

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)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	25	22	19	16	14	12	11	12	14	16	18	20	21	21	21	20	19	19	20	21	23	25	27	28	464	19.3		12:28	21	22:59	28	*	*	*	*	5:58	11	16:51	19	*	*	*	*
2	27	25	22	18	14	11	9	8	9	11	15	18	20	21	22	22	22	22	22	24	26	28	29	467	19.5		23:32	29	*	*	*	*	6:58	8	*	*	*	*	*	*			
3	29	28	25	21	17	13	9	7	6	8	11	15	18	21	23	23	24	23	23	24	24	26	28	30	476	19.8		*	*	*	*	*	*	*	*	7:46	6	*	*	*	*	*	*
4	31	30	28	24	20	15	11	7	5	5	8	11	16	20	22	24	24	24	24	24	25	26	27	29	480	20.0		0:8	31	*	*	*	*	8:27	5	*	*	*	*	*	*		
5	31	32	30	27	23	18	13	9	6	4	5	8	13	17	21	23	25	25	25	24	24	25	26	28	482	20.1		0:45	32	16:43	25	*	*	*	*	9:4	4	19:9	24	*	*	*	*
6	31	32	32	30	26	21	16	11	7	4	4	6	10	15	19	22	24	25	24	24	24	24	25	27	483	20.1	N	1:24	32	17:5	25	*	*	*	*	9:40	4	19:46	24	*	*	*	*
7	29	31	32	32	29	24	19	13	8	5	3	4	7	11	16	20	23	24	24	23	23	23	24	25	472	19.7		2:2	32	17:29	24	*	*	*	*	10:14	3	20:23	23	*	*	*	*
8	27	30	32	32	30	27	22	16	11	6	4	3	5	8	13	18	21	23	23	23	22	22	22	23	463	19.3		2:39	32	17:56	23	*	*	*	*	10:47	3	21:1	22	*	*	*	*
9	25	27	29	31	30	28	24	19	13	8	5	3	3	6	10	15	18	21	22	22	21	20	20	21	441	18.4		3:16	31	18:25	22	*	*	*	*	11:20	3	21:41	20	*	*	*	*
10	22	24	26	28	29	28	25	21	15	10	6	4	3	5	8	12	16	19	21	21	21	20	19	19	422	17.6		3:51	29	18:55	21	*	*	*	*	11:53	3	22:29	19	*	*	*	*
11	20	21	23	25	27	26	25	22	17	13	8	6	4	5	7	10	14	17	19	20	20	19	18	18	404	16.8		4:26	27	19:25	20	*	*	*	*	12:23	4	23:37	18	*	*	*	*
12	18	18	19	21	23	24	23	21	18	14	11	8	6	6	7	9	12	15	18	19	20	19	18	17	384	16.0		5:4	24	19:53	20	*	*	*	*	12:52	6	*	*	*	*	*	*
13	16	16	16	18	19	20	21	20	18	16	13	10	8	8	8	9	12	15	17	19	20	20	19	17	375	15.6		5:48	21	20:18	20	*	*	*	*	1:1	16	13:17	7	*	*	*	*
14	16	15	14	14	15	17	18	18	17	16	14	12	11	10	10	11	12	15	17	19	20	20	20	18	369	15.4	U	6:52	18	20:42	21	*	*	*	*	2:20	14	13:36	10	*	*	*	*
15	16	14	13	12	12	13	14	15	16	16	15	14	13	13	12	13	14	15	18	20	21	22	21	20	372	15.5		8:42	16	21:9	22	*	*	*	*	3:37	12	13:51	12	*	*	*	*
16	18	15	13	11	10	9	10	11	13	14	15	16	16	15	15	15	16	17	18	20	22	23	23	22	377	15.7		11:12	16	21:43	23	*	*	*	*	4:51	9	14:5	15	*	*	*	*
17	20	17	14	11	9	7	7	7	9	12	14	16	17	18	18	18	18	18	19	21	22	24	25	25	386	16.1		22:27	25	*	*	*	*	5:54	6	*	*	*	*	*	*		
18	24	21	17	13	9	6	4	3	5	7	11	14	17	19	20	20	20	20	20	21	22	24	26	28	391	16.3		23:19	28	*	*	*	*	6:48	3	*	*	*	*	*	*		
19	27	25	21	17	12	7	3	1	1	2	6	11	15	19	21	22	22	21	21	21	22	24	26	28	395	16.5		15:27	22	*	*	*	*	7:39	0	18:11	21	*	*	*	*		
20	30	29	26	22	16	10	5	0	-2	-2	1	6	11	16	20	22	23	22	21	21	21	22	24	27	391	16.3		0:14	30	15:59	23	*	*	*	*	8:30	-2	19:14	21	*	*	*	*
21	30	32	31	28	22	16	9	2	-2	-4	-4	0	5	12	17	21	22	23	21	20	20	20	21	24	386	16.1	F	1:10	32	16:33	23	*	*	*	*	9:20	-5	20:7	20	*	*	*	*
22	28	31	33	32	28	22	15	7	1	-4	-6	-5	0	6	13	18	21	22	22	20	18	18	18	20	378	15.8		2:5	#33	17:9	22	*	*	*	*	10:10	#-6	21:2	18	*	*	*	*
23	23	28	31	33	31	27	21	13	6	-1	-5	-6	-4	1	8	14	18	21	21	20	18	16	16	16	366	15.3		2:59	#33	17:44	21	*	*	*	*	10:59	#-6	22:3	16	*	*	*	*
24	18	22	27	30	31	30	26	19	12	5	-1	-4	-5	-2	3	10	15	19	20	20	18	16	14	13	356	14.8		3:54	31	18:20	20	*	*	*	*	11:45	-5	23:13	13	*	*	*	*
25	14	16	20	24	28	28	27	23	17	10	5	0	-2	-2	1	7	12	16	19	20	18	16	14	12	343	14.3		4:50	28	18:55	20	*	*	*	*	12:29	-2	*	*	*	*	*	*
26	11	11	13	17	21	24	24	23	20	15	10	6	3	1	2	6	10	14	17	19	19	17	15	12	330	13.8		5:51	24	19:29	19	*	*	*	*	0:24	11	13:11	1	*	*	*	*
27	10	9	9	11	14	17	19	20	19	17	13	10	8	6	6	7	10	14	17	19	20	19	17	14	325	13.5		7:2	20	20:3	20	*	*	*	*	1:34	9	13:48	6	*	*	*	*
28	11	9	8	7	8	10	13	14	15	15	14	13	11	10	10	10	11	14	16	19	20	20	19	16	313	13.0	L	8:32	16	20:38	20	*	*	*	*	2:48	7	14:17	10	*	*	*	*
29	14	11	8	6	5	6	7	9	11	12	13	13	13	13	13	13	14	15	17	19	20	21	21	19	313	13.0		21:16	21	*	*	*	*	4:12	5	*	*	*	*	*	*		
30	17	13	10	7	5	4	3	4	6	8	11	12	14	14	15	16	16	17	17	19	20	21	22	21	312	13.0		21:58	22	*	*	*	*	5:39	3	*	*	*	*	*	*		
31	19	17	13	10	7	4	2	2	3	5	8	11	13	15	16	17	17	18	18	19	20	21	22	23	320	13.3		22:47	23	*	*	*	*	6:46	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
744	12236	16.4	23日2時59分	33	2	23日10時59分	-6	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)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位						
1	22	20	16	13	9	5	2	1	0	2	5	8	11	14	16	17	18	18	18	19	20	21	22	23	320	13.3		23:38	23	*	*	*	*	*	*	*	7:37	0	*	*	*	*	*	*	
2	23	22	20	16	12	8	4	1	0	0	2	6	10	13	15	17	18	18	18	18	19	20	21	23	324	13.5		*	*	*	*	*	*	*	*	8:18	-1	*	*	*	*	*	*		
3	24	24	22	19	15	10	6	2	0	-1	0	3	7	11	14	16	17	17	17	17	17	18	19	21	315	13.1		0:26	24	*	*	*	*	*	*	*	8:54	-1	*	*	*	*	*	*	
4	23	24	24	22	18	13	8	3	0	-2	-2	1	5	9	13	15	17	17	16	15	15	16	17	19	306	12.8		1:12	24	16:39	17	*	*	*	*	*	*	9:27	-2	19:44	15	*	*	*	*
5	21	24	24	23	20	16	11	5	1	-2	-3	-2	2	6	11	14	16	16	16	14	14	14	14	16	291	12.1	N	1:54	24	16:53	16	*	*	*	*	*	*	9:59	-3	20:26	14	*	*	*	*
6	19	22	24	24	22	18	13	8	3	-1	-3	-3	-1	4	8	12	14	15	15	14	12	12	12	13	276	11.5		2:33	24	17:12	15	*	*	*	*	*	10:29	-3	21: 9	12	*	*	*	*	
7	15	18	21	23	22	20	15	10	5	0	-2	-3	-2	1	6	10	13	15	15	13	12	10	10	10	257	10.7		3:11	23	17:33	15	*	*	*	*	*	10:58	-3	21:54	10	*	*	*	*	
8	12	15	18	20	21	20	17	12	7	2	-1	-2	-2	0	4	8	12	14	14	13	11	10	8	8	241	10.0		3:48	21	17:55	14	*	*	*	*	*	11:26	-3	22:44	8	*	*	*	*	
9	9	11	14	17	19	19	17	14	9	5	1	-1	-1	0	3	7	11	13	14	14	12	10	8	7	232	9.7		4:26	19	18:15	14	*	*	*	*	*	11:52	-1	23:39	7	*	*	*	*	
10	7	8	10	13	15	16	16	14	11	7	4	2	1	1	3	7	10	13	14	14	13	10	8	6	223	9.3		5: 7	16	18:34	14	*	*	*	*	*	12:13	1	*	*	*	*	*	*	
11	5	5	6	9	11	13	14	13	11	9	6	4	3	3	5	7	10	13	14	15	14	12	9	7	218	9.1		5:57	14	18:51	15	*	*	*	*	*	0:36	5	12:26	3	*	*	*	*	
12	5	4	4	5	7	9	11	12	11	10	8	7	6	6	7	8	11	13	15	16	15	14	11	8	223	9.3		7: 8	12	19:13	16	*	*	*	*	*	1:36	4	12:26	6	*	*	*	*	
13	6	4	3	3	4	5	7	9	10	10	10	9	8	9	9	10	12	14	15	17	17	16	14	11	232	9.7	U	8:53	10	19:45	17	*	*	*	*	*	2:42	3	12:18	8	*	*	*	*	
14	8	5	3	1	1	2	3	5	7	9	10	10	10	11	11	12	13	14	16	17	18	18	17	15	236	9.8		20:32	18	*	*	*	*	*	*	3:57	1	*	*	*	*	*	*		
15	12	8	5	2	0	-1	-1	1	3	6	8	10	12	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	18	240	10.0		21:38	20	*	*	*	*	*	*	5:17	-1	*	*	*	*	*	*		
16	16	12	8	4	1	-2	-4	-4	-2	1	5	9	11	13	14	14	15	15	15	16	17	19	21	21	235	9.8		22:53	21	*	*	*	*	*	*	6:25	-4	*	*	*	*	*	*		
17	20	17	13	9	4	-1	-4	-6	-6	-4	0	5	9	12	14	15	15	15	14	15	15	17	20	22	230	9.6		15:25	15	*	*	*	*	*	*	7:24	-6	18: 8	14	*	*	*	*		
18	23	22	19	14	9	3	-3	-7	-9	-8	-5	0	6	10	13	15	15	14	13	13	13	14	16	20	220	9.2		0: 3	23	15:37	15	*	*	*	*	*	8:18	-9	19:14	12	*	*	*	*	
19	23	24	23	20	15	8	1	-4	-9	-10	-9	-5	1	7	12	14	15	14	12	11	10	10	12	15	210	8.8		1: 7	24	16: 0	15	*	*	*	*	*	9: 9	-10	20:12	10	*	*	*	*	
20	20	24	25	24	21	15	7	0	-6	-9	-11	-9	-4	3	9	13	15	14	13	10	8	7	7	9	205	8.5	F	2: 6	#25	16:27	15	*	*	*	*	*	9:57	#-11	21:12	7	*	*	*	*	
21	14	19	23	25	24	20	14	6	-1	-6	-9	-10	-7	-1	5	11	14	15	13	10	7	5	4	4	199	8.3		3: 3	#25	16:56	15	*	*	*	*	*	10:41	-10	22:13	4	*	*	*	*	
22	7	12	18	22	23	22	18	12	5	-1	-5	-7	-7	-3	3	8	12	14	14	12	8	5	2	1	195	8.1		4: 0	23	17:26	14	*	*	*	*	*	11:23	-8	23:14	1	*	*	*	*	
23	2	5	10	15	19	20	19	15	10	4	0	-3	-4	-3	1	7	11	14	15	13	10	6	3	0	189	7.9		5: 1	20	17:55	15	*	*	*	*	*	12: 2	-4	*	*	*	*	*	*	
24	-1	0	3	8	12	15	16	15	12	8	5	2	0	0	2	6	10	13	15	15	13	9	5	2	185	7.7		6: 5	16	18:24	15	*	*	*	*	*	0:13	-1	12:36	0	*	*	*	*	
25	-1	-2	-1	2	5	9	11	12	12	10	8	6	5	4	5	7	10	13	15	15	14	12	8	4	183	7.6		7:16	12	18:52	15	*	*	*	*	*	1:12	-2	13: 2	4	*	*	*	*	
26	1	-1	-2	-2	0	3	5	8	9	9	9	8	8	8	9	11	13	15	16	15	14	11	8	183	7.6	L	8:46	9	19:21	16	*	*	*	*	*	2:16	-2	12:46	8	*	*	*	*		
27	4	2	-1	-2	-2	-1	1	3	5	7	8	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	15	13	11	181	7.5		19:55	16	*	*	*	*	*	*	3:32	-2	*	*	*	*	*	*		
28	8	5	2	-1	-2	-3	-2	-1	1	4	6	8	9	10	11	12	13	13	14	15	15	16	15	13	181	7.5		20:44	16	*	*	*	*	*	*	5: 2	-3	*	*	*	*	*	*		

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	6530	9.7	21日3時3分	25	2	20日9時57分	-11	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)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	11	8	5	2	-1	-3	-3	-3	-2	1	3	6	8	10	11	12	13	13	13	14	14	15	15	15	177	7.4		21:56	15	*	*	*	*	*	*	*	6:18	-4	*	*	*	*	*	*	
2	13	11	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-2	1	4	7	9	11	12	12	12	12	13	13	14	15	15	175	7.3		23:11	15	*	*	*	*	*	*	*	7:12	-4	*	*	*	*	*	*	
3	15	14	11	8	4	1	-2	-4	-5	-4	-1	2	6	8	10	11	11	11	11	11	11	12	13	15	169	7.0		15:52	11	*	*	*	*	*	*	*	7:54	-5	18:36	11	*	*	*	*	
4	16	15	14	11	7	3	-1	-4	-5	-5	-3	0	4	7	9	11	11	10	9	9	9	10	11	13	161	6.7		0:13	16	15:41	11	*	*	*	*	*	*	8:30	-5	19:19	9	*	*	*	*
5	15	16	15	13	10	6	1	-3	-5	-6	-5	-2	2	6	8	10	10	9	8	7	7	7	8	11	148	6.2		1: 4	16	15:45	10	*	*	*	*	*	*	9: 2	-6	19:58	7	*	*	*	*
6	13	15	16	15	12	8	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	4	7	9	10	9	7	6	4	4	5	7	133	5.5		1:49	16	15:58	10	*	*	*	*	*	*	9:31	-7	20:38	4	*	*	*	*
7	10	14	16	16	14	10	6	1	-3	-6	-7	-5	-2	2	6	9	10	9	7	5	3	2	2	4	123	5.1	N	2:30	16	16:14	10	*	*	*	*	*	*	10: 0	-7	21:19	2	*	*	*	*
8	7	11	14	15	15	12	8	3	-1	-4	-6	-6	-3	1	5	8	10	10	8	5	2	1	0	1	116	4.8		3:11	15	16:30	10	*	*	*	*	*	*	10:27	-6	22: 1	0	*	*	*	*
9	3	7	11	13	14	13	10	6	2	-2	-4	-5	-3	0	4	8	10	10	9	6	3	0	-1	-2	112	4.7		3:52	14	16:46	10	*	*	*	*	*	*	10:53	-5	22:44	-2	*	*	*	*
10	0	3	7	11	12	13	11	8	4	1	-2	-3	-2	0	4	8	10	11	10	8	4	1	-2	-3	114	4.8		4:36	13	17: 0	11	*	*	*	*	*	*	11:16	-3	23:28	-3	*	*	*	*
11	-3	-1	2	7	10	11	11	9	7	3	1	0	0	1	4	8	10	11	11	9	6	2	-1	-3	115	4.8		5:26	11	17:14	11	*	*	*	*	*	*	11:32	0	*	*	*	*	*	*
12	-4	-4	-1	2	6	8	9	9	8	6	4	3	3	3	5	8	11	12	12	11	9	5	1	-2	124	5.2		6:26	10	17:33	12	*	*	*	*	*	*	0:15	-4	11:33	3	*	*	*	*
13	-4	-5	-4	-2	2	5	7	8	8	7	6	5	5	6	7	9	11	13	13	13	11	8	4	0	133	5.5		7:41	8	17:59	13	*	*	*	*	*	*	1: 6	-5	11:23	5	*	*	*	*
14	-3	-4	-5	-5	-3	0	3	5	6	7	7	7	7	8	9	10	11	13	14	14	13	11	8	4	137	5.7	U	18:37	14	*	*	*	*	*	*	2: 6	-5	*	*	*	*	*	*		
15	0	-3	-5	-6	-5	-4	-2	1	4	6	7	8	8	9	10	10	11	12	14	14	14	14	11	8	136	5.7		19:37	14	*	*	*	*	*	*	3:19	-6	*	*	*	*	*	*		
16	5	1	-2	-5	-6	-7	-6	-4	-1	3	5	7	9	10	10	11	11	12	12	13	14	15	14	13	134	5.6		21: 7	15	*	*	*	*	*	*	4:43	-7	*	*	*	*	*	*		
17	10	6	2	-2	-5	-8	-8	-8	-5	-2	2	6	8	10	10	11	10	10	10	11	12	14	15	15	124	5.2		22:42	16	*	*	*	*	*	*	6: 0	-8	*	*	*	*	*	*		
18	14	11	7	3	-2	-6	-9	-10	-9	-6	-2	3	7	9	10	10	10	9	8	8	9	11	13	16	114	4.8		14:31	10	*	*	*	*	*	*	7: 3	-10	18:29	8	*	*	*	*		
19	17	16	13	9	3	-2	-7	-10	-11	-10	-6	-1	4	8	10	10	9	8	6	5	5	6	9	13	104	4.3		0: 1	17	14:44	10	*	*	*	*	*	*	7:58	#-11	19:28	5	*	*	*	*
20	16	18	17	14	9	3	-3	-7	-10	-11	-9	-4	2	7	10	11	10	8	5	2	1	1	3	7	100	4.2		1: 8	# 18	15: 5	11	*	*	*	*	*	8:47	#-11	20:23	1	*	*	*	*	
21	12	17	18	18	14	9	3	-3	-7	-10	-10	-7	-1	5	9	11	11	9	5	1	-1	-2	-2	1	100	4.2	F	2:10	# 18	15:29	11	*	*	*	*	*	9:32	-10	21:18	-2	*	*	*	*	
22	6	12	16	18	17	14	9	3	-3	-6	-8	-7	-3	3	8	11	12	11	7	3	-1	-4	-5	-5	108	4.5		3:12	# 18	15:56	12	*	*	*	*	*	10:14	-8	22:13	-5	*	*	*	*	
23	-1	5	11	15	16	16	13	8	3	-1	-4	-5	-3	2	7	11	13	13	10	6	0	-4	-6	-8	117	4.9		4:14	17	16:23	13	*	*	*	*	*	10:53	-5	23: 5	-8	*	*	*	*	
24	-6	-2	4	9	13	14	14	11	7	3	1	-1	-1	2	6	11	13	14	13	9	4	-1	-5	-8	124	5.2		5:17	14	16:50	14	*	*	*	*	*	11:27	-1	23:56	-9	*	*	*	*	
25	-9	-7	-3	3	7	10	12	11	9	7	5	3	3	4	7	10	13	14	14	12	8	3	-2	-6	128	5.3		6:20	12	17:16	14	*	*	*	*	*	11:55	3	*	*	*	*	*	*	
26	-8	-8	-7	-3	1	5	8	9	9	8	7	6	6	7	8	10	13	14	14	13	10	6	2	-2	128	5.3		7:29	10	17:40	15	*	*	*	*	*	0:47	-8	12: 2	6	*	*	*	*	
27	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	6	7	8	8	8	8	9	9	11	12	14	14	14	12	9	5	2	131	5.5		18: 4	14	*	*	*	*	*	*	1:42	-8	*	*	*	*	*	*		
28	-2	-4	-6	-6	-5	-3	-1	2	4	6	7	8	9	10	10	11	12	13	13	13	13	11	8	5	128	5.3	L	18:29	13	*	*	*	*	*	*	2:45	-6	*	*	*	*	*	*		
29	2	-1	-3	-5	-5	-5	-3	-1	1	4	6	7	9	10	11	11	12	12	12	12	12	11	10	8	127	5.3		19:10	12	*	*	*	*	*	*	4: 3	-5	*	*	*	*	*	*		
30	5	3	0	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	6	8	9	10	10	10	10	10	11	11	11	10	118	4.9		20:52	11	*	*	*	*	*	*	5:24	-5	*	*	*	*	*	*			
31	8	6	3	0	-2	-4	-5	-5	-3	-1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	8	9	9	10	10	111	4.6		14:47	9	22:43	10	*	*	*	*	*	6:24	-5	18:34	8	*	*	*	*	

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	3969	5.3	22日3時12分	18	3	20日8時47分	-11	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)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	10	8	6	3	0	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	6	8	9	9	8	7	6	6	6	7	9	10	102	4.3		14:29	9	23:59	10	*	*	*	*	7: 9	-5	19: 3	6	*	*	*	*
2	10	10	8	6	3	-1	-3	-5	-5	-4	-2	2	5	7	8	8	7	6	4	4	4	5	6	8	91	3.8		14:29	8	*	*	*	*	7:46	-5	19:32	4	*	*	*	*		
3	10	11	10	8	5	2	-2	-4	-5	-5	-3	0	4	7	8	8	7	5	3	2	1	2	3	6	83	3.5		0:56	11	14:36	8	*	*	*	*	8:18	-5	20: 4	1	*	*	*	*
4	9	11	11	10	8	4	1	-3	-4	-5	-4	-1	3	6	8	9	8	6	3	0	-1	-1	0	3	81	3.4		1:45	11	14:49	9	*	*	*	*	8:48	-5	20:39	-1	*	*	*	*
5	6	10	11	11	10	7	3	0	-3	-4	-4	-1	2	6	9	10	9	7	3	0	-2	-4	-3	-1	82	3.4	N	2:31	12	15: 3	10	*	*	*	*	9:18	-4	21:15	-4	*	*	*	*
6	3	7	11	12	12	10	6	3	0	-2	-2	-1	2	6	9	10	10	8	5	1	-3	-5	-5	-4	93	3.9		3:18	12	15:17	11	*	*	*	*	9:46	-2	21:53	-5	*	*	*	*
7	-1	4	8	11	12	11	9	6	2	0	0	0	2	6	10	11	12	10	7	2	-2	-5	-7	-7	101	4.2		4: 6	12	15:32	12	*	*	*	*	10:12	0	22:32	-7	*	*	*	*
8	-5	0	5	9	11	12	11	8	5	3	2	2	3	6	10	12	13	12	9	5	0	-4	-7	-8	114	4.8		4:57	12	15:50	13	*	*	*	*	10:34	2	23:13	-8	*	*	*	*
9	-7	-4	0	5	9	11	11	10	8	6	5	5	5	7	10	13	14	14	12	8	3	-2	-5	-8	130	5.4		5:52	11	16:13	14	*	*	*	*	10:44	5	23:58	#-9	*	*	*	*
10	-9	-7	-4	1	5	8	10	11	10	8	7	7	8	8	10	13	15	15	14	11	7	2	-3	-6	141	5.9		6:53	11	16:40	15	*	*	*	*	10:38	7	*	*	*	*	*	*
11	-8	-8	-7	-4	1	4	7	9	10	9	9	9	9	10	11	13	15	16	15	14	11	6	1	-3	149	6.2		8: 6	10	17:14	16	*	*	*	*	0:49	-8	10:32	9	*	*	*	*
12	-6	-8	-8	-7	-4	0	3	6	8	9	10	10	10	11	11	12	14	15	15	15	13	10	6	2	147	6.1		18: 0	15	*	*	*	*	1:47	-8	*	*	*	*	*	*		
13	-2	-5	-7	-8	-7	-4	-1	2	5	7	9	10	11	11	11	12	12	13	14	14	14	13	10	7	141	5.9	U	19:15	14	*	*	*	*	2:57	-8	*	*	*	*	*	*		
14	3	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-2	1	5	7	9	10	11	11	11	11	11	11	12	13	14	13	11	132	5.5		21: 1	14	*	*	*	*	4:16	-7	*	*	*	*	*	*		
15	8	5	1	-3	-6	-7	-7	-5	-2	1	5	8	10	11	11	10	9	8	8	9	10	12	13	14	123	5.1		13:14	11	22:43	14	*	*	*	*	5:30	-7	17:42	8	*	*	*	*
16	12	10	6	2	-2	-5	-7	-7	-5	-2	3	7	10	11	11	9	8	6	5	4	6	8	11	13	114	4.8		13:21	11	*	*	*	*	6:33	-7	18:41	4	*	*	*	*		
17	15	14	11	8	3	-1	-4	-6	-6	-4	1	5	9	11	12	10	8	5	2	1	1	2	6	10	113	4.7		0: 5	15	13:39	12	*	*	*	*	7:26	-6	19:34	1	*	*	*	*
18	14	15	15	13	9	4	0	-3	-4	-4	-1	4	9	12	13	12	9	5	2	-1	-3	-3	0	4	121	5.0		1:16	15	14: 1	13	*	*	*	*	8:14	-4	20:24	-3	*	*	*	*
19	10	14	16	16	13	9	5	1	-1	-2	-1	3	8	12	14	14	12	8	3	-2	-5	-6	-5	-2	134	5.6	F	2:23	16	14:26	15	*	*	*	*	8:57	-2	21:14	-6	*	*	*	*
20	4	10	14	16	16	14	10	6	3	1	1	3	7	12	15	16	15	11	6	1	-4	-7	-8	-7	155	6.5		3:28	16	14:53	16	*	*	*	*	9:37	1	22: 3	-8	*	*	*	*
21	-3	4	9	13	16	16	13	10	7	5	4	5	8	12	16	18	17	15	10	4	-1	-6	-8	-9	175	7.3		4:30	16	15:22	18	*	*	*	*	10:13	4	22:49	#-9	*	*	*	*
22	-7	-2	4	9	13	15	15	13	11	9	8	8	9	12	15	18	19	17	14	9	3	-3	-6	-9	194	8.1		5:30	15	15:49	# 19	*	*	*	*	10:42	8	23:35	#-9	*	*	*	*
23	-9	-6	-1	4	9	12	14	14	13	11	10	10	11	12	15	18	19	19	16	12	7	2	-3	-6	203	8.5		6:30	14	16:16	# 19	*	*	*	*	10:56	10	*	*	*	*	*	*
24	-8	-7	-5	0	4	8	11	13	13	12	12	12	12	13	15	17	18	19	17	15	11	6	1	-3	206	8.6		7:40	13	16:42	# 19	*	*	*	*	0:21	-8	10:10	12	*	*	*	*
25	-5	-6	-6	-3	0	4	7	10	11	12	12	13	13	14	15	16	17	18	17	16	13	9	5	1	203	8.5		17: 5	18	*	*	*	*	1: 8	-6	*	*	*	*	*	*		
26	-2	-4	-4	-4	-2	1	4	7	9	11	12	13	13	14	14	15	16	16	16	15	14	11	8	5	198	8.3		17:27	16	*	*	*	*	2: 0	-4	*	*	*	*	*	*		
27	2	-1	-2	-3	-2	-1	1	4	7	9	11	12	13	13	14	14	14	14	14	14	13	12	10	8	190	7.9	L	17:51	14	*	*	*	*	3: 0	-3	*	*	*	*	*	*		
28	5	2	0	-1	-2	-1	0	2	5	7	9	11	12	13	13	12	12	12	12	12	12	11	9	179	7.5		13:29	13	*	*	*	*	4: 8	-2	*	*	*	*	*	*			
29	8	5	3	1	0	-1	-1	1	3	6	8	10	12	12	12	11	10	10	9	9	10	10	11	10	169	7.0		13: 8	12	22: 7	11	*	*	*	*	5:12	-1	18:25	9	*	*	*	*
30	9	8	6	4	2	0	0	0	2	4	7	10	11	12	12	10	9	8	7	7	7	8	9	10	162	6.8		13: 6	12	23:42	11	*	*	*	*	6: 1	0	18:50	7	*	*	*	*

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	4226	5.9	24日 16時 42分	19	3	22日 23時 35分	-9	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)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	11	10	8	6	4	2	1	1	2	4	7	9	11	12	12	11	8	6	5	4	4	5	8	10	161	6.7		13:12	12	*	*	*	*	*	*	6:41	1	19:18	4	*	*	*	*
2	11	11	11	9	7	4	3	2	2	4	6	9	12	13	13	11	9	6	3	2	1	2	5	8	164	6.8		0:48	11	13:22	13	*	*	*	*	7:16	2	19:49	1	*	*	*	*
3	11	12	13	12	10	7	5	3	3	4	6	9	12	14	14	13	10	7	3	1	-1	0	2	5	175	7.3		1:44	13	13:35	14	*	*	*	*	7:49	3	20:22	-1	*	*	*	*
4	9	12	14	14	13	10	8	6	5	5	7	10	13	15	16	15	12	8	4	0	-2	-3	-2	2	191	8.0		2:36	14	13:51	16	*	*	*	*	8:21	5	20:57	-3	*	*	*	*
5	6	11	14	15	15	14	11	9	8	7	8	10	13	17	18	17	15	11	6	1	-2	-4	-4	-2	214	8.9	N	3:28	15	14:11	18	*	*	*	*	8:51	7	21:35	-4	*	*	*	*
6	2	8	12	15	16	16	14	12	10	10	10	11	14	17	19	20	18	15	10	4	-1	-4	-6	-5	237	9.9		4:19	16	14:35	20	*	*	*	*	9:19	10	22:16	#-6	*	*	*	*
7	-2	3	9	13	16	17	17	15	13	12	12	13	14	17	20	21	21	18	14	8	2	-3	-5	-6	259	10.8		5:11	17	15: 4	21	*	*	*	*	9:39	12	23: 0	#-6	*	*	*	*
8	-5	-1	4	10	14	16	17	17	15	14	14	14	15	17	20	22	22	21	17	12	6	1	-3	-6	273	11.4		6: 6	17	15:37	22	*	*	*	*	9:49	14	23:48	#-6	*	*	*	*
9	-6	-5	0	5	10	14	16	17	16	16	15	15	16	17	19	22	23	22	20	17	11	6	0	-3	283	11.8		7: 6	17	16:15	23	*	*	*	*	9:58	15	*	*	*	*	*	*
10	-5	-6	-4	0	5	9	13	15	16	16	16	16	17	17	18	20	22	22	22	19	16	11	6	1	282	11.8		17: 1	22	*	*	*	*	0:40	#-6	*	*	*	*	*	*		
11	-2	-4	-5	-3	1	5	9	12	15	16	16	16	16	17	17	18	19	20	21	20	18	15	11	6	274	11.4		18: 1	21	*	*	*	*	1:38	-5	*	*	*	*	*	*		
12	2	-1	-3	-3	-2	1	5	9	12	14	16	16	16	16	16	16	17	18	19	19	18	15	11	263	11.0	U	19:25	19	*	*	*	*	2:42	-3	*	*	*	*	*	*			
13	8	4	1	-1	-2	-1	2	6	9	13	15	16	16	16	15	14	13	13	14	15	17	17	17	15	252	10.5		11:42	16	21:10	17	*	*	*	*	3:51	-2	16:29	13	*	*	*	*
14	13	9	6	3	1	0	1	4	7	11	14	16	17	16	14	13	11	10	10	11	13	15	17	17	249	10.4		11:56	17	22:51	17	*	*	*	*	4:56	0	17:41	10	*	*	*	*
15	16	14	11	8	5	3	2	3	6	10	13	16	18	17	15	13	10	8	6	6	7	10	13	16	246	10.3		12:15	18	*	*	*	*	5:54	2	18:38	6	*	*	*	*		
16	18	17	15	13	10	7	5	5	6	9	13	17	19	19	18	15	11	7	4	3	3	5	9	13	261	10.9		0:18	18	12:38	19	*	*	*	*	6:45	5	19:29	2	*	*	*	*
17	16	18	18	17	14	12	9	8	8	10	13	17	20	21	20	18	13	9	4	1	0	0	3	8	277	11.5		1:33	19	13: 3	21	*	*	*	*	7:30	8	20:17	0	*	*	*	*
18	13	17	19	20	18	16	14	12	11	12	14	17	21	23	23	21	17	12	7	2	-1	-2	-1	3	308	12.8		2:43	20	13:32	24	*	*	*	*	8:10	11	21: 4	-2	*	*	*	*
19	8	14	18	20	21	19	17	15	14	14	15	18	21	24	25	24	21	16	11	5	0	-3	-3	-1	333	13.9	F	3:46	21	14: 2	25	*	*	*	*	8:45	14	21:48	-3	*	*	*	*
20	3	9	15	19	21	21	20	18	17	17	17	18	21	24	26	27	25	21	15	9	3	-1	-3	-3	359	15.0		4:44	21	14:34	# 27	*	*	*	*	9:12	17	22:32	-3	*	*	*	*
21	0	5	11	16	19	21	21	20	19	19	19	19	21	24	26	27	27	24	19	14	8	3	-1	-2	379	15.8		5:38	21	15: 5	# 27	*	*	*	*	9:25	19	23:14	-2	*	*	*	*
22	-2	2	7	12	16	19	21	21	20	20	20	20	21	23	25	27	27	26	22	18	12	7	2	0	386	16.1		6:34	21	15:37	# 27	*	*	*	*	9:25	20	23:56	-1	*	*	*	*
23	-1	0	4	8	13	16	19	20	20	20	20	21	21	22	24	26	26	26	24	20	16	11	6	3	385	16.0		16: 8	26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
24	1	1	2	6	9	13	16	18	20	20	20	20	21	22	23	24	25	25	24	22	18	14	10	6	380	15.8		16:38	25	*	*	*	*	0:38	1	*	*	*	*	*	*		
25	4	2	3	4	7	10	14	16	18	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	21	19	16	13	9	367	15.3		17:12	23	*	*	*	*	1:22	2	*	*	*	*	*	*		
26	7	5	4	4	6	9	11	14	16	18	19	19	20	19	19	20	20	20	20	20	19	17	15	12	353	14.7		17:57	20	*	*	*	*	2: 8	4	*	*	*	*	*	*		
27	10	7	6	6	6	8	10	13	15	17	18	19	19	19	18	18	17	17	18	18	18	17	16	14	344	14.3	L	11:39	19	*	*	*	*	2:56	6	*	*	*	*	*	*		
28	12	10	8	7	7	8	9	12	14	16	18	19	19	19	17	16	15	15	15	15	16	16	16	16	335	14.0		11:38	19	21:29	16	*	*	*	*	3:47	7	17:35	15	*	*	*	*
29	14	13	11	10	9	9	10	11	14	16	18	20	20	19	18	16	14	13	12	12	13	14	16	16	338	14.1		11:44	20	23:22	16	*	*	*	*	4:35	9	18:13	12	*	*	*	*
30	16	15	14	13	11	11	11	12	14	16	19	21	21	20	18	16	13	11	10	9	10	12	14	16	343	14.3		11:55	21	*	*	*	*	5:18	11	18:47	9	*	*	*	*		
31	17	18	17	16	14	13	13	13	15	17	20	22	23	22	20	17	14	11	8	7	8	9	12	15	361	15.0		0:41	18	12: 9	23	*	*	*	*	5:59	13	19:21	7	*	*	*	*

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	9032	12.1	22日 15時 37分	27	3	10日 0時 40分	-6	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)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	18	19	19	19	17	16	15	15	16	18	20	23	25	24	23	20	16	12	8	6	5	6	9	13	382	15.9		1:45	19	12:28	25	*	*	*	*	6:37	15	19:56	5	*	*	*	*
2	17	20	21	22	21	19	18	18	18	19	21	24	26	27	26	23	19	14	9	6	4	3	6	10	411	17.1		2:41	22	12:53	27	*	*	*	*	7:13	17	20:35	3	*	*	*	*
3	15	19	22	23	24	22	21	20	20	20	22	25	27	29	29	27	23	18	12	7	3	2	2	6	438	18.3	N	3:34	24	13:23	29	*	*	*	*	7:47	20	21:17	2	*	*	*	*
4	11	16	21	24	25	25	24	22	22	22	23	25	28	30	31	30	27	22	16	10	5	2	1	2	464	19.3		4:25	25	13:59	31	*	*	*	*	8:18	22	22: 2	1	*	*	*	*
5	6	12	17	22	25	26	26	24	23	23	24	25	27	30	32	33	31	27	22	15	9	4	1	0	484	20.2		5:16	26	14:40	33	*	*	*	*	8:48	23	22:51	#0	*	*	*	*
6	2	7	13	18	22	25	26	26	25	24	24	25	26	29	31	33	33	31	27	21	14	8	4	1	495	20.6		6: 8	26	15:24	33	*	*	*	*	9:17	24	23:42	#0	*	*	*	*
7	1	3	8	13	18	22	25	26	25	24	24	24	25	27	29	32	33	32	30	26	20	14	8	4	493	20.5		7: 4	26	16:14	33	*	*	*	*	9:51	24	*	*	*	*	*	*
8	2	2	4	9	14	18	22	24	25	25	24	24	24	25	26	28	30	32	31	29	25	19	14	9	485	20.2		8: 3	25	17:10	32	*	*	*	*	0:35	1	10:46	24	*	*	*	*
9	6	3	3	6	10	15	19	22	24	24	24	24	23	23	23	24	26	28	29	29	27	24	19	15	470	19.6		9: 1	24	18:17	29	*	*	*	*	1:30	3	13:17	23	*	*	*	*
10	11	8	6	6	8	12	16	19	22	24	24	24	23	22	21	21	22	23	25	26	26	25	23	20	457	19.0	U	9:47	24	19:42	26	*	*	*	*	2:27	6	14:50	21	*	*	*	*
11	16	13	10	9	9	11	14	18	21	23	25	25	23	22	20	19	18	18	20	22	23	24	24	23	450	18.8		10:22	25	21:24	24	*	*	*	*	3:24	9	16:14	18	*	*	*	*
12	20	18	15	13	12	12	14	17	20	23	25	26	25	23	21	18	16	15	15	16	19	21	23	24	451	18.8		10:50	26	23: 8	24	*	*	*	*	4:19	12	17:26	15	*	*	*	*
13	23	22	20	18	16	16	16	18	21	24	26	28	27	25	22	19	16	13	12	12	13	16	20	23	466	19.4		11:17	28	*	*	*	*	5:10	16	18:27	11	*	*	*	*		
14	24	24	24	22	21	19	19	20	22	24	27	29	30	29	26	22	17	13	10	9	9	12	15	20	487	20.3		0:41	24	11:46	30	*	*	*	*	5:56	19	19:20	9	*	*	*	*
15	23	25	26	25	24	23	22	22	23	25	28	31	32	32	29	26	21	16	12	8	7	8	11	16	515	21.5		2: 1	26	12:17	32	*	*	*	*	6:36	22	20: 7	7	*	*	*	*
16	20	24	26	27	27	26	25	25	25	26	28	31	34	34	33	30	25	20	14	10	7	6	8	12	543	22.6		3:10	27	12:51	34	*	*	*	*	7: 8	25	20:52	6	*	*	*	*
17	17	22	26	28	29	28	27	27	27	27	29	31	34	36	36	33	29	24	18	13	9	7	6	9	572	23.8	F	4: 6	29	13:26	36	*	*	*	*	7:34	27	21:35	6	*	*	*	*
18	13	19	24	27	29	29	29	28	28	28	29	31	33	36	37	36	33	28	23	17	12	8	7	7	591	24.6		4:54	29	14: 3	#37	*	*	*	*	7:58	28	22:15	7	*	*	*	*
19	10	15	21	25	28	29	30	29	28	29	29	30	32	35	37	37	35	32	27	21	15	11	8	7	600	25.0		5:38	30	14:40	#37	*	*	*	*	8:23	28	22:55	7	*	*	*	*
20	9	12	17	22	26	28	29	29	29	28	29	30	31	33	35	36	36	34	30	25	19	14	11	9	601	25.0		6:20	29	15:17	36	*	*	*	*	8:49	28	23:34	8	*	*	*	*
21	9	11	15	19	23	26	28	29	28	28	28	29	30	31	33	35	35	34	32	28	23	18	14	11	597	24.9		15:53	35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
22	10	10	13	17	20	24	26	28	28	28	27	28	28	29	30	32	33	33	32	29	25	21	17	13	581	24.2		16:30	33	*	*	*	*	*	*	0:12	10	*	*	*	*	*	*
23	12	11	12	15	18	22	24	26	27	27	27	27	27	28	29	30	31	31	29	26	23	19	16	564	23.5		17: 9	31	*	*	*	*	*	*	0:49	11	*	*	*	*	*	*	
24	14	13	13	14	17	20	23	25	26	27	27	26	26	26	26	27	28	28	28	26	24	22	19	551	23.0		9:11	27	17:58	28	*	*	*	*	1:25	13	13:32	26	*	*	*	*	
25	17	15	15	15	17	19	22	24	26	27	27	27	26	25	24	24	24	25	25	26	26	25	23	21	545	22.7	L	9:37	27	19:10	26	*	*	*	*	2: 1	15	15: 5	24	*	*	*	*
26	19	18	17	17	18	20	22	24	26	27	28	27	26	25	23	22	22	22	22	23	24	24	24	23	543	22.6		9:58	28	21: 2	24	*	*	*	*	2:35	17	16:23	22	*	*	*	*
27	22	21	20	19	20	21	22	25	27	28	29	29	28	26	24	22	20	19	19	20	22	23	24	24	554	23.1		10:17	29	23: 5	24	*	*	*	*	3:10	19	17:21	19	*	*	*	*
28	24	24	23	22	22	22	24	25	28	30	31	31	30	28	25	22	19	18	17	17	19	21	23	25	570	23.8		10:37	31	*	*	*	*	3:48	22	18: 6	17	*	*	*	*		
29	26	26	26	25	25	25	25	27	29	31	32	33	32	30	27	24	20	17	15	15	16	18	22	25	591	24.6		0:40	26	11: 1	33	*	*	*	*	4:31	25	18:48	15	*	*	*	*
30	27	28	28	28	28	27	27	28	29	32	34	35	35	34	31	27	22	18	15	13	13	15	19	23	616	25.7		1:50	29	11:33	36	*	*	*	*	5:21	27	19:30	13	*	*	*	*

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	15567	21.6	19日 14時 40分	37	2	6日 23時 42分	0	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)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	26	29	30	31	30	30	29	29	30	32	35	37	38	37	35	31	26	21	16	13	11	12	14	19	641	26.7		2:47	31	12:11	38	*	*	*	*	6:11	29	20:15	11	*	*	*	*
2	24	28	31	32	33	32	31	31	31	32	34	37	40	40	39	36	31	25	19	14	11	9	11	14	665	27.7		3:36	33	12:55	40	*	*	*	*	6:57	31	21:3	9	*	*	*	*
3	20	25	30	32	34	34	33	32	32	32	34	36	39	42	42	40	36	31	24	18	12	9	8	10	685	28.5	N	4:23	34	13:43	42	*	*	*	*	7:41	32	21:52	# 8	*	*	*	*
4	15	21	26	31	33	34	34	33	32	32	33	34	37	41	43	43	41	37	30	23	16	11	8	8	696	29.0		5:8	34	14:33	43	*	*	*	*	8:24	32	22:44	# 8	*	*	*	*
5	10	15	22	27	31	33	34	33	32	31	31	32	34	37	41	43	43	41	36	30	22	16	11	9	694	28.9		5:52	34	15:25	43	*	*	*	*	9:11	31	23:35	# 8	*	*	*	*
6	8	11	17	23	28	31	33	33	32	31	30	30	31	33	37	40	42	42	39	35	28	22	16	12	684	28.5		6:36	33	16:21	42	*	*	*	*	10:12	30	*	*	*	*	*	*
7	10	10	13	19	24	28	31	32	32	31	30	29	29	30	32	35	38	40	39	37	33	28	22	17	669	27.9		7:19	33	17:21	40	*	*	*	*	0:26	10	11:48	29	*	*	*	*
8	14	13	13	16	21	26	29	31	32	32	30	29	28	27	27	29	32	35	36	36	35	32	27	23	653	27.2		8:0	32	18:32	37	*	*	*	*	1:16	12	13:15	27	*	*	*	*
9	20	17	16	17	20	24	28	31	32	33	31	30	28	26	25	25	26	29	31	33	33	33	31	28	647	27.0	U	8:39	33	19:59	33	*	*	*	*	2:4	16	14:34	25	*	*	*	*
10	25	22	21	20	21	24	27	30	32	34	33	32	29	27	25	23	22	23	25	27	30	31	31	30	644	26.8		9:15	34	21:42	31	*	*	*	*	2:52	20	15:52	22	*	*	*	*
11	29	27	25	24	24	25	28	30	33	35	35	34	32	29	26	23	21	20	20	22	25	27	29	31	654	27.3		9:51	35	23:37	31	*	*	*	*	3:38	24	17:9	20	*	*	*	*
12	31	30	29	29	28	28	29	31	34	36	37	37	35	32	29	25	22	19	18	18	20	23	26	29	675	28.1		10:27	37	*	*	*	*	4:22	28	18:15	18	*	*	*	*		
13	31	32	32	32	31	31	31	32	34	36	38	39	38	36	33	28	24	20	18	16	17	19	23	27	698	29.1		1:33	32	11:4	39	*	*	*	*	5:3	31	19:11	16	*	*	*	*
14	30	32	33	34	34	33	33	34	35	37	39	41	41	40	37	32	28	23	19	16	16	17	20	24	728	30.3		11:43	41	*	*	*	*	19:59	16	*	*	*	*	*	*		
15	28	32	34	35	35	35	35	35	35	37	39	41	42	42	40	37	32	27	22	18	16	15	17	21	750	31.3		12:25	42	*	*	*	*	20:42	15	*	*	*	*	*	*		
16	26	30	33	35	36	36	35	35	35	36	38	40	42	43	43	40	36	31	26	21	17	16	16	18	764	31.8		4:21	36	13:6	43	*	*	*	*	6:48	35	21:22	15	*	*	*	*
17	23	28	32	34	36	36	35	35	35	36	37	39	41	43	44	43	39	35	29	24	20	17	16	17	774	32.3	F	4:46	36	13:48	44	*	*	*	*	7:25	35	22:0	16	*	*	*	*
18	20	25	29	33	35	36	35	35	34	35	35	37	39	42	44	44	42	38	33	27	22	18	16	16	770	32.1		5:12	36	14:28	44	*	*	*	*	8:4	34	22:37	16	*	*	*	*
19	18	22	27	31	33	35	35	34	34	33	34	35	37	39	42	43	42	40	36	30	25	21	18	17	761	31.7		5:40	35	15:7	43	*	*	*	*	8:43	33	23:12	17	*	*	*	*
20	17	20	24	28	32	34	34	34	33	32	32	33	34	36	39	41	42	40	37	33	28	23	20	18	744	31.0		6:8	35	15:45	42	*	*	*	*	9:26	32	23:45	17	*	*	*	*
21	17	19	22	26	30	32	34	34	33	32	31	31	32	34	36	38	39	39	38	34	30	26	22	20	729	30.4		6:37	34	16:23	40	*	*	*	*	10:19	31	*	*	*	*	*	*
22	19	19	21	25	28	31	33	33	33	32	31	30	30	31	32	34	36	37	37	35	32	28	25	22	714	29.8		7:6	33	17:5	37	*	*	*	*	0:16	19	11:33	30	*	*	*	*
23	21	21	22	24	27	30	32	33	33	33	31	30	29	29	30	31	33	34	35	34	32	30	27	25	706	29.4		7:33	34	17:54	35	*	*	*	*	0:45	21	12:56	29	*	*	*	*
24	24	23	23	25	27	30	32	34	34	34	32	31	29	28	28	28	29	31	32	32	32	31	29	28	706	29.4		7:59	34	19:7	32	*	*	*	*	1:12	23	14:7	28	*	*	*	*
25	26	26	26	26	28	30	33	34	35	35	34	32	30	28	27	26	26	27	29	30	31	31	31	30	711	29.6	L	8:23	35	20:53	31	*	*	*	*	1:34	25	15:16	26	*	*	*	*
26	29	28	28	29	30	31	33	35	36	37	36	34	32	29	27	25	24	25	26	27	29	30	31	32	723	30.1		8:49	37	23:3	32	*	*	*	*	1:51	28	16:23	24	*	*	*	*
27	31	31	31	31	32	33	34	36	38	38	38	37	35	32	29	26	24	23	23	24	26	29	31	32	744	31.0		9:22	38	*	*	*	*	2:6	31	17:24	22	*	*	*	*		
28	33	34	34	34	34	34	35	37	39	40	41	40	38	35	31	28	24	22	21	21	23	26	29	32	765	31.9		10:3	41	*	*	*	*	18:18	20	*	*	*	*	*	*		
29	34	35	36	36	36	36	36	37	39	41	42	43	42	39	35	31	26	22	20	18	19	22	25	30	780	32.5		10:53	43	*	*	*	*	19:9	18	*	*	*	*	*	*		
30	33	36	37	37	37	37	37	37	39	41	43	45	45	44	41	36	31	25	21	18	16	18	21	26	801	33.4		2:56	37	11:47	45	*	*	*	*	5:37	37	20:0	16	*	*	*	*
31	31	35	37	38	38	38	37	37	38	39	42	45	47	47	45	42	36	30	24	19	16	15	16	21	813	33.9		3:29	38	12:43	# 47	*	*	*	*	6:37	37	20:51	15	*	*	*	*

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	22188	29.8	31日 12時 43分	47	1	5日 23時 35分	8	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)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	26	32	36	38	39	38	37	36	36	37	39	42	46	48	49	47	42	36	29	22	17	14	14	16	816	34.0	N	4: 3	39	13:38	49	*	*	*	*	7:29	36	21:42	# 14	*	*	*	*
2	21	27	33	36	38	38	37	36	35	35	36	38	42	46	49	49	47	42	36	28	21	17	14	14	815	34.0		4:38	39	14:33	# 50	*	*	*	*	8:21	35	22:33	# 14	*	*	*	*
3	17	23	29	34	37	38	38	36	34	33	33	34	37	42	46	49	49	46	41	35	27	21	17	15	811	33.8		5:13	38	15:29	49	*	*	*	*	9:19	33	23:22	15	*	*	*	*
4	15	19	25	31	35	37	38	36	34	32	31	31	32	35	40	45	47	47	44	40	34	27	22	19	796	33.2		5:49	38	16:27	47	*	*	*	*	10:31	31	*	*	*	*	*	*
5	17	18	22	28	33	36	38	37	35	33	31	29	29	30	33	38	42	44	44	42	38	33	28	24	782	32.6		6:24	38	17:32	44	*	*	*	*	0: 8	17	11:50	29	*	*	*	*
6	22	21	22	26	31	35	37	38	37	35	32	29	28	27	28	31	35	38	40	40	39	36	33	29	769	32.0		6:59	38	18:48	41	*	*	*	*	0:52	21	13: 2	27	*	*	*	*
7	27	25	25	27	31	34	37	38	39	37	34	31	29	27	26	26	28	31	34	36	37	37	35	33	764	31.8		7:35	39	20:15	37	*	*	*	*	1:35	25	14:13	26	*	*	*	*
8	32	30	29	30	32	34	37	39	40	39	37	34	31	28	26	24	24	26	28	31	33	35	36	35	770	32.1	U	8:12	40	22: 6	36	*	*	*	*	2:15	29	15:29	24	*	*	*	*
9	35	34	33	33	34	35	37	39	41	41	40	38	35	32	28	25	24	23	24	26	29	31	34	35	786	32.8		8:53	41	*	*	*	*	2:53	33	16:50	23	*	*	*	*		
10	36	36	36	36	36	37	38	39	41	42	42	41	39	36	32	28	25	23	22	23	25	28	31	34	806	33.6		9:39	42	*	*	*	*	18: 3	22	*	*	*	*	*	*		
11	36	37	38	38	38	38	39	40	41	42	43	43	42	39	36	32	28	25	22	21	22	25	28	32	825	34.4		10:30	44	*	*	*	*	19: 1	21	*	*	*	*	*	*		
12	35	37	38	39	39	39	39	39	40	42	44	45	44	43	40	36	32	27	24	22	21	22	25	29	841	35.0		11:23	45	*	*	*	*	19:49	21	*	*	*	*	*	*		
13	33	36	38	39	39	39	39	39	39	41	43	44	45	45	43	39	35	31	26	23	21	21	23	27	848	35.3		12:12	45	*	*	*	*	20:30	21	*	*	*	*	*	*		
14	31	35	37	38	39	38	38	38	38	39	41	43	45	46	45	42	39	34	29	25	22	21	22	25	850	35.4		3:54	39	12:58	46	*	*	*	*	6:46	38	21: 7	21	*	*	*	*
15	29	33	36	38	38	38	37	36	36	37	39	41	44	46	46	45	41	37	32	27	23	21	21	23	844	35.2	F	4: 5	38	13:41	46	*	*	*	*	7:24	36	21:42	21	*	*	*	*
16	26	31	34	37	38	38	37	35	35	35	36	38	41	44	46	45	43	40	35	30	25	22	21	22	834	34.8		4:22	38	14:21	46	*	*	*	*	8: 3	35	22:14	21	*	*	*	*
17	24	28	33	36	37	37	36	35	34	33	34	35	38	41	44	45	44	41	37	32	27	24	22	21	818	34.1		4:43	37	15: 0	45	*	*	*	*	8:45	33	22:44	21	*	*	*	*
18	23	26	31	34	36	37	36	35	33	32	32	33	35	38	41	43	43	42	39	35	30	26	24	22	806	33.6		5: 5	37	15:39	44	*	*	*	*	9:30	32	23:13	22	*	*	*	*
19	23	25	29	33	35	37	37	35	33	31	31	31	32	34	37	40	42	41	40	36	32	28	26	24	792	33.0		5:27	37	16:19	42	*	*	*	*	10:22	31	23:39	24	*	*	*	*
20	24	26	29	32	35	37	37	36	34	32	30	29	30	31	33	37	39	40	39	37	34	31	28	27	787	32.8		5:49	37	17: 4	40	*	*	*	*	11:20	29	*	*	*	*	*	*
21	26	27	29	32	35	37	37	37	35	33	31	29	28	29	30	33	35	37	38	37	35	33	31	29	783	32.6		6: 8	37	18: 0	38	*	*	*	*	0: 3	26	12:21	28	*	*	*	*
22	29	29	30	32	35	37	38	38	37	35	32	30	28	28	28	29	32	34	35	36	36	35	33	32	788	32.8		6:27	38	19:17	36	*	*	*	*	0:21	29	13:21	28	*	*	*	*
23	31	31	32	34	36	38	39	39	39	37	34	32	29	28	27	27	28	30	32	34	35	35	34	796	33.2	L	6:50	39	20:55	35	*	*	*	*	0:23	31	14:23	27	*	*	*	*	
24	34	34	34	35	37	38	40	40	40	39	37	34	31	29	27	26	26	27	29	31	33	34	35	36	806	33.6		7:23	40	*	*	*	*	0: 6	34	15:32	26	*	*	*	*		
25	36	36	36	37	38	39	40	41	42	42	40	38	35	31	28	26	25	24	25	27	30	32	34	36	818	34.1		8:12	42	*	*	*	*	16:46	24	*	*	*	*	*	*		
26	37	38	38	38	39	39	40	41	43	43	43	42	39	35	31	28	25	23	22	23	26	29	32	35	829	34.5		9:17	43	*	*	*	*	17:53	22	*	*	*	*	*	*		
27	37	38	39	39	39	39	40	41	42	44	45	45	43	40	36	31	27	23	21	20	22	24	29	33	837	34.9		10:29	45	*	*	*	*	18:51	20	*	*	*	*	*	*		
28	36	38	39	39	39	39	38	39	40	43	45	47	47	45	42	37	31	26	22	19	18	20	24	29	842	35.1		2:39	39	11:37	47	*	*	*	*	5:41	38	19:45	18	*	*	*	*
29	34	37	39	40	39	38	37	37	38	40	43	46	48	49	47	43	37	31	25	20	18	17	20	24	847	35.3		2:56	40	12:40	49	*	*	*	*	6:38	37	20:37	17	*	*	*	*
30	30	35	38	39	39	38	36	35	35	36	38	42	47	50	50	48	43	37	30	24	19	17	17	20	843	35.1	N	3:20	39	13:38	# 50	*	*	*	*	7:31	35	21:26	17	*	*	*	*
31	26	32	36	39	39	38	36	33	32	32	33	37	42	47	50	50	48	43	37	29	23	20	18	19	839	35.0		3:48	39	14:35	# 50	*	*	*	*	8:27	32	22:14	18	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	25188	33.9	31日 14時 35分	50	3	2日 22時 33分	14	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)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	23	29	34	38	39	39	37	33	31	29	29	31	35	41	46	49	49	47	42	36	29	24	21	20	831	34.6		4:18	39	15:34	# 49	*	*	*	*	9:29	29	22:59	20	*	*	*	*
2	21	26	32	37	39	40	38	35	31	28	27	27	29	33	39	44	47	47	45	40	35	30	26	24	820	34.2		4:49	40	16:38	47	*	*	*	*	10:36	27	23:41	23	*	*	*	*
3	23	26	30	35	39	40	40	38	34	30	27	25	25	27	31	37	41	43	44	42	39	35	31	29	811	33.8		5:21	40	17:47	44	*	*	*	*	11:41	25	*	*	*	*	*	*
4	27	28	30	35	38	41	41	40	37	33	29	26	24	24	26	30	34	38	40	41	40	38	35	33	808	33.7		5:54	41	19: 1	41	*	*	*	*	0:21	27	12:44	24	*	*	*	*
5	32	31	32	35	38	41	42	42	40	37	33	29	26	24	23	25	28	31	34	37	38	38	37	36	809	33.7		6:28	42	20:28	38	*	*	*	*	0:58	31	13:48	23	*	*	*	*
6	36	35	35	36	38	40	42	42	42	40	37	33	30	27	24	24	24	26	29	32	34	36	37	37	816	34.0	U	7: 5	42	*	*	*	*	*	*	1:32	35	15: 1	24	*	*	*	*
7	38	38	38	38	39	40	41	42	43	42	40	37	34	31	27	25	24	24	25	27	30	33	35	37	828	34.5		7:51	43	*	*	*	*	*	*	16:25	24	*	*	*	*	*	*
8	38	39	39	39	40	40	41	42	42	43	42	40	38	35	31	28	25	24	23	25	27	30	33	36	840	35.0		8:49	43	*	*	*	*	*	*	17:44	23	*	*	*	*	*	*
9	37	39	40	40	40	40	40	41	41	42	43	42	41	38	35	32	28	25	24	23	24	27	30	34	846	35.3		10: 0	43	*	*	*	*	*	*	18:44	23	*	*	*	*	*	*
10	36	38	39	39	39	39	39	39	40	41	42	43	43	41	38	35	31	28	25	23	23	25	28	32	846	35.3		3: 3	39	11: 9	43	*	*	*	*	5:51	39	19:30	23	*	*	*	*
11	35	37	38	39	38	38	37	37	38	39	41	43	43	43	41	38	34	30	26	24	23	24	26	29	841	35.0		2:56	39	12: 6	43	*	*	*	*	6:28	37	20: 9	23	*	*	*	*
12	33	36	37	38	37	36	36	35	36	37	39	41	43	44	43	40	37	32	28	25	23	23	24	28	831	34.6		2:57	38	12:54	44	*	*	*	*	7: 0	35	20:42	23	*	*	*	*
13	31	35	37	37	37	36	34	33	33	34	36	38	41	43	44	42	39	35	31	27	24	23	23	26	819	34.1		3: 6	37	13:37	44	*	*	*	*	7:33	33	21:12	23	*	*	*	*
14	30	33	36	37	37	36	33	32	31	31	33	35	39	42	43	43	41	37	33	29	25	24	23	25	808	33.7	F	3:20	37	14:18	43	*	*	*	*	8:10	31	21:41	23	*	*	*	*
15	28	32	35	37	37	36	34	31	29	29	30	32	35	39	42	43	42	39	35	31	27	25	24	25	797	33.2		3:37	37	14:58	43	*	*	*	*	8:50	29	22: 8	24	*	*	*	*
16	27	31	35	37	37	36	34	31	29	27	27	29	32	36	39	42	42	40	38	34	30	27	26	26	792	33.0		3:55	37	15:40	42	*	*	*	*	9:32	27	22:34	25	*	*	*	*
17	27	30	34	37	38	37	35	32	29	27	26	26	28	32	36	39	41	40	39	36	32	29	28	27	785	32.7		4:11	38	16:25	41	*	*	*	*	10:16	26	22:58	27	*	*	*	*
18	28	30	34	37	38	38	37	34	30	27	26	25	26	28	32	36	38	39	39	37	35	32	30	30	786	32.8		4:26	38	17:16	39	*	*	*	*	11: 3	25	23:16	30	*	*	*	*
19	30	31	34	37	39	39	38	36	33	29	26	25	24	25	28	32	35	37	38	38	36	34	33	32	789	32.9		4:42	39	18:17	38	*	*	*	*	11:52	24	23:16	32	*	*	*	*
20	32	33	35	37	39	40	39	38	35	31	28	26	24	24	25	28	31	34	36	37	37	36	35	34	794	33.1		5: 2	40	19:29	37	*	*	*	*	12:45	24	23: 2	34	*	*	*	*
21	34	35	36	38	40	41	41	40	38	34	31	28	25	24	24	25	27	30	32	34	35	36	36	36	800	33.3		5:29	41	*	*	*	*	*	*	13:44	24	*	*	*	*	*	*
22	36	37	37	38	39	41	41	41	40	37	34	31	28	25	24	23	24	26	28	31	33	35	36	37	802	33.4	L	6: 8	41	*	*	*	*	*	*	14:54	23	*	*	*	*	*	*
23	37	38	38	39	39	40	41	42	41	40	38	35	31	28	25	23	22	23	24	27	30	33	35	36	805	33.5		7:13	42	*	*	*	*	*	*	16:14	22	*	*	*	*	*	*
24	37	38	38	38	39	39	40	41	42	42	41	39	36	32	29	25	23	21	21	23	26	29	33	35	807	33.6		8:46	42	*	*	*	*	*	*	17:29	21	*	*	*	*	*	*
25	37	38	38	38	38	37	38	39	40	42	43	43	41	37	33	29	25	22	20	20	22	25	29	33	807	33.6		1:57	38	10:18	43	*	*	*	*	4:50	37	18:31	20	*	*	*	*
26	36	38	38	37	36	35	35	36	37	40	42	44	44	42	39	34	29	24	21	19	19	21	25	30	801	33.4		1:49	38	11:35	44	*	*	*	*	5:54	35	19:25	19	*	*	*	*
27	34	37	38	37	36	34	32	32	33	35	39	43	45	46	44	40	35	29	24	20	18	19	22	27	799	33.3		2: 3	38	12:41	46	*	*	*	*	6:47	32	20:15	# 18	*	*	*	*
28	32	36	38	38	36	33	31	29	29	30	33	38	43	46	46	45	40	35	29	24	21	19	21	25	797	33.2		2:24	38	13:42	47	*	*	*	*	7:40	29	21: 2	19	*	*	*	*
29	30	35	38	39	37	34	30	27	25	25	27	31	37	43	46	46	45	40	35	29	25	22	21	23	790	32.9	N	2:49	39	14:43	47	*	*	*	*	8:35	25	21:46	21	*	*	*	*
30	28	34	38	40	39	37	32	28	24	22	22	25	30	36	42	45	45	44	40	34	30	26	25	25	791	33.0		3:16	40	15:46	46	*	*	*	*	9:33	22	22:28	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
720	24296	33.7	1日 15時 34分	49	1	27日 20時 15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)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	27	32	37	40	41	39	36	30	25	22	20	20	23	28	35	40	43	44	42	39	34	31	29	28	785	32.7		3:46	41	16:52	# 44	*	*	*	*	10:30	20	23: 7	28	*	*	*	*
2	29	32	37	40	42	41	39	34	29	24	21	19	19	22	28	33	38	41	42	40	38	35	33	32	788	32.8		4:16	42	17:58	42	*	*	*	*	11:26	19	23:43	31	*	*	*	*
3	32	33	36	40	42	43	41	38	33	28	24	21	19	19	22	27	32	35	38	39	39	37	36	35	789	32.9		4:48	43	19: 8	39	*	*	*	*	12:22	19	*	*	*	*	*	*
4	35	35	37	39	41	43	42	41	37	33	28	24	22	20	20	23	26	30	33	36	37	37	37	37	793	33.0		5:20	43	*	*	*	*	*	*	0:14	35	13:21	20	*	*	*	*
5	37	37	38	39	41	42	42	42	40	36	32	29	25	23	21	21	23	26	28	31	34	36	37	37	797	33.2		5:55	42	*	*	*	*	*	*	14:26	21	*	*	*	*	*	*
6	38	38	38	39	40	40	41	41	40	39	36	33	30	27	24	23	22	23	25	28	30	33	35	36	799	33.3	U	6:39	41	*	*	*	*	*	*	15:46	22	*	*	*	*	*	*
7	38	38	38	38	39	39	39	40	40	39	38	36	33	30	28	25	23	23	23	25	27	30	33	35	797	33.2		7:47	40	*	*	*	*	*	*	17: 7	23	*	*	*	*	*	*
8	37	37	38	38	37	37	37	37	38	39	38	38	36	34	31	28	25	24	23	23	25	28	31	33	792	33.0		2: 6	38	9:21	39	*	*	*	*	5:24	37	18: 9	23	*	*	*	*
9	35	36	37	36	36	35	35	35	36	37	38	38	37	36	33	31	28	25	23	23	24	26	29	32	781	32.5		1:54	37	10:51	38	*	*	*	*	6:11	35	18:55	23	*	*	*	*
10	34	36	36	35	34	33	32	32	33	34	36	38	38	37	36	33	30	27	24	23	23	24	27	30	765	31.9		1:50	36	11:58	38	*	*	*	*	6:41	32	19:31	23	*	*	*	*
11	33	35	35	35	33	32	30	30	30	31	34	36	38	38	37	35	32	29	26	24	23	24	26	29	755	31.5		1:53	35	12:50	38	*	*	*	*	7: 9	30	20: 2	23	*	*	*	*
12	32	35	35	35	33	31	29	27	27	28	30	34	37	38	38	37	34	31	28	25	24	24	25	28	745	31.0		2: 3	35	13:35	39	*	*	*	*	7:39	27	20:30	23	*	*	*	*
13	32	34	36	35	33	31	28	26	25	25	27	30	34	37	39	38	37	34	30	27	25	24	25	28	740	30.8		2:15	36	14:19	39	*	*	*	*	8:12	25	20:57	24	*	*	*	*
14	31	34	36	36	35	32	28	25	23	23	24	27	31	35	38	39	38	36	33	29	27	26	26	28	740	30.8	F	2:30	36	15: 4	39	*	*	*	*	8:48	23	21:24	26	*	*	*	*
15	31	34	37	37	36	33	29	26	23	21	21	23	27	32	36	38	39	38	35	32	29	28	28	28	741	30.9		2:46	37	15:50	39	*	*	*	*	9:26	21	21:49	28	*	*	*	*
16	31	34	37	38	37	35	32	27	23	21	20	21	23	28	33	36	38	38	37	34	32	30	30	30	745	31.0		3: 3	38	16:39	38	*	*	*	*	10: 5	20	22:10	30	*	*	*	*
17	31	34	37	39	39	37	34	30	25	21	19	19	20	24	29	33	36	37	38	36	34	32	32	32	748	31.2		3:22	39	17:31	38	*	*	*	*	10:47	19	22:19	32	*	*	*	*
18	33	35	37	40	40	39	36	32	28	23	20	19	19	21	25	29	33	35	37	37	35	34	33	33	753	31.4		3:45	40	18:29	37	*	*	*	*	11:32	19	22:14	33	*	*	*	*
19	34	35	37	39	41	40	38	35	31	26	22	20	19	19	21	25	29	32	34	35	36	35	34	35	752	31.3		4:12	41	19:37	36	*	*	*	*	12:23	19	22:12	34	*	*	*	*
20	35	36	37	39	40	41	40	38	34	30	26	22	20	19	19	21	24	28	31	33	34	35	35	35	752	31.3		4:45	41	*	*	*	*	*	*	13:21	19	*	*	*	*	*	*
21	36	36	37	38	39	40	40	39	37	34	30	26	23	20	19	19	21	23	26	29	32	34	34	35	747	31.1	L	5:30	40	*	*	*	*	*	*	14:28	19	*	*	*	*	*	*
22	36	36	36	37	37	38	39	39	38	37	34	30	27	24	21	19	19	20	22	25	28	31	33	34	740	30.8		6:45	39	*	*	*	*	*	*	15:45	19	*	*	*	*	*	*
23	35	35	35	35	35	35	36	37	38	38	37	35	31	28	24	21	19	18	19	22	25	28	31	34	731	30.5		8:32	38	*	*	*	*	*	*	17: 0	18	*	*	*	*	*	*
24	35	35	34	34	33	32	33	34	36	37	38	38	36	33	29	25	22	19	18	19	22	25	29	33	729	30.4		0:41	35	10:13	38	*	*	*	*	5: 5	32	18: 3	18	*	*	*	*
25	34	35	34	32	31	29	29	29	31	34	37	39	39	37	34	30	26	22	20	19	20	23	27	32	723	30.1		0:47	35	11:37	39	*	*	*	*	6: 3	29	18:56	19	*	*	*	*
26	34	35	35	33	30	27	25	25	26	28	32	36	39	40	38	35	31	27	23	21	20	22	26	30	718	29.9		1: 4	35	12:47	40	*	*	*	*	6:55	25	19:44	20	*	*	*	*
27	34	36	36	34	31	27	23	21	21	22	26	31	36	40	41	39	36	32	28	24	23	23	25	29	718	29.9		1:26	37	13:54	41	*	*	*	*	7:46	21	20:29	22	*	*	*	*
28	34	37	38	37	34	29	24	20	18	18	20	25	31	36	40	41	40	37	32	29	26	25	26	29	726	30.3	N	1:52	38	14:59	41	*	*	*	*	8:38	17	21:10	25	*	*	*	*
29	33	38	40	39	37	32	27	21	17	15	15	18	24	30	36	39	41	39	37	33	30	29	28	29	727	30.3		2:22	40	16: 2	41	*	*	*	*	9:30	15	21:49	28	*	*	*	*
30	33	37	40	41	40	36	31	25	19	16	14	14	18	24	30	35	38	40	39	36	34	32	31	31	734	30.6		2:53	41	17: 4	40	*	*	*	*	10:21	14	22:24	31	*	*	*	*
31	33	36	40	42	42	40	35	30	23	18	15	13	14	18	24	30	34	37	38	38	36	34	34	33	737	30.7		3:25	42	18: 5	38	*	*	*	*	11:11	# 13	22:52	33	*	*	*	*

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	23387	31.4	1日 16時 52分	44	1	31日 11時 11分	13	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)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	34	36	39	42	42	41	39	34	28	23	18	15	14	16	19	24	29	33	36	37	36	35	35	35	740	30.8		3:58	#42	19:11	37	*	*	*	*	12: 1	14	22:49	35	*	*	*	*
2	35	36	38	40	42	42	40	37	32	27	23	19	17	16	17	20	24	28	32	34	35	35	35	739	30.8		4:31	#42	*	*	*	*	*	*	12:52	16	*	*	*	*	*	*	
3	36	36	37	38	40	40	40	38	35	31	27	23	20	18	18	19	21	24	28	30	32	34	34	734	30.6		5: 4	40	*	*	*	*	*	*	13:48	18	*	*	*	*	*	*	
4	35	36	36	37	37	38	38	37	36	33	30	27	24	21	20	19	20	22	24	27	30	32	33	726	30.3	U	5:41	38	*	*	*	*	*	*	14:52	19	*	*	*	*	*	*	
5	35	35	35	35	35	35	36	36	35	34	32	29	27	24	22	21	20	21	22	24	27	29	31	713	29.7		6:37	36	*	*	*	*	*	*	16: 3	20	*	*	*	*	*	*	
6	34	34	33	33	33	32	32	33	33	33	32	31	29	27	25	23	21	21	21	23	25	28	30	698	29.1		0:52	34	8:16	33	*	*	*	*	5:17	32	17: 6	21	*	*	*	*	
7	33	33	32	31	30	30	29	30	30	31	32	31	31	29	27	25	23	22	21	22	24	26	29	682	28.4		0:41	33	10:16	32	*	*	*	*	6: 3	29	17:55	21	*	*	*	*	
8	32	32	32	30	29	27	27	26	27	29	30	31	31	31	29	27	25	23	22	22	23	25	28	668	27.8		0:41	32	11:44	31	*	*	*	*	6:33	26	18:32	22	*	*	*	*	
9	32	32	32	30	28	26	24	24	24	26	28	30	31	32	31	29	27	25	23	23	23	25	28	663	27.6		0:48	32	12:46	32	*	*	*	*	7: 2	24	19: 4	23	*	*	*	*	
10	32	33	32	30	28	25	22	21	21	22	25	28	31	32	32	31	29	27	25	24	24	25	28	657	27.4		0:59	33	13:39	32	*	*	*	*	7:32	21	19:34	24	*	*	*	*	
11	33	34	34	32	29	25	22	19	19	19	22	25	29	32	33	33	32	30	28	26	25	26	28	666	27.8		1:13	34	14:28	33	*	*	*	*	8: 4	19	20: 3	25	*	*	*	*	
12	33	35	35	33	30	26	22	19	17	17	18	22	26	31	33	34	34	32	30	28	27	27	28	668	27.8	F	1:30	35	15:15	34	*	*	*	*	8:38	16	20:31	27	*	*	*	*	
13	34	36	37	36	33	29	24	19	16	15	15	18	23	28	32	34	35	34	32	30	29	29	31	678	28.3		1:50	37	16: 2	35	*	*	*	*	9:15	15	20:57	29	*	*	*	*	
14	34	37	38	38	35	32	26	21	17	14	14	15	19	24	29	33	35	35	34	32	31	30	30	684	28.5		2:14	38	16:50	35	*	*	*	*	9:54	14	21:16	30	*	*	*	*	
15	34	37	39	39	38	35	30	24	19	15	13	13	15	20	25	30	33	35	35	34	32	32	32	691	28.8		2:42	39	17:41	35	*	*	*	*	10:36	13	21:29	31	*	*	*	*	
16	33	36	38	40	39	37	33	28	22	17	14	12	13	15	20	25	29	32	34	34	33	32	33	681	28.4		3:14	40	18:35	34	*	*	*	*	11:22	12	21:40	32	*	*	*	*	
17	33	35	37	39	40	39	36	32	26	21	17	14	12	13	16	20	25	29	31	33	33	32	33	679	28.3		3:51	40	19:39	33	*	*	*	*	12:13	12	21:53	32	*	*	*	*	
18	33	34	35	37	39	39	38	35	30	25	20	17	14	13	14	16	20	24	28	30	32	32	32	669	27.9		4:34	39	*	*	*	*	13: 8	13	*	*	*	*	*	*			
19	32	33	34	35	36	37	37	36	33	29	25	21	17	15	14	14	17	20	24	27	29	31	31	658	27.4		5:29	37	*	*	*	*	14: 9	14	*	*	*	*	*	*			
20	32	32	32	32	33	34	35	35	34	32	29	25	21	18	16	15	15	17	20	24	27	29	31	649	27.0	L	6:45	35	23: 8	31	*	*	*	*	15:15	15	*	*	*	*	*	*	
21	31	30	30	29	29	30	31	32	33	33	32	29	26	23	20	17	16	16	18	21	24	28	30	639	26.6		8:26	33	23:23	31	*	*	*	*	3:40	29	16:22	16	*	*	*	*	
22	31	30	28	27	26	25	26	27	29	31	32	32	30	27	24	21	19	18	18	20	23	26	29	630	26.3		10:13	32	23:44	32	*	*	*	*	5: 1	25	17:22	18	*	*	*	*	
23	32	31	29	26	24	22	21	22	24	27	30	32	32	31	29	26	23	21	20	20	22	26	29	631	26.3		11:46	32	*	*	*	*	6: 3	21	18:16	20	*	*	*	*			
24	33	33	30	27	23	20	18	17	18	21	25	29	32	33	32	30	28	25	23	22	23	25	29	629	26.2		0: 8	33	13: 5	33	*	*	*	*	6:57	17	19: 3	22	*	*	*	*	
25	35	35	33	30	25	20	17	14	14	15	19	24	29	32	34	33	32	29	27	25	25	26	29	635	26.5		0:35	35	14:16	34	*	*	*	*	7:48	14	19:47	25	*	*	*	*	
26	36	37	36	33	29	23	18	14	11	11	13	18	24	30	33	35	34	33	30	29	28	28	29	644	26.8		1: 6	37	15:21	35	*	*	*	*	8:37	11	20:26	28	*	*	*	*	
27	36	39	39	37	33	28	21	16	12	9	10	13	19	25	30	33	35	35	33	31	30	30	30	656	27.3	N	1:40	39	16:20	35	*	*	*	*	9:25	#9	21: 0	30	*	*	*	*	
28	35	39	40	40	37	32	26	19	14	10	9	10	13	19	25	30	33	35	34	33	32	31	31	659	27.5		2:15	40	17:14	35	*	*	*	*	10:11	#9	21:26	31	*	*	*	*	
29	34	37	40	41	39	36	31	24	18	13	10	9	10	15	20	26	30	33	34	34	32	32	32	662	27.6		2:52	41	18: 8	34	*	*	*	*	10:57	#9	21:40	32	*	*	*	*	
30	33	36	38	40	40	38	34	29	23	17	13	10	10	12	16	21	26	30	32	33	32	32	32	659	27.5		3:28	40	19: 4	33	*	*	*	*	11:41	10	21:45	32	*	*	*	*	

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	20187	28.0	2日4時31分	42	2	29日10時57分	9	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)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	33	34	36	38	39	38	36	32	26	21	16	13	11	12	14	18	22	26	29	31	31	31	31	31	649	27.0		4: 4	# 39	*	*	*	*	*	*	*	12:25	11	*	*	*	*	*	*	
2	32	32	34	35	36	37	35	33	29	24	20	16	14	13	13	16	19	22	26	28	29	30	30	30	633	26.4		4:39	37	*	*	*	*	*	*	*	13:10	13	*	*	*	*	*	*	
3	30	31	31	32	33	34	34	32	30	26	23	19	17	15	14	15	17	20	23	25	27	28	29	29	614	25.6		5:15	34	*	*	*	*	*	*	*	13:54	14	*	*	*	*	*	*	
4	29	29	29	29	30	30	31	30	29	27	24	22	19	17	16	16	17	18	21	23	26	27	28	28	595	24.8	U	5:57	31	23: 6	28	*	*	*	*	*	*	14:40	16	*	*	*	*	*	*
5	28	28	27	27	27	27	27	27	27	26	25	23	21	19	18	17	17	18	20	22	24	26	27	28	576	24.0		7: 6	27	23:12	28	*	*	*	*	*	*	3:58	27	15:27	17	*	*	*	*
6	28	27	26	25	24	24	24	24	25	25	25	24	23	21	20	19	19	19	20	22	24	26	27	28	569	23.7		9:10	25	23:23	28	*	*	*	*	*	*	5:23	23	16:13	19	*	*	*	*
7	28	27	25	24	22	21	20	21	21	23	24	24	24	23	22	21	20	20	21	22	24	26	28	29	560	23.3		11:22	24	23:36	29	*	*	*	*	*	*	6: 8	20	16:58	20	*	*	*	*
8	29	28	26	23	21	19	18	17	18	20	22	24	25	25	24	24	23	22	22	22	24	26	28	30	560	23.3		12:48	25	23:52	30	*	*	*	*	*	*	6:42	17	17:40	22	*	*	*	*
9	30	29	27	24	21	18	16	15	15	17	20	22	25	26	26	26	25	24	24	24	25	26	29	31	565	23.5		13:51	26	*	*	*	*	*	*	7:15	15	18:20	23	*	*	*	*		
10	32	31	29	26	22	18	15	13	12	14	17	20	24	26	28	28	27	26	25	25	26	27	29	31	571	23.8		0:12	32	14:43	28	*	*	*	*	*	*	7:49	12	18:57	25	*	*	*	*
11	33	33	32	29	25	20	16	12	11	11	13	17	22	25	28	29	29	28	27	27	27	29	32	582	24.3		0:37	33	15:29	30	*	*	*	*	*	*	8:25	10	19:32	26	*	*	*	*	
12	34	35	34	32	28	23	17	13	10	8	10	13	18	23	27	29	31	30	29	28	28	28	29	31	588	24.5	F	1: 8	35	16:14	31	*	*	*	*	*	*	9: 4	8	20: 4	28	*	*	*	*
13	34	36	37	35	32	27	21	15	10	8	7	9	13	19	24	28	30	31	30	29	28	28	29	30	590	24.6		1:43	37	16:58	31	*	*	*	*	*	*	9:46	7	20:33	28	*	*	*	*
14	33	36	38	37	35	31	25	18	13	8	6	6	9	14	20	25	28	30	31	30	29	28	28	29	587	24.5		2:22	38	17:44	31	*	*	*	*	*	*	10:31	6	21: 2	28	*	*	*	*
15	31	34	37	38	37	34	29	23	16	11	7	5	6	9	15	20	25	28	29	29	29	28	28	28	576	24.0		3: 5	38	18:31	30	*	*	*	*	*	*	11:18	5	21:34	28	*	*	*	*
16	29	31	34	37	37	36	33	28	21	15	10	7	5	6	10	15	20	24	27	28	28	27	27	27	562	23.4		3:51	37	19:21	28	*	*	*	*	*	*	12: 7	5	22:16	27	*	*	*	*
17	27	28	31	33	35	36	34	31	26	20	14	10	7	6	8	11	16	20	24	26	27	27	26	26	549	22.9		4:41	36	20:12	27	*	*	*	*	*	*	12:58	6	23:43	26	*	*	*	*
18	26	26	27	29	31	33	33	32	29	24	19	14	11	9	8	10	13	17	21	24	26	26	26	25	539	22.5		5:38	33	20:58	26	*	*	*	*	*	*	13:50	8	*	*	*	*	*	*
19	24	24	24	24	26	28	29	30	29	27	23	19	15	13	11	11	12	15	19	22	25	26	26	25	527	22.0	L	6:50	30	21:38	26	*	*	*	*	*	*	1:51	24	14:42	11	*	*	*	*
20	24	23	21	21	21	22	24	25	26	26	25	23	20	17	15	14	14	15	18	21	24	26	27	27	519	21.6		8:27	27	22:12	27	*	*	*	*	*	*	3:23	21	15:36	14	*	*	*	*
21	25	23	21	19	17	17	18	20	22	24	25	24	23	21	19	18	17	17	18	21	24	26	28	28	515	21.5		10:21	25	22:44	28	*	*	*	*	*	*	4:47	17	16:30	17	*	*	*	*
22	27	25	22	19	16	14	13	14	16	19	22	24	25	24	23	22	21	20	20	21	24	27	29	30	517	21.5		12: 9	25	23:17	30	*	*	*	*	*	*	5:58	13	17:22	20	*	*	*	*
23	30	28	24	20	16	13	10	10	11	14	17	21	24	26	26	25	24	23	23	23	24	27	30	32	521	21.7		13:43	26	23:53	32	*	*	*	*	*	*	6:57	10	18:12	23	*	*	*	*
24	32	31	28	24	19	14	10	8	7	9	12	17	21	25	27	27	27	26	25	25	25	27	29	32	527	22.0		14:57	27	*	*	*	*	*	*	7:48	7	18:56	25	*	*	*	*		
25	34	34	32	28	23	17	12	8	6	5	8	12	18	22	26	28	28	28	27	26	26	27	29	31	535	22.3		0:31	34	15:53	28	*	*	*	*	*	*	8:36	5	19:33	26	*	*	*	*
26	34	36	35	32	28	22	16	10	6	4	5	8	13	19	24	27	28	29	28	27	27	27	28	30	543	22.6	N	1:12	36	16:39	29	*	*	*	*	*	*	9:21	# 4	20: 6	27	*	*	*	*
27	33	36	36	35	32	26	20	14	9	5	4	5	9	15	20	24	27	28	28	27	27	27	29	543	22.6		1:53	36	17:19	29	*	*	*	*	*	*	10: 4	# 4	20:35	27	*	*	*	*	
28	31	34	36	36	34	30	24	18	12	7	5	4	6	11	16	21	25	27	28	27	26	26	27	537	22.4		2:34	36	17:57	28	*	*	*	*	*	*	10:45	# 4	21: 4	26	*	*	*	*	
29	29	31	34	35	35	32	28	22	16	10	7	5	5	8	12	17	22	25	26	26	26	25	25	25	526	21.9		3:13	35	18:35	26	*	*	*	*	*	*	11:24	5	21:36	25	*	*	*	*
30	26	28	31	33	33	32	29	24	19	13	9	6	5	7	10	14	19	22	24	25	25	24	24	24	506	21.1		3:50	33	19:12	25	*	*	*	*	*	*	12: 0	5	22:16	24	*	*	*	*
31	24	26	27	30	31	31	29	26	21	16	12	8	7	7	8	12	15	19	22	23	24	23	23	22	486	20.3		4:25	31	19:54	24	*	*	*	*	*	*	12:36	6	23: 9	22	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	17267	23.2	1日4時4分	39	1	28日10時45分	4	3