3	12日 1時 30分	35	1	13日 10時 23分	-2	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 柏崎

緯度: 37 °21 N

経度: 138 °31 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(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				
1	9	10	13	17	20	21	21	19	16	12	8	6	6	6	9	13	18	20	21	21	19	15	12	9	341	14.2		5:18	21	18:14	21	*	*	*	*	12: 4	6	*	*	*	*	*	*
2	8	8	9	12	15	18	19	19	17	15	12	10	9	9	10	13	17	20	22	22	21	18	14	11	348	14.5		6:28	19	18:43	22	*	*	*	*	0:55	8	12:23	9	*	*	*	*
3	9	7	7	8	10	13	15	16	17	16	14	13	12	12	14	17	20	22	23	23	21	18	14	353	14.7	L	7:54	17	19:19	23	*	*	*	*	1:56	6	12:24	12	*	*	*	*	
4	11	8	6	5	6	8	10	12	14	15	15	14	14	14	15	17	19	22	23	24	23	21	18	349	14.5		9:32	15	20: 6	24	*	*	*	*	3: 4	5	12:13	14	*	*	*	*	
5	14	10	7	5	3	4	5	7	9	12	14	15	15	16	16	17	17	19	21	22	24	25	24	22	343	14.3		21: 6	25	*	*	*	*	4:24	3	*	*	*	*	*	*		
6	18	14	10	6	3	1	1	2	4	7	11	13	15	16	17	17	17	18	19	20	22	24	25	25	325	13.5		22:15	25	*	*	*	*	5:48	1	*	*	*	*	*	*		
7	23	19	15	10	5	1	-1	-2	-1	2	6	10	14	16	17	17	17	17	18	19	22	24	25	310	12.9		23:26	# 26	*	*	*	*	6:55	-2	*	*	*	*	*	*			
8	25	23	19	14	9	4	-1	-4	-4	-3	1	6	11	14	16	17	17	16	15	15	16	18	20	24	288	12.0		15: 9	17	*	*	*	*	7:50	-4	18:40	15	*	*	*	*		
9	26	26	24	20	14	8	2	-3	-5	-6	-3	1	7	12	15	17	17	15	14	13	12	13	15	19	273	11.4		0:31	# 26	15:30	17	*	*	*	*	8:39	-6	19:45	12	*	*	*	*
10	23	26	26	23	19	13	6	0	-4	-6	-6	-3	3	9	13	16	17	16	13	11	10	9	10	13	257	10.7	N	1:30	# 26	15:56	17	*	*	*	*	9:24	# -7	20:45	9	*	*	*	*
11	18	23	25	25	22	18	11	5	-1	-5	-6	-5	0	6	11	15	17	17	14	11	8	7	7	8	251	10.5		2:26	25	16:24	17	*	*	*	*	10: 6	-6	21:43	7	*	*	*	*
12	12	17	21	24	23	21	16	9	3	-1	-4	-4	-2	3	9	14	16	17	16	12	9	6	5	5	247	10.3		3:21	24	16:53	17	*	*	*	*	10:45	-4	22:38	4	*	*	*	*
13	6	11	16	20	21	21	18	13	7	3	0	-2	-1	2	8	13	16	17	17	14	10	7	4	3	244	10.2		4:15	21	17:21	17	*	*	*	*	11:19	-2	23:29	3	*	*	*	*
14	3	6	10	15	18	19	18	15	11	6	3	2	1	3	7	12	15	17	18	16	13	9	6	4	247	10.3		5: 9	19	17:48	18	*	*	*	*	11:48	1	*	*	*	*	*	*
15	2	3	6	10	13	15	16	15	12	9	6	5	5	5	8	11	15	17	18	17	15	11	8	5	247	10.3		6: 3	16	18:12	18	*	*	*	*	0:17	2	12: 7	5	*	*	*	*
16	3	2	3	6	9	11	12	13	12	10	8	8	7	8	9	12	15	17	18	18	17	14	10	7	249	10.4		7: 0	13	18:34	18	*	*	*	*	1: 5	2	11:53	7	*	*	*	*
17	5	3	2	3	5	7	9	10	11	10	9	9	9	10	11	12	15	17	18	18	18	16	13	10	250	10.4		8: 6	11	18:58	18	*	*	*	*	1:57	2	11: 9	9	*	*	*	*
18	7	5	3	3	3	4	6	7	8	9	9	9	10	11	12	13	15	16	17	18	18	17	15	12	247	10.3	U	19:30	18	*	*	*	*	2:57	3	*	*	*	*	*	*		
19	10	7	5	3	2	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	17	18	18	17	15	242	10.1		20:19	18	*	*	*	*	4:20	2	*	*	*	*	*	*		
20	12	10	7	4	2	1	1	1	3	5	6	8	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17	17	16	231	9.6		21:27	17	*	*	*	*	5:50	1	*	*	*	*	*	*		
21	14	12	9	6	3	1	0	-1	0	2	4	7	9	10	12	12	13	13	13	14	15	16	17	17	218	9.1		22:42	17	*	*	*	*	6:44	-1	*	*	*	*	*	*		
22	16	14	12	8	5	1	-1	-2	-2	-1	2	5	8	10	11	12	12	11	11	12	13	14	15	17	203	8.5		23:47	17	*	*	*	*	7:23	-2	*	*	*	*	*	*		
23	17	16	14	11	7	3	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	11	11	11	10	10	9	10	11	13	15	185	7.7		15:16	11	*	*	*	*	7:58	-4	18:51	9	*	*	*	*		
24	17	17	16	13	9	5	1	-3	-5	-5	-3	1	5	8	10	11	11	10	8	7	7	8	10	13	171	7.1		0:41	17	15:21	11	*	*	*	*	8:32	-5	19:40	7	*	*	*	*
25	16	17	17	16	12	8	3	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	10	11	12	10	8	6	5	5	6	9	166	6.9		1:28	18	15:32	12	*	*	*	*	9: 5	-5	20:24	5	*	*	*	*
26	13	16	18	17	15	11	6	1	-3	-5	-5	-3	1	6	10	12	12	11	9	6	4	3	3	5	163	6.8	F	2:14	18	15:47	12	*	*	*	*	9:37	-5	21:10	3	*	*	*	*
27	9	14	17	18	17	14	10	5	0	-3	-4	-3	0	5	10	13	14	13	10	7	3	1	1	2	173	7.2		3: 0	18	16: 4	14	*	*	*	*	10: 9	-4	21:59	1	*	*	*	*
28	4	9	14	17	17	16	13	9	4	0	-1	-2	0	4	10	13	15	15	13	9	5	1	0	-1	184	7.7		3:50	18	16:23	15	*	*	*	*	10:41	-2	22:51	-1	*	*	*	*

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	7105	10.6	10日 1時 30分	26	3	10日 9時 24分	-7	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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	0	4	9	14	16	17	15	12	8	4	2	1	1	4	9	14	16	16	15	12	8	3	0	-2	198	8.3		4:46	17	16:45	17	*	*	*	*	11:10	1	23:45	-2	*	*	*	*
2	-2	0	4	9	13	15	15	14	11	7	5	4	4	5	9	13	17	18	17	15	11	6	2	-1	211	8.8		5:50	15	17:12	18	*	*	*	*	11:34	4	*	*	*	*	*	*
3	-3	-3	-1	4	8	11	13	13	12	10	8	7	7	7	9	13	16	18	19	18	15	10	6	2	219	9.1		6:57	13	17:46	# 19	*	*	*	*	0:39	-3	11:38	7	*	*	*	*
4	-1	-3	-3	-1	2	6	8	10	11	11	10	9	9	9	10	12	15	18	19	19	17	14	10	6	217	9.0		8:11	11	18:29	# 19	*	*	*	*	1:37	-3	11:25	9	*	*	*	*
5	2	-1	-3	-3	-2	1	3	6	8	10	10	10	10	11	11	12	14	16	18	19	19	17	14	10	212	8.8	L	19:28	# 19	*	*	*	*	2:43	-4	*	*	*	*	*	*		
6	6	2	-1	-3	-4	-3	-2	1	4	7	9	10	10	11	12	12	13	14	15	17	18	18	17	14	197	8.2		20:44	18	*	*	*	*	4: 3	-4	*	*	*	*	*	*		
7	11	7	3	-1	-4	-5	-5	-4	-1	2	6	8	10	11	11	11	11	11	12	13	15	16	17	17	172	7.2		22: 7	17	*	*	*	*	5:31	-5	*	*	*	*	*	*		
8	15	11	7	3	-1	-5	-6	-7	-5	-2	2	6	9	10	11	10	10	9	9	9	11	13	15	17	151	6.3		14:11	11	23:26	17	*	*	*	*	6:40	-7	17:52	9	*	*	*	*
9	17	15	12	7	3	-2	-6	-8	-8	-6	-2	3	7	9	10	10	9	7	6	6	6	8	11	14	128	5.3		14:20	10	*	*	*	*	7:33	-8	19: 0	6	*	*	*	*		
10	17	17	15	12	7	2	-3	-6	-8	-8	-5	0	5	8	10	10	9	7	4	3	2	3	6	10	117	4.9		0:34	17	14:39	10	*	*	*	*	8:19	-8	19:56	2	*	*	*	*
11	14	16	16	15	11	6	1	-4	-7	-8	-6	-3	3	7	10	11	10	8	4	1	0	-1	1	4	109	4.5		1:35	17	15: 2	11	*	*	*	*	9: 1	-8	20:47	-1	*	*	*	*
12	9	13	16	16	14	10	5	0	-4	-6	-6	-4	1	6	10	11	11	9	5	1	-1	-3	-3	-1	109	4.5	N	2:32	16	15:28	12	*	*	*	*	9:38	-6	21:36	-3	*	*	*	*
13	3	9	13	15	15	13	8	3	-1	-3	-4	-4	0	5	9	12	13	11	8	3	-1	-3	-5	-4	115	4.8		3:28	15	15:53	13	*	*	*	*	10:12	-4	22:21	-5	*	*	*	*
14	-2	4	9	12	14	13	11	7	3	0	-1	-2	0	4	9	12	13	13	11	6	1	-2	-5	-6	124	5.2		4:22	14	16:17	13	*	*	*	*	10:41	-2	23: 5	-6	*	*	*	*
15	-5	-1	4	8	11	12	12	9	6	3	1	1	2	4	8	12	14	14	13	9	4	0	-3	-5	133	5.5		5:14	12	16:38	14	*	*	*	*	11: 2	1	23:46	-6	*	*	*	*
16	-6	-4	0	4	8	10	10	10	7	5	4	3	4	5	8	12	14	14	14	11	7	3	-1	-3	139	5.8		6: 3	10	16:58	14	*	*	*	*	11: 3	3	*	*	*	*	*	*
17	-5	-5	-3	1	4	7	8	9	8	6	5	5	6	7	9	11	14	15	14	13	10	6	2	-1	146	6.1		6:54	9	17:17	15	*	*	*	*	0:27	-5	10:37	5	*	*	*	*
18	-3	-4	-4	-1	1	4	5	7	7	7	6	6	7	8	9	11	13	14	14	14	12	9	5	2	149	6.2		7:52	7	17:38	14	*	*	*	*	1:11	-4	10:21	6	*	*	*	*
19	-1	-3	-3	-3	-1	1	3	4	5	6	6	7	7	8	9	11	12	13	14	13	12	10	7	4	141	5.9		18: 8	14	*	*	*	*	2: 0	-3	*	*	*	*	*	*		
20	2	-1	-2	-3	-3	-1	0	2	3	5	6	6	7	8	9	10	11	12	12	13	12	11	9	7	135	5.6	U	19: 0	13	*	*	*	*	3: 1	-3	*	*	*	*	*	*		
21	4	2	-1	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	4	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	10	9	121	5.0		20:28	11	*	*	*	*	4:22	-3	*	*	*	*	*	*		
22	7	4	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	10	10	10	106	4.4		22: 5	10	*	*	*	*	5:38	-4	*	*	*	*	*	*		
23	9	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-1	1	4	6	7	7	7	6	6	5	6	7	8	9	10	89	3.7		13:57	7	23:25	10	*	*	*	*	6:30	-5	18: 3	5	*	*	*	*
24	10	9	7	4	1	-2	-5	-6	-5	-3	0	3	6	7	7	7	6	4	3	3	3	5	7	9	80	3.3		13:55	7	*	*	*	*	7:11	-6	18:54	3	*	*	*	*		
25	11	11	9	7	3	0	-3	-5	-6	-4	-2	2	5	7	8	7	6	4	1	0	0	1	4	7	73	3.0		0:28	11	14: 1	8	*	*	*	*	7:47	-6	19:37	0	*	*	*	*
26	10	12	12	10	7	3	-1	-4	-5	-5	-3	1	5	8	9	9	7	4	1	-1	-3	-2	0	3	77	3.2		1:23	12	14:14	9	*	*	*	*	8:23	-5	20:19	-3	*	*	*	*
27	8	11	13	12	10	7	3	-1	-3	-4	-3	0	5	9	11	11	9	6	2	-2	-4	-5	-4	-1	90	3.8	F	2:16	13	14:30	11	*	*	*	*	8:58	-4	21: 4	-5	*	*	*	*
28	4	9	12	14	13	11	7	3	0	-2	-2	0	4	9	12	13	12	9	5	-1	-5	-7	-7	-6	107	4.5		3:13	14	14:52	13	*	*	*	*	9:32	-2	21:51	-7	*	*	*	*
29	-2	4	10	13	14	13	11	7	3	1	1	1	4	9	13	15	15	13	9	3	-3	-7	-8	-9	130	5.4		4:12	14	15:19	15	*	*	*	*	10: 5	1	22:40	-9	*	*	*	*
30	-7	-1	5	10	13	14	13	10	7	4	3	3	5	8	13	16	17	16	13	8	1	-4	-8	-9	150	6.3		5:12	14	15:51	17	*	*	*	*	10:36	3	23:31	# -10	*	*	*	*
31	-9	-6	-1	5	9	12	13	12	10	7	6	6	6	8	12	16	18	18	16	12	6	0	-4	-8	164	6.8		6:10	13	16:26	18	*	*	*	*	11: 1	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	4309	5.8	5日 19時 28分	19	3	30日 23時 31分	-10	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 柏崎

緯度: 37 °21 N

経度: 138 °31 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(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		
1	-9	-9	-6	-1	4	8	10	12	11	10	8	8	8	9	11	14	17	18	18	15	11	6	0	-4	169	7.0		7:12	12	17: 7	18	*	*	*	*	0:25	# -10	11: 2	8	*	*	*	*
2	-7	-9	-8	-6	-1	3	6	9	10	10	9	9	9	10	10	12	15	17	17	17	14	11	6	1	164	6.8		8:24	10	17:59	17	*	*	*	*	1:22	-9	10:54	9	*	*	*	*
3	-3	-6	-8	-8	-5	-2	1	4	7	9	9	9	10	10	10	11	12	14	15	16	15	13	10	6	149	6.2	L	19: 9	16	*	*	*	*	2:25	-8	*	*	*	*	*	*	*	
4	2	-2	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	6	8	9	9	10	9	9	9	10	11	13	14	14	12	10	128	5.3		20:37	14	*	*	*	*	3:40	-7	*	*	*	*	*	*	*	
5	7	3	0	-4	-6	-7	-6	-4	-1	3	6	8	9	9	9	8	7	7	7	8	10	11	12	12	108	4.5		12:42	9	22:10	12	*	*	*	*	5: 1	-7	17: 0	7	*	*	*	*
6	10	7	4	0	-3	-5	-6	-6	-3	0	4	7	8	9	8	7	5	4	3	4	5	7	10	11	90	3.8		12:54	9	23:34	12	*	*	*	*	6: 8	-6	18:14	3	*	*	*	*
7	11	10	8	4	1	-2	-5	-6	-5	-2	2	6	8	9	9	7	5	2	1	0	0	2	6	9	80	3.3		13:12	9	*	*	*	*	7: 1	-6	19: 9	0	*	*	*	*		
8	11	11	10	8	4	1	-2	-4	-4	-3	0	4	8	10	10	8	6	2	-1	-3	-3	-2	1	5	77	3.2		0:45	11	13:33	10	*	*	*	*	7:45	-4	19:56	-3	*	*	*	*
9	9	11	11	10	8	4	1	-2	-3	-3	0	4	8	10	11	10	7	4	0	-4	-5	-6	-4	0	81	3.4		1:48	11	13:56	11	*	*	*	*	8:23	-3	20:40	-6	*	*	*	*
10	5	9	11	11	10	7	4	1	0	-1	0	3	7	11	12	12	10	6	1	-3	-6	-7	-7	-4	92	3.8	N	2:48	11	14:21	12	*	*	*	*	8:57	-1	21:22	-7	*	*	*	*
11	1	6	9	11	11	10	7	4	2	1	1	3	7	11	13	14	12	9	4	-1	-5	-7	-8	-7	108	4.5		3:42	12	14:46	14	*	*	*	*	9:26	1	22: 1	-8	*	*	*	*
12	-3	2	7	10	11	11	9	7	5	3	3	4	7	10	13	15	14	12	8	2	-3	-6	-8	-8	125	5.2		4:31	12	15:10	15	*	*	*	*	9:47	3	22:39	-8	*	*	*	*
13	-6	-2	3	7	10	11	11	9	7	5	5	6	7	10	13	15	15	14	11	6	1	-4	-6	-8	140	5.8		5:17	11	15:33	15	*	*	*	*	9:53	5	23:16	-8	*	*	*	*
14	-7	-4	0	4	8	10	11	10	8	7	7	7	8	10	13	15	16	15	13	9	4	-1	-4	-6	153	6.4		6: 1	11	15:56	16	*	*	*	*	9:49	7	23:53	-7	*	*	*	*
15	-7	-6	-2	2	5	8	9	10	9	8	8	8	9	10	12	15	16	16	14	11	7	3	-1	-4	160	6.7		6:48	10	16:20	16	*	*	*	*	9:50	8	*	*	*	*	*	*
16	-6	-6	-4	-1	3	5	7	9	9	8	8	9	9	10	12	14	15	15	15	13	10	6	2	-1	161	6.7		7:41	9	16:45	15	*	*	*	*	0:32	-6	9:51	8	*	*	*	*
17	-4	-5	-4	-2	0	3	5	7	8	8	8	9	9	10	11	12	13	14	14	13	11	8	5	1	154	6.4		17:17	14	*	*	*	*	1:15	-5	*	*	*	*	*	*		
18	-1	-3	-4	-3	-1	1	3	5	7	8	8	9	9	9	10	10	11	12	12	12	11	10	7	4	146	6.1	U	18: 4	12	*	*	*	*	2: 4	-4	*	*	*	*	*	*		
19	2	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	5	7	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	11	10	9	7	137	5.7		19:38	11	*	*	*	*	3: 2	-3	*	*	*	*	*	*		
20	4	2	0	-2	-2	-2	-1	1	4	6	7	9	9	9	8	8	7	7	7	8	9	9	9	9	125	5.2		12:16	9	21:30	9	*	*	*	*	4: 9	-2	16:48	7	*	*	*	*
21	7	5	3	1	-1	-2	-1	0	2	5	7	9	9	9	8	7	6	5	4	5	6	8	9	10	121	5.0		12:12	9	23: 4	10	*	*	*	*	5:11	-2	17:56	4	*	*	*	*
22	9	8	6	3	1	0	-1	0	1	4	7	9	10	10	9	7	5	3	2	2	3	5	7	10	120	5.0		12:22	10	*	*	*	*	6: 2	-1	18:40	2	*	*	*	*		
23	11	10	9	7	4	2	1	0	1	4	7	10	12	12	11	8	5	2	0	-1	-1	1	4	8	127	5.3		0:18	11	12:37	12	*	*	*	*	6:46	0	19:21	-1	*	*	*	*
24	11	12	12	11	8	5	3	2	2	4	7	10	13	14	13	11	7	3	-1	-3	-4	-3	0	4	141	5.9		1:24	12	12:59	14	*	*	*	*	7:26	2	20: 4	-4	*	*	*	*
25	9	12	14	14	12	10	7	5	4	4	7	10	14	16	16	14	11	6	0	-4	-6	-7	-5	-1	162	6.8		2:28	14	13:26	17	*	*	*	*	8: 4	4	20:49	-7	*	*	*	*
26	5	10	14	16	15	14	11	8	7	6	7	10	14	18	19	18	15	10	4	-2	-6	-8	-9	-6	190	7.9	F	3:29	16	13:59	19	*	*	*	*	8:42	6	21:37	-9	*	*	*	*
27	-1	6	11	15	17	17	14	11	9	9	9	10	14	18	21	21	19	15	9	2	-4	-8	-10	-10	214	8.9		4:27	17	14:35	21	*	*	*	*	9:18	9	22:27	# -10	*	*	*	*
28	-6	0	7	12	15	17	17	15	12	11	11	11	13	17	21	23	22	20	15	8	1	-4	-8	-10	240	10.0		5:22	17	15:16	# 23	*	*	*	*	9:55	11	23:19	# -10	*	*	*	*
29	-9	-6	1	7	12	15	17	16	14	13	12	12	13	15	19	22	23	22	19	14	8	1	-4	-8	248	10.3		6:17	17	16: 0	# 23	*	*	*	*	10:34	12	*	*	*	*	*	*
30	-9	-8	-4	1	7	11	14	16	15	14	13	13	13	14	16	19	22	22	21	18	13	7	2	-3	247	10.3		7:16	16	16:51	22	*	*	*	*	0:13	-9	11:32	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	4357	6.1	29日 16時 0分	23	2	28日 23時 19分	-10	3

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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	時刻	潮位
1	-6	-8	-7	-3	2	6	10	13	15	15	14	14	13	13	14	16	18	20	20	19	17	13	7	3	238	9.9		8:22	15	17:52	20	*	*	*	*	1: 8	# -8	12:49	13	*	*	*	*
2	-1	-4	-5	-4	-2	2	6	10	12	14	14	14	13	13	12	13	14	16	17	18	17	15	12	8	224	9.3	L	9:37	14	19: 9	18	*	*	*	*	2: 8	-5	14:10	12	*	*	*	*
3	4	1	-2	-3	-2	0	3	6	10	12	14	14	13	12	11	10	10	11	12	14	15	15	14	12	206	8.6		10:37	14	20:41	15	*	*	*	*	3:13	-3	15:41	10	*	*	*	*
4	9	6	3	1	-1	0	1	4	8	11	13	14	13	12	11	9	8	7	8	9	11	12	13	13	195	8.1		11:13	14	22:18	13	*	*	*	*	4:20	-1	17: 6	7	*	*	*	*
5	12	10	7	5	3	2	2	3	6	9	12	14	14	13	11	9	7	5	4	4	6	8	11	12	189	7.9		11:41	14	23:47	13	*	*	*	*	5:21	2	18:11	4	*	*	*	*
6	13	12	10	8	6	4	4	4	6	9	12	14	15	15	13	10	7	4	2	1	2	4	7	10	192	8.0		12: 6	15	*	*	*	*	6:11	4	19: 2	1	*	*	*	*		
7	12	13	12	11	9	7	6	6	7	9	12	15	16	16	15	12	8	4	1	-1	-1	0	3	7	199	8.3		1: 5	13	12:31	17	*	*	*	*	6:53	6	19:46	-1	*	*	*	*
8	11	13	14	13	12	10	9	8	8	9	12	15	17	18	17	15	11	6	2	-1	-3	-2	0	4	218	9.1		2:11	14	12:57	18	*	*	*	*	7:26	8	20:26	-3	*	*	*	*
9	8	12	14	15	14	12	11	10	10	10	12	15	18	19	19	17	14	9	4	0	-3	-4	-3	1	234	9.8		3: 6	15	13:24	20	*	*	*	*	7:53	10	21: 4	-4	*	*	*	*
10	5	10	13	15	15	15	13	12	11	11	12	15	18	20	21	20	17	13	7	2	-1	-3	-4	-2	255	10.6	N	3:53	15	13:52	21	*	*	*	*	8:12	11	21:40	-4	*	*	*	*
11	2	7	11	14	16	16	15	13	13	13	13	15	17	20	22	21	20	16	11	5	1	-2	-4	-3	272	11.3		4:36	16	14:21	22	*	*	*	*	8:28	13	22:14	-4	*	*	*	*
12	0	4	9	13	15	17	16	15	14	14	14	15	17	20	22	23	21	19	14	9	4	0	-3	-3	289	12.0		5:16	17	14:49	23	*	*	*	*	8:46	14	22:49	-3	*	*	*	*
13	-2	2	7	11	14	16	17	16	15	14	15	15	17	19	21	23	22	21	17	12	7	3	-1	-2	299	12.5		5:56	17	15:18	23	*	*	*	*	9: 5	14	23:25	-2	*	*	*	*
14	-2	0	4	9	12	15	16	16	16	15	15	16	16	18	20	22	22	21	19	15	11	6	2	0	304	12.7		6:37	16	15:48	22	*	*	*	*	9:25	15	*	*	*	*		
15	-1	0	3	6	10	13	15	16	16	15	15	15	16	17	19	20	21	21	20	17	13	9	5	2	303	12.6		7:21	16	16:20	22	*	*	*	*	0: 1	-1	9:49	15	*	*	*	*
16	1	0	2	5	8	11	13	15	16	15	15	15	16	16	17	18	20	20	20	18	15	12	8	5	301	12.5		16:58	20	*	*	*	*	0:40	0	*	*	*	*				
17	3	2	2	4	6	9	12	14	15	16	16	15	15	15	15	16	17	18	18	18	16	14	11	8	295	12.3		9: 4	16	17:49	18	*	*	*	*	1:22	2	12:48	15	*	*	*	*
18	6	4	3	4	6	8	11	13	15	16	16	16	15	15	14	14	14	15	16	16	16	15	13	11	292	12.2	U	9:46	16	19:14	16	*	*	*	*	2: 8	3	14:51	14	*	*	*	*
19	9	7	6	5	6	7	10	12	15	16	17	17	16	15	14	13	12	12	13	14	15	15	14	295	12.3		10:15	17	21: 7	15	*	*	*	*	2:58	5	16:19	12	*	*	*	*	
20	12	10	9	8	7	8	9	12	14	17	18	18	17	16	14	12	10	10	10	11	12	14	15	16	299	12.5		10:39	18	22:49	16	*	*	*	*	3:51	7	17:23	9	*	*	*	*
21	15	14	12	11	10	9	10	12	14	17	19	20	19	18	15	12	9	8	7	7	9	11	14	16	308	12.8		11: 3	20	*	*	*	*	4:44	9	18:12	7	*	*	*	*		
22	17	17	16	14	13	12	12	13	15	18	20	22	22	21	18	14	10	7	4	4	5	7	11	15	327	13.6		0:15	17	11:31	22	*	*	*	*	5:34	12	18:58	4	*	*	*	*
23	18	19	19	18	16	15	14	14	15	18	21	24	25	24	22	17	13	8	4	1	1	3	6	12	347	14.5		1:31	19	12: 4	25	*	*	*	*	6:20	14	19:45	1	*	*	*	*
24	16	20	21	21	20	18	17	16	17	18	21	25	27	28	26	22	17	11	5	1	-1	-1	1	6	372	15.5		2:38	21	12:42	28	*	*	*	*	7: 4	16	20:34	-2	*	*	*	*
25	12	18	21	23	23	22	20	18	18	19	21	24	28	30	30	27	23	16	9	3	-1	-3	-3	1	399	16.6	F	3:36	23	13:24	30	*	*	*	*	7:47	18	21:24	-3	*	*	*	*
26	7	13	19	22	24	24	23	21	20	20	20	23	26	30	32	31	28	23	16	8	2	-2	-4	-3	423	17.6		4:30	25	14:10	32	*	*	*	*	8:31	20	22:17	-4	*	*	*	*
27	1	7	14	19	23	25	25	23	21	20	21	21	24	28	31	33	31	28	22	15	8	2	-2	-4	436	18.2		5:21	25	15: 0	# 33	*	*	*	*	9:20	20	23: 9	-4	*	*	*	*
28	-3	2	8	15	20	23	25	24	22	21	21	21	22	24	28	31	32	31	27	22	15	8	3	-1	441	18.4		6:12	25	15:53	32	*	*	*	*	10:23	21	*	*	*	*		
29	-2	-1	4	10	15	20	23	24	23	22	21	20	20	21	24	27	30	30	29	26	21	14	9	4	434	18.1		7: 2	24	16:51	30	*	*	*	*	0: 2	-2	11:42	20	*	*	*	*
30	1	0	2	6	11	16	20	23	23	22	21	20	19	19	20	22	25	27	27	27	24	20	15	10	420	17.5		7:53	23	17:56	27	*	*	*	*	0:55	0	12:57	19	*	*	*	*
31	7	4	4	5	9	13	17	20	22	23	22	21	19	18	17	18	20	22	23	24	24	22	19	15	408	17.0		8:42	23	19:15	24	*	*	*	*	1:48	3	14:11	17	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	9414	12.7	27日 15時 0分	33	1	1日 1時 8分	-8	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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	12	9	8	7	9	12	15	19	21	23	23	22	20	18	16	15	15	17	18	20	21	21	20	18	399	16.6	L	9:27	23	20:46	21	*	*	*	*	2:41	7	15:28	15	*	*	*	*
2	16	14	12	11	11	12	15	18	20	23	24	23	21	19	17	15	13	13	14	15	17	19	20	20	402	16.8		10: 5	24	22:24	20	*	*	*	*	3:32	11	16:45	13	*	*	*	*
3	19	17	16	15	14	14	15	18	20	23	24	24	23	21	18	15	13	11	10	11	13	15	18	19	406	16.9		10:39	25	*	*	*	*	4:21	14	17:53	10	*	*	*	*		
4	20	19	19	18	17	17	17	18	20	23	25	26	25	23	20	17	14	11	9	8	9	12	15	17	419	17.5		0: 7	20	11:10	26	*	*	*	*	5: 4	17	18:47	8	*	*	*	*
5	19	20	20	20	19	19	19	19	21	23	25	27	27	26	23	19	15	12	9	7	7	9	12	15	432	18.0		1:40	21	11:39	27	*	*	*	*	5:38	19	19:31	7	*	*	*	*
6	18	20	22	22	21	21	21	21	22	23	26	28	29	28	26	23	18	14	10	7	6	7	9	13	455	19.0		2:44	22	12:10	29	*	*	*	*	6: 5	21	20:10	6	*	*	*	*
7	17	20	22	23	23	22	22	22	22	24	26	28	30	30	29	26	22	17	12	8	6	6	7	11	475	19.8		3:27	23	12:43	30	*	*	*	*	6:32	22	20:45	6	*	*	*	*
8	15	19	22	23	24	24	23	23	23	24	25	28	30	31	31	29	25	20	15	10	7	5	6	8	490	20.4		4: 3	24	13:16	31	*	*	*	*	7: 4	23	21:19	# 5	*	*	*	*
9	12	17	21	23	25	25	24	23	23	24	25	27	29	31	32	31	28	24	18	13	9	6	5	7	502	20.9	N	4:36	25	13:51	32	*	*	*	*	7:38	23	21:54	# 5	*	*	*	*
10	10	15	19	22	24	25	25	24	24	24	25	26	28	31	32	32	30	27	22	16	11	8	6	6	512	21.3		5: 8	25	14:25	32	*	*	*	*	8:11	24	22:28	6	*	*	*	*
11	8	12	17	21	24	25	25	25	24	24	24	25	27	29	31	32	31	29	25	20	15	10	8	7	518	21.6		5:41	25	15: 0	32	*	*	*	*	8:45	24	23: 2	7	*	*	*	*
12	7	11	15	19	22	24	25	25	24	24	24	24	25	27	30	31	32	30	27	23	18	13	10	8	518	21.6		6:13	25	15:35	32	*	*	*	*	9:21	23	23:38	8	*	*	*	*
13	8	10	13	17	21	23	25	25	25	24	23	24	24	25	27	30	31	30	28	25	21	16	13	10	518	21.6		6:47	25	16:12	31	*	*	*	*	10: 4	23	*	*	*	*		
14	9	10	12	16	20	22	24	25	25	24	24	23	23	24	25	27	29	29	28	26	23	20	16	13	517	21.5		7:21	26	16:54	29	*	*	*	*	0:13	9	11:10	23	*	*	*	*
15	12	11	12	15	18	22	24	26	26	25	24	23	23	23	23	24	26	27	27	27	25	22	19	16	520	21.7		7:55	26	17:46	27	*	*	*	*	0:49	11	13: 6	23	*	*	*	*
16	15	14	14	15	18	21	24	26	27	27	26	24	23	22	22	22	23	24	25	26	25	24	22	20	529	22.0		8:27	27	19: 9	26	*	*	*	*	1:27	14	14:27	21	*	*	*	*
17	18	17	16	17	18	21	24	26	28	28	28	26	24	22	21	20	20	21	22	23	24	25	24	23	536	22.3	U	8:59	28	20:58	25	*	*	*	*	2: 6	16	15:38	20	*	*	*	*
18	21	20	19	19	20	21	24	26	29	30	30	28	26	24	21	19	18	17	18	20	22	24	25	25	546	22.8		9:30	30	22:41	25	*	*	*	*	2:48	19	16:43	17	*	*	*	*
19	25	24	23	22	22	23	24	27	29	31	32	31	29	26	23	19	17	15	15	16	18	21	24	26	562	23.4		10: 4	32	*	*	*	*	3:35	22	17:43	15	*	*	*	*		
20	27	27	26	25	25	25	26	27	30	32	34	35	33	30	26	22	17	14	12	12	14	17	21	25	582	24.3		0:21	27	10:42	35	*	*	*	*	4:26	25	18:38	12	*	*	*	*
21	27	29	29	28	27	27	27	28	30	32	35	37	37	35	31	26	20	15	11	9	9	12	16	21	598	24.9		1:42	29	11:26	37	*	*	*	*	5:21	27	19:30	9	*	*	*	*
22	26	29	30	31	30	29	28	28	30	32	35	38	39	39	36	31	25	19	13	9	7	7	10	16	617	25.7		2:44	31	12:15	40	*	*	*	*	6:16	28	20:23	7	*	*	*	*
23	22	27	30	32	32	31	30	29	29	31	33	36	40	41	40	37	32	25	18	12	7	5	6	10	635	26.5	F	3:35	32	13: 7	41	*	*	*	*	7:10	29	21:15	# 5	*	*	*	*
24	16	23	28	31	33	33	31	30	29	29	31	33	37	41	42	41	38	32	24	17	11	7	5	6	648	27.0		4:22	33	14: 1	# 42	*	*	*	*	8: 5	29	22: 8	# 5	*	*	*	*
25	11	17	24	29	32	33	32	30	29	28	29	30	33	38	41	42	41	37	31	24	16	11	7	6	651	27.1		5: 6	33	14:56	# 42	*	*	*	*	9: 4	28	22:59	6	*	*	*	*
26	7	12	19	25	29	32	33	31	29	28	27	27	29	32	37	40	41	40	36	30	23	17	12	9	645	26.9		5:49	33	15:53	41	*	*	*	*	10:17	27	23:49	8	*	*	*	*
27	8	10	15	21	26	30	32	32	30	28	27	26	26	27	31	35	38	39	37	34	29	23	18	14	636	26.5		6:30	32	16:54	39	*	*	*	*	11:35	26	*	*	*	*	*	*
28	11	11	14	19	24	28	31	32	32	29	27	26	25	24	26	29	32	35	35	35	32	28	23	19	627	26.1		7:11	32	18: 1	35	*	*	*	*	0:37	11	12:45	24	*	*	*	*
29	17	15	15	18	22	26	30	32	32	31	29	27	25	23	23	24	27	29	31	32	32	30	27	24	621	25.9		7:50	32	19:18	32	*	*	*	*	1:22	15	13:51	23	*	*	*	*
30	21	20	19	20	22	26	29	31	33	33	31	29	26	24	22	21	22	24	26	28	29	29	28	27	620	25.8	L	8:29	33	20:42	29	*	*	*	*	2: 5	19	14:59	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	16136	22.4	25 日 14 時 56 分	42	2	24 日 22 時 8 分	5	4

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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	時刻	潮位
1	25	24	23	23	24	26	29	31	33	34	33	31	29	26	23	21	20	20	22	24	25	27	28	28	629	26.2		9: 6	34	22:24	28	*	*	*	*	2:42	23	16:12	20	*	*	*	*
2	27	27	26	26	26	27	29	31	33	34	35	34	31	28	25	22	20	19	19	20	22	24	26	28	639	26.6		9:42	35	*	*	*	*	3:13	26	17:27	19	*	*	*	*		
3	28	28	29	28	28	29	30	32	33	35	36	36	34	31	28	25	21	19	18	18	19	21	24	26	656	27.3		10:19	36	*	*	*	*	18:28	17	*	*	*	*	*	*		
4	28	29	30	30	30	30	31	32	33	35	37	37	36	34	31	27	23	20	18	17	17	19	22	25	671	28.0		10:57	37	*	*	*	*	19:14	16	*	*	*	*	*	*		
5	27	29	30	31	31	31	31	32	33	35	37	38	38	37	34	30	26	22	19	16	16	17	19	23	682	28.4		11:37	38	*	*	*	*	19:52	16	*	*	*	*	*	*		
6	26	29	31	32	32	32	32	32	33	34	36	38	39	39	37	33	29	24	20	17	15	15	17	21	693	28.9		12:17	39	*	*	*	*	20:27	15	*	*	*	*	*	*		
7	25	28	30	32	32	32	32	32	32	33	35	37	39	40	39	36	32	27	23	18	16	15	16	18	699	29.1		4: 0	32	12:57	40	*	*	*	*	6:33	32	21: 1	15	*	*	*	*
8	22	26	30	32	33	32	32	31	31	32	34	36	38	40	40	38	35	31	25	20	17	15	15	16	701	29.2	N	4:20	33	13:36	40	*	*	*	*	7:18	31	21:35	14	*	*	*	*
9	20	25	28	31	32	33	32	31	31	31	32	34	37	39	40	40	38	34	29	23	19	16	15	15	705	29.4		4:43	33	14:14	40	*	*	*	*	7:59	31	22: 8	15	*	*	*	*
10	18	22	27	30	32	33	32	31	30	30	31	32	34	37	40	40	39	36	32	27	22	18	16	15	704	29.3		5: 7	33	14:51	40	*	*	*	*	8:39	30	22:42	15	*	*	*	*
11	17	21	25	29	32	33	33	32	30	29	30	30	32	35	38	39	39	38	34	30	25	20	18	16	705	29.4		5:33	33	15:29	40	*	*	*	*	9:22	29	23:15	16	*	*	*	*
12	17	20	24	28	31	33	33	33	31	30	29	29	30	32	35	37	39	38	36	33	28	24	20	19	709	29.5		5:59	33	16: 8	39	*	*	*	*	10:11	29	23:47	18	*	*	*	*
13	18	20	23	27	31	33	34	34	32	30	29	29	29	29	31	34	36	37	36	34	31	27	24	22	710	29.6		6:26	34	16:53	37	*	*	*	*	11:25	29	*	*	*	*	*	*
14	21	21	23	27	30	33	35	35	34	32	30	29	28	28	29	31	33	35	35	35	33	30	27	25	719	30.0		6:53	35	17:51	35	*	*	*	*	0:19	21	12:49	28	*	*	*	*
15	24	24	24	27	30	33	35	36	36	35	32	30	28	27	27	28	30	32	33	34	34	32	30	28	729	30.4		7:22	36	19:20	34	*	*	*	*	0:50	24	13:56	27	*	*	*	*
16	27	27	27	28	31	34	36	37	38	37	35	32	30	28	26	25	26	28	30	31	33	33	31	743	31.0	U	7:54	38	20:59	33	*	*	*	*	1:20	27	15: 1	25	*	*	*	*	
17	30	30	30	30	31	34	36	38	39	39	38	35	32	29	26	24	24	24	26	28	30	32	33	33	751	31.3		8:32	40	22:45	33	*	*	*	*	1:50	30	16: 9	24	*	*	*	*
18	33	33	32	32	33	34	36	39	40	41	41	39	36	32	28	25	22	21	21	23	26	29	32	34	762	31.8		9:16	42	*	*	*	*	2:28	32	17:20	21	*	*	*	*		
19	35	35	35	34	34	35	36	38	40	42	43	43	40	37	32	27	23	20	19	19	21	24	28	32	772	32.2		10: 8	43	*	*	*	*	18:24	19	*	*	*	*	*	*		
20	35	36	36	36	36	36	36	37	39	42	44	45	44	42	37	32	26	21	18	16	16	19	23	28	780	32.5		2: 0	36	11: 5	45	*	*	*	*	4:43	35	19:21	16	*	*	*	*
21	33	36	37	37	37	36	36	36	37	40	43	46	47	46	43	38	32	25	20	16	14	15	18	23	791	33.0		2:43	37	12: 4	47	*	*	*	*	5:56	36	20:15	14	*	*	*	*
22	29	34	36	38	37	36	35	35	35	37	40	43	47	48	47	43	38	31	24	18	14	13	14	18	790	32.9		3:21	38	13: 2	# 48	*	*	*	*	6:59	35	21: 7	# 13	*	*	*	*
23	24	30	35	37	38	37	35	34	33	34	35	39	43	47	48	47	43	38	30	23	18	14	13	15	790	32.9	F	3:57	38	14: 0	# 48	*	*	*	*	7:58	33	21:57	# 13	*	*	*	*
24	20	26	32	36	38	38	36	33	32	31	32	34	38	43	47	48	46	43	37	29	23	18	15	14	789	32.9		4:33	38	14:56	# 48	*	*	*	*	9: 0	31	22:45	14	*	*	*	*
25	17	22	29	34	37	38	37	35	32	30	29	30	32	36	42	45	46	45	41	35	29	23	19	17	780	32.5		5: 9	38	15:54	46	*	*	*	*	10:10	29	23:30	17	*	*	*	*
26	17	20	26	31	35	38	38	36	33	30	28	28	28	30	35	40	43	43	42	39	34	28	24	22	768	32.0		5:45	38	16:57	43	*	*	*	*	11:20	28	*	*	*	*	*	*
27	20	21	25	30	34	37	38	38	36	32	29	28	26	27	29	34	37	39	40	39	37	33	29	26	764	31.8		6:20	39	18: 4	40	*	*	*	*	0:12	20	12:23	26	*	*	*	*
28	25	24	26	29	33	36	38	39	38	35	32	29	27	26	26	28	32	34	36	37	37	35	32	30	764	31.8		6:54	39	19:14	37	*	*	*	*	0:50	24	13:22	26	*	*	*	*
29	29	28	28	30	33	36	38	39	39	38	35	32	29	27	25	26	28	30	32	33	35	35	34	33	772	32.2		7:29	40	20:30	35	*	*	*	*	1:23	28	14:23	25	*	*	*	*
30	32	32	31	32	34	36	38	40	40	40	37	35	32	29	27	25	25	26	28	30	31	33	34	34	781	32.5	L	8: 5	40	*	*	*	*	1:46	31	15:31	25	*	*	*	*		
31	34	34	34	34	35	37	38	40	41	41	40	38	35	32	29	27	25	25	25	26	28	30	32	33	793	33.0		8:44	41	*	*	*	*	16:52	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	22741	30.6	24日 14時 56分	48	3	23日 21時 57分	13	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 柏崎

緯度: 37 °21 N

経度: 138 °31 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(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	34	35	35	36	36	37	38	39	40	41	41	40	38	35	32	29	26	24	24	24	26	28	30	33	801	33.4		9:29	41	*	*	*	*	*	*	*	18: 3	24	*	*	*	*	*	*	
2	34	35	36	36	37	37	38	39	40	41	42	42	40	38	35	31	28	25	23	23	24	26	28	31	809	33.7		10:19	42	*	*	*	*	*	*	*	18:52	23	*	*	*	*	*	*	
3	33	35	36	36	36	37	37	38	39	40	42	42	42	40	37	34	30	26	23	22	22	23	26	29	805	33.5		11:11	42	*	*	*	*	*	*	*	19:31	22	*	*	*	*	*	*	
4	32	34	36	36	36	36	36	36	37	39	41	42	43	42	40	37	32	28	24	22	21	21	24	27	802	33.4		12: 0	43	*	*	*	*	*	*	*	20: 6	21	*	*	*	*	*	*	
5	31	34	35	36	36	36	35	35	36	37	39	41	43	43	42	39	35	31	26	22	20	20	22	25	799	33.3		3:23	36	12:44	43	*	*	*	*	*	*	6:32	35	20:39	20	*	*	*	*
6	29	32	35	36	36	35	34	34	34	35	37	39	42	43	43	41	38	34	29	24	21	20	20	23	794	33.1		3:37	36	13:26	44	*	*	*	*	*	*	7:16	34	21:12	20	*	*	*	*
7	27	31	34	36	36	36	34	33	32	33	34	37	40	43	44	43	41	37	32	26	23	20	20	22	794	33.1	N	3:54	36	14: 6	44	*	*	*	*	*	*	7:58	32	21:44	20	*	*	*	*
8	25	30	33	36	37	36	35	33	31	31	32	34	37	40	43	43	42	39	35	30	25	22	21	21	791	33.0		4:14	37	14:45	44	*	*	*	*	*	*	8:39	31	22:16	21	*	*	*	*
9	24	28	33	36	37	37	36	33	31	30	30	31	33	37	41	43	43	41	38	33	28	25	23	22	793	33.0		4:34	37	15:26	43	*	*	*	*	*	*	9:24	30	22:47	22	*	*	*	*
10	24	27	32	36	38	38	37	35	32	30	29	29	31	33	38	41	42	42	40	36	32	28	26	25	801	33.4		4:55	38	16:10	42	*	*	*	*	*	*	10:17	29	23:18	25	*	*	*	*
11	25	27	31	36	38	39	39	37	34	31	29	29	29	30	34	37	40	41	40	38	35	31	29	28	807	33.6		5:15	39	17: 3	41	*	*	*	*	*	*	11:23	28	23:46	27	*	*	*	*
12	27	28	31	35	39	40	40	39	37	33	30	29	28	28	30	33	37	39	39	39	37	35	32	31	816	34.0		5:39	41	18:15	39	*	*	*	*	*	*	12:28	28	*	*	*	*	*	*
13	30	31	32	35	39	41	42	41	40	36	33	30	28	27	27	29	32	35	37	38	38	37	35	34	827	34.5		6: 8	42	19:38	38	*	*	*	*	*	*	0: 8	30	13:29	27	*	*	*	*
14	33	33	34	36	39	41	43	43	42	40	36	33	30	28	27	26	28	30	33	35	36	37	37	36	836	34.8	U	6:47	43	21: 6	37	*	*	*	*	*	*	0:14	33	14:32	26	*	*	*	*
15	36	36	36	37	39	41	43	44	44	43	40	37	33	30	27	25	25	26	28	31	33	35	37	37	843	35.1		7:38	44	*	*	*	*	*	*	*	0: 9	36	15:44	25	*	*	*	*	
16	37	37	38	38	39	40	42	44	45	45	44	41	37	33	30	26	24	23	24	26	29	32	35	37	846	35.3		8:40	45	*	*	*	*	*	*	*	17: 3	23	*	*	*	*	*	*	
17	38	38	38	38	39	39	40	42	44	46	46	45	42	38	34	29	25	22	21	21	24	27	31	35	842	35.1		9:48	46	*	*	*	*	*	*	*	18:14	21	*	*	*	*	*	*	
18	37	38	39	38	38	38	38	40	42	44	46	47	46	43	39	34	28	24	20	19	20	22	27	32	839	35.0		1:59	39	10:58	47	*	*	*	*	*	*	4:50	38	19:12	19	*	*	*	*
19	35	38	39	38	38	37	36	36	38	40	44	47	48	47	44	39	33	27	22	19	18	19	22	27	831	34.6		2:18	39	12: 3	#48	*	*	*	*	*	*	6: 5	36	20: 4	18	*	*	*	*
20	33	36	38	39	38	36	34	34	34	36	39	43	47	48	47	44	39	33	26	21	18	17	19	23	822	34.3		2:44	39	13: 3	#48	*	*	*	*	*	*	7: 5	34	20:52	#17	*	*	*	*
21	29	34	37	39	38	36	33	31	31	31	34	38	43	47	48	47	44	38	32	25	21	18	18	21	813	33.9	F	3:13	39	14: 1	#48	*	*	*	*	*	*	8: 2	31	21:38	18	*	*	*	*
22	26	32	36	39	39	37	34	31	29	28	29	32	36	42	46	47	46	42	37	31	25	22	20	20	806	33.6		3:44	39	14:58	47	*	*	*	*	*	*	9: 1	28	22:21	20	*	*	*	*
23	24	30	35	38	39	39	36	32	29	27	26	27	30	36	41	44	45	44	41	35	30	26	24	22	800	33.3		4:15	40	15:58	45	*	*	*	*	*	*	10: 2	26	23: 1	22	*	*	*	*
24	24	28	33	38	40	40	39	35	31	27	25	25	26	30	35	40	42	43	42	39	34	30	28	26	800	33.3		4:47	40	17: 0	43	*	*	*	*	*	*	11: 1	25	23:37	26	*	*	*	*
25	26	28	33	37	40	41	40	38	34	30	27	25	24	26	29	34	38	40	41	40	37	34	31	30	803	33.5		5:17	41	18: 2	41	*	*	*	*	*	*	11:56	24	*	*	*	*	*	*
26	29	30	33	36	39	41	41	40	37	33	29	27	25	24	26	29	33	36	37	38	37	35	34	33	802	33.4		5:47	41	19: 4	38	*	*	*	*	*	*	0: 9	29	12:48	24	*	*	*	*
27	33	33	34	37	39	41	42	41	40	36	33	30	27	26	25	27	29	32	34	35	36	36	35	35	816	34.0		6:17	42	20:14	36	*	*	*	*	*	*	0:30	33	13:42	25	23: 9	35	*	*
28	35	35	36	37	39	41	41	42	41	39	36	33	30	28	26	26	27	28	30	32	34	35	35	35	821	34.2	L	6:49	42	*	*	*	*	*	*	*	14:42	26	*	*	*	*	*	*	
29	36	36	37	38	39	40	41	41	41	40	38	36	33	30	28	26	26	26	27	29	31	33	34	35	821	34.2		7:32	42	*	*	*	*	*	*	*	15:59	26	*	*	*	*	*	*	
30	36	37	37	38	38	39	40	41	41	41	40	38	36	33	30	28	26	25	25	26	28	30	33	34	820	34.2		8:28	41	*	*	*	*	*	*	*	17:22	25	*	*	*	*	*	*	
31	36	37	37	37	37	38	39	39	40	41	41	40	38	36	33	30	27	25	24	24	26	28	31	33	817	34.0		9:37	41	*	*	*	*	*	*	*	18:19	24	*	*	*	*	*	*	

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	25217	33.9	21日 14時 1分	48	3	20日 20時 52分	17	1



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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		
1	35	36	37	37	36	36	37	37	38	40	41	41	40	38	35	32	29	26	24	23	24	26	29	32	809	33.7		10:46	41	*	*	*	*	*	*	18:59	23	*	*	*	*	*	*
2	34	35	36	36	35	35	35	35	36	38	39	41	41	40	38	34	31	27	24	22	22	24	27	30	795	33.1		2:19	36	11:44	41	*	*	*	*	5:52	35	19:34	22	*	*	*	*
3	33	35	36	36	35	34	33	33	33	35	37	40	41	41	40	37	33	29	25	23	22	22	25	28	786	32.8		2:24	36	12:33	41	*	*	*	*	6:39	33	20: 7	22	*	*	*	*
4	32	34	36	36	35	33	32	31	31	32	34	37	40	42	41	39	36	32	27	24	22	22	23	27	778	32.4		2:35	36	13:17	42	*	*	*	*	7:19	31	20:39	22	*	*	*	*
5	31	34	36	36	35	33	31	29	29	29	31	34	38	41	42	41	39	35	30	26	23	22	23	25	773	32.2	N	2:49	36	14: 0	42	*	*	*	*	7:59	29	21:11	22	*	*	*	*
6	30	34	36	37	36	35	32	29	27	27	28	31	35	39	42	42	41	38	34	29	26	24	24	25	781	32.5		3: 4	37	14:44	42	*	*	*	*	8:40	27	21:42	24	*	*	*	*
7	29	33	37	38	38	36	33	30	27	26	26	27	31	36	40	42	42	40	37	33	29	26	26	26	788	32.8		3:21	38	15:32	42	*	*	*	*	9:25	25	22:12	26	*	*	*	*
8	29	33	37	39	40	39	36	32	28	25	24	25	27	31	36	40	41	41	40	36	32	29	28	28	796	33.2		3:40	40	16:27	42	*	*	*	*	10:16	24	22:40	28	*	*	*	*
9	29	33	37	40	41	41	39	35	30	26	24	24	24	27	32	36	39	40	40	39	36	33	31	31	807	33.6		4: 3	41	17:30	41	*	*	*	*	11:12	24	23: 3	31	*	*	*	*
10	31	33	37	40	43	43	41	38	34	29	26	24	23	24	27	31	35	38	39	39	38	35	34	33	815	34.0		4:31	43	18:37	39	*	*	*	*	12: 9	23	23: 6	33	*	*	*	*
11	34	34	37	40	43	44	43	41	38	33	29	26	24	23	24	27	31	34	36	38	38	37	36	35	825	34.4		5: 6	# 44	19:48	38	*	*	*	*	13: 7	23	23: 4	35	*	*	*	*
12	36	36	37	39	42	44	44	43	41	38	33	29	26	24	23	23	26	29	32	34	36	37	37	37	826	34.4		5:50	# 44	*	*	*	*	*	*	14:11	23	*	*	*	*	*	*
13	37	37	38	38	40	42	43	44	43	41	38	34	30	27	24	23	23	24	27	29	32	35	36	37	822	34.3	U	6:54	# 44	*	*	*	*	*	*	15:24	22	*	*	*	*	*	*
14	37	38	38	38	39	40	41	43	43	43	41	38	34	31	27	24	22	21	22	25	28	31	34	36	814	33.9		8:16	43	*	*	*	*	*	*	16:47	21	*	*	*	*	*	*
15	37	37	37	37	37	37	38	40	41	43	43	42	39	35	31	27	23	21	20	21	24	27	31	34	802	33.4		1:16	37	9:41	43	*	*	*	*	3:53	37	17:59	20	*	*	*	*
16	36	37	37	36	35	34	35	36	38	40	42	43	42	40	36	31	27	23	20	19	20	24	28	32	791	33.0		1:14	37	10:59	43	*	*	*	*	5:21	34	18:56	# 19	*	*	*	*
17	35	36	36	35	34	32	31	31	33	35	39	42	43	43	40	36	31	26	22	20	19	21	25	30	775	32.3		1:30	37	12: 8	43	*	*	*	*	6:23	31	19:45	# 19	*	*	*	*
18	34	36	37	36	34	31	29	28	28	30	34	38	42	43	43	40	36	30	25	22	20	20	23	27	766	31.9		1:52	37	13: 9	43	*	*	*	*	7:16	28	20:29	20	*	*	*	*
19	32	36	37	37	35	31	28	25	24	25	28	32	38	41	43	42	39	35	30	25	22	21	22	25	753	31.4	F	2:17	37	14: 8	43	*	*	*	*	8: 8	24	21:10	21	*	*	*	*
20	30	35	37	38	37	33	29	25	23	22	23	26	32	37	41	42	41	38	34	29	26	24	23	25	750	31.3		2:44	38	15: 7	42	*	*	*	*	8:59	22	21:48	23	*	*	*	*
21	29	34	38	39	38	36	32	27	23	21	20	22	26	32	37	40	41	40	37	33	29	27	26	26	753	31.4		3:12	39	16: 6	41	*	*	*	*	9:51	20	22:23	26	*	*	*	*
22	29	33	37	40	40	38	35	30	25	22	20	20	22	26	32	36	39	40	39	36	32	30	29	29	759	31.6		3:39	40	17: 2	40	*	*	*	*	10:40	20	22:53	29	*	*	*	*
23	30	33	37	40	41	40	38	33	28	24	21	20	20	23	27	32	35	37	38	37	35	33	32	31	765	31.9		4: 6	41	17:56	38	*	*	*	*	11:27	20	23:11	31	*	*	*	*
24	32	33	36	39	41	41	39	36	32	27	24	22	21	21	24	28	31	34	36	36	35	34	33	33	768	32.0		4:31	41	18:51	36	*	*	*	*	12:12	20	22:34	33	*	*	*	*
25	33	34	36	39	40	41	40	38	35	31	27	24	22	22	23	25	28	31	33	34	35	34	34	34	773	32.2		4:56	41	19:54	35	*	*	*	*	12:59	22	22: 9	34	*	*	*	*
26	34	35	36	38	39	40	40	39	37	34	30	27	25	23	23	24	26	28	30	32	33	34	34	34	775	32.3		5:22	40	*	*	*	*	*	*	13:50	23	*	*	*	*	*	*
27	35	35	36	37	38	39	39	39	38	36	33	30	28	25	24	23	24	25	27	29	31	32	33	34	770	32.1	L	5:58	39	*	*	*	*	*	*	14:51	23	*	*	*	*	*	*
28	35	35	35	36	37	37	38	38	38	37	35	33	30	28	26	24	23	24	25	26	28	30	32	33	763	31.8		7: 9	38	*	*	*	*	*	*	16: 9	23	*	*	*	*	*	*
29	34	34	34	34	35	35	35	36	36	37	36	35	33	30	28	25	24	23	23	24	26	28	31	32	748	31.2		8:43	37	*	*	*	*	*	*	17:20	23	*	*	*	*	*	*
30	33	34	34	33	33	33	33	33	34	35	36	36	34	32	30	27	25	23	22	23	24	27	29	31	734	30.6		1:13	34	10:13	36	*	*	*	*	5: 1	33	18: 9	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	23460	32.6	13日6時54分	44	3	17日19時45分	19	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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	33	34	33	32	31	30	30	31	32	33	35	36	36	35	32	30	26	24	22	22	23	25	28	31	724	30.2		1: 8	34	11:26	36	*	*	*	*	5:59	30	18:48	22	*	*	*	*
2	33	34	33	32	30	29	28	28	28	30	33	35	36	36	35	32	29	26	23	22	22	24	27	30	715	29.8		1:14	34	12:22	36	*	*	*	*	6:39	28	19:23	22	*	*	*	*
3	33	34	34	33	30	28	26	25	25	27	30	33	36	37	37	35	32	28	25	23	22	23	26	30	712	29.7		1:24	34	13:13	37	*	*	*	*	7:17	25	19:56	22	*	*	*	*
4	33	35	35	34	31	28	25	23	23	23	26	30	34	37	38	37	35	32	28	25	24	24	26	29	715	29.8		1:37	35	14: 3	38	*	*	*	*	7:55	23	20:28	24	*	*	*	*
5	33	36	37	36	33	30	26	22	21	21	22	26	31	35	38	39	38	35	31	28	26	25	26	29	724	30.2	N	1:55	37	14:55	39	*	*	*	*	8:35	20	21: 0	25	*	*	*	*
6	33	37	38	38	36	33	28	23	20	19	19	21	26	32	36	39	39	38	35	31	29	28	28	29	735	30.6		2:17	39	15:50	39	*	*	*	*	9:20	19	21:29	28	*	*	*	*
7	32	37	40	40	39	36	31	26	21	18	17	18	21	27	33	37	39	39	38	35	32	30	30	30	746	31.1		2:44	41	16:48	39	*	*	*	*	10: 8	17	21:56	30	*	*	*	*
8	32	36	40	42	42	39	36	30	24	20	17	17	18	22	28	33	36	38	39	37	35	33	32	32	758	31.6		3:16	42	17:45	39	*	*	*	*	11: 0	17	22:14	32	*	*	*	*
9	33	36	39	42	43	42	39	35	29	23	19	17	16	18	22	28	32	35	37	37	36	35	34	34	761	31.7		3:51	# 43	18:45	38	*	*	*	*	11:54	16	22:25	34	*	*	*	*
10	34	35	38	41	43	43	42	39	34	28	23	20	18	17	19	22	27	30	33	36	36	35	35	35	763	31.8		4:32	# 43	19:52	36	*	*	*	*	12:51	17	22:37	35	*	*	*	*
11	35	35	36	39	41	42	42	41	38	33	28	24	21	18	18	19	22	26	29	32	34	35	35	35	758	31.6		5:23	42	*	*	*	*	*	*	13:53	18	*	*	*	*		
12	35	35	35	36	38	40	40	41	39	37	33	29	25	22	19	18	19	21	24	28	31	33	34	35	747	31.1	U	6:35	41	23:50	35	*	*	*	*	15: 4	18	*	*	*	*		
13	35	34	34	34	34	36	37	38	39	38	36	33	30	26	23	20	19	19	21	24	27	30	33	34	734	30.6		8: 8	39	23:52	34	*	*	*	*	2:49	34	16:22	19	*	*	*	*
14	34	34	33	32	31	31	32	34	36	37	37	36	34	31	27	24	21	19	19	21	24	27	31	33	718	29.9		9:42	37	*	*	*	*	4:24	31	17:32	19	*	*	*	*		
15	34	34	32	31	29	28	28	29	31	34	36	37	36	34	31	28	24	22	20	20	22	25	29	32	706	29.4		0:11	34	11: 7	37	*	*	*	*	5:37	28	18:28	20	*	*	*	*
16	34	34	33	30	28	26	24	24	26	29	32	35	37	36	34	32	28	25	22	21	21	24	27	31	693	28.9		0:32	34	12:19	37	*	*	*	*	6:33	24	19:14	21	*	*	*	*
17	34	35	34	31	28	25	22	21	21	23	27	31	35	36	36	35	32	28	25	23	22	23	26	30	683	28.5		0:55	35	13:24	37	*	*	*	*	7:22	21	19:55	22	*	*	*	*
18	34	36	35	33	30	25	22	19	18	19	22	26	31	35	36	36	34	31	28	26	24	24	26	30	680	28.3		1:20	36	14:25	37	*	*	*	*	8: 8	18	20:32	24	*	*	*	*
19	34	36	37	36	32	28	23	19	17	16	17	21	27	32	35	36	36	34	31	28	27	26	27	29	684	28.5	F	1:48	37	15:22	37	*	*	*	*	8:53	16	21: 5	26	*	*	*	*
20	33	36	38	38	35	31	26	21	17	15	15	17	22	28	32	35	36	36	33	31	29	28	28	29	689	28.7		2:16	38	16:14	36	*	*	*	*	9:37	# 15	21:33	28	*	*	*	*
21	32	36	38	39	38	34	30	24	19	16	15	15	18	23	28	32	35	36	35	33	31	30	30	30	697	29.0		2:44	39	17: 2	36	*	*	*	*	10:19	# 15	21:48	30	*	*	*	*
22	32	35	38	39	39	37	33	28	22	18	16	15	16	20	25	29	32	34	35	34	32	31	31	31	702	29.3		3:13	39	17:49	35	*	*	*	*	10:59	# 15	21:45	31	*	*	*	*
23	32	34	37	39	39	38	35	31	26	21	18	16	16	18	22	26	29	32	33	34	33	32	32	32	705	29.4		3:40	39	18:37	34	*	*	*	*	11:39	16	21:46	32	*	*	*	*
24	32	34	36	38	39	38	37	33	29	25	21	18	17	17	20	23	26	29	31	32	32	32	32	32	703	29.3		4: 7	39	19:30	32	*	*	*	*	12:19	17	21:50	32	*	*	*	*
25	32	33	35	36	38	38	37	35	31	27	24	21	19	18	19	21	24	26	29	30	31	31	31	32	698	29.1		4:34	38	*	*	*	*	13: 2	18	*	*	*	*				
26	32	33	33	35	36	36	36	35	33	30	26	24	21	20	19	20	22	24	26	28	30	31	31	31	692	28.8		5: 7	36	*	*	*	*	13:50	19	*	*	*	*				
27	31	32	32	32	33	34	34	34	33	31	29	26	24	22	20	20	21	22	24	26	28	30	30	31	679	28.3	L	5:59	34	23:54	31	*	*	*	*	14:47	20	*	*	*	*		
28	31	31	31	30	31	31	31	32	32	31	30	28	26	24	22	21	21	21	23	24	27	29	30	31	668	27.8		7:39	32	23:38	31	*	*	*	*	2:52	30	15:51	21	*	*	*	*
29	31	30	30	29	28	28	28	29	30	31	31	30	28	26	24	23	21	21	22	23	25	28	30	31	657	27.4		9:30	31	23:44	31	*	*	*	*	4:46	28	16:52	21	*	*	*	*
30	31	30	29	28	26	25	25	26	27	29	30	31	30	29	27	25	23	22	22	23	25	27	30	31	651	27.1		11: 3	31	23:56	32	*	*	*	*	5:44	25	17:42	22	*	*	*	*
31	32	31	30	27	25	23	22	23	24	26	29	31	31	31	30	28	26	24	23	23	24	27	30	32	652	27.2		12:14	31	*	*	*	*	6:25	22	18:24	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	21949	29.5	10日 4時 32分	43	2	22日 10時 59分	15	3

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2013 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	33	33	31	28	25	22	20	20	20	22	26	29	32	33	32	31	29	26	25	24	25	26	30	33	655	27.3		0:12	33	13:15	33	*	*	*	*	7: 4	19	19: 2	24	*	*	*	*
2	35	35	33	30	27	22	19	17	17	18	22	26	30	33	34	34	32	29	27	26	26	27	29	33	661	27.5		0:33	35	14:13	34	*	*	*	*	7:43	17	19:37	26	*	*	*	*
3	36	37	36	33	29	24	20	16	14	15	17	22	27	32	34	35	35	33	30	28	27	28	29	33	670	27.9	N	1: 0	37	15: 9	35	*	*	*	*	8:25	14	20:11	27	*	*	*	*
4	36	39	39	37	33	28	22	17	14	12	13	17	22	28	33	35	36	36	33	31	29	29	30	32	681	28.4		1:31	39	16: 3	36	*	*	*	*	9:10	12	20:44	29	*	*	*	*
5	36	39	41	40	37	33	26	20	15	12	11	12	17	23	29	33	36	37	36	33	31	30	31	32	690	28.8		2: 7	41	16:56	37	*	*	*	*	9:59	11	21:16	30	*	*	*	*
6	34	38	41	42	41	37	32	25	18	14	11	10	12	17	24	29	33	36	36	35	33	32	31	32	693	28.9		2:48	42	17:49	36	*	*	*	*	10:50	# 10	21:49	31	*	*	*	*
7	33	36	40	42	42	40	37	31	24	18	14	11	10	13	18	24	29	32	35	35	34	32	32	32	694	28.9		3:32	# 43	18:44	35	*	*	*	*	11:43	# 10	22:31	32	*	*	*	*
8	32	34	37	40	41	41	39	35	30	23	18	14	12	12	14	19	24	28	31	33	34	33	32	32	688	28.7		4:21	42	19:43	34	*	*	*	*	12:38	11	*	*	*	*	*	*
9	32	32	33	36	38	39	39	37	34	29	23	19	16	14	13	16	19	23	27	30	32	33	32	31	677	28.2		5:20	40	20:46	33	*	*	*	*	0: 7	32	13:36	13	*	*	*	*
10	31	30	30	31	33	35	37	37	35	32	28	24	21	18	16	15	17	20	24	27	30	31	32	31	665	27.7	U	6:34	37	21:46	32	*	*	*	*	1:34	30	14:39	15	*	*	*	*
11	30	30	29	28	29	30	32	33	34	33	31	28	25	22	20	18	17	19	21	24	27	30	31	31	652	27.2		8: 7	34	22:31	32	*	*	*	*	2:59	28	15:44	17	*	*	*	*
12	31	29	28	26	25	25	26	28	30	31	32	31	29	26	24	22	20	19	20	23	26	29	31	32	643	26.8		9:45	32	23: 5	32	*	*	*	*	4:23	25	16:48	19	*	*	*	*
13	31	30	27	25	23	21	21	23	25	27	30	31	30	29	27	25	23	22	21	22	25	28	31	32	629	26.2		11:18	31	23:34	33	*	*	*	*	5:34	21	17:44	21	*	*	*	*
14	32	31	28	25	22	20	18	18	20	23	26	29	30	31	30	28	26	24	23	23	25	27	30	33	622	25.9		12:41	31	*	*	*	*	6:31	18	18:31	23	*	*	*	*		
15	34	33	31	27	23	19	17	15	16	18	21	25	29	30	31	30	29	27	26	25	25	27	30	33	621	25.9		0: 3	34	13:52	31	*	*	*	*	7:20	15	19:10	25	*	*	*	*
16	35	35	33	30	25	21	17	14	13	14	17	22	26	29	31	31	31	29	27	27	26	27	29	32	621	25.9		0:32	35	14:49	32	*	*	*	*	8: 4	13	19:43	26	*	*	*	*
17	35	36	35	33	28	23	18	15	12	12	14	18	22	27	30	32	32	31	29	28	28	28	29	32	627	26.1		1: 3	36	15:38	32	*	*	*	*	8:45	12	20: 9	28	*	*	*	*
18	35	37	37	35	32	27	21	16	13	11	11	14	19	24	28	31	32	32	31	29	28	28	29	31	631	26.3	F	1:35	37	16:21	32	*	*	*	*	9:24	11	20:30	28	*	*	*	*
19	34	36	37	37	34	30	25	19	15	12	11	12	16	21	25	29	31	32	32	30	29	29	29	30	635	26.5		2: 7	37	17: 1	32	*	*	*	*	10: 1	11	20:48	29	*	*	*	*
20	33	35	37	37	36	33	28	23	17	14	12	11	13	18	22	27	30	31	32	31	30	29	29	30	638	26.6		2:40	38	17:40	32	*	*	*	*	10:37	11	21: 9	29	*	*	*	*
21	31	34	36	37	37	35	31	26	20	16	13	12	12	15	19	24	27	30	31	31	30	29	29	29	634	26.4		3:11	37	18:19	31	*	*	*	*	11:12	12	21:32	29	*	*	*	*
22	30	32	34	36	36	35	33	28	23	19	15	13	13	14	17	21	25	28	29	30	29	29	28	29	626	26.1		3:43	36	18:59	30	*	*	*	*	11:47	13	22: 1	28	*	*	*	*
23	29	30	32	34	35	35	33	30	26	22	18	15	14	14	16	19	23	25	28	29	29	29	28	28	621	25.9		4:15	35	19:42	29	*	*	*	*	12:24	14	22:43	28	*	*	*	*
24	28	29	30	31	33	33	32	31	28	24	20	18	16	15	16	18	21	24	26	28	28	28	28	28	613	25.5		4:51	33	20:26	29	*	*	*	*	13: 2	15	*	*	*	*	*	*
25	27	27	28	29	30	30	31	30	28	26	23	20	18	17	17	18	20	22	25	27	28	28	28	28	605	25.2		5:36	31	21: 7	28	*	*	*	*	0:33	27	13:43	17	*	*	*	*
26	27	26	26	26	27	27	28	28	28	27	25	23	21	19	18	18	19	21	24	26	28	29	29	28	598	24.9	L	6:48	28	21:41	29	*	*	*	*	2:27	26	14:29	18	*	*	*	*
27	27	26	25	24	24	24	25	26	26	26	26	25	23	22	21	20	20	21	23	25	27	29	30	29	594	24.8		8:43	26	22:10	30	*	*	*	*	3:57	24	15:19	20	*	*	*	*
28	28	27	25	23	22	21	21	22	24	25	26	26	25	24	23	22	22	22	23	25	27	29	31	31	594	24.8		10:35	26	22:37	31	*	*	*	*	5: 7	21	16:12	22	*	*	*	*
29	30	28	25	23	20	19	18	19	20	23	25	27	27	27	26	25	24	24	24	25	27	30	32	33	601	25.0		12:10	27	23: 6	33	*	*	*	*	5:59	18	17: 5	24	*	*	*	*
30	32	30	27	24	20	17	15	15	16	19	23	26	28	29	29	28	27	26	25	26	27	30	33	34	606	25.3		13:26	29	23:39	35	*	*	*	*	6:45	15	17:54	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
720	19185	26.6	7日 3時 32分	43	1	7日 11時 43分	10	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(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		
1	35	33	30	26	22	17	14	12	12	14	18	23	27	29	31	31	29	28	27	27	28	29	32	35	609	25.4		14:27	31	*	*	*	*	*	*	7:29	12	18:39	27	*	*	*	*
2	37	37	34	30	25	19	14	11	9	10	13	18	24	28	31	32	32	30	29	28	28	29	31	35	614	25.6		0:18	37	15:20	32	*	*	*	*	8:15	9	19:23	28	*	*	*	*
3	38	39	38	35	30	23	17	12	8	7	8	12	18	25	29	32	33	33	31	29	29	29	30	33	618	25.8	N	1:0	39	16:9	33	*	*	*	*	9:2	7	20:7	29	*	*	*	*
4	37	40	41	39	35	29	22	15	9	6	5	7	12	19	25	30	32	33	32	30	29	29	31	616	25.7		1:47	#41	16:56	33	*	*	*	*	9:52	5	20:53	29	*	*	*	*	
5	34	38	41	41	39	35	28	20	13	8	5	5	7	13	20	26	30	32	33	31	29	28	28	29	613	25.5		2:36	#41	17:43	33	*	*	*	*	10:43	5	21:47	28	*	*	*	*
6	31	34	38	40	40	38	33	27	19	13	8	6	6	9	14	21	26	30	32	32	30	28	27	27	609	25.4		3:28	#41	18:29	32	*	*	*	*	11:34	5	22:58	27	*	*	*	*
7	28	30	33	37	39	39	36	32	26	19	13	9	7	7	11	16	22	26	29	31	30	29	27	26	602	25.1		4:24	39	19:15	31	*	*	*	*	12:26	7	*	*	*	*	*	*
8	26	26	28	31	34	36	36	34	30	24	19	15	11	10	10	14	18	23	26	29	30	29	27	26	592	24.7		5:25	36	20:1	30	*	*	*	*	0:17	26	13:17	10	*	*	*	*
9	25	24	24	25	28	31	32	32	31	28	24	20	17	14	13	14	17	20	24	27	29	29	28	26	582	24.3		6:38	32	20:44	29	*	*	*	*	1:31	24	14:8	13	*	*	*	*
10	25	23	22	21	22	25	27	28	29	28	26	23	21	19	17	16	17	20	23	26	28	29	29	28	572	23.8	U	8:6	29	21:26	30	*	*	*	*	2:45	21	14:58	16	*	*	*	*
11	26	23	21	19	19	19	21	23	24	26	26	25	24	22	21	20	20	21	22	25	27	29	30	29	562	23.4		9:43	26	22:4	30	*	*	*	*	4:2	19	15:48	20	*	*	*	*
12	28	25	22	19	17	16	16	17	20	22	24	25	25	25	24	23	22	22	23	25	27	29	31	31	558	23.3		11:37	25	22:40	31	*	*	*	*	5:19	16	16:36	22	*	*	*	*
13	30	27	24	21	17	15	13	13	15	18	20	23	25	25	25	25	24	24	25	27	29	31	32	553	23.0		13:38	26	23:16	32	*	*	*	*	6:25	13	17:21	24	*	*	*	*	
14	32	30	27	23	19	15	12	11	12	14	17	20	23	25	26	26	26	26	26	27	28	31	32	554	23.1		14:49	26	23:52	33	*	*	*	*	7:16	11	18:2	26	*	*	*	*	
15	33	32	29	26	21	17	13	10	10	11	13	17	21	24	26	27	27	27	26	26	27	28	30	32	553	23.0		15:30	27	*	*	*	*	7:59	10	18:38	26	*	*	*	*		
16	34	34	32	29	24	19	15	11	9	9	10	14	18	22	25	27	28	27	27	26	26	27	29	31	553	23.0		0:30	34	16:0	28	*	*	*	*	8:38	8	19:12	26	*	*	*	*
17	33	34	34	31	27	22	17	12	9	8	8	11	16	20	24	27	28	28	27	26	26	27	28	30	553	23.0	F	1:8	34	16:29	28	*	*	*	*	9:13	8	19:47	26	*	*	*	*
18	32	34	34	33	30	25	20	15	10	8	7	9	13	17	22	25	27	28	27	26	26	26	28	548	22.8		1:46	34	16:57	28	*	*	*	*	9:47	7	20:20	26	*	*	*	*	
19	30	33	34	34	32	28	23	17	12	9	7	7	10	15	19	23	26	27	27	26	25	25	25	26	540	22.5		2:22	34	17:26	27	*	*	*	*	10:20	7	20:54	25	*	*	*	*
20	28	31	33	34	33	30	26	20	15	10	8	7	9	12	17	21	24	26	27	26	25	24	24	25	535	22.3		2:57	34	17:55	27	*	*	*	*	10:52	7	21:30	24	*	*	*	*
21	26	28	31	32	32	31	28	23	18	13	10	8	8	11	15	19	23	25	26	26	25	24	23	23	528	22.0		3:31	33	18:23	26	*	*	*	*	11:23	8	22:12	23	*	*	*	*
22	24	26	28	30	31	30	28	25	20	15	12	10	9	10	13	17	21	24	25	26	25	24	23	22	518	21.6		4:6	31	18:52	26	*	*	*	*	11:54	9	23:7	22	*	*	*	*
23	22	23	25	27	29	29	28	26	22	18	14	12	11	11	13	16	20	23	25	26	26	24	23	22	515	21.5		4:43	29	19:21	26	*	*	*	*	12:24	11	*	*	*	*	*	*
24	21	21	22	24	26	27	27	26	23	20	17	14	13	13	16	19	22	24	26	26	25	24	22	511	21.3		5:25	27	19:50	26	*	*	*	*	0:33	21	12:53	13	*	*	*	*	
25	21	20	20	21	22	24	24	24	23	22	19	17	16	15	16	19	22	24	26	27	27	25	23	512	21.3	L	6:25	24	20:20	27	*	*	*	*	1:54	20	13:21	15	*	*	*	*	
26	22	20	19	18	19	20	21	22	22	22	21	20	18	18	17	18	19	22	24	26	28	28	27	25	516	21.5		8:9	22	20:53	28	*	*	*	*	3:7	18	13:49	17	*	*	*	*
27	23	21	19	17	16	16	17	19	20	21	22	21	21	20	20	21	22	24	26	28	29	29	28	520	21.7		10:7	22	21:29	30	*	*	*	*	4:19	16	14:23	20	*	*	*	*	
28	25	23	19	17	15	13	14	15	17	19	21	22	23	23	22	22	22	23	24	26	28	30	31	31	525	21.9		22:10	31	*	*	*	*	5:27	13	*	*	*	*	*	*		
29	29	25	22	18	14	12	10	10	12	15	18	21	23	24	25	24	24	24	25	26	28	30	32	33	524	21.8		22:57	33	*	*	*	*	6:25	10	*	*	*	*	*	*		
30	32	29	25	21	16	12	8	7	7	10	14	18	22	25	26	26	26	25	25	26	27	29	32	34	522	21.8		14:48	26	23:49	35	*	*	*	*	7:17	7	17:41	25	*	*	*	*
31	35	33	30	25	19	14	9	5	4	5	9	14	19	23	26	27	27	26	25	25	25	27	29	33	514	21.4		15:24	27	*	*	*	*	8:6	#4	18:53	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	17241	23.2	6日3時28分	41	3	31日8時6分	4	1