

# 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)

2017 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	26	29	32	33	32	29	25	19	14	9	6	5	6	9	14	19	23	25	26	25	24	22	22	22	496	20.7		3: 5	33	18: 5	26	*	*	*	*	11: 5	5	21:55	22	*	*	*	*
2	24	26	29	32	32	31	28	23	17	12	8	6	5	7	11	16	20	23	25	25	24	23	22	22	491	20.5		3:44	32	18:42	25	*	*	*	*	11:44	5	22:42	22	*	*	*	*
3	22	23	26	29	30	30	29	25	21	15	11	8	7	7	9	14	18	22	24	25	25	23	22	21	486	20.3		4:27	31	19:18	25	*	*	*	*	12:23	7	*	*	*	*	*	*
4	21	21	22	24	27	28	28	26	23	19	14	11	9	8	9	12	16	20	23	24	25	24	22	21	477	19.9		5:16	28	19:54	25	*	*	*	*	0: 6	21	13: 3	8	*	*	*	*
5	20	19	19	20	23	25	26	25	24	21	18	15	12	11	11	12	15	18	22	24	25	25	24	22	476	19.8		6:20	26	20:30	25	*	*	*	*	1:32	19	13:44	11	*	*	*	*
6	20	18	17	17	18	20	22	23	23	22	21	18	16	15	14	14	15	18	21	23	25	26	26	24	476	19.8	U	7:55	23	21: 6	26	*	*	*	*	2:46	17	14:26	14	*	*	*	*
7	21	19	16	15	14	15	16	18	20	21	22	21	19	18	17	17	17	18	20	23	25	27	27	26	472	19.7		9:41	22	21:45	27	*	*	*	*	4: 0	14	15:11	17	*	*	*	*
8	24	20	17	14	12	11	11	13	15	18	20	21	21	21	20	20	19	20	21	23	25	27	29	29	471	19.6		11:36	22	22:27	29	*	*	*	*	5:14	11	16: 4	19	*	*	*	*
9	27	24	20	16	12	9	7	8	10	13	17	20	22	23	23	22	22	21	21	22	24	27	29	31	470	19.6		13:28	23	23:15	31	*	*	*	*	6:22	7	17: 8	21	*	*	*	*
10	30	28	24	19	14	9	6	4	4	7	11	16	20	23	24	24	24	23	22	23	24	26	28	31	464	19.3		14:39	24	*	*	*	*	7:20	4	18:14	22	*	*	*	*		
11	32	31	28	24	18	12	7	3	1	2	5	11	16	21	24	25	25	24	23	22	23	24	26	29	456	19.0		0: 6	32	15:29	25	*	*	*	*	8:14	1	19:16	22	*	*	*	*
12	32	34	32	29	24	17	10	4	1	-1	0	5	11	17	21	24	26	25	24	22	22	22	23	26	450	18.8	F	0:59	# 34	16:12	26	*	*	*	*	9: 5	-1	20:12	22	*	*	*	*
13	30	33	34	32	29	23	15	8	3	-1	-2	0	5	12	18	22	25	25	24	22	21	21	21	23	443	18.5		1:51	# 34	16:51	25	*	*	*	*	9:53	# -2	21: 7	21	*	*	*	*
14	26	30	33	33	32	27	21	14	7	2	-1	-2	1	7	13	19	23	25	24	23	21	20	19	20	437	18.2		2:43	# 34	17:29	25	*	*	*	*	10:39	# -2	22: 4	19	*	*	*	*
15	22	25	29	32	32	30	25	19	12	6	1	-1	0	3	9	15	20	23	24	23	21	19	18	18	425	17.7		3:32	32	18: 5	24	*	*	*	*	11:23	-1	23: 2	18	*	*	*	*
16	18	20	24	28	30	29	27	22	16	10	5	2	1	2	7	12	17	20	22	23	21	19	17	17	409	17.0		4:20	30	18:40	23	*	*	*	*	12: 3	1	23:59	16	*	*	*	*
17	16	17	19	23	26	27	26	24	19	14	9	6	4	4	6	10	15	18	21	22	22	20	18	16	402	16.8		5: 6	27	19:14	22	*	*	*	*	12:39	4	*	*	*	*	*	*
18	15	15	16	18	21	23	23	22	20	16	13	10	8	7	7	10	14	17	20	21	22	20	18	17	393	16.4		5:54	23	19:45	22	*	*	*	*	0:55	15	13:10	7	*	*	*	*
19	15	14	14	15	16	18	19	19	19	17	15	12	11	10	10	11	14	16	19	21	21	21	20	18	385	16.0		6:52	19	20:15	21	*	*	*	*	1:53	14	13:31	10	*	*	*	*
20	16	14	13	13	13	14	15	16	17	16	15	14	13	12	12	13	14	17	19	20	21	22	21	19	379	15.8	L	8:12	17	20:44	22	*	*	*	*	2:57	13	13:36	12	*	*	*	*
21	17	15	13	12	11	11	12	13	14	15	15	14	14	14	15	16	17	19	20	22	22	22	21	379	15.8		10: 5	15	21:16	22	*	*	*	*	4:14	11	13: 6	14	*	*	*	*	
22	19	16	14	12	10	9	9	10	11	12	14	15	15	16	16	16	17	18	19	20	22	23	23	22	378	15.8		21:53	23	*	*	*	*	5:39	9	*	*	*	*	*	*		
23	21	18	16	13	10	8	7	7	8	10	12	14	15	16	17	17	18	18	19	20	21	23	24	24	376	15.7		22:37	24	*	*	*	*	6:35	7	*	*	*	*	*	*		
24	23	21	18	15	11	8	6	5	5	7	9	12	15	17	18	18	18	18	19	20	21	22	24	25	375	15.6		23:23	25	*	*	*	*	7:16	5	*	*	*	*	*	*		
25	24	23	20	17	13	9	6	4	3	4	7	10	13	16	18	19	19	19	19	19	20	21	23	25	371	15.5		*	*	*	*	*	*	7:52	3	*	*	*	*	*	*		
26	25	25	23	20	16	11	7	3	2	2	4	7	11	15	17	19	19	19	18	18	18	20	21	24	364	15.2		0:10	25	15:58	19	*	*	*	*	8:27	1	19: 1	18	*	*	*	*
27	26	26	25	23	19	14	8	4	1	0	1	4	8	13	16	19	19	19	18	17	17	18	19	22	356	14.8		0:54	26	16:16	20	*	*	*	*	9: 3	0	19:47	17	*	*	*	*
28	24	26	27	25	22	17	11	6	1	-1	-1	1	5	10	15	18	19	19	18	17	16	16	17	19	347	14.5	N	1:37	27	16:39	20	*	*	*	*	9:38	-1	20:30	16	*	*	*	*
29	22	25	27	27	24	20	15	8	3	0	-2	-1	2	7	12	16	19	20	19	17	15	14	15	16	340	14.2		2:19	27	17: 4	20	*	*	*	*	10:15	# -2	21:13	14	*	*	*	*
30	18	22	25	27	26	23	18	12	6	2	-1	-2	0	4	10	15	18	19	19	18	15	13	13	13	333	13.9		3: 2	27	17:31	20	*	*	*	*	10:51	# -2	22: 3	13	*	*	*	*
31	15	18	22	25	26	24	21	16	10	5	1	-1	0	2	7	13	17	19	20	19	16	13	12	11	331	13.8		3:46	26	17:59	20	*	*	*	*	11:28	-1	23: 4	11	*	*	*	*

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	12908	17.3	14日 2時 43分	34	3	30日 10時 51分	-2	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)

2017 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	12	14	17	21	24	24	22	19	14	9	5	2	1	2	6	11	15	18	20	20	18	15	12	11	332	13.8		4:34	24	18:28	20	*	*	*	*	12: 4	1	*	*	*	*	*	*
2	10	10	13	16	20	22	22	20	17	13	8	6	4	4	6	10	14	18	20	20	19	17	13	11	333	13.9		5:30	22	18:58	20	*	*	*	*	0:13	10	12:39	4	*	*	*	*
3	9	8	9	11	14	17	19	19	18	15	12	9	8	7	8	10	13	17	19	21	21	19	16	13	332	13.8		6:44	19	19:31	21	*	*	*	*	1:18	8	13:12	7	*	*	*	*
4	10	8	7	7	9	12	14	16	17	16	15	13	11	11	11	12	14	16	19	21	22	21	19	16	337	14.0	U	8:14	17	20: 9	22	*	*	*	*	2:23	7	13:38	11	*	*	*	*
5	12	9	7	5	5	7	9	11	13	15	15	15	14	14	14	14	15	16	19	21	22	23	22	19	336	14.0		9:57	15	20:55	23	*	*	*	*	3:35	5	13:48	14	*	*	*	*
6	16	12	9	6	3	3	4	5	8	11	13	15	15	15	16	16	16	17	18	20	22	23	24	22	329	13.7		21:50	24	*	*	*	*	4:57	3	*	*	*	*	*	*		
7	20	16	12	8	4	1	0	1	3	6	9	13	15	16	17	17	17	17	17	18	20	22	24	24	317	13.2		22:52	24	*	*	*	*	6:14	0	*	*	*	*	*	*		
8	23	20	16	12	7	2	-1	-3	-2	0	5	9	13	15	17	17	17	17	17	17	18	20	22	24	302	12.6		15: 8	17	23:55	25	*	*	*	*	7:17	-3	18: 6	17	*	*	*	*
9	25	24	21	16	11	5	0	-3	-5	-4	-1	4	9	14	16	17	17	17	16	15	15	16	19	22	286	11.9		15:29	18	*	*	*	*	8:10	-5	19:16	15	*	*	*	*		
10	25	26	24	21	16	10	3	-2	-5	-6	-5	0	5	11	14	17	17	17	15	14	13	13	15	18	276	11.5		0:54	# 26	15:54	17	*	*	*	*	8:57	-6	20:13	13	*	*	*	*
11	22	25	25	24	20	15	8	1	-3	-6	-7	-4	1	7	12	15	17	17	15	13	11	11	11	13	263	11.0	F	1:48	25	16:23	17	*	*	*	*	9:42	# -7	21: 6	11	*	*	*	*
12	17	21	24	24	23	19	13	6	0	-4	-6	-6	-2	4	9	13	16	17	15	13	10	9	9	9	253	10.5		2:39	25	16:52	17	*	*	*	*	10:22	-6	21:57	9	*	*	*	*
13	12	16	21	23	23	21	16	10	4	-1	-4	-5	-4	1	7	12	15	16	16	13	10	8	7	7	244	10.2		3:28	23	17:20	16	*	*	*	*	11: 0	-5	22:47	7	*	*	*	*
14	8	11	16	19	21	20	18	13	8	3	-1	-3	-3	0	5	10	13	15	16	14	11	8	7	6	235	9.8		4:15	21	17:47	16	*	*	*	*	11:33	-3	23:34	5	*	*	*	*
15	6	7	11	15	17	18	17	15	11	6	2	1	0	1	4	9	12	15	16	15	13	10	7	5	233	9.7		5: 1	18	18:11	16	*	*	*	*	12: 0	0	*	*	*	*	*	*
16	5	5	7	10	13	15	15	14	12	8	5	4	3	3	5	8	12	14	16	16	14	11	8	6	229	9.5		5:50	15	18:33	16	*	*	*	*	0:20	5	12:20	3	*	*	*	*
17	5	4	5	7	10	11	12	13	12	10	7	6	5	5	7	9	12	14	16	16	15	13	10	8	232	9.7		6:45	13	18:53	16	*	*	*	*	1: 6	4	12:24	5	*	*	*	*
18	6	4	4	5	6	8	9	10	10	10	9	8	7	8	8	10	12	14	16	16	16	15	12	10	233	9.7		7:53	10	19:15	16	*	*	*	*	1:58	4	12: 2	7	*	*	*	*
19	7	5	4	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	10	11	12	14	16	16	17	16	14	12	232	9.7	L	19:46	17	*	*	*	*	2:58	3	*	*	*	*	*	*		
20	9	7	5	3	3	3	3	4	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	17	16	14	232	9.7		20:33	17	*	*	*	*	4:18	3	*	*	*	*	*	*		
21	12	9	7	4	2	1	1	2	3	5	7	9	10	11	12	12	13	13	14	15	16	17	17	16	228	9.5		21:34	17	*	*	*	*	5:44	1	*	*	*	*	*	*		
22	14	12	9	6	3	1	-1	-1	0	2	5	7	9	11	12	12	13	13	13	14	15	16	17	17	219	9.1		22:42	17	*	*	*	*	6:40	-1	*	*	*	*	*	*		
23	16	14	11	8	4	1	-1	-3	-2	-1	2	5	8	11	12	12	12	12	12	12	13	14	16	17	205	8.5		15:20	13	23:45	18	*	*	*	*	7:22	-3	18: 0	12	*	*	*	*
24	18	17	14	11	7	3	-1	-4	-4	-4	-1	3	7	10	12	12	12	12	11	10	11	12	14	16	198	8.3		15:21	12	*	*	*	*	8: 1	-4	19: 0	10	*	*	*	*		
25	18	18	17	14	10	5	0	-3	-6	-6	-4	0	4	8	11	12	12	11	10	9	8	9	11	14	182	7.6		0:38	18	15:34	13	*	*	*	*	8:38	-6	19:47	8	*	*	*	*
26	17	19	19	17	13	8	3	-2	-5	-7	-6	-3	2	7	10	12	13	12	10	7	6	6	7	10	175	7.3	N	1:27	19	15:52	13	*	*	*	*	9:15	# -7	20:31	6	*	*	*	*
27	14	18	19	19	16	12	7	1	-4	-6	-7	-5	-1	4	9	12	13	13	10	7	5	4	4	6	170	7.1		2:15	19	16:13	13	*	*	*	*	9:52	# -7	21:19	4	*	*	*	*
28	9	14	18	19	19	16	11	5	0	-4	-6	-6	-3	2	8	12	13	14	12	8	5	3	2	2	173	7.2		3: 3	19	16:36	14	*	*	*	*	10:29	-6	22:11	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	7116	10.6	10日0時54分	26	1	27日9時52分	-7	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)

2017 年 3 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	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	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	5	9	14	18	19	18	15	10	4	-1	-3	-4	-3	1	6	11	14	15	14	11	6	3	1	0	183	7.6		3:55	# 19	17: 1	15	*	*	*	*	11: 6	-4	23: 8	0	*	*	*	*	
2	1	4	9	14	17	17	16	13	8	4	1	-1	-1	1	5	10	14	15	15	13	9	5	1	-1	189	7.9		4:54	17	17:27	15	*	*	*	*	11:42	-1	*	*	*	*			
3	-2	-1	3	8	12	15	15	15	12	8	5	3	2	3	5	9	13	16	16	15	13	8	4	0	197	8.2		6: 3	15	17:56	16	*	*	*	*	0: 5	-2	12:16	2	*	*	*	*	
4	-2	-3	-1	2	6	10	12	13	13	11	8	7	6	6	7	9	13	16	17	17	15	12	7	3	204	8.5		7:15	13	18:31	17	*	*	*	*	1: 2	-3	12:45	6	*	*	*	*	
5	0	-2	-3	-2	1	4	7	9	11	11	10	9	9	9	10	12	15	17	17	17	15	12	7	204	8.5	U	8:36	11	19:15	17	*	*	*	*	2: 3	-3	12:41	9	*	*	*	*		
6	4	0	-2	-4	-3	-1	2	4	7	9	10	10	10	11	11	11	12	14	15	17	17	15	12	198	8.3		20:13	17	*	*	*	*	*	*	3:13	-4	*	*	*	*				
7	8	4	1	-2	-4	-4	-3	-1	2	5	8	10	11	11	12	12	12	13	14	15	16	17	15	189	7.9		21:24	17	*	*	*	*	*	*	4:37	-4	*	*	*	*				
8	12	9	5	1	-3	-5	-6	-5	-3	1	4	8	10	11	12	12	12	11	11	12	13	15	16	17	170	7.1		22:42	17	*	*	*	*	*	*	6: 0	-6	*	*	*	*			
9	15	13	9	5	0	-4	-6	-7	-6	-4	0	5	8	10	11	11	11	10	9	9	10	12	14	16	151	6.3		14:39	11	23:53	17	*	*	*	*	7: 4	-7	18:38	9	*	*	*	*	
10	17	16	13	9	4	-1	-5	-7	-8	-7	-4	1	6	9	11	11	10	9	7	7	7	8	10	13	136	5.7		14:51	11	*	*	*	*	*	*	7:55	-8	19:34	6	*	*	*	*	
11	16	17	16	13	8	3	-2	-6	-8	-9	-7	-2	3	7	10	11	10	8	6	5	4	4	6	9	122	5.1		0:54	17	15:11	11	*	*	*	*	8:39	# -9	20:21	4	*	*	*	*	
12	13	16	16	15	12	7	2	-3	-7	-8	-8	-5	0	5	9	10	11	9	6	3	2	1	2	4	112	4.7	F	1:49	16	15:33	11	*	*	*	*	9:19	# -9	21: 6	1	*	*	*	*	
13	8	13	15	16	14	10	5	0	-4	-7	-8	-6	-2	3	8	10	11	10	7	3	1	-1	-1	0	105	4.4		2:41	16	15:57	11	*	*	*	*	9:55	-8	21:48	-1	*	*	*	*	
14	4	8	12	14	14	13	9	3	-1	-4	-6	-6	-3	2	7	10	11	11	8	5	1	-1	-2	-2	107	4.5		3:30	15	16:19	11	*	*	*	*	10:27	-6	22:28	-3	*	*	*	*	
15	0	4	9	12	13	13	11	7	2	-1	-3	-4	-2	1	6	9	11	11	10	7	2	-1	-3	-3	111	4.6		4:19	13	16:39	11	*	*	*	*	10:54	-4	23: 7	-4	*	*	*	*	
16	-3	0	5	9	11	12	11	9	5	2	0	-1	-1	2	5	9	11	12	11	9	5	1	-2	-3	119	5.0		5: 7	12	16:56	12	*	*	*	*	11:14	-1	23:46	-4	*	*	*	*	
17	-4	-2	1	5	8	10	10	9	7	4	2	2	2	3	6	9	12	12	12	10	7	3	0	-2	126	5.3		5:56	10	17:10	12	*	*	*	*	11:23	2	*	*	*	*			
18	-4	-3	-1	2	5	7	8	9	8	6	4	4	4	5	7	9	12	13	13	12	9	6	2	-1	136	5.7		6:48	9	17:25	13	*	*	*	*	0:26	-4	11:13	4	*	*	*	*	
19	-2	-3	-3	-1	2	4	6	7	7	7	6	5	6	6	7	9	12	13	13	13	11	8	5	2	140	5.8		7:48	7	17:45	13	*	*	*	*	1:10	-3	10:58	5	*	*	*	*	
20	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	5	6	6	6	6	7	7	8	9	11	12	13	13	12	10	7	4	137	5.7		18:15	13	*	*	*	*	2: 0	-3	*	*	*	*					
21	2	0	-2	-3	-2	-1	0	2	4	5	6	7	8	8	9	9	10	11	12	12	12	11	9	7	136	5.7	L	19: 5	12	*	*	*	*	3: 2	-3	*	*	*	*					
22	4	2	-1	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	5	7	8	8	9	9	9	10	11	11	12	12	11	9	129	5.4		20:29	12	*	*	*	*	4:22	-3	*	*	*	*					
23	7	4	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	4	6	7	8	9	9	9	8	9	9	10	11	11	11	119	5.0		22: 2	11	*	*	*	*	5:39	-4	*	*	*	*					
24	9	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	7	8	9	8	8	7	7	7	8	9	11	12	105	4.4		14: 9	9	23:21	12	*	*	*	*	6:34	-6	18:11	7	*	*	*	*	
25	11	10	7	4	1	-3	-5	-7	-6	-4	-1	3	6	8	9	8	7	6	5	4	5	6	8	11	93	3.9		14:14	9	*	*	*	*	7:19	-7	19: 0	4	*	*	*	*			
26	12	12	10	8	4	0	-4	-7	-7	-6	-4	1	5	8	9	9	8	5	3	2	1	2	5	8	84	3.5		0:24	12	14:26	9	*	*	*	*	8: 0	-7	19:44	1	*	*	*	*	
27	12	13	13	11	8	3	-1	-5	-7	-7	-5	-1	3	7	10	10	9	6	3	0	-1	-1	0	4	84	3.5		1:20	14	14:43	10	*	*	*	*	8:39	-7	20:27	-2	*	*	*	*	
28	9	13	14	14	12	8	3	-2	-5	-6	-6	-3	2	7	10	11	10	8	4	0	-3	-4	-4	-1	91	3.8	N	2:15	14	15: 4	11	*	*	*	*	9:19	-6	21:15	-4	*	*	*	*	
29	4	9	14	15	15	12	8	3	-1	-4	-4	-3	1	6	10	12	12	11	7	1	-3	-6	-7	-6	106	4.4		3:14	15	15:27	13	*	*	*	*	9:58	-4	22: 6	-7	*	*	*	*	
30	-2	4	10	14	15	15	12	8	3	0	-1	-2	0	5	10	13	14	13	10	5	-1	-5	-8	-9	123	5.1		4:17	15	15:55	14	*	*	*	*	10:37	-2	22:58	# -9	*	*	*	*	
31	-7	-3	4	10	13	15	14	12	8	4	2	2	2	5	9	14	16	15	14	9	3	-2	-6	-9	144	6.0		5:22	15	16:26	16	*	*	*	*	11:16	2	23:52	# -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	4250	5.7	1日3時55分	19	1	31日23時52分	-9	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)

2017 年 4 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	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	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	-7	-3	4	8	12	13	13	11	8	6	5	5	6	9	13	16	17	16	13	8	3	-3	-6	158	6.6		6:26	14	17: 0	17	*	*	*	*	11:53	5	*	*	*	*	*	*	
2	-9	-9	-7	-3	2	7	10	12	12	10	9	8	8	8	9	12	15	16	17	16	13	8	2	-2	164	6.8		7:32	12	17:41	17	*	*	*	*	0:47	-9	12:28	8	*	*	*	*	
3	-6	-8	-9	-7	-3	1	5	8	10	10	10	10	10	10	10	11	13	15	16	16	15	12	8	3	160	6.7		8:55	10	18:33	16	*	*	*	*	1:46	-9	12:13	10	*	*	*	*	
4	-1	-4	-7	-8	-6	-4	-1	3	6	8	10	10	10	11	11	11	11	13	14	14	15	14	11	8	149	6.2	U	19:44	15	*	*	*	*	2:53	-8	*	*	*	*	*	*			
5	4	0	-3	-6	-7	-6	-5	-2	2	5	8	9	10	11	11	10	10	10	11	12	13	13	13	11	134	5.6		13:20	11	21:11	13	*	*	*	*	4:13	-7	16:15	10	*	*	*	*	
6	8	5	1	-2	-5	-6	-6	-5	-2	1	5	8	9	10	10	9	8	8	7	8	9	11	12	12	115	4.8		13:25	10	22:40	12	*	*	*	*	5:33	-7	17:55	7	*	*	*	*	
7	11	9	6	2	-2	-5	-6	-6	-5	-2	2	6	8	10	10	9	7	6	5	4	5	7	9	11	101	4.2		13:34	10	23:56	12	*	*	*	*	6:36	-7	18:53	4	*	*	*	*	
8	12	11	9	6	2	-2	-5	-6	-6	-4	0	4	7	9	9	9	7	5	3	1	1	3	5	8	88	3.7		13:49	9	*	*	*	*	7:25	-6	19:38	1	*	*	*	*			
9	11	12	11	9	5	1	-2	-4	-5	-5	-2	2	6	9	10	9	7	4	2	0	-1	-1	1	5	84	3.5		1: 0	12	14: 8	10	*	*	*	*	8: 6	-5	20:18	-2	*	*	*	*	
10	8	11	12	11	8	5	1	-2	-4	-4	-3	1	5	8	10	10	8	5	2	-1	-3	-4	-3	0	81	3.4		1:57	12	14:27	10	*	*	*	*	8:42	-4	20:56	-4	*	*	*	*	
11	5	9	11	11	10	8	4	0	-2	-3	-2	0	4	8	10	11	10	7	3	-1	-4	-5	-5	-3	86	3.6	F	2:50	11	14:47	11	*	*	*	*	9:14	-3	21:32	-5	*	*	*	*	
12	1	6	9	11	11	10	7	3	1	-1	-1	1	4	8	11	12	11	9	5	1	-3	-5	-6	-5	100	4.2		3:40	11	15: 6	12	*	*	*	*	9:41	-1	22: 6	-6	*	*	*	*	
13	-2	2	7	10	11	11	9	6	3	2	1	2	4	8	11	13	13	11	8	3	-2	-5	-6	-7	113	4.7		4:28	11	15:25	13	*	*	*	*	10: 1	1	22:40	-7	*	*	*	*	
14	-5	-1	4	8	10	11	11	9	6	4	4	4	5	8	11	14	14	13	10	6	1	-3	-5	-6	133	5.5		5:14	11	15:43	14	*	*	*	*	10:14	4	23:15	-7	*	*	*	*	
15	-6	-3	1	5	8	10	11	10	8	6	6	6	7	9	11	14	15	14	12	9	4	0	-4	-5	148	6.2		5:59	11	16: 2	15	*	*	*	*	10:16	6	23:52	-6	*	*	*	*	
16	-6	-5	-2	2	6	8	10	10	9	8	7	8	8	9	11	14	15	15	14	11	7	3	-1	-3	158	6.6		6:47	10	16:23	15	*	*	*	*	10:16	7	*	*	*	*	*	*	
17	-5	-5	-3	0	3	6	8	9	10	9	9	9	9	10	11	13	15	15	14	13	10	6	2	-1	167	7.0		7:42	10	16:47	15	*	*	*	*	0:33	-5	10:15	9	*	*	*	*	
18	-3	-4	-4	-2	1	3	6	8	9	9	9	9	10	10	11	12	14	14	14	13	11	8	5	2	165	6.9		17:18	14	*	*	*	*	1:18	-4	*	*	*	*	*	*			
19	-1	-2	-3	-3	-1	1	3	5	7	9	9	10	10	10	11	11	12	13	13	13	12	10	8	5	162	6.8	L	18: 2	13	*	*	*	*	2:10	-3	*	*	*	*	*	*			
20	2	0	-2	-3	-2	-1	1	3	5	7	9	10	10	10	10	10	10	11	11	12	12	11	10	8	154	6.4		19:36	12	*	*	*	*	3:13	-3	*	*	*	*	*	*			
21	5	2	0	-2	-3	-2	-1	1	3	6	8	10	10	10	10	9	9	9	9	9	10	11	11	10	144	6.0		12:42	10	21:29	11	*	*	*	*	4:24	-3	17: 1	9	*	*	*	*	
22	8	6	3	1	-1	-3	-3	-1	1	4	7	9	11	11	10	9	8	6	6	6	8	9	11	11	137	5.7		12:42	11	23: 0	11	*	*	*	*	5:29	-3	18: 4	6	*	*	*	*	
23	11	9	6	4	1	-1	-2	-2	-1	2	6	9	11	11	11	9	7	5	3	3	4	6	9	11	132	5.5		12:53	11	*	*	*	*	6:22	-3	18:48	3	*	*	*	*			
24	12	12	10	8	4	1	-1	-2	-1	1	5	9	11	13	12	10	7	4	1	0	0	2	5	9	132	5.5		0:13	12	13:10	13	*	*	*	*	7: 9	-2	19:30	0	*	*	*	*	
25	12	14	14	12	9	5	2	0	-1	0	3	8	12	14	14	12	9	5	1	-2	-3	-3	0	5	142	5.9		1:18	14	13:32	14	*	*	*	*	7:52	-1	20:14	-3	*	*	*	*	
26	10	14	16	15	14	10	6	3	2	2	3	7	12	15	16	15	13	8	2	-2	-5	-6	-5	-1	164	6.8	N	2:24	16	13:59	16	*	*	*	*	8:35	2	21: 3	-6	*	*	*	*	
27	5	11	15	17	17	15	11	7	5	4	5	7	11	16	18	18	16	12	6	0	-5	-8	-8	-7	188	7.8		3:31	17	14:30	19	*	*	*	*	9:18	4	21:53	-9	*	*	*	*	
28	-2	5	11	15	18	18	16	12	9	8	7	8	11	15	19	21	20	17	12	5	-2	-6	-9	-10	218	9.1		4:35	18	15: 5	21	*	*	*	*	10: 1	7	22:46	#-10	*	*	*	*	
29	-7	-2	6	11	15	18	18	16	13	11	10	10	11	14	18	21	22	20	17	11	4	-2	-7	-9	239	10.0		5:35	18	15:44	# 22	*	*	*	*	10:45	10	23:39	#-10	*	*	*	*	
30	-10	-7	-1	6	11	15	17	17	16	14	13	12	12	14	17	20	22	22	20	16	10	4	-2	-6	252	10.5		6:34	17	16:26	# 22	*	*	*	*	11:31	12	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	4368	6.1	30日 16時 26分	22	2	29日 23時 39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)

2017 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	-8	-8	-5	0	5	10	14	16	16	15	14	14	14	14	15	18	20	21	21	19	15	10	4	-1	253	10.5		7:39	16	17:15	21	*	*	*	*	0:33	#-9	12:23	14	*	*	*	*
2	-4	-7	-7	-4	0	5	9	12	15	15	15	15	15	14	14	16	17	19	20	19	18	14	10	5	245	10.2		9: 2	15	18:15	20	*	*	*	*	1:31	-7	13:28	14	*	*	*	*
3	1	-2	-4	-4	-2	1	5	8	12	14	15	15	15	14	14	14	15	16	17	17	16	13	10	235	9.8	U	11:14	15	19:34	17	*	*	*	*	2:33	-5	14:52	14	*	*	*	*	
4	6	3	0	-2	-2	-1	1	5	8	11	14	15	15	14	13	12	12	12	12	13	14	15	14	13	217	9.0		11:45	15	21: 7	15	*	*	*	*	3:43	-2	16:33	12	*	*	*	*
5	10	7	4	2	0	-1	0	3	6	9	12	14	14	14	13	12	10	9	9	9	11	12	13	14	206	8.6		12: 5	14	22:41	14	*	*	*	*	4:53	-1	17:51	9	*	*	*	*
6	13	11	8	6	3	1	1	2	4	7	11	13	14	14	13	11	9	7	6	5	6	8	11	13	197	8.2		12:24	14	*	*	*	*	5:52	1	18:44	5	*	*	*	*		
7	13	13	11	9	6	4	3	3	4	6	10	13	14	15	14	12	9	6	4	3	3	5	7	10	197	8.2		0: 1	13	12:43	15	*	*	*	*	6:38	2	19:26	3	*	*	*	*
8	12	13	13	11	9	7	5	4	5	6	9	12	15	16	15	13	10	6	3	1	1	1	4	7	198	8.3		1: 9	13	13: 2	16	*	*	*	*	7:16	4	20: 3	1	*	*	*	*
9	11	13	14	13	12	9	7	6	6	7	9	12	15	17	17	15	12	8	4	1	-1	-1	1	4	211	8.8		2: 9	14	13:22	17	*	*	*	*	7:47	6	20:38	-1	*	*	*	*
10	8	12	14	15	14	12	10	8	8	8	10	12	16	18	18	17	14	10	5	2	-1	-2	-1	1	228	9.5		3: 1	15	13:44	18	*	*	*	*	8:12	8	21:10	-2	*	*	*	*
11	6	10	13	15	16	14	12	11	10	10	11	13	16	18	20	19	17	13	8	3	0	-2	-2	-1	250	10.4	F	3:48	16	14: 6	20	*	*	*	*	8:33	10	21:43	-2	*	*	*	*
12	3	8	12	15	16	16	15	13	12	11	12	13	16	19	21	21	19	16	11	6	2	-1	-2	-2	272	11.3		4:32	16	14:30	21	*	*	*	*	8:51	11	22:16	-3	*	*	*	*
13	1	5	10	13	16	17	17	15	14	13	13	14	16	19	21	22	21	19	15	9	4	1	-2	-2	291	12.1		5:14	17	14:54	22	*	*	*	*	9: 8	13	22:50	-2	*	*	*	*
14	-1	3	7	12	15	17	17	17	15	14	15	15	16	19	21	23	22	21	17	13	8	3	0	-1	308	12.8		5:56	17	15:20	23	*	*	*	*	9:24	14	23:27	-1	*	*	*	*
15	-1	1	5	9	13	15	17	17	16	16	16	16	17	18	20	22	23	22	20	16	11	6	3	1	319	13.3		6:40	17	15:48	23	*	*	*	*	9:39	15	*	*	*	*	*	*
16	0	0	3	7	11	14	16	17	17	16	16	16	17	18	19	21	22	22	21	18	14	10	6	3	324	13.5		7:30	17	16:19	22	*	*	*	*	0: 5	0	9:56	16	*	*	*	*
17	1	1	2	5	8	11	14	16	17	17	17	17	17	18	20	21	21	21	19	16	13	9	6	324	13.5		16:56	21	*	*	*	*	0:48	1	*	*	*	*	*	*			
18	4	2	2	4	6	9	12	14	16	17	17	17	17	17	18	19	19	20	19	18	15	12	9	320	13.3		17:48	20	*	*	*	*	1:34	2	*	*	*	*	*	*			
19	6	4	3	3	5	7	10	13	15	17	17	17	17	17	16	16	16	17	17	18	18	17	15	12	313	13.0	L	10:36	18	19:17	18	*	*	*	*	2:26	3	15: 9	16	*	*	*	*
20	10	7	6	5	5	6	8	11	14	16	18	18	18	17	16	15	14	14	14	15	16	17	17	15	312	13.0		10:58	18	21:10	17	*	*	*	*	3:24	5	16:35	14	*	*	*	*
21	13	11	9	7	6	6	7	10	13	16	18	19	19	18	16	14	12	11	11	12	14	16	17	17	312	13.0		11:19	19	22:46	17	*	*	*	*	4:24	6	17:36	11	*	*	*	*
22	16	15	13	10	9	8	8	9	12	15	18	20	20	19	17	14	11	9	8	8	10	12	15	18	314	13.1		11:41	20	*	*	*	*	5:20	8	18:24	8	*	*	*	*		
23	19	18	17	15	12	10	10	10	12	15	18	21	22	22	19	16	12	8	6	4	5	7	12	16	326	13.6		0: 7	19	12: 7	23	*	*	*	*	6:11	10	19:10	4	*	*	*	*
24	19	21	20	19	17	14	12	12	13	15	18	22	24	25	23	20	15	9	5	2	1	2	6	11	345	14.4		1:23	21	12:38	25	*	*	*	*	6:58	12	19:59	1	*	*	*	*
25	17	21	22	23	21	19	16	15	14	15	18	22	26	27	27	24	19	13	7	2	-1	-1	0	5	371	15.5		2:35	23	13:13	28	*	*	*	*	7:43	14	20:49	-1	*	*	*	*
26	12	18	22	24	24	23	20	18	17	17	18	21	25	29	30	28	25	19	12	5	0	-3	-3	0	401	16.7	N	3:41	24	13:53	30	*	*	*	*	8:28	17	21:42	-3	*	*	*	*
27	5	12	18	23	25	25	24	21	20	19	19	21	24	28	31	31	29	25	19	11	4	-1	-3	-4	426	17.8		4:40	26	14:36	# 32	*	*	*	*	9:14	19	22:35	-4	*	*	*	*
28	0	6	13	19	23	25	26	24	22	21	21	21	23	26	30	32	32	29	25	18	10	4	0	-3	447	18.6		5:36	26	15:23	# 32	*	*	*	*	10: 7	21	23:28	-3	*	*	*	*
29	-3	1	7	14	19	23	25	25	24	22	22	22	22	24	27	30	32	31	29	24	17	10	5	1	453	18.9		6:32	25	16:13	# 32	*	*	*	*	11: 8	22	*	*	*	*	*	*
30	-1	-1	3	8	14	19	22	24	24	23	23	22	22	22	24	27	29	30	29	27	23	17	11	6	447	18.6		7:30	25	17: 8	30	*	*	*	*	0:22	-1	12:15	22	*	*	*	*
31	3	1	2	5	10	15	19	22	24	24	23	22	22	21	21	23	25	26	27	27	25	21	17	12	437	18.2		8:32	24	18:12	27	*	*	*	*	1:16	1	13:26	21	*	*	*	*

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	9499	12.8	29日 16時 13分	32	3	1日 0時 33分	-9	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)

2017 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	8	6	4	5	8	11	15	19	22	23	23	22	21	20	20	20	22	23	24	24	23	20	17	423	17.6	U	9:31	23	19:29	24	*	*	*	*	2:11	#4	14:44	20	*	*	*	*	
2	13	11	8	7	8	10	13	17	20	22	23	23	22	21	19	18	17	18	19	20	21	22	21	19	412	17.2		10:18	23	21:0	22	*	*	*	*	3:8	7	16:7	17	*	*	*	*
3	17	15	13	11	10	11	13	15	18	21	23	23	23	21	19	17	16	15	15	16	17	19	20	20	408	17.0		10:53	23	22:35	20	*	*	*	*	4:3	10	17:23	15	*	*	*	*
4	19	18	16	14	13	13	13	15	18	20	23	24	24	22	20	18	15	13	12	12	14	16	18	19	409	17.0		11:19	24	*	*	*	*	4:53	13	18:21	12	*	*	*	*		
5	20	20	19	17	16	15	15	16	18	20	23	24	25	24	22	19	16	13	11	10	11	13	15	18	420	17.5		0:4	20	11:43	25	*	*	*	*	5:35	15	19:5	10	*	*	*	*
6	20	20	20	20	18	17	17	17	19	21	23	25	26	26	24	20	17	13	11	9	9	10	13	16	431	18.0		1:20	21	12:6	26	*	*	*	*	6:7	17	19:42	8	*	*	*	*
7	19	21	22	21	21	20	19	19	20	21	24	26	27	27	26	23	19	15	11	9	7	8	10	14	449	18.7		2:21	22	12:30	28	*	*	*	*	6:34	19	20:16	7	*	*	*	*
8	17	20	22	23	23	22	21	20	21	22	24	26	28	29	28	26	22	17	13	9	7	7	8	11	466	19.4		3:9	23	12:56	29	*	*	*	*	7:0	20	20:48	7	*	*	*	*
9	15	19	22	24	24	24	23	22	22	23	24	26	29	30	30	28	25	21	16	11	8	6	7	9	488	20.3	F	3:51	24	13:25	31	*	*	*	*	7:28	22	21:21	6	*	*	*	*
10	13	18	21	24	25	25	24	23	23	23	24	26	29	31	32	31	28	24	19	14	10	7	6	8	508	21.2		4:30	25	13:55	32	*	*	*	*	7:57	23	21:55	6	*	*	*	*
11	11	15	20	23	25	26	26	25	24	24	25	26	28	31	32	32	31	27	22	17	12	9	7	7	525	21.9		5:7	26	14:26	33	*	*	*	*	8:26	24	22:31	7	*	*	*	*
12	9	13	18	22	24	26	27	26	25	24	25	26	27	30	32	33	32	30	26	21	15	11	8	7	537	22.4		5:44	27	14:59	33	*	*	*	*	8:55	24	23:8	7	*	*	*	*
13	8	11	15	20	23	25	27	26	26	25	25	25	27	28	31	33	33	31	28	24	19	14	11	9	544	22.7		6:23	27	15:34	33	*	*	*	*	9:25	25	23:46	8	*	*	*	*
14	8	10	13	17	21	24	26	27	26	25	25	25	26	27	29	31	32	32	30	27	22	17	14	11	545	22.7		7:4	27	16:12	32	*	*	*	*	10:3	25	*	*	*	*		
15	10	10	12	15	19	22	25	26	27	26	25	25	25	26	27	28	30	31	30	28	25	21	17	14	544	22.7		7:48	27	16:55	31	*	*	*	*	0:26	9	11:4	25	*	*	*	*
16	12	11	12	14	17	21	24	26	27	27	26	25	25	25	25	26	27	29	29	28	27	24	20	17	544	22.7		8:30	27	17:52	29	*	*	*	*	1:9	11	13:21	25	*	*	*	*
17	15	13	13	14	16	19	22	25	27	28	27	26	25	24	24	23	24	25	26	27	27	26	24	21	541	22.5	L	9:9	28	19:17	27	*	*	*	*	1:54	13	14:45	23	*	*	*	*
18	18	17	15	15	16	18	21	24	27	28	28	28	26	24	23	22	21	22	23	24	26	26	26	24	542	22.6		9:42	29	21:3	26	*	*	*	*	2:42	15	15:57	21	*	*	*	*
19	22	20	19	18	18	19	21	24	27	29	30	30	28	26	23	21	19	18	19	20	23	25	26	27	552	23.0		10:13	30	22:41	27	*	*	*	*	3:32	18	17:2	18	*	*	*	*
20	26	24	23	21	20	20	22	24	27	30	32	32	31	28	25	21	18	16	15	16	18	21	25	27	562	23.4		10:44	32	*	*	*	*	4:24	20	18:0	15	*	*	*	*		
21	28	28	26	25	24	23	23	24	27	30	33	34	34	32	28	24	19	15	13	12	13	16	21	25	577	24.0		0:12	28	11:20	34	*	*	*	*	5:16	23	18:54	12	*	*	*	*
22	28	30	30	29	27	26	25	26	27	30	33	36	37	36	33	28	22	17	12	10	9	11	15	21	598	24.9		1:34	30	12:0	37	*	*	*	*	6:7	25	19:47	9	*	*	*	*
23	26	29	31	32	31	29	28	27	28	29	32	36	39	39	37	34	28	21	15	10	7	7	9	15	619	25.8		2:44	32	12:44	39	*	*	*	*	6:56	27	20:40	7	*	*	*	*
24	21	27	30	33	33	32	30	29	29	29	31	34	38	41	41	39	34	28	20	14	9	6	6	9	643	26.8	N	3:44	33	13:32	41	*	*	*	*	7:45	29	21:33	6	*	*	*	*
25	15	22	27	31	33	34	32	30	29	29	30	32	36	40	42	42	39	34	27	19	13	8	6	6	656	27.3		4:37	34	14:23	#42	*	*	*	*	8:36	29	22:26	5	*	*	*	*
26	10	16	23	28	32	34	34	32	30	30	30	30	33	36	40	42	41	39	33	26	19	13	9	6	666	27.8		5:26	34	15:15	#42	*	*	*	*	9:33	29	23:18	6	*	*	*	*
27	7	11	17	24	29	32	33	33	31	30	29	29	30	32	36	39	41	40	37	32	25	19	14	10	660	27.5		6:14	33	16:9	41	*	*	*	*	10:45	29	*	*	*	*		
28	8	10	14	19	25	29	32	33	32	30	29	29	28	29	31	35	37	38	38	35	30	25	19	15	650	27.1		7:0	33	17:6	38	*	*	*	*	0:8	8	11:59	28	*	*	*	*
29	12	11	13	17	22	26	29	32	32	31	30	28	28	27	28	30	33	34	35	35	33	29	24	20	639	26.6		7:45	32	18:8	35	*	*	*	*	0:57	11	13:7	27	*	*	*	*
30	17	15	15	17	20	24	27	30	32	32	30	29	28	26	26	26	28	30	31	32	32	30	27	24	628	26.2		8:29	32	19:22	32	*	*	*	*	1:44	15	14:14	26	*	*	*	*

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	16186	22.5	26日15時15分	42	2	1日2時11分	4	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)

2017 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				
1	22	20	18	18	20	23	26	29	31	32	31	30	28	27	25	24	24	25	27	28	29	29	29	27	622	25.9	U	9: 9	32	20:46	29	*	*	*	*	2:28	18	15:26	24	*	*	*	*
2	25	23	22	22	22	24	26	28	31	32	32	32	30	28	26	24	23	22	23	24	26	27	28	28	628	26.2		9:45	32	22:22	28	*	*	*	*	3: 8	22	16:41	22	*	*	*	*
3	27	26	25	25	24	25	27	29	31	32	33	33	32	29	27	24	22	21	20	21	23	25	26	28	635	26.5		10:17	33	*	*	*	*	3:44	24	17:49	20	*	*	*	*		
4	28	28	28	27	27	27	28	29	31	33	34	35	34	32	29	26	23	20	19	19	20	22	24	27	650	27.1		0:12	28	10:47	35	*	*	*	*	4:15	27	18:39	19	*	*	*	*
5	28	29	29	29	29	28	29	30	31	33	35	36	36	34	31	28	24	21	19	18	18	20	22	25	662	27.6		1:42	29	11:17	36	*	*	*	*	4:47	28	19:19	18	*	*	*	*
6	28	30	30	31	30	30	30	30	32	33	35	37	37	36	34	31	27	23	19	17	17	18	20	23	678	28.3		2:36	31	11:49	37	*	*	*	*	5:27	30	19:54	17	*	*	*	*
7	27	29	31	32	32	31	31	31	32	33	35	37	39	38	37	34	29	25	21	18	16	16	18	21	693	28.9		3:14	32	12:23	39	*	*	*	*	6:10	31	20:28	16	*	*	*	*
8	25	29	31	33	33	32	32	31	32	33	35	37	39	40	39	37	33	28	23	19	16	15	16	19	707	29.5		3:46	33	12:59	40	*	*	*	*	6:52	31	21: 2	15	*	*	*	*
9	23	27	30	33	33	33	32	32	32	32	34	36	39	40	41	39	36	31	26	21	17	15	15	17	714	29.8	F	4:17	34	13:36	41	*	*	*	*	7:31	32	21:38	15	*	*	*	*
10	20	25	29	32	34	34	33	32	32	32	33	35	37	40	41	41	39	35	30	24	19	16	15	15	723	30.1		4:48	34	14:13	41	*	*	*	*	8: 8	32	22:14	15	*	*	*	*
11	18	23	27	31	33	34	34	33	32	31	32	33	36	38	41	41	40	37	33	28	22	18	16	15	726	30.3		5:19	34	14:51	42	*	*	*	*	8:45	31	22:51	15	*	*	*	*
12	17	20	25	29	32	34	34	33	32	31	31	32	33	36	39	41	41	39	36	31	26	21	18	16	727	30.3		5:51	34	15:30	41	*	*	*	*	9:25	31	23:29	16	*	*	*	*
13	16	19	23	27	31	33	34	34	33	31	31	31	32	33	36	39	40	40	38	34	29	24	21	18	727	30.3		6:24	34	16:12	40	*	*	*	*	10:13	31	*	*	*	*	*	*
14	18	18	21	25	29	32	34	35	34	32	31	30	30	31	33	35	38	39	38	36	33	28	24	22	726	30.3		6:58	35	16:59	39	*	*	*	*	0: 7	18	11:31	30	*	*	*	*
15	20	20	21	24	28	31	34	35	35	34	32	31	30	30	30	32	34	36	37	36	34	32	28	25	729	30.4		7:33	35	18: 0	37	*	*	*	*	0:46	20	13: 6	30	*	*	*	*
16	23	22	23	24	27	31	33	35	36	35	34	32	30	29	28	28	30	32	34	35	35	34	31	29	730	30.4		8: 7	36	19:30	35	*	*	*	*	1:26	22	14:17	28	*	*	*	*
17	27	26	25	26	28	30	33	36	37	37	36	34	31	29	27	26	26	28	30	32	33	34	34	32	737	30.7	L	8:41	37	21:10	34	*	*	*	*	2: 7	25	15:25	26	*	*	*	*
18	31	29	29	28	29	31	33	36	38	39	39	37	34	31	28	26	24	24	25	27	30	32	34	34	748	31.2		9:18	39	22:50	34	*	*	*	*	2:51	28	16:34	24	*	*	*	*
19	34	33	32	31	31	32	34	36	38	40	41	40	38	34	30	26	23	21	21	22	25	28	32	34	756	31.5		9:59	41	*	*	*	*	3:38	31	17:42	21	*	*	*	*		
20	35	35	35	34	33	33	34	36	38	41	43	43	42	39	34	29	25	21	19	18	20	23	28	32	770	32.1		0:33	35	10:46	43	*	*	*	*	4:33	33	18:43	18	*	*	*	*
21	35	36	37	36	36	35	35	36	37	40	43	45	45	43	39	34	28	23	19	16	16	18	22	27	781	32.5		1:53	37	11:37	45	*	*	*	*	5:33	35	19:39	16	*	*	*	*
22	32	36	38	38	37	36	35	35	36	38	41	44	47	47	44	40	34	28	21	17	14	14	17	22	791	33.0		2:50	38	12:30	47	*	*	*	*	6:32	35	20:33	14	*	*	*	*
23	28	33	37	38	38	37	36	35	35	36	38	42	46	48	48	45	40	34	26	20	16	13	13	17	799	33.3	N	3:37	39	13:25	# 48	*	*	*	*	7:27	35	21:25	# 13	*	*	*	*
24	23	29	34	37	39	38	37	35	34	34	35	38	42	46	48	48	45	40	33	25	19	15	13	14	801	33.4		4:19	39	14:18	# 48	*	*	*	*	8:21	34	22:15	# 13	*	*	*	*
25	18	24	30	35	38	39	38	35	34	33	33	34	37	42	46	48	47	44	39	32	25	19	16	14	800	33.3		5: 0	39	15:12	# 48	*	*	*	*	9:19	33	23: 3	14	*	*	*	*
26	16	20	26	32	36	38	38	36	34	32	32	32	33	36	41	44	46	45	42	37	30	24	20	17	787	32.8		5:38	38	16: 6	46	*	*	*	*	10:28	32	23:48	16	*	*	*	*
27	17	19	24	29	33	36	38	37	35	33	31	30	30	32	35	39	42	43	42	39	35	29	25	22	775	32.3		6:16	38	17: 2	43	*	*	*	*	11:36	30	*	*	*	*	*	*
28	20	20	23	27	31	35	37	37	36	34	32	30	29	29	31	34	37	39	40	39	37	33	29	26	765	31.9		6:52	37	18: 3	40	*	*	*	*	0:30	20	12:38	29	*	*	*	*
29	24	23	24	27	30	34	36	37	37	35	33	31	30	29	29	30	33	35	36	37	36	35	32	30	763	31.8		7:27	37	19:11	37	*	*	*	*	1: 8	23	13:36	28	*	*	*	*
30	28	27	27	28	31	33	35	37	38	37	35	33	31	29	28	28	29	31	32	34	34	34	33	32	764	31.8		8: 0	38	20:27	35	*	*	*	*	1:42	27	14:38	28	*	*	*	*
31	31	30	30	30	32	34	36	37	38	38	37	35	33	31	29	27	27	28	29	30	32	33	33	33	773	32.2	U	8:33	38	22: 6	33	*	*	*	*	2: 8	30	15:47	27	*	*	*	*

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	22687	30.5	25日 15時 12分	48	3	24日 22時 15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)

2017 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	33	32	32	32	33	34	36	37	38	39	39	37	35	33	30	28	26	26	26	27	29	31	32	33	778	32.4		9: 8	39	*	*	*	*	*	*	*	2:25	32	17: 4	26	*	*	*	*
2	34	34	34	34	34	35	36	37	39	40	40	39	37	35	32	29	27	25	25	25	26	28	31	33	789	32.9		9:47	40	*	*	*	*	*	*	*	18: 7	25	*	*	*	*	*	*
3	34	35	35	35	35	36	36	37	39	40	41	41	40	38	35	31	28	25	24	23	24	26	29	32	799	33.3		10:30	41	*	*	*	*	*	*	*	18:52	23	*	*	*	*	*	*
4	34	35	36	36	36	36	36	37	38	40	41	42	42	40	37	34	30	26	24	22	22	24	26	30	804	33.5		11:15	42	*	*	*	*	*	*	*	19:30	22	*	*	*	*	*	*
5	33	35	36	37	37	36	36	36	37	39	41	42	43	42	40	37	33	28	25	22	21	22	24	27	809	33.7		3: 2	37	12: 0	43	*	*	*	*	*	5:54	36	20: 6	21	*	*	*	*
6	31	34	36	37	37	36	36	36	36	38	40	42	44	44	43	40	36	31	26	23	20	20	22	25	813	33.9		3:22	37	12:43	44	*	*	*	*	*	6:42	35	20:42	20	*	*	*	*
7	29	33	36	37	37	37	36	35	35	36	38	40	43	44	44	42	39	34	29	24	21	19	20	22	810	33.8		3:45	37	13:24	45	*	*	*	*	*	7:24	35	21:17	19	*	*	*	*
8	27	31	35	37	37	37	36	34	34	34	35	38	41	44	45	44	42	37	32	27	23	20	19	21	810	33.8	F	4: 9	37	14: 5	45	*	*	*	*	*	8: 4	34	21:54	19	*	*	*	*
9	24	29	33	36	37	37	36	34	33	33	33	35	38	42	44	45	44	40	36	30	25	22	20	20	806	33.6		4:35	38	14:46	45	*	*	*	*	*	8:44	33	22:30	20	*	*	*	*
10	22	27	31	35	37	38	37	35	33	32	32	33	35	38	42	44	44	42	39	34	29	24	22	21	806	33.6		5: 2	38	15:28	45	*	*	*	*	*	9:28	32	23: 7	21	*	*	*	*
11	22	25	30	34	37	38	38	37	34	32	31	31	32	34	38	42	43	43	41	38	33	28	25	23	809	33.7		5:29	38	16:14	44	*	*	*	*	*	10:23	31	23:44	23	*	*	*	*
12	23	25	28	33	37	38	39	38	36	33	31	30	30	31	34	38	41	42	42	40	36	32	29	27	813	33.9		5:58	39	17: 9	42	*	*	*	*	*	11:38	30	*	*	*	*	*	*
13	26	26	28	32	36	39	40	40	38	35	32	30	29	29	30	33	37	39	40	40	38	36	32	30	815	34.0		6:28	40	18:25	40	*	*	*	*	*	0:22	26	12:48	29	*	*	*	*
14	29	29	30	32	36	39	40	41	40	38	35	32	30	28	28	29	32	35	37	38	38	38	36	34	824	34.3		7: 2	41	19:53	38	*	*	*	*	*	0:59	29	13:52	28	*	*	*	*
15	33	32	32	33	36	38	41	42	42	41	38	35	32	29	27	26	27	30	32	34	36	37	37	36	826	34.4	L	7:41	42	21:24	37	*	*	*	*	*	1:35	32	14:59	26	*	*	*	*
16	36	35	35	35	36	38	40	42	43	43	41	38	35	31	28	26	25	25	27	30	32	35	37	38	831	34.6		8:28	43	23:29	38	*	*	*	*	*	2:14	35	16:13	25	*	*	*	*
17	38	37	37	37	37	38	40	42	43	44	44	42	39	35	31	28	25	23	23	25	27	31	34	37	837	34.9		9:23	45	*	*	*	*	*	*	3: 6	37	17:29	23	*	*	*	*	
18	38	39	39	38	38	38	39	40	42	44	46	46	44	40	36	31	26	23	21	21	22	26	30	34	841	35.0		1:25	39	10:25	46	*	*	*	*	*	4:19	38	18:36	20	*	*	*	*
19	37	39	39	39	38	38	38	39	40	43	45	47	47	45	41	36	30	25	21	19	19	21	25	30	841	35.0		2: 6	39	11:27	47	*	*	*	*	*	5:35	38	19:33	19	*	*	*	*
20	35	38	39	39	39	37	37	37	37	39	42	46	48	48	45	41	35	29	24	20	17	18	21	26	837	34.9		2:39	39	12:27	# 48	*	*	*	*	*	6:37	36	20:24	# 17	*	*	*	*
21	31	36	38	39	39	37	36	35	35	36	38	42	46	48	48	45	41	35	28	22	19	17	18	22	831	34.6		3:11	39	13:23	# 48	*	*	*	*	*	7:30	34	21:12	# 17	*	*	*	*
22	27	33	37	39	39	38	35	33	32	33	34	37	42	46	48	47	45	40	33	27	22	19	17	19	822	34.3	N	3:43	39	14:17	# 48	*	*	*	*	*	8:22	32	21:58	# 17	*	*	*	*
23	24	30	34	38	39	38	36	33	31	30	31	32	36	41	45	47	46	43	38	32	26	22	20	19	811	33.8		4:15	39	15:10	47	*	*	*	*	*	9:17	30	22:40	19	*	*	*	*
24	22	27	32	36	38	39	37	34	31	29	29	29	31	36	40	44	45	44	41	36	30	26	23	21	800	33.3		4:47	39	16: 4	45	*	*	*	*	*	10:15	29	23:19	21	*	*	*	*
25	22	25	30	35	37	39	38	36	32	30	28	27	28	31	35	39	42	43	42	39	34	30	27	25	794	33.1		5:18	39	17: 0	43	*	*	*	*	*	11:12	27	23:54	24	*	*	*	*
26	24	26	29	34	37	38	39	38	35	31	29	27	27	28	31	35	38	39	40	39	36	33	30	29	792	33.0		5:47	39	17:58	40	*	*	*	*	*	12: 4	27	*	*	*	*	*	*
27	28	28	30	33	36	38	39	39	37	33	31	29	27	27	28	31	34	36	37	38	37	35	33	32	796	33.2		6:13	39	18:59	38	*	*	*	*	*	0:24	28	12:54	27	*	*	*	*
28	31	31	32	34	36	38	39	39	38	36	33	30	29	27	27	28	30	32	34	35	36	35	34	34	798	33.3		6:38	39	20: 8	36	*	*	*	*	*	0:47	31	13:47	27	*	*	*	*
29	33	33	34	35	37	38	39	40	39	38	35	33	31	29	27	27	28	29	31	32	34	35	35	35	807	33.6	U	7: 6	40	*	*	*	*	*	*	0:51	33	14:46	27	*	*	*	*	
30	35	35	35	36	37	38	39	40	40	39	38	35	33	31	29	27	27	27	28	29	31	33	34	35	811	33.8		7:43	40	*	*	*	*	*	*	15:59	27	*	*	*	*	*	*	
31	36	36	36	37	37	38	39	40	40	40	39	38	36	33	30	28	26	26	26	27	29	31	33	35	816	34.0		8:35	40	*	*	*	*	*	*	17:19	26	*	*	*	*	*	*	

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	25176	33.8	22日 14時 17分	48	3	22日 21時 58分	17	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)

2017 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	36	37	37	37	37	37	38	39	40	41	41	40	38	36	33	30	27	25	24	25	26	28	31	34	817	34.0		9:38	41	*	*	*	*	*	*	18:16	24	*	*	*	*	*	*
2	36	37	37	37	37	37	37	38	39	40	41	41	40	38	35	32	29	26	24	23	24	26	29	32	815	34.0		10:42	41	*	*	*	*	*	*	18:59	23	*	*	*	*	*	*
3	35	36	37	37	36	36	35	36	37	38	40	41	42	40	38	35	31	27	24	22	22	23	26	30	804	33.5		2:22	37	11:39	42	*	*	*	*	5:58	35	19:37	22	*	*	*	*
4	33	36	37	37	36	35	34	34	35	36	38	41	42	42	40	38	34	29	25	22	21	21	24	27	797	33.2		2:36	37	12:29	42	*	*	*	*	6:44	34	20:13	21	*	*	*	*
5	32	35	36	37	36	35	33	32	32	33	36	39	42	43	42	40	37	32	27	23	21	20	22	25	790	32.9		2:54	37	13:14	43	*	*	*	*	7:24	32	20:49	20	*	*	*	*
6	30	34	36	37	37	35	33	31	30	31	32	35	39	42	44	42	40	36	30	26	22	21	21	23	787	32.8	F	3:13	37	13:58	#44	*	*	*	*	8: 3	30	21:25	21	*	*	*	*
7	28	32	36	37	37	36	33	30	29	28	29	32	36	40	43	44	42	39	34	29	25	22	22	22	785	32.7		3:34	37	14:43	#44	*	*	*	*	8:45	28	22: 2	22	*	*	*	*
8	26	31	35	38	38	37	35	31	28	27	27	28	31	36	41	43	43	42	38	33	28	25	24	23	788	32.8		3:55	38	15:33	43	*	*	*	*	9:33	27	22:39	23	*	*	*	*
9	25	30	34	38	39	39	37	33	29	27	25	25	27	31	36	41	42	42	41	37	33	29	27	26	793	33.0		4:18	39	16:30	43	*	*	*	*	10:29	25	23:16	26	*	*	*	*
10	26	29	34	38	40	40	39	36	32	28	25	24	24	26	31	36	39	41	41	40	37	33	30	29	798	33.3		4:44	40	17:39	41	*	*	*	*	11:30	24	23:53	29	*	*	*	*
11	29	30	33	37	40	41	41	39	36	31	27	25	24	24	26	30	35	38	39	40	39	36	34	33	807	33.6		5:14	41	18:52	40	*	*	*	*	12:31	23	*	*	*	*	*	*
12	32	32	34	37	40	42	42	41	39	35	31	27	25	23	23	25	29	33	35	37	38	38	36	35	809	33.7		5:51	42	20: 9	38	*	*	*	*	0:29	32	13:32	23	*	*	*	*
13	35	35	35	37	39	41	42	43	42	39	35	31	28	25	23	23	24	27	30	33	35	37	37	37	813	33.9	L	6:40	43	*	*	*	*	*	*	1: 6	35	14:38	23	*	*	*	*
14	37	37	37	37	38	40	42	43	43	42	39	36	32	28	25	23	22	23	25	28	31	34	36	37	815	34.0		7:44	43	*	*	*	*	*	*	15:55	22	*	*	*	*	*	*
15	38	38	38	38	38	39	40	41	42	43	42	40	36	33	29	25	22	21	21	23	26	30	33	36	812	33.8		8:59	43	*	*	*	*	*	*	17:17	21	*	*	*	*	*	*
16	37	38	38	38	37	37	37	38	40	42	43	43	41	37	33	29	25	21	20	20	22	26	30	34	806	33.6		1:29	38	10:16	43	*	*	*	*	4:48	37	18:25	20	*	*	*	*
17	36	37	38	37	36	35	35	35	37	39	41	43	43	41	38	33	28	24	20	19	19	22	26	31	793	33.0		1:43	38	11:27	43	*	*	*	*	6: 1	35	19:20	19	*	*	*	*
18	34	36	37	37	35	34	32	32	33	35	38	41	43	43	41	38	33	27	23	20	18	19	23	27	779	32.5		2: 2	37	12:30	43	*	*	*	*	6:54	32	20: 7	#18	*	*	*	*
19	32	35	37	37	35	33	31	29	29	30	33	37	41	43	43	41	37	32	26	22	19	19	20	24	765	31.9		2:25	37	13:26	43	*	*	*	*	7:42	29	20:51	19	*	*	*	*
20	30	34	36	37	36	33	30	28	26	26	28	32	37	41	43	42	40	36	30	25	22	20	20	23	755	31.5	N	2:51	37	14:20	43	*	*	*	*	8:28	26	21:31	20	*	*	*	*
21	27	32	36	37	37	34	31	27	25	24	24	27	31	37	40	42	41	39	34	29	25	23	22	23	747	31.1		3:16	37	15:14	42	*	*	*	*	9:15	24	22: 7	22	*	*	*	*
22	26	31	35	37	37	36	33	28	25	23	23	23	27	32	36	39	40	40	37	33	29	26	24	24	744	31.0		3:42	37	16: 8	40	*	*	*	*	10: 1	23	22:40	24	*	*	*	*
23	26	30	34	37	38	37	35	31	26	24	22	22	23	27	32	36	38	39	38	35	32	29	27	27	745	31.0		4: 5	38	17: 1	39	*	*	*	*	10:46	22	23: 8	27	*	*	*	*
24	27	30	34	37	38	38	36	33	29	25	23	22	22	24	28	32	35	37	37	36	34	31	30	29	747	31.1		4:25	38	17:54	37	*	*	*	*	11:29	22	23:26	29	*	*	*	*
25	30	31	34	37	38	39	38	35	32	28	25	23	22	23	25	29	32	34	35	36	35	33	32	32	758	31.6		4:43	39	18:48	36	*	*	*	*	12:12	22	23:18	32	*	*	*	*
26	32	32	34	36	38	39	38	37	34	31	27	25	23	23	24	26	29	31	33	34	35	34	33	33	761	31.7		5: 1	39	19:50	35	*	*	*	*	12:58	23	22:45	33	*	*	*	*
27	33	34	35	36	38	39	39	38	36	33	30	27	25	24	23	24	26	28	30	32	33	34	34	34	765	31.9		5:22	39	*	*	*	*	*	*	13:49	23	*	*	*	*	*	*
28	34	35	35	36	37	38	38	38	37	35	33	30	28	26	24	24	24	26	27	29	31	33	34	34	766	31.9	U	5:54	38	*	*	*	*	*	*	14:50	24	*	*	*	*	*	*
29	35	35	35	36	36	37	38	38	37	37	35	32	30	28	26	24	23	24	25	26	29	31	33	34	764	31.8		6:58	38	*	*	*	*	*	*	16: 7	23	*	*	*	*	*	*
30	35	35	35	35	35	35	36	36	37	37	36	35	33	30	28	25	23	23	23	24	26	29	31	33	755	31.5		8:36	37	*	*	*	*	*	*	17:21	23	*	*	*	*	*	*

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	23480	32.6	7日 14時 43分	44	2	18日 20時 7分	18	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)

2017 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	34	35	35	34	34	34	34	34	35	36	37	36	35	33	30	27	24	22	22	22	23	26	29	32	743	31.0		1:22	35	10: 4	37	*	*	*	*	5: 5	34	18:14	22	*	*	*	*
2	34	35	35	34	33	32	31	32	33	34	36	37	37	35	33	30	26	23	21	21	21	24	27	30	734	30.6		1:26	35	11:16	37	*	*	*	*	6: 2	31	18:57	21	*	*	*	*
3	33	34	34	34	32	30	29	29	30	32	34	36	38	37	35	32	29	25	22	20	20	22	25	29	721	30.0		1:37	35	12:14	38	*	*	*	*	6:43	29	19:35	20	*	*	*	*
4	32	34	35	34	32	30	28	26	27	28	31	35	37	39	38	36	32	28	24	21	20	21	23	27	718	29.9		1:50	35	13: 5	39	*	*	*	*	7:21	26	20:12	20	*	*	*	*
5	32	34	35	35	33	30	27	24	24	25	27	31	35	38	39	38	36	32	27	24	22	21	23	26	718	29.9		2: 6	35	13:56	39	*	*	*	*	8: 0	24	20:49	21	*	*	*	*
6	31	34	36	36	35	31	27	24	22	21	23	26	31	36	39	40	39	36	32	27	24	23	23	25	721	30.0	F	2:26	37	14:50	40	*	*	*	*	8:43	21	21:26	23	*	*	*	*
7	29	34	37	38	37	34	30	25	21	19	19	21	26	32	37	40	40	39	36	32	28	26	25	26	731	30.5		2:49	38	15:50	40	*	*	*	*	9:31	19	22: 4	25	*	*	*	*
8	29	34	38	39	39	37	33	27	22	19	18	18	21	26	32	37	39	40	39	36	32	29	28	28	740	30.8		3:16	40	16:54	40	*	*	*	*	10:24	18	22:42	28	*	*	*	*
9	29	33	37	40	41	40	37	32	26	21	18	17	17	21	26	32	36	38	39	38	35	33	31	31	748	31.2		3:47	41	17:58	39	*	*	*	*	11:19	17	23:20	31	*	*	*	*
10	31	33	36	40	42	42	40	36	31	25	21	18	17	17	21	26	31	34	37	38	37	35	34	33	755	31.5		4:22	# 42	19: 3	38	*	*	*	*	12:16	# 16	*	*	*	*	*	*
11	33	34	36	39	41	42	41	39	35	30	25	21	18	17	18	21	25	29	32	35	36	36	35	35	753	31.4		5: 4	# 42	20:18	36	*	*	*	*	0: 1	33	13:15	17	*	*	*	*
12	35	35	35	37	39	41	41	41	39	35	30	26	22	19	18	18	20	24	27	31	33	35	35	36	752	31.3	L	5:57	41	*	*	*	*	*	*	0:55	35	14:20	18	*	*	*	*
13	36	36	35	36	37	38	39	40	40	38	35	31	27	24	21	19	18	20	22	26	29	32	34	35	748	31.2		7:15	40	*	*	*	*	*	*	15:36	18	*	*	*	*	*	*
14	36	36	35	35	34	35	36	37	38	38	37	35	32	28	25	21	19	18	19	22	25	29	32	34	736	30.7		0:29	36	8:45	38	*	*	*	*	3:42	34	16:56	18	*	*	*	*
15	35	35	34	33	32	32	32	33	35	37	37	37	35	32	29	25	22	19	18	19	22	25	29	32	719	30.0		0:38	35	10:15	38	*	*	*	*	5:14	32	18: 3	18	*	*	*	*
16	34	34	34	32	31	29	29	29	30	33	35	37	37	35	33	29	25	22	19	19	20	23	27	30	706	29.4		0:52	34	11:32	37	*	*	*	*	6:15	29	18:56	19	*	*	*	*
17	33	34	34	32	30	27	26	25	26	28	31	35	37	37	35	32	29	25	22	20	20	21	25	29	693	28.9		1:11	34	12:37	37	*	*	*	*	7: 3	25	19:40	19	*	*	*	*
18	32	34	34	32	30	27	24	22	22	23	26	31	34	36	36	35	32	28	24	22	21	21	23	27	676	28.2		1:31	34	13:36	37	*	*	*	*	7:46	22	20:19	21	*	*	*	*
19	31	34	35	34	31	27	24	21	20	20	22	26	31	34	36	36	34	31	27	24	23	22	23	26	672	28.0		1:53	35	14:31	36	*	*	*	*	8:27	19	20:53	22	*	*	*	*
20	30	34	35	35	33	29	25	21	19	18	18	21	26	31	34	36	36	34	30	27	25	24	24	26	671	28.0	N	2:15	35	15:24	36	*	*	*	*	9: 6	18	21:24	24	*	*	*	*
21	30	33	36	36	35	31	27	22	19	17	17	18	22	27	32	35	36	35	33	30	27	26	26	27	677	28.2		2:38	36	16:14	36	*	*	*	*	9:45	17	21:49	26	*	*	*	*
22	29	33	36	37	36	34	30	25	20	18	16	17	19	24	29	32	34	35	34	32	30	28	28	28	684	28.5		3: 0	37	17: 2	35	*	*	*	*	10:22	# 16	22: 4	28	*	*	*	*
23	30	33	36	37	37	35	32	28	23	19	17	16	17	21	25	29	32	34	35	33	31	30	30	30	690	28.8		3:22	37	17:48	35	*	*	*	*	10:59	# 16	22: 7	30	*	*	*	*
24	31	33	35	37	38	37	34	31	26	22	19	17	17	19	22	26	30	32	33	34	33	31	31	31	699	29.1		3:44	38	18:36	34	*	*	*	*	11:37	17	22: 7	31	*	*	*	*
25	32	33	35	37	38	37	36	33	29	24	21	19	18	18	20	24	27	29	31	33	33	32	32	32	703	29.3		4: 6	38	19:31	33	*	*	*	*	12:18	18	22: 7	32	*	*	*	*
26	32	33	34	36	37	37	36	34	31	27	24	21	19	19	21	24	27	29	31	32	32	32	32	699	29.1		4:30	37	*	*	*	*	*	*	13: 3	19	*	*	*	*	*	*	
27	32	33	34	35	36	36	36	35	33	30	26	24	21	20	19	20	22	24	26	28	30	31	32	32	695	29.0		5: 0	36	*	*	*	*	*	*	13:54	19	*	*	*	*	*	*
28	32	33	33	33	34	35	35	34	33	31	29	26	24	22	20	20	20	22	24	26	28	30	31	32	687	28.6	U	5:44	35	*	*	*	*	*	*	14:56	20	*	*	*	*	*	*
29	32	32	32	32	32	32	33	33	33	32	31	29	26	24	22	21	20	20	22	24	26	28	30	31	677	28.2		7:26	33	*	*	*	*	*	*	16: 6	20	*	*	*	*	*	*
30	32	32	31	30	30	30	30	30	31	32	32	31	29	27	24	22	21	20	20	22	24	27	29	31	667	27.8		0:12	32	9:19	32	*	*	*	*	4:55	30	17:10	20	*	*	*	*
31	32	32	31	29	28	27	27	27	29	30	31	32	31	29	27	25	22	20	20	20	22	25	28	31	655	27.3		0:17	32	10:50	32	*	*	*	*	5:50	27	18: 2	20	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	21988	29.6	11日 5時 4分	42	2	23日 10時 59分	16	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)

2017 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	32	32	31	29	27	25	24	24	25	27	30	32	33	32	30	28	25	22	21	20	21	24	27	31	652	27.2		0:28	32	12: 0	33	*	*	*	*	6:31	24	18:46	20	*	*	*	*
2	33	33	32	30	27	24	21	21	21	23	27	30	33	34	33	31	28	25	23	21	22	23	26	30	651	27.1		0:44	33	13: 2	34	*	*	*	*	7:10	21	19:26	21	*	*	*	*
3	33	35	34	32	28	24	20	18	17	19	22	27	31	34	35	35	32	29	26	24	23	23	26	30	657	27.4		1: 4	35	14: 3	35	*	*	*	*	7:51	17	20: 5	23	*	*	*	*
4	34	36	36	34	31	26	21	17	15	15	17	21	27	32	35	36	36	33	30	27	25	25	26	29	664	27.7	F	1:30	36	15: 5	36	*	*	*	*	8:35	15	20:44	25	*	*	*	*
5	33	37	38	37	34	30	24	18	14	12	13	16	21	28	33	36	37	36	34	30	28	27	27	29	672	28.0		2: 1	38	16: 7	37	*	*	*	*	9:24	12	21:23	27	*	*	*	*
6	33	37	40	40	38	34	28	22	16	12	11	11	15	22	28	33	36	37	37	34	31	30	29	30	684	28.5		2:35	40	17: 6	37	*	*	*	*	10:15	11	22: 4	29	*	*	*	*
7	32	36	40	41	41	38	34	27	20	15	11	10	11	15	22	28	33	36	37	36	34	32	31	31	691	28.8		3:14	41	18: 4	37	*	*	*	*	11: 9	# 10	22:48	31	*	*	*	*
8	32	34	38	41	42	41	38	33	26	20	15	12	10	12	16	22	27	31	34	36	35	33	33	32	693	28.9		3:57	# 42	19: 5	36	*	*	*	*	12: 4	# 10	23:44	32	*	*	*	*
9	32	33	35	38	40	41	40	37	32	26	20	16	13	12	13	17	22	26	30	33	34	34	33	33	690	28.8		4:45	41	20:14	34	*	*	*	*	13: 1	12	*	*	*	*	*	*
10	33	32	33	35	37	38	39	38	35	31	26	21	17	15	13	14	18	21	25	29	32	33	33	33	681	28.4		5:45	39	21:39	33	*	*	*	*	0:54	32	14: 2	13	*	*	*	*
11	32	32	31	32	33	34	36	36	36	36	34	30	26	22	19	17	15	16	18	21	25	28	31	32	668	27.8	L	7: 3	36	22:52	32	*	*	*	*	2:13	31	15:10	15	*	*	*	*
12	32	31	30	29	29	30	31	32	33	33	32	30	27	24	21	18	17	17	19	22	25	28	31	32	653	27.2		8:36	34	23:27	32	*	*	*	*	3:44	29	16:20	17	*	*	*	*
13	32	31	30	28	27	26	26	28	29	31	32	31	30	27	25	22	20	18	19	20	23	26	29	31	641	26.7		10:12	32	23:52	32	*	*	*	*	5: 8	26	17:24	18	*	*	*	*
14	32	31	29	27	25	23	22	23	24	27	29	31	31	30	28	25	23	21	20	20	22	25	28	31	627	26.1		11:38	31	*	*	*	*	6:10	22	18:17	20	*	*	*	*		
15	32	31	30	27	24	22	20	19	20	22	25	28	30	31	30	28	26	23	22	21	22	24	27	30	614	25.6		0:15	32	12:51	31	*	*	*	*	6:59	19	18:59	21	*	*	*	*
16	32	32	31	28	25	21	19	17	16	18	21	25	28	30	31	30	28	26	24	23	23	24	27	30	609	25.4		0:37	32	13:53	31	*	*	*	*	7:41	16	19:34	23	*	*	*	*
17	32	33	32	30	26	22	18	16	14	15	17	21	25	29	31	31	30	28	26	25	24	25	26	29	605	25.2		1: 0	33	14:48	31	*	*	*	*	8:19	14	20: 3	24	*	*	*	*
18	32	34	34	32	29	24	20	16	14	13	14	18	22	27	30	31	31	30	28	26	26	26	27	29	613	25.5	N	1:25	34	15:36	32	*	*	*	*	8:55	13	20:27	26	*	*	*	*
19	32	34	35	34	31	27	22	17	14	12	12	15	19	24	28	31	32	32	30	28	27	27	27	29	619	25.8		1:50	35	16:19	32	*	*	*	*	9:29	12	20:46	27	*	*	*	*
20	32	34	36	35	33	30	25	20	15	13	12	13	16	21	25	29	31	32	31	30	28	28	28	29	626	26.1		2:16	36	17: 1	32	*	*	*	*	10: 3	12	21: 3	28	*	*	*	*
21	31	34	36	36	35	32	28	23	18	14	12	12	14	18	23	27	30	32	32	31	29	29	29	29	634	26.4		2:43	36	17:41	32	*	*	*	*	10:37	12	21:21	29	*	*	*	*
22	31	33	36	37	36	34	31	26	20	16	14	12	13	16	20	24	27	30	31	31	30	29	29	29	635	26.5		3:10	37	18:23	31	*	*	*	*	11:12	12	21:40	29	*	*	*	*
23	30	32	34	36	36	35	32	28	24	19	16	14	13	14	17	21	25	28	30	31	30	29	29	29	632	26.3		3:39	36	19: 8	31	*	*	*	*	11:49	13	22: 1	29	*	*	*	*
24	30	31	33	34	35	35	33	30	26	22	18	15	14	14	16	19	22	25	28	29	30	29	29	29	626	26.1		4: 9	35	20: 0	30	*	*	*	*	12:29	14	22:30	29	*	*	*	*
25	29	30	31	32	34	34	33	31	28	24	21	18	16	15	15	17	20	23	26	28	29	29	29	29	621	25.9		4:44	34	*	*	*	*	13:12	15	*	*	*	*	*	*		
26	29	29	29	30	31	32	32	31	29	26	23	20	18	16	16	17	18	21	23	26	28	29	29	29	611	25.5		5:29	32	21:55	29	*	*	*	*	14: 1	16	*	*	*	*	*	*
27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	28	25	23	21	19	17	17	18	19	22	24	26	28	29	29	601	25.0	U	6:42	29	22:29	29	*	*	*	*	2:40	28	14:55	17	*	*	*	*
28	29	28	27	26	25	25	26	27	28	28	27	25	23	21	20	19	18	19	20	23	25	28	29	30	596	24.8		8:36	28	22:53	30	*	*	*	*	4:12	25	15:53	18	*	*	*	*
29	29	28	26	24	23	22	22	23	25	26	27	27	26	24	23	21	20	20	20	22	24	27	30	31	590	24.6		10:22	27	23:17	31	*	*	*	*	5:19	22	16:50	19	*	*	*	*
30	30	29	27	24	22	20	19	19	21	24	26	28	28	27	26	24	22	21	21	22	24	27	30	32	593	24.7		11:50	28	23:42	32	*	*	*	*	6: 8	19	17:43	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	19149	26.6	8日3時57分	42	1	8日12時4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)

2017 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	32	31	28	25	21	18	16	15	16	19	23	27	29	30	29	28	26	24	23	23	24	26	30	33	596	24.8		13: 7	30	*	*	*	*	*	*	6:54	15	18:30	23	*	*	*	*
2	34	34	31	28	23	18	14	12	12	14	18	23	27	30	31	31	29	27	25	25	25	26	29	33	599	25.0		0:13	34	14:17	31	*	*	*	*	7:39	12	19:15	25	*	*	*	*
3	36	37	35	32	27	21	15	11	9	9	12	17	23	28	31	33	33	31	28	27	26	27	29	32	609	25.4		0:48	37	15:19	33	*	*	*	*	8:27	9	19:59	26	*	*	*	*
4	36	38	38	36	32	25	18	12	8	6	7	11	17	24	29	32	34	33	31	29	28	28	28	31	611	25.5	F	1:28	39	16:15	34	*	*	*	*	9:17	6	20:43	28	*	*	*	*
5	34	38	40	39	36	31	24	17	10	7	5	6	11	17	24	29	33	34	33	31	29	29	29	29	615	25.6		2:12	40	17: 9	34	*	*	*	*	10: 9	5	21:30	28	*	*	*	*
6	32	36	40	41	40	36	30	23	15	10	6	4	6	11	18	24	29	32	33	33	31	29	29	29	617	25.7		2:59	#41	18: 1	33	*	*	*	*	11: 1	#4	22:26	29	*	*	*	*
7	30	33	37	39	40	39	35	29	22	15	10	6	5	7	12	19	24	29	31	32	31	30	29	28	612	25.5		3:49	40	18:54	32	*	*	*	*	11:54	5	23:35	28	*	*	*	*
8	28	29	32	36	38	38	37	33	28	21	15	11	8	7	9	14	19	24	28	30	31	30	29	28	603	25.1		4:43	38	19:48	31	*	*	*	*	12:47	7	*	*	*	*	*	*
9	27	27	28	31	33	35	35	34	31	26	21	16	13	10	10	12	16	20	24	27	29	30	29	28	592	24.7		5:43	35	20:42	30	*	*	*	*	0:46	27	13:41	10	*	*	*	*
10	27	26	25	26	28	30	31	32	31	29	25	21	18	15	13	13	15	18	21	25	27	29	29	28	582	24.3	L	6:56	32	21:32	29	*	*	*	*	2: 1	25	14:36	13	*	*	*	*
11	27	25	24	23	23	25	26	27	28	28	27	24	22	19	17	16	16	17	20	23	25	28	29	28	567	23.6		8:24	28	22:14	29	*	*	*	*	3:20	23	15:31	16	*	*	*	*
12	27	25	24	22	20	20	21	22	24	25	26	25	24	22	21	19	18	18	20	22	24	27	28	29	553	23.0		10: 2	26	22:48	29	*	*	*	*	4:43	20	16:25	18	*	*	*	*
13	28	26	24	21	19	17	17	18	19	21	23	25	25	24	23	22	21	20	21	22	24	26	28	29	543	22.6		11:44	25	23:18	29	*	*	*	*	5:55	17	17:15	20	*	*	*	*
14	29	27	25	22	19	16	15	14	15	17	20	23	24	25	25	24	23	22	22	22	24	26	28	30	537	22.4		13:16	25	23:46	30	*	*	*	*	6:50	14	17:57	22	*	*	*	*
15	30	29	27	24	20	17	14	12	12	14	17	20	23	25	26	25	25	24	23	23	24	26	28	30	538	22.4		14:23	26	*	*	*	*	7:33	12	18:32	23	*	*	*	*		
16	31	31	29	26	22	18	14	12	10	11	13	17	21	24	26	26	26	25	25	24	25	26	28	30	540	22.5		0:15	31	15:11	26	*	*	*	*	8:10	10	19: 1	24	*	*	*	*
17	32	32	31	28	24	20	15	12	10	9	11	14	18	22	25	27	27	27	26	25	25	26	27	29	542	22.6		0:45	32	15:50	27	*	*	*	*	8:44	9	19:30	25	*	*	*	*
18	32	33	33	31	27	22	17	13	10	8	9	11	16	20	24	26	28	28	27	26	25	26	27	29	548	22.8	N	1:17	33	16:24	28	*	*	*	*	9:16	8	20: 0	25	*	*	*	*
19	31	33	34	32	30	25	20	15	11	8	8	9	13	17	22	25	27	28	27	26	25	25	26	28	545	22.7		1:49	34	16:58	28	*	*	*	*	9:49	8	20:31	25	*	*	*	*
20	30	32	34	34	32	28	23	17	13	9	7	8	10	15	19	23	26	28	28	27	26	25	26	27	547	22.8		2:22	34	17:31	28	*	*	*	*	10:22	7	21: 1	25	*	*	*	*
21	28	31	33	34	33	30	26	20	15	11	8	7	9	12	17	21	24	27	27	27	26	25	25	25	541	22.5		2:55	34	18: 5	27	*	*	*	*	10:55	7	21:33	25	*	*	*	*
22	27	29	31	33	33	31	28	23	18	13	10	8	8	10	14	19	22	25	27	27	26	25	24	25	536	22.3		3:28	33	18:40	27	*	*	*	*	11:30	8	22:10	24	*	*	*	*
23	25	27	29	31	32	31	29	25	21	16	12	10	9	9	12	16	20	23	25	26	26	25	24	24	527	22.0		4: 3	32	19:16	26	*	*	*	*	12: 5	9	23: 1	24	*	*	*	*
24	24	25	26	28	30	30	29	27	23	19	15	12	10	10	11	14	18	21	24	26	26	25	24	23	520	21.7		4:41	30	19:53	26	*	*	*	*	12:40	10	*	*	*	*	*	*
25	23	23	24	25	27	28	28	27	24	21	17	14	12	12	14	17	20	23	25	26	26	25	24	517	21.5		5:25	28	20:30	26	*	*	*	*	0:36	23	13:18	11	*	*	*	*	
26	23	22	22	22	23	25	25	25	24	23	20	17	15	14	13	14	16	19	22	24	26	26	26	25	511	21.3	U	6:27	25	21: 5	26	*	*	*	*	2: 7	22	13:57	13	*	*	*	*
27	23	22	20	20	20	21	22	23	23	23	22	20	18	17	16	16	17	18	21	23	26	27	27	26	511	21.3		8: 9	23	21:38	27	*	*	*	*	3:24	20	14:40	16	*	*	*	*
28	24	22	20	18	17	17	18	19	21	22	23	22	21	20	19	18	18	19	21	23	26	28	29	28	513	21.4		10: 2	23	22:12	29	*	*	*	*	4:37	17	15:30	18	*	*	*	*
29	26	24	21	18	15	14	14	15	17	19	21	23	23	22	21	20	20	21	23	25	28	30	30	513	21.4		11:51	23	22:50	30	*	*	*	*	5:41	13	16:27	20	*	*	*	*	
30	29	27	23	19	15	12	10	10	11	15	18	22	24	25	25	24	23	22	22	23	25	28	30	32	514	21.4		13:26	25	23:32	33	*	*	*	*	6:38	10	17:27	22	*	*	*	*
31	32	30	27	22	17	12	8	6	6	9	13	18	22	25	27	27	26	25	24	24	25	27	30	33	515	21.5		14:37	27	*	*	*	*	*	*	7:29	6	18:29	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	17214	23.1	6日2時59分	41	1	6日11時1分	4	1