

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)

2020 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	22	23	24	26	27	28	27	25	22	18	14	11	9	8	8	11	14	17	20	22	23	22	22	21	464	19.3		5: 1	28	20:27	23	*	*	*	*	13: 6	8	*	*	*	*	*	*
2	21	21	21	22	23	24	24	24	22	19	16	13	11	10	10	11	13	16	18	20	22	22	22	21	446	18.6		5:39	24	21: 0	22	*	*	*	*	0:19	21	13:36	9	*	*	*	*
3	20	19	19	19	19	20	21	21	20	19	17	15	13	12	12	13	15	18	20	21	22	22	21	430	17.9	U	6:32	21	21:23	22	*	*	*	*	2:26	19	13:58	12	*	*	*	*	
4	20	19	17	16	16	16	17	18	18	18	17	16	15	14	14	14	15	16	18	20	22	23	23	22	424	17.7		8: 9	18	21:44	23	*	*	*	*	3:57	16	14:15	14	*	*	*	*
5	21	19	17	15	14	13	14	14	15	16	17	17	17	16	16	16	17	18	19	21	22	24	24	24	426	17.8		10:57	17	22: 6	24	*	*	*	*	5:13	13	14:25	16	*	*	*	*
6	22	20	18	15	13	11	11	11	12	14	16	17	18	18	18	19	19	19	20	21	23	25	26	26	432	18.0		22:34	26	*	*	*	*	6: 5	11	*	*	*	*	*	*		
7	25	22	19	16	13	10	9	8	9	11	14	16	18	20	20	21	21	21	21	22	24	25	27	28	440	18.3		23: 8	28	*	*	*	*	6:48	8	*	*	*	*	*	*		
8	27	25	22	18	14	11	8	6	6	8	11	14	18	20	22	22	23	22	23	23	24	26	27	29	449	18.7		23:49	29	*	*	*	*	7:28	6	*	*	*	*	*	*		
9	29	28	26	22	17	12	8	5	4	4	7	11	16	19	22	24	24	24	23	23	24	25	27	29	453	18.9		16: 1	24	*	*	*	*	8:10	3	18:34	23	*	*	*	*		
10	31	31	29	26	21	15	10	5	2	1	3	7	12	17	21	23	24	24	24	23	23	24	26	28	450	18.8		0:36	31	16:29	25	*	*	*	*	8:54	1	19:24	23	*	*	*	*
11	31	33	32	30	26	20	14	7	3	0	-1	2	7	12	18	21	24	24	24	23	23	23	24	26	446	18.6	F	1:24	33	17: 1	24	*	*	*	*	9:39	-1	20: 8	23	*	*	*	*
12	29	32	34	33	30	25	19	11	5	0	-2	-2	1	7	13	18	22	23	24	23	22	21	22	23	433	18.0		2:14	# 34	17:36	24	*	*	*	*	10:26	-2	20:53	21	*	*	*	*
13	25	29	32	34	33	29	24	17	9	3	-1	-3	-2	2	8	14	19	21	23	22	21	20	19	20	418	17.4		3: 4	# 34	18:11	23	*	*	*	*	11:13	# -3	21:44	19	*	*	*	*
14	21	24	28	31	33	31	27	22	15	8	2	-1	-2	-1	4	10	15	19	21	21	20	19	18	17	402	16.8		3:55	33	18:46	21	*	*	*	*	11:59	-2	22:51	17	*	*	*	*
15	18	19	23	26	29	30	28	25	19	13	7	3	0	0	2	7	12	16	19	21	20	19	17	16	389	16.2		4:49	30	19:20	21	*	*	*	*	12:43	0	*	*	*	*	*	*
16	15	15	17	20	23	26	26	25	22	17	12	8	5	3	3	6	10	14	18	20	20	20	17	15	377	15.7		5:49	26	19:53	20	*	*	*	*	0:19	15	13:26	3	*	*	*	*
17	14	13	13	14	16	19	21	22	21	19	16	12	10	8	7	8	10	14	17	20	21	21	19	17	372	15.5	L	7: 4	22	20:26	21	*	*	*	*	1:41	13	14: 5	7	*	*	*	*
18	14	12	11	10	11	13	15	17	18	18	17	16	14	12	11	11	12	14	17	20	22	22	22	19	368	15.3		8:43	18	21: 1	22	*	*	*	*	3: 2	10	14:41	11	*	*	*	*
19	17	14	11	9	7	7	9	11	13	15	16	17	16	16	15	15	15	16	18	20	22	24	24	23	370	15.4		10:54	17	21:39	24	*	*	*	*	4:27	7	15: 7	15	*	*	*	*
20	20	17	13	10	7	5	4	5	8	10	13	16	17	18	18	18	18	19	19	21	23	24	26	25	374	15.6		22:23	26	*	*	*	*	5:48	4	*	*	*	*	*	*		
21	24	21	17	13	8	5	3	2	3	6	9	13	16	18	19	20	20	21	21	21	23	25	26	27	381	15.9		23:12	27	*	*	*	*	6:53	2	*	*	*	*	*	*		
22	27	24	21	17	12	7	3	1	0	2	5	9	14	17	19	21	21	21	22	22	22	24	26	27	384	16.0		*	*	*	*	*	7:48	0	*	*	*	*	*	*			
23	28	28	25	21	16	11	6	2	0	-1	2	6	10	15	18	20	21	22	21	21	22	23	24	26	387	16.1		0: 3	28	*	*	*	*	8:35	-1	*	*	*	*	*	*		
24	28	29	28	25	20	15	9	4	0	-1	-1	2	7	12	16	19	21	21	21	21	21	22	24	384	16.0		0:52	29	16:56	21	*	*	*	*	9:18	-1	19:30	20	*	*	*	*	
25	27	29	29	27	24	19	13	7	2	-1	-2	0	3	9	14	17	20	21	20	19	19	19	20	22	377	15.7	N	1:39	29	17:12	21	*	*	*	*	9:57	-2	20:10	19	*	*	*	*
26	24	27	29	28	26	22	16	10	5	1	-2	-2	1	5	11	15	18	19	19	18	17	17	18	19	361	15.0		2:22	29	17:33	20	*	*	*	*	10:33	-2	20:51	17	*	*	*	*
27	21	24	27	28	27	24	19	13	7	3	0	-2	-1	3	7	12	16	18	18	18	16	15	15	16	344	14.3		3: 3	28	17:56	18	*	*	*	*	11: 6	-2	21:33	15	*	*	*	*
28	17	20	23	25	26	24	21	16	10	5	1	-1	-1	1	5	10	14	16	17	17	16	14	13	14	323	13.5		3:41	26	18:18	17	*	*	*	*	11:36	-1	22:23	13	*	*	*	*
29	14	16	19	22	23	23	21	17	12	7	3	1	0	1	4	8	12	15	16	16	15	14	12	12	303	12.6		4:17	23	18:40	16	*	*	*	*	12: 1	0	23:22	12	*	*	*	*
30	12	13	15	17	19	20	19	17	13	9	6	3	2	2	4	7	11	14	15	16	15	14	12	11	286	11.9		4:55	20	19: 1	16	*	*	*	*	12:23	2	*	*	*	*	*	*
31	10	10	11	13	15	17	17	16	14	11	8	5	4	4	5	7	11	13	15	16	16	15	13	11	277	11.5		5:37	17	19:20	16	*	*	*	*	0:27	10	12:38	4	*	*	*	*

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	12170	16.4	13日 3時 4分	34	2	13日 11時 13分	-3	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)

2020 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	9	9	9	10	11	13	14	14	13	11	9	8	7	6	7	9	11	14	16	17	17	16	14	12	276	11.5		6:31	14	19:38	17	*	*	*	*	1:33	9	12:43	6	*	*	*	*	
2	10	8	7	7	8	9	10	11	11	11	10	9	9	9	10	12	14	16	17	18	17	16	14	272	11.3	U	8:2	11	19:59	18	*	*	*	*	2:40	7	12:29	9	*	*	*	*		
3	11	9	7	6	5	6	7	8	9	10	11	11	11	12	12	14	15	17	18	19	19	18	16	282	11.8		20:29	19	*	*	*	*	3:55	5	*	*	*	*	*	*	*			
4	13	11	8	6	4	3	4	5	6	8	10	11	12	13	13	14	15	16	17	19	20	20	19	287	12.0		21:12	20	*	*	*	*	5:10	3	*	*	*	*	*	*	*			
5	16	13	10	7	4	2	1	2	3	5	8	11	13	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	21	294	12.3		22:11	22	*	*	*	*	6:12	1	*	*	*	*	*	*	*		
6	20	17	13	9	5	2	0	-1	-1	2	5	9	12	14	16	16	17	17	17	18	19	21	22	23	292	12.2		23:18	23	*	*	*	*	7:5	-1	*	*	*	*	*	*	*		
7	23	21	18	13	8	4	0	-3	-4	-2	1	5	9	13	15	17	17	17	17	17	18	19	21	23	287	12.0		*	*	*	*	7:54	-4	*	*	*	*	*	*	*				
8	25	24	22	18	13	7	2	-3	-6	-6	-4	0	5	10	14	16	17	17	16	15	16	17	18	21	274	11.4		0:21	25	16:13	17	*	*	*	*	8:42	-6	19:18	15	*	*	*	*	
9	24	26	26	23	18	12	5	-1	-5	-8	-8	-5	0	6	11	15	16	16	15	14	13	14	15	17	259	10.8	F	1:19	26	16:32	17	*	*	*	*	9:28	-8	20:11	13	*	*	*	*	
10	21	25	27	26	23	18	11	3	-3	-7	-9	-8	-4	2	8	12	15	16	15	13	11	11	11	13	250	10.4		2:14	# 27	16:57	16	*	*	*	*	10:14	# -9	21:5	11	*	*	*	*	
11	16	21	25	27	26	22	16	9	2	-4	-8	-9	-7	-2	4	10	13	15	15	13	10	8	8	8	238	9.9		3:8	# 27	17:24	15	*	*	*	*	10:58	# -9	22:7	8	*	*	*	*	
12	10	14	19	24	25	24	20	15	8	1	-4	-6	-7	-4	1	7	12	14	15	14	11	8	6	5	232	9.7		4:3	25	17:51	15	*	*	*	*	11:40	-7	23:15	5	*	*	*	*	
13	5	8	12	17	21	22	21	18	12	7	2	-2	-4	-3	0	6	10	14	15	15	13	9	6	4	228	9.5		5:3	22	18:19	15	*	*	*	*	12:19	-4	*	*	*	*	*	*	*
14	2	3	5	10	14	17	18	18	15	11	7	3	1	1	2	5	10	13	16	16	15	12	8	5	227	9.5		6:10	18	18:48	16	*	*	*	*	0:22	2	12:55	1	*	*	*	*	
15	2	1	1	3	7	10	13	14	14	13	10	8	6	5	5	7	10	13	16	17	17	15	11	7	225	9.4		7:30	14	19:19	17	*	*	*	*	1:29	0	13:24	5	*	*	*	*	
16	4	1	0	-1	1	3	6	9	11	11	11	10	10	9	9	10	12	14	16	18	18	17	15	11	225	9.4	L	9:11	11	19:53	18	*	*	*	*	2:40	-1	13:29	9	*	*	*	*	
17	8	4	1	-1	-2	-1	1	3	6	8	10	11	11	12	12	13	13	15	16	18	19	19	18	15	229	9.5		20:37	19	*	*	*	*	4:3	-2	*	*	*	*	*	*	*		
18	12	8	5	1	-1	-3	-3	-2	1	4	7	9	11	13	14	14	15	15	16	17	18	19	18	15	227	9.5		21:36	19	*	*	*	*	5:32	-3	*	*	*	*	*	*	*		
19	16	13	9	5	1	-2	-4	-4	-3	0	3	7	10	12	14	15	15	16	16	16	17	18	19	20	229	9.5		22:46	20	*	*	*	*	6:45	-4	*	*	*	*	*	*	*		
20	19	16	13	9	5	1	-2	-4	-5	-3	0	4	8	11	13	14	15	15	15	15	16	17	18	20	230	9.6		23:51	20	*	*	*	*	7:40	-5	*	*	*	*	*	*	*		
21	20	19	17	13	9	4	0	-3	-5	-5	-3	1	5	9	12	14	14	14	14	13	14	14	16	18	224	9.3		16:16	14	*	*	*	*	8:26	-5	19:6	13	*	*	*	*			
22	20	20	19	16	12	8	3	-2	-5	-6	-5	-2	3	7	10	13	13	13	12	12	11	12	13	15	212	8.8		0:47	20	16:15	13	*	*	*	*	9:5	-6	19:45	11	*	*	*	*	
23	18	20	20	18	15	11	5	0	-3	-6	-6	-4	0	5	9	11	13	12	11	10	9	9	10	12	199	8.3		1:35	20	16:24	13	*	*	*	*	9:40	-6	20:24	9	*	*	*	*	
24	15	18	20	19	17	13	8	3	-2	-5	-6	-5	-2	2	7	10	12	12	11	9	7	7	7	9	186	7.8	N	2:18	20	16:38	12	*	*	*	*	10:10	-6	21:4	7	*	*	*	*	
25	11	15	18	19	18	15	10	5	0	-3	-5	-6	-4	0	5	9	11	11	11	8	6	5	5	5	169	7.0		2:59	19	16:54	11	*	*	*	*	10:37	-6	21:46	5	*	*	*	*	
26	7	11	14	17	17	15	12	7	2	-1	-4	-5	-4	-1	4	8	10	11	11	9	6	4	3	3	156	6.5		3:38	17	17:11	11	*	*	*	*	11:1	-5	22:31	3	*	*	*	*	
27	4	7	10	14	15	15	13	9	5	1	-2	-3	-3	-1	3	7	10	11	11	9	7	4	2	1	149	6.2		4:19	15	17:26	11	*	*	*	*	11:22	-3	23:18	1	*	*	*	*	
28	1	3	6	10	12	13	12	10	7	3	1	-1	-1	0	3	7	10	11	12	10	8	5	2	0	144	6.0		5:2	13	17:40	12	*	*	*	*	11:38	-1	*	*	*	*	*	*	*
29	0	0	2	6	8	10	11	10	8	5	3	2	2	2	4	7	10	12	12	12	9	6	3	1	145	6.0		5:52	11	17:52	12	*	*	*	*	0:5	0	11:44	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
696	6647	9.6	11日3時8分	27	2	11日10時58分	-9	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)

2020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	-1	-1	0	2	5	7	8	9	8	7	5	4	4	5	6	8	11	12	13	13	11	8	5	2	151	6.3		6:55	9	18: 6	13	*	*	*	*	0:54	-1	11:32	4	*	*	*	*	
2	0	-1	-2	-1	1	3	5	6	7	7	6	6	6	7	8	9	11	13	14	14	13	11	8	5	156	6.5		8:21	7	18:26	14	*	*	*	*	1:48	-2	11:11	6	*	*	*	*	
3	2	-1	-2	-2	-2	0	2	4	5	6	7	7	8	9	9	11	12	13	14	15	14	13	11	8	163	6.8	U	19: 0	15	*	*	*	*	2:52	-2	*	*	*	*	*	*			
4	4	2	-1	-3	-3	-3	-2	0	2	4	6	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	15	13	11	163	6.8		19:56	15	*	*	*	*	4: 9	-3	*	*	*	*	*	*			
5	8	5	1	-1	-3	-5	-5	-3	-1	1	4	7	9	10	11	12	12	13	13	14	15	15	15	14	161	6.7		21:26	16	*	*	*	*	5:29	-5	*	*	*	*	*	*			
6	12	9	5	1	-2	-5	-7	-7	-5	-3	1	5	8	10	11	12	12	12	12	13	15	16	17	154	6.4		22:59	17	*	*	*	*	6:35	-7	*	*	*	*	*	*				
7	16	13	10	6	1	-4	-7	-9	-9	-7	-3	1	6	9	10	11	11	10	10	10	10	12	14	17	138	5.8		15:16	11	*	*	*	*	7:30	-9	18:31	10	*	*	*	*			
8	18	17	15	11	6	0	-5	-9	-11	-10	-7	-3	3	7	10	11	11	9	8	7	7	8	10	14	127	5.3		0:13	18	15:20	11	*	*	*	*	8:20	-11	19:27	7	*	*	*	*	
9	17	19	19	16	11	5	-1	-7	-10	-12	-11	-7	-1	5	8	10	11	9	7	4	3	4	5	9	113	4.7		1:17	19	15:36	11	*	*	*	*	9: 7	#-12	20:21	3	*	*	*	*	
10	13	18	20	19	16	11	5	-2	-7	-10	-11	-9	-4	2	7	10	11	10	7	3	1	0	0	2	112	4.7	F	2:16	# 20	15:58	11	*	*	*	*	9:51	-11	21:19	0	*	*	*	*	
11	7	13	17	20	19	16	11	4	-2	-7	-9	-9	-6	0	5	10	11	11	9	5	0	-2	-4	-3	116	4.8		3:16	# 20	16:22	12	*	*	*	*	10:33	-9	22:17	-4	*	*	*	*	
12	0	5	11	16	18	18	15	9	4	-1	-5	-6	-5	-1	4	9	12	13	11	7	2	-2	-5	-6	123	5.1		4:19	18	16:48	13	*	*	*	*	11:12	-6	23:16	-6	*	*	*	*	
13	-6	-2	4	9	14	16	15	13	8	4	1	-1	-2	0	4	9	12	14	13	11	6	1	-4	-7	132	5.5		5:25	16	17:15	14	*	*	*	*	11:49	-2	*	*	*	*	*	*	
14	-8	-7	-4	2	7	10	12	13	11	8	5	3	3	3	5	9	12	14	15	13	10	5	0	-4	137	5.7		6:36	13	17:43	15	*	*	*	*	0:13	-8	12:20	2	*	*	*	*	
15	-7	-8	-8	-5	0	4	7	9	10	9	8	7	7	6	7	9	12	14	15	15	13	9	5	0	138	5.8		7:54	10	18:14	15	*	*	*	*	1:12	-9	12:38	6	*	*	*	*	
16	-4	-6	-8	-7	-5	-2	1	4	7	8	9	9	9	9	10	11	12	14	15	16	15	12	9	5	143	6.0	L	18:48	16	*	*	*	*	2:17	-8	*	*	*	*	*	*			
17	1	-2	-5	-7	-7	-6	-3	-1	2	5	7	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	14	12	9	142	5.9		19:35	15	*	*	*	*	3:35	-7	*	*	*	*	*	*			
18	6	2	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-2	1	5	7	9	11	12	12	12	13	13	13	14	14	13	12	139	5.8		20:50	14	*	*	*	*	5: 5	-7	*	*	*	*	*	*			
19	10	7	3	0	-3	-6	-7	-6	-5	-2	2	5	8	10	11	11	12	11	11	11	12	13	13	13	134	5.6		22:25	13	*	*	*	*	6:20	-7	*	*	*	*	*	*			
20	12	10	7	4	0	-3	-6	-7	-6	-4	-1	3	6	8	10	10	10	10	9	9	9	10	12	13	125	5.2		15:17	10	23:44	13	*	*	*	*	7:16	-7	19: 1	9	*	*	*	*	
21	13	12	10	7	3	0	-4	-6	-7	-6	-3	0	4	7	9	9	9	8	7	7	7	7	9	11	113	4.7		15: 7	9	*	*	*	*	8: 0	-7	19:34	7	*	*	*	*			
22	13	13	12	10	6	2	-2	-5	-6	-7	-5	-1	3	6	8	9	8	7	6	4	4	4	6	8	103	4.3		0:44	13	15: 9	9	*	*	*	*	8:35	-7	20: 4	4	*	*	*	*	
23	11	13	13	11	9	5	1	-3	-5	-6	-6	-3	1	5	7	9	8	7	4	3	2	1	2	5	94	3.9		1:34	13	15:17	9	*	*	*	*	9: 6	-6	20:35	1	*	*	*	*	
24	8	11	13	12	11	7	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	4	7	9	9	7	4	2	0	-1	-1	1	85	3.5	N	2:19	13	15:29	9	*	*	*	*	9:32	-6	21:10	-1	*	*	*	*	
25	5	9	11	12	12	9	5	1	-2	-4	-5	-4	-1	3	7	9	9	8	5	2	-1	-3	-3	-2	82	3.4		3: 2	12	15:42	9	*	*	*	*	9:56	-5	21:46	-3	*	*	*	*	
26	1	5	9	11	12	11	8	4	0	-2	-3	-3	0	3	7	9	10	9	6	3	-1	-4	-5	-5	85	3.5		3:46	12	15:56	10	*	*	*	*	10:18	-3	22:23	-5	*	*	*	*	
27	-3	1	6	9	11	11	9	6	3	1	-1	-1	1	3	7	10	11	10	8	5	0	-3	-5	-6	93	3.9		4:33	11	16: 8	11	*	*	*	*	10:37	-1	23: 2	-6	*	*	*	*	
28	-5	-2	2	6	9	10	10	8	5	3	2	2	2	4	7	10	12	12	10	7	3	-2	-5	-6	104	4.3		5:22	10	16:21	12	*	*	*	*	10:48	2	23:42	-7	*	*	*	*	
29	-7	-5	-2	2	6	8	9	9	7	5	4	4	5	6	8	11	13	13	12	9	5	1	-3	-6	114	4.8		6:16	9	16:36	13	*	*	*	*	10:42	4	*	*	*	*	*	*	
30	-7	-7	-5	-1	2	5	7	8	8	7	6	6	7	7	9	11	13	14	13	11	8	4	0	-4	122	5.1		7:19	8	16:55	14	*	*	*	*	0:25	-7	10:29	6	*	*	*	*	
31	-6	-7	-6	-4	-1	2	4	6	7	7	7	7	8	9	10	11	13	14	14	13	10	7	3	-1	127	5.3		17:21	14	*	*	*	*	1:14	-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	3889	5.2	11日3時16分	20	2	9日9時7分	-12	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)

2020年4月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	-4	-6	-7	-6	-4	-2	1	3	5	7	7	8	9	10	11	12	13	13	14	13	12	10	6	3	128	5.3	U	17:58	14	*	*	*	*	*	*	*	2:12	-7	*	*	*	*	*	*	
2	-1	-3	-5	-7	-6	-5	-3	0	2	5	7	8	9	10	11	11	12	12	13	13	13	12	10	7	125	5.2		19: 6	13	*	*	*	*	*	*	*	3:25	-7	*	*	*	*	*	*	
3	4	0	-3	-5	-7	-7	-6	-4	-1	2	5	7	9	10	10	10	11	11	12	12	13	12	11	116	4.8		21: 6	13	*	*	*	*	*	*	*	4:46	-7	*	*	*	*	*	*		
4	8	5	1	-3	-6	-8	-8	-7	-5	-2	2	5	8	9	10	9	9	8	8	9	10	11	13	13	99	4.1		14: 7	10	22:51	13	*	*	*	*	*	*	5:57	-8	17:45	8	*	*	*	*
5	12	10	6	2	-2	-6	-8	-9	-8	-5	-1	3	7	9	9	9	7	6	5	5	6	8	10	13	88	3.7		13:58	9	*	*	*	*	*	*	6:56	-9	18:42	5	*	*	*	*		
6	14	14	11	7	3	-2	-6	-8	-9	-7	-4	1	6	9	10	9	7	5	2	1	1	2	5	10	81	3.4		0:11	14	14: 8	10	*	*	*	*	*	7:47	-9	19:33	1	*	*	*	*	
7	14	16	15	13	9	3	-2	-6	-8	-8	-5	-1	4	9	11	10	9	5	1	-2	-3	-3	-1	4	84	3.5		1:19	16	14:27	11	*	*	*	*	*	8:34	-8	20:26	-3	*	*	*	*	
8	9	14	16	16	14	9	4	-1	-4	-6	-5	-2	3	8	12	12	11	7	3	-2	-5	-7	-6	-3	97	4.0	F	2:25	16	14:50	12	*	*	*	*	*	9:18	-6	21:20	-7	*	*	*	*	
9	2	9	14	16	16	14	10	5	1	-2	-3	-1	3	8	12	14	14	11	6	0	-5	-8	-10	-9	117	4.9		3:33	17	15:16	14	*	*	*	*	*	9:59	-3	22:13	-10	*	*	*	*	
10	-5	1	8	13	15	16	14	10	6	3	2	1	3	8	12	15	16	14	11	5	-2	-7	-10	-12	137	5.7		4:40	16	15:45	16	*	*	*	*	*	10:37	1	23: 6	#-12	*	*	*	*	
11	-10	-6	1	7	11	14	15	13	10	8	6	5	6	8	12	16	17	17	14	10	3	-3	-7	-11	156	6.5		5:46	15	16:16	18	*	*	*	*	*	11:12	5	23:59	#-12	*	*	*	*	
12	-12	-10	-6	0	6	10	12	13	12	11	9	9	9	10	12	15	18	18	17	14	9	3	-3	-7	169	7.0		6:54	13	16:47	18	*	*	*	*	*	11:38	9	*	*	*	*	*	*	
13	-10	-11	-9	-5	0	4	8	11	12	12	11	11	11	12	13	15	17	18	18	16	13	8	3	-2	176	7.3		17:20	18	*	*	*	*	*	*	0:54	-11	*	*	*	*	*	*		
14	-6	-8	-9	-8	-5	-1	3	6	9	10	11	12	13	13	13	14	16	17	17	16	15	11	7	3	169	7.0		17:56	17	*	*	*	*	*	*	1:53	-9	*	*	*	*	*	*		
15	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	8	10	11	12	13	13	14	14	15	15	15	14	13	10	7	162	6.8	L	18:42	15	*	*	*	*	*	*	3: 3	-7	*	*	*	*	*	*		
16	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-1	2	5	8	10	11	12	13	13	13	12	12	13	13	13	12	10	156	6.5		17:14	13	*	*	*	*	*	*	4:23	-5	*	*	*	*	*	*		
17	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	6	8	10	11	12	11	11	10	10	10	10	11	11	11	143	6.0		14: 1	12	22: 1	11	*	*	*	*	*	5:35	-4	18:26	10	*	*	*	*	
18	10	8	5	3	0	-2	-3	-3	-2	1	4	7	9	10	11	10	9	8	7	7	7	8	10	11	135	5.6		13:50	11	23:34	11	*	*	*	*	*	6:30	-4	19: 1	7	*	*	*	*	
19	11	10	8	5	3	0	-2	-3	-2	0	3	6	8	10	10	10	8	6	5	4	4	5	7	9	125	5.2		13:48	10	*	*	*	*	*	*	7:11	-3	19:29	4	*	*	*	*		
20	10	11	10	8	5	2	0	-1	-2	-1	2	5	8	10	11	10	8	6	3	2	2	2	4	7	122	5.1		0:41	11	13:53	11	*	*	*	*	*	7:44	-2	19:56	2	*	*	*	*	
21	9	11	11	10	8	5	2	0	-1	0	2	5	8	10	11	11	9	6	3	0	-1	-1	1	4	123	5.1		1:35	11	14: 2	11	*	*	*	*	*	8:12	-1	20:25	-1	*	*	*	*	
22	8	10	12	11	10	7	5	2	1	1	2	5	8	11	12	12	10	7	3	0	-2	-3	-2	1	131	5.5		2:25	12	14:15	12	*	*	*	*	*	8:37	1	20:57	-3	*	*	*	*	
23	5	9	11	12	12	10	7	5	3	3	3	5	9	12	13	13	12	9	4	0	-3	-4	-4	-2	144	6.0	N	3:13	12	14:29	14	*	*	*	*	*	9: 1	3	21:30	-5	*	*	*	*	
24	2	6	10	12	13	12	10	8	6	5	5	6	9	12	15	15	14	11	7	2	-2	-5	-6	-5	162	6.8		4: 0	13	14:45	15	*	*	*	*	*	9:23	5	22: 5	-6	*	*	*	*	
25	-2	3	8	11	13	13	12	10	8	7	7	8	10	13	16	17	16	14	10	5	0	-4	-6	-6	183	7.6		4:48	13	15: 3	17	*	*	*	*	*	9:40	7	22:42	-6	*	*	*	*	
26	-5	-1	4	9	12	13	14	12	11	10	9	10	11	13	16	18	18	16	13	8	3	-2	-5	-7	200	8.3		5:37	14	15:23	18	*	*	*	*	*	9:45	9	23:22	-7	*	*	*	*	
27	-6	-4	1	6	9	12	13	13	12	11	11	12	12	14	16	18	19	18	15	11	6	1	-3	-5	212	8.8		6:30	13	15:47	# 19	*	*	*	*	*	9:42	11	*	*	*	*	*	*	
28	-6	-6	-3	2	6	9	12	13	13	12	12	13	13	14	16	18	19	19	17	14	10	5	0	-3	219	9.1		16:16	# 19	*	*	*	*	*	*	0: 5	-6	*	*	*	*	*	*		
29	-5	-6	-5	-2	2	6	9	11	12	13	13	13	14	15	16	17	18	19	18	16	13	9	4	0	220	9.2		16:51	# 19	*	*	*	*	*	*	0:54	-6	*	*	*	*	*	*		
30	-3	-5	-5	-4	-2	2	5	8	10	12	13	13	14	15	15	16	17	17	17	17	15	12	8	4	211	8.8		17:40	17	*	*	*	*	*	*	1:51	-5	*	*	*	*	*	*		

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	4390	6.1	29日 16時 51分	19	3	11日 23時 59分	-12	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)

2020 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	1	-2	-4	-5	-4	-2	1	5	8	10	12	13	13	14	14	14	14	15	16	16	16	14	12	9	200	8.3	U	19: 9	16	*	*	*	*	*	*	2:57	-5	*	*	*	*	*	*
2	5	2	-1	-3	-4	-3	-2	1	5	8	11	12	13	13	13	12	12	12	12	13	14	15	14	13	187	7.8		12:44	13	21: 7	15	*	*	*	*	4: 8	-4	16:36	12	*	*	*	*
3	10	7	3	0	-2	-3	-3	-1	2	6	9	12	13	13	12	11	10	9	8	9	11	13	14	15	178	7.4		12:29	13	22:51	15	*	*	*	*	5:14	-3	17:44	8	*	*	*	*
4	14	12	8	5	2	-1	-2	-1	1	4	8	12	14	14	13	11	8	6	5	4	6	8	12	15	178	7.4		12:39	14	*	*	*	*	6:12	-2	18:38	4	*	*	*	*		
5	16	16	14	10	7	3	1	0	1	4	8	12	15	16	15	12	9	5	2	0	0	2	6	11	185	7.7		0:15	16	12:57	16	*	*	*	*	7: 3	0	19:29	0	*	*	*	*
6	15	17	17	15	12	9	5	4	3	4	7	12	16	18	18	15	11	6	2	-2	-3	-3	0	5	203	8.5		1:31	17	13:22	18	*	*	*	*	7:49	3	20:20	-4	*	*	*	*
7	11	16	18	19	17	14	11	8	7	7	8	12	16	20	21	19	15	10	4	-1	-5	-6	-6	-2	233	9.7	F	2:44	19	13:51	21	*	*	*	*	8:33	6	21:12	-6	*	*	*	*
8	5	11	16	19	20	18	16	13	11	10	10	13	17	21	23	23	20	15	9	2	-3	-7	-8	-7	267	11.1		3:52	20	14:23	23	*	*	*	*	9:14	10	22: 3	-8	*	*	*	*
9	-2	5	11	16	19	20	19	17	15	14	13	14	17	21	24	25	24	20	15	8	1	-4	-8	-9	295	12.3		4:57	20	14:57	25	*	*	*	*	9:51	13	22:53	#-9	*	*	*	*
10	-7	-1	5	11	16	19	20	19	18	16	16	16	17	20	23	26	26	24	20	14	7	1	-4	-7	315	13.1		6: 0	20	15:33	26	*	*	*	*	10:19	16	23:44	-8	*	*	*	*
11	-8	-5	0	6	11	15	18	19	19	18	18	18	18	20	22	25	26	25	23	18	13	6	1	-3	323	13.5		7: 8	19	16:10	26	*	*	*	*	10:15	18	*	*	*	*	*	*
12	-5	-6	-3	1	6	11	14	17	18	18	18	19	19	20	21	23	24	24	23	21	17	12	7	2	321	13.4		16:48	24	*	*	*	*	0:36	-6	*	*	*	*	*	*		
13	-1	-3	-3	-1	2	6	10	14	16	17	18	19	19	19	20	21	22	22	22	21	19	15	11	7	312	13.0		17:28	22	*	*	*	*	1:30	-3	*	*	*	*	*	*		
14	3	1	-1	-1	1	4	7	10	13	15	17	18	18	18	19	19	19	20	19	18	16	14	11	296	12.3	L	18:16	20	*	*	*	*	2:28	-1	*	*	*	*	*	*			
15	7	5	3	1	1	3	5	8	11	13	15	17	17	17	17	17	16	16	16	17	17	16	15	13	283	11.8		12:39	17	19:31	17	*	*	*	*	3:30	1	16:47	16	*	*	*	*
16	11	8	6	4	3	3	4	6	9	12	14	16	17	17	16	15	14	13	13	14	14	15	15	14	273	11.4		12:25	17	21:29	15	*	*	*	*	4:30	3	17:55	13	*	*	*	*
17	13	11	9	7	5	5	5	6	8	11	14	16	17	16	15	14	13	11	10	10	11	12	13	14	266	11.1		12:24	17	23:20	14	*	*	*	*	5:20	5	18:33	10	*	*	*	*
18	14	13	11	10	8	7	6	7	9	11	14	16	17	17	16	14	12	10	8	8	8	9	11	13	269	11.2		12:29	17	*	*	*	*	5:58	6	19: 3	8	*	*	*	*		
19	14	14	14	12	10	9	8	8	9	11	14	16	18	18	17	15	12	9	7	5	5	7	9	12	273	11.4		0:38	14	12:38	18	*	*	*	*	6:29	8	19:32	5	*	*	*	*
20	14	15	15	15	13	12	11	10	11	12	15	17	19	20	19	16	13	9	6	4	3	4	6	10	289	12.0		1:39	16	12:51	20	*	*	*	*	6:57	10	20: 2	3	*	*	*	*
21	13	16	17	17	16	14	13	12	13	14	16	18	21	22	21	19	15	11	7	4	2	2	4	7	314	13.1		2:34	17	13: 7	22	*	*	*	*	7:24	12	20:34	2	*	*	*	*
22	11	15	17	19	18	17	16	15	15	15	17	19	22	23	23	21	18	14	9	5	2	1	1	4	337	14.0		3:23	19	13:27	23	*	*	*	*	7:51	15	21: 8	1	*	*	*	*
23	9	13	17	19	20	20	18	17	17	17	18	20	22	25	25	24	21	17	12	7	3	0	0	2	363	15.1	N	4:10	20	13:51	25	*	*	*	*	8:15	17	21:45	0	*	*	*	*
24	6	11	15	19	21	21	21	19	19	19	19	20	23	25	27	26	24	21	16	10	5	1	-1	0	387	16.1		4:56	21	14:19	27	*	*	*	*	8:35	18	22:25	-1	*	*	*	*
25	2	7	12	17	20	21	22	21	20	20	20	21	23	25	27	28	27	24	19	14	8	4	1	-1	402	16.8		5:44	22	14:51	#28	*	*	*	*	8:50	20	23: 8	-1	*	*	*	*
26	0	3	8	13	17	20	21	22	21	21	21	22	23	24	27	28	28	26	23	18	12	7	3	0	408	17.0		6:36	22	15:26	#28	*	*	*	*	9: 3	21	23:55	-1	*	*	*	*
27	-1	1	4	9	14	17	20	21	21	21	21	22	22	23	25	27	28	27	25	22	17	11	6	3	406	16.9		16: 7	#28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
28	1	0	2	5	10	14	17	19	20	21	21	21	22	22	23	25	26	27	26	24	20	16	11	7	400	16.7		16:56	27	*	*	*	*	0:45	0	*	*	*	*	*	*		
29	3	2	1	3	6	10	14	17	19	20	20	21	21	21	22	23	24	25	24	22	19	15	11	384	16.0		18: 1	25	*	*	*	*	1:39	1	*	*	*	*	*	*			
30	7	5	3	3	4	7	11	14	17	19	20	20	20	19	19	19	20	22	23	23	21	19	16	371	15.5	U	10:41	20	19:29	23	*	*	*	*	2:36	3	14:51	19	*	*	*	*	
31	12	9	6	5	5	6	9	13	16	19	20	21	20	19	18	17	16	16	17	19	20	21	21	19	364	15.2		10:52	21	21:17	21	*	*	*	*	3:34	5	16:20	16	*	*	*	*

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	9282	12.5	27日 16時 7分	28	3	9日 22時 53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)

2020 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	17	14	11	9	8	8	9	12	15	18	21	22	21	20	18	15	13	12	12	14	16	18	20	21	364	15.2		11:10	22	23: 2	21	*	*	*	*	4:31	7	17:28	12	*	*	*	*
2	21	19	16	14	12	11	11	12	15	19	22	24	24	22	19	16	12	10	8	9	10	14	17	20	377	15.7		11:32	24	*	*	*	*	5:23	11	18:26	8	*	*	*	*		
3	22	22	21	19	17	15	14	15	16	19	23	26	27	26	23	19	14	10	7	5	5	8	12	17	402	16.8		0:32	22	11:59	27	*	*	*	*	6:12	14	19:20	5	*	*	*	*
4	21	23	24	23	21	20	18	18	18	20	24	27	29	29	27	23	18	12	7	4	2	3	6	12	429	17.9		1:54	24	12:31	30	*	*	*	*	6:56	18	20:12	2	*	*	*	*
5	17	22	25	26	25	24	22	21	21	22	24	28	31	32	31	28	23	17	11	5	2	1	2	6	466	19.4		3: 7	26	13: 7	32	*	*	*	*	7:37	21	21: 2	1	*	*	*	*
6	12	18	23	26	27	27	25	24	24	24	25	28	31	34	34	33	29	23	16	10	4	1	0	2	500	20.8	F	4:12	27	13:46	34	*	*	*	*	8:13	24	21:52	#0	*	*	*	*
7	7	13	19	24	27	28	28	26	26	26	26	28	30	33	35	35	33	28	22	15	9	4	1	1	524	21.8		5:10	28	14:27	36	*	*	*	*	8:42	26	22:42	#0	*	*	*	*
8	3	8	14	20	24	27	28	28	27	27	27	27	29	32	34	36	35	32	27	21	15	9	4	2	536	22.3		6: 7	28	15: 9	36	*	*	*	*	9: 4	27	23:30	2	*	*	*	*
9	2	5	10	16	21	24	27	27	27	27	27	27	28	30	32	34	35	34	31	26	20	14	9	5	538	22.4		15:51	35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10	4	4	7	12	17	21	24	26	26	26	26	27	27	28	29	31	33	33	31	28	24	18	14	10	526	21.9		16:33	33	*	*	*	*	*	*	0:18	4	*	*	*	*	*	*
11	7	6	7	10	13	18	21	24	25	26	26	26	26	26	27	28	29	30	30	28	25	22	17	14	511	21.3		17:16	30	*	*	*	*	*	*	1: 5	6	*	*	*	*	*	*
12	11	9	8	9	12	15	18	21	23	25	25	25	25	25	25	25	26	27	27	27	25	23	20	17	493	20.5		18: 3	27	*	*	*	*	*	*	1:50	8	*	*	*	*	*	*
13	14	12	11	11	12	14	17	20	22	24	24	25	24	24	23	23	23	23	24	24	24	23	21	19	481	20.0	L	10:36	25	19: 8	24	*	*	*	*	2:33	10	15:29	22	*	*	*	*
14	17	15	13	13	13	14	17	19	21	23	24	25	24	23	22	21	20	20	20	21	21	22	21	20	469	19.5		10:47	25	20:57	22	*	*	*	*	3:12	13	16:52	20	*	*	*	*
15	19	18	16	15	15	16	17	19	22	24	25	25	25	23	22	20	18	17	17	18	19	20	21	21	472	19.7		10:57	25	23: 5	21	*	*	*	*	3:47	15	17:46	17	*	*	*	*
16	21	20	19	18	18	18	19	20	22	24	26	27	26	25	22	20	18	16	15	15	16	18	19	21	483	20.1		11:10	27	*	*	*	*	4:18	18	18:25	15	*	*	*	*		
17	22	22	22	21	20	20	21	22	23	25	27	28	28	27	24	21	18	15	13	13	13	15	18	20	498	20.8		0:40	22	11:26	28	*	*	*	*	4:50	20	18:59	13	*	*	*	*
18	22	24	24	23	23	23	23	25	27	29	30	30	29	27	23	20	16	13	11	11	13	16	19	524	21.8		1:51	24	11:46	30	*	*	*	*	5:25	23	19:33	11	*	*	*	*	
19	22	24	26	26	26	25	25	25	26	28	30	32	33	32	30	27	22	18	14	11	10	11	13	17	553	23.0		2:47	26	12:11	33	*	*	*	*	6: 4	25	20: 9	10	*	*	*	*
20	21	24	27	28	28	27	27	27	27	28	30	33	34	35	33	30	26	21	16	12	9	9	10	14	576	24.0		3:33	28	12:42	35	*	*	*	*	6:42	27	20:48	9	*	*	*	*
21	19	23	26	29	29	29	29	28	28	29	30	33	35	36	36	34	30	25	19	14	10	8	8	11	598	24.9	N	4:15	29	13:18	36	*	*	*	*	7:18	28	21:29	8	*	*	*	*
22	15	20	25	28	30	30	30	29	29	29	30	32	35	37	38	37	34	29	24	18	12	9	7	8	615	25.6		4:57	30	13:58	# 38	*	*	*	*	7:51	29	22:14	7	*	*	*	*
23	11	16	21	26	29	30	30	30	29	29	30	31	33	36	38	38	37	33	28	22	16	11	8	7	619	25.8		5:40	31	14:41	# 38	*	*	*	*	8:22	29	23: 0	7	*	*	*	*
24	8	12	17	22	26	29	30	30	29	29	29	30	32	34	36	38	38	36	32	27	21	15	10	8	618	25.8		6:24	30	15:27	# 38	*	*	*	*	8:56	29	23:48	7	*	*	*	*
25	7	9	13	18	23	26	29	29	29	29	28	29	30	31	33	36	37	37	35	31	25	19	14	11	608	25.3		7:10	29	16:17	37	*	*	*	*	9:40	28	*	*	*	*	*	*
26	8	8	10	15	19	23	26	28	29	28	28	28	28	28	30	32	34	36	35	33	29	24	19	15	593	24.7		7:53	29	17:13	36	*	*	*	*	0:37	8	10:50	28	*	*	*	*
27	12	10	10	13	17	21	24	27	28	28	28	27	26	26	26	28	30	32	33	33	31	28	24	20	582	24.3		8:32	28	18:21	33	*	*	*	*	1:25	10	13:10	26	*	*	*	*
28	16	14	13	13	16	19	23	26	28	29	28	27	26	25	24	24	25	26	29	30	30	29	27	24	571	23.8	U	9: 5	29	19:50	30	*	*	*	*	2:13	13	14:39	24	*	*	*	*
29	21	19	17	16	17	19	23	26	28	30	30	29	27	25	23	21	20	21	23	25	27	29	29	28	573	23.9		9:34	30	21:38	29	*	*	*	*	3: 1	16	15:59	20	*	*	*	*
30	26	24	22	21	20	21	23	26	29	31	32	31	29	26	23	20	18	17	18	20	22	25	28	29	581	24.2		10: 4	32	23:27	29	*	*	*	*	3:47	20	17:11	17	*	*	*	*

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	15680	21.8	24日 15時 27分	38	3	7日 22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)

2020 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	29	28	26	25	24	24	25	27	30	33	34	35	33	30	26	22	18	16	14	15	17	21	24	28	604	25.2		10:37	35	*	*	*	*	*	*	4:33	24	18:15	14	*	*	*	*
2	30	30	30	29	28	28	28	29	31	34	36	38	37	35	31	26	21	17	13	12	13	15	20	24	635	26.5		1: 8	30	11:14	38	*	*	*	*	5:18	28	19:12	12	*	*	*	*
3	28	31	32	32	32	31	31	31	32	34	37	39	40	39	36	31	26	20	15	12	11	12	15	20	667	27.8		2:34	32	11:55	40	*	*	*	*	6: 2	31	20: 5	11	*	*	*	*
4	25	30	32	34	34	33	33	33	33	35	37	40	42	42	40	37	31	25	19	14	11	10	11	16	697	29.0		3:40	34	12:40	42	*	*	*	*	6:43	33	20:56	# 10	*	*	*	*
5	21	27	31	34	35	35	34	34	34	35	36	39	42	43	43	41	37	31	24	18	14	11	10	12	721	30.0	F	4:29	35	13:27	44	*	*	*	*	7:21	34	21:44	# 10	*	*	*	*
6	17	23	28	32	34	35	35	34	34	34	35	37	40	43	44	43	41	36	30	23	18	13	11	11	731	30.5		5:11	35	14:13	44	*	*	*	*	7:58	34	22:31	11	*	*	*	*
7	14	19	24	29	32	34	35	34	34	34	34	35	37	40	43	44	42	39	34	28	22	17	13	12	729	30.4		5:50	35	14:58	44	*	*	*	*	8:35	34	23:15	12	*	*	*	*
8	12	16	21	26	30	32	34	34	33	33	33	33	35	37	40	42	42	40	37	32	26	21	17	14	720	30.0		6:28	34	15:41	42	*	*	*	*	9:14	33	23:57	13	*	*	*	*
9	13	14	18	23	27	30	32	33	33	32	32	32	32	34	36	38	40	39	38	34	30	24	20	17	701	29.2		7: 5	33	16:23	40	*	*	*	*	10: 2	32	*	*	*	*	*	*
10	15	15	17	21	25	28	30	32	32	31	31	30	31	31	32	34	36	37	36	34	31	27	23	20	679	28.3		7:40	32	17: 5	37	*	*	*	*	0:34	15	11:17	30	*	*	*	*
11	18	17	18	20	23	26	29	31	32	31	31	30	29	29	29	31	32	33	34	33	31	29	26	23	665	27.7		8:11	32	17:51	34	*	*	*	*	1: 8	17	12:58	29	*	*	*	*
12	21	20	20	21	23	26	28	30	32	32	31	30	29	28	27	27	28	30	30	31	30	29	27	25	655	27.3		8:37	32	18:55	31	*	*	*	*	1:36	20	14:18	27	*	*	*	*
13	24	23	22	23	24	26	29	31	32	32	32	31	29	28	26	25	25	26	27	28	28	29	28	27	655	27.3	L	9: 0	32	20:38	29	*	*	*	*	1:58	22	15:33	25	*	*	*	*
14	26	25	25	25	26	28	29	31	33	34	33	32	31	28	26	25	24	23	24	25	26	27	28	28	662	27.6		9:22	34	22:59	28	*	*	*	*	2:14	25	16:42	23	*	*	*	*
15	28	28	28	28	28	29	31	32	34	35	35	34	33	30	27	25	23	22	22	22	24	26	28	29	681	28.4		9:45	35	*	*	*	*	2:21	28	17:37	21	*	*	*	*		
16	30	30	30	30	30	31	32	33	35	36	37	37	35	33	30	26	23	21	20	20	22	24	26	29	700	29.2		10:13	37	*	*	*	*	18:23	20	*	*	*	*	*	*		
17	31	32	32	32	32	33	33	34	36	38	39	39	38	36	33	29	25	22	19	18	19	21	24	28	723	30.1		10:47	39	*	*	*	*	19: 5	18	*	*	*	*	*	*		
18	31	33	34	34	34	34	34	35	36	38	40	41	41	39	36	32	28	24	20	18	17	19	22	25	745	31.0		11:28	41	*	*	*	*	19:47	17	*	*	*	*	*	*		
19	29	32	35	35	36	35	35	36	36	38	40	42	43	42	40	37	32	27	22	18	16	16	18	22	762	31.8		12:15	43	*	*	*	*	20:31	16	*	*	*	*	*	*		
20	27	31	34	36	36	36	36	36	36	37	39	41	44	45	44	41	36	31	25	20	16	15	15	18	775	32.3		4:12	36	13: 3	45	*	*	*	*	6:52	36	21:17	14	*	*	*	*
21	23	28	32	35	36	37	36	35	35	36	37	40	42	45	46	44	41	36	30	23	18	15	13	15	778	32.4	N	4:41	37	13:52	# 46	*	*	*	*	7:36	35	22: 3	13	*	*	*	*
22	18	24	29	33	35	36	36	35	34	34	35	37	40	43	46	46	44	40	35	28	22	17	14	13	774	32.3		5:13	36	14:42	# 46	*	*	*	*	8:21	34	22:50	13	*	*	*	*
23	15	19	25	30	33	35	36	35	33	33	33	34	36	39	43	45	46	43	39	33	27	21	17	14	764	31.8		5:47	36	15:32	# 46	*	*	*	*	9:10	33	23:36	14	*	*	*	*
24	14	16	21	27	31	34	35	35	33	32	31	31	32	35	38	42	44	44	42	38	32	26	21	17	751	31.3		6:20	35	16:26	44	*	*	*	*	10:13	31	*	*	*	*	*	*
25	16	16	19	24	29	32	34	35	34	32	30	30	29	30	33	36	40	41	41	40	36	31	26	22	736	30.7		6:52	35	17:27	42	*	*	*	*	0:21	15	11:43	29	*	*	*	*
26	20	19	20	23	27	31	34	35	35	33	31	29	28	27	28	30	33	36	38	38	37	34	31	27	724	30.2		7:23	35	18:43	39	*	*	*	*	1: 4	19	13: 7	27	*	*	*	*
27	25	23	23	24	27	31	34	36	36	35	33	31	28	26	25	25	27	30	33	35	36	35	34	32	724	30.2	U	7:55	36	20:17	36	*	*	*	*	1:46	23	14:23	25	*	*	*	*
28	30	28	27	27	29	31	34	37	38	38	36	34	30	27	25	23	23	24	27	30	32	34	35	34	733	30.5		8:29	38	22: 7	35	*	*	*	*	2:26	27	15:39	23	*	*	*	*
29	33	32	32	31	32	33	35	38	39	40	40	38	34	31	27	24	22	21	22	24	27	30	33	35	753	31.4		9: 7	40	*	*	*	*	3: 3	31	16:57	21	*	*	*	*		
30	35	35	35	35	35	35	36	38	40	42	42	41	39	35	31	27	23	20	19	20	22	26	30	33	774	32.3		0:33	35	9:52	42	*	*	*	*	3:41	35	18: 8	19	*	*	*	*
31	35	37	37	37	37	37	38	39	41	43	44	44	43	40	36	31	27	22	19	18	19	21	26	30	801	33.4		10:44	44	*	*	*	*	19: 9	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	22219	29.9	23日 15時 32分	46	3	5日 21時 44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)

2020 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	34	36	38	39	39	39	39	39	40	42	44	46	46	44	41	37	31	26	22	19	17	18	22	26	824	34.3		11:38	46	*	*	*	*	*	*	*	20: 2	# 17	*	*	*	*	*	*
2	31	35	38	39	39	39	39	39	39	41	43	45	47	47	45	41	37	31	25	21	18	17	19	23	838	34.9		12:31	47	*	*	*	*	*	*	*	20:51	# 17	*	*	*	*	*	*
3	28	33	36	38	39	39	38	38	38	39	41	43	46	48	47	45	41	36	30	24	20	18	18	20	843	35.1		4:18	39	13:21	48	*	*	*	*	*	7: 8	38	21:36	# 17	*	*	*	*
4	24	30	34	37	38	39	38	37	37	37	38	41	44	46	48	47	44	40	34	28	23	20	18	18	840	35.0	F	4:41	39	14: 8	48	*	*	*	*	*	7:50	37	22:17	18	*	*	*	*
5	22	26	31	35	37	38	37	36	35	35	36	37	40	43	46	47	46	42	38	32	26	22	19	19	825	34.4		5: 5	38	14:51	47	*	*	*	*	*	8:31	35	22:54	19	*	*	*	*
6	20	24	29	33	36	37	37	36	34	34	34	35	37	39	43	45	45	43	40	35	29	25	22	20	812	33.8		5:31	37	15:33	45	*	*	*	*	*	9:16	34	23:27	20	*	*	*	*
7	20	22	27	31	34	36	37	36	34	33	32	32	33	36	39	41	43	42	40	37	32	28	24	22	791	33.0		5:55	37	16:14	43	*	*	*	*	*	10: 9	32	23:56	22	*	*	*	*
8	22	23	26	29	33	35	36	36	34	33	31	31	31	32	35	37	39	40	39	37	34	30	27	25	775	32.3		6:19	36	16:57	40	*	*	*	*	*	11:13	31	*	*	*	*	*	*
9	24	24	26	29	32	35	36	36	35	33	31	30	30	30	31	33	36	37	37	37	35	32	29	28	766	31.9		6:40	36	17:47	37	*	*	*	*	*	0:20	24	12:20	30	*	*	*	*
10	27	27	28	30	32	35	36	37	36	35	32	31	29	28	29	30	32	34	35	35	34	33	31	30	766	31.9		7: 0	37	18:55	35	*	*	*	*	*	0:38	26	13:23	28	*	*	*	*
11	29	29	30	31	33	35	37	38	37	36	34	32	30	28	27	28	29	30	32	33	33	33	32	769	32.0		7:20	38	20:32	33	*	*	*	*	*	0:46	29	14:26	27	*	*	*	*	
12	32	32	32	33	35	36	38	39	39	38	36	34	32	29	28	27	26	27	29	30	32	33	33	34	784	32.7	L	7:44	39	*	*	*	*	*	*	0:29	32	15:34	26	*	*	*	*	
13	34	34	34	35	36	37	39	40	40	40	39	37	34	31	29	27	25	25	26	27	29	31	33	34	796	33.2		8:15	40	*	*	*	*	*	*	16:44	25	*	*	*	*	*	*	
14	35	36	36	37	37	38	39	40	41	42	41	40	37	34	31	28	26	24	24	25	27	29	32	34	813	33.9		9: 0	42	*	*	*	*	*	*	17:46	24	*	*	*	*	*	*	
15	36	37	38	38	38	39	39	40	42	43	43	42	41	38	34	31	27	24	23	22	24	26	29	33	827	34.5		9:58	43	*	*	*	*	*	*	18:39	22	*	*	*	*	*	*	
16	35	37	38	39	39	39	39	40	41	43	44	44	44	42	38	34	30	26	22	21	21	23	26	30	835	34.8		11: 1	44	*	*	*	*	*	*	19:27	21	*	*	*	*	*	*	
17	34	37	38	39	39	39	39	39	40	41	44	45	46	45	43	39	34	29	24	20	19	19	22	26	840	35.0		12: 1	46	*	*	*	*	*	*	20:15	19	*	*	*	*	*	*	
18	31	35	38	39	39	38	38	37	38	39	42	44	47	48	47	43	39	33	27	22	19	17	19	22	841	35.0		3:39	39	12:57	48	*	*	*	*	*	6:51	37	21: 1	# 17	*	*	*	*
19	27	32	36	38	39	38	37	36	36	36	38	41	45	48	49	47	44	38	32	25	20	17	17	19	835	34.8	N	3:59	39	13:50	# 49	*	*	*	*	*	7:38	35	21:47	# 17	*	*	*	*
20	23	29	34	37	38	38	36	35	33	33	34	37	41	45	48	49	47	43	37	30	24	20	17	17	825	34.4		4:23	38	14:43	# 49	*	*	*	*	*	8:28	33	22:32	# 17	*	*	*	*
21	20	25	31	35	37	38	37	34	32	31	31	32	35	40	45	48	48	46	42	36	29	24	20	19	815	34.0		4:50	38	15:38	48	*	*	*	*	*	9:25	31	23:15	19	*	*	*	*
22	19	23	29	34	37	38	38	36	32	30	29	29	30	33	38	43	46	46	44	40	35	29	25	23	806	33.6		5:17	38	16:38	46	*	*	*	*	*	10:34	28	23:57	22	*	*	*	*
23	22	23	27	32	36	38	39	37	34	31	28	27	26	28	31	36	40	43	43	42	39	34	30	28	794	33.1		5:45	39	17:48	43	*	*	*	*	*	11:47	26	*	*	*	*	*	*
24	26	26	28	32	36	39	40	39	37	34	30	27	25	25	26	29	33	37	39	40	40	38	35	33	794	33.1		6:15	40	19: 9	40	*	*	*	*	*	0:36	26	12:56	25	*	*	*	*
25	31	30	31	33	36	39	41	41	40	37	33	30	27	25	23	24	27	30	34	36	38	38	37	36	797	33.2		6:48	41	20:42	38	*	*	*	*	*	1:13	30	14: 5	23	*	*	*	*
26	35	35	34	35	37	40	41	43	42	41	38	34	30	27	24	23	23	25	28	31	34	36	37	38	811	33.8	U	7:28	43	*	*	*	*	*	*	1:48	34	15:21	23	*	*	*	*	
27	38	38	38	38	39	40	42	43	44	44	42	39	35	31	28	25	23	22	23	26	29	32	35	37	831	34.6		8:17	44	*	*	*	*	*	*	16:46	22	*	*	*	*	*	*	
28	39	39	40	40	40	41	43	44	45	44	43	40	36	32	28	25	22	21	22	25	28	32	35	844	35.2		9:19	45	*	*	*	*	*	*	18: 3	21	*	*	*	*	*	*		
29	38	39	40	41	41	41	41	42	43	44	45	45	44	41	37	33	29	25	22	21	22	24	28	32	858	35.8		10:29	46	*	*	*	*	*	*	19: 5	21	*	*	*	*	*	*	
30	36	38	40	40	40	40	40	40	41	43	45	46	46	45	42	38	33	28	24	22	21	22	25	29	864	36.0		3:20	40	11:35	46	*	*	*	*	*	5:58	40	19:56	21	*	*	*	*
31	34	37	39	40	40	39	38	38	39	40	42	45	46	47	45	42	37	32	27	24	21	21	23	27	863	36.0		3:23	40	12:31	47	*	*	*	*	*	6:43	38	20:40	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	25322	34.0	20日 14時 43分	49	2	20日 22時 32分	17	6

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)

2020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	31	35	38	39	39	38	37	36	36	37	39	42	45	47	46	44	41	36	30	26	23	21	22	24	852	35.5		3:32	39	13:20	# 47	*	*	*	*	7:20	36	21:18	21	*	*	*	*
2	29	33	36	38	38	37	36	35	34	35	36	39	42	45	46	43	39	34	29	25	22	22	23	842	35.1	F	3:46	38	14: 5	46	*	*	*	*	7:58	34	21:52	22	*	*	*	*	
3	27	31	35	37	38	37	36	34	32	32	33	35	38	42	45	44	41	36	31	27	24	23	23	826	34.4		4: 3	38	14:47	45	*	*	*	*	8:37	32	22:22	22	*	*	*	*	
4	25	29	34	36	38	37	36	33	31	30	30	32	34	38	42	44	44	42	38	34	29	26	24	24	810	33.8		4:21	38	15:29	44	*	*	*	*	9:21	30	22:48	24	*	*	*	*
5	25	29	33	36	37	38	36	34	31	29	29	29	31	34	38	41	42	42	40	36	32	29	27	26	804	33.5		4:39	38	16:12	42	*	*	*	*	10: 7	29	23:10	26	*	*	*	*
6	26	29	32	35	37	38	37	35	32	29	28	27	28	30	34	37	39	40	39	37	34	31	29	28	791	33.0		4:55	38	16:59	40	*	*	*	*	10:57	27	23:27	28	*	*	*	*
7	28	30	32	36	38	38	38	36	34	30	28	27	26	27	30	33	36	38	38	37	36	33	32	31	792	33.0		5:10	38	17:55	38	*	*	*	*	11:47	26	23:34	31	*	*	*	*
8	31	32	33	36	38	39	39	38	35	32	29	27	26	26	27	30	32	35	36	36	36	35	34	33	795	33.1		5:23	39	19: 3	36	*	*	*	*	12:39	26	23:18	33	*	*	*	*
9	33	34	35	37	39	40	40	39	37	35	32	29	27	26	26	27	29	31	33	35	35	35	35	804	33.5		5:39	40	*	*	*	*	13:34	26	*	*	*	*	*	*			
10	35	36	36	38	39	40	41	40	39	37	34	31	29	27	26	26	27	28	30	32	34	35	35	36	811	33.8	L	6: 1	41	*	*	*	*	14:37	25	*	*	*	*	*	*		
11	36	37	38	39	40	41	41	41	41	39	37	34	31	29	27	25	25	26	27	29	31	33	35	36	818	34.1		6:39	41	*	*	*	*	15:51	25	*	*	*	*	*	*		
12	37	38	39	39	40	40	41	41	42	41	40	38	35	32	29	26	25	24	24	26	28	31	33	36	825	34.4		7:47	42	*	*	*	*	17: 7	24	*	*	*	*	*	*		
13	37	38	39	39	39	39	40	41	42	42	42	41	38	35	32	28	25	23	22	23	24	27	31	34	821	34.2		9:19	42	*	*	*	*	18:11	22	*	*	*	*	*	*		
14	36	38	39	39	39	38	38	39	40	42	43	43	42	40	36	32	28	24	21	20	21	24	27	31	820	34.2		10:44	43	*	*	*	*	19: 4	20	*	*	*	*	*	*		
15	35	37	38	38	38	37	36	37	38	40	42	44	45	44	41	36	32	27	22	20	19	20	24	28	818	34.1		2:35	38	11:53	45	*	*	*	*	6: 9	36	19:52	19	*	*	*	*
16	33	36	38	38	37	35	34	34	34	36	39	42	45	46	45	41	37	31	25	21	19	18	21	25	810	33.8		2:42	38	12:53	46	*	*	*	*	6:55	34	20:38	# 18	*	*	*	*
17	30	34	37	38	37	35	33	31	31	32	34	38	43	46	47	46	42	36	30	25	21	19	19	22	806	33.6	N	2:57	38	13:50	# 47	*	*	*	*	7:43	31	21:22	19	*	*	*	*
18	27	33	36	38	38	36	32	29	28	27	29	32	37	43	46	47	46	42	36	30	25	22	20	21	800	33.3		3:18	38	14:48	# 47	*	*	*	*	8:37	27	22: 5	20	*	*	*	*
19	25	31	36	38	39	37	34	30	26	24	24	26	30	36	42	46	46	45	41	35	30	26	24	23	794	33.1		3:42	39	15:49	46	*	*	*	*	9:36	24	22:46	23	*	*	*	*
20	25	30	35	39	40	39	37	32	27	24	22	22	24	29	35	40	44	45	43	40	35	31	29	27	794	33.1		4: 8	40	16:57	45	*	*	*	*	10:38	22	23:25	27	*	*	*	*
21	27	30	35	39	41	41	40	36	31	26	22	20	20	22	27	33	38	41	42	42	39	36	33	32	793	33.0		4:37	41	18:10	42	*	*	*	*	11:39	20	*	*	*	*	*	*
22	31	32	35	39	42	43	42	40	35	30	26	22	20	20	22	26	31	35	38	40	40	38	37	36	800	33.3		5: 9	43	19:27	40	*	*	*	*	0: 2	31	12:41	19	*	*	*	*
23	35	35	36	39	41	43	44	42	40	35	30	26	23	21	20	22	25	29	32	35	37	38	38	38	804	33.5		5:46	44	*	*	*	*	0:36	35	13:46	20	*	*	*	*		
24	38	38	38	39	41	43	44	44	42	40	36	31	28	24	22	21	22	24	27	30	33	36	37	38	816	34.0	U	6:30	44	*	*	*	*	15: 2	21	*	*	*	*	*	*		
25	39	39	40	40	40	41	43	43	43	42	40	36	33	29	26	23	21	21	23	25	29	32	35	37	820	34.2		7:31	43	*	*	*	*	16:30	21	*	*	*	*	*	*		
26	39	40	40	40	40	41	41	42	43	42	40	37	34	30	27	24	22	21	22	25	28	32	35	825	34.4		8:52	43	*	*	*	*	17:49	21	*	*	*	*	*	*			
27	37	39	39	39	39	38	38	39	40	41	42	42	41	38	35	31	27	24	22	21	23	25	29	33	822	34.3		2:23	39	10:21	42	*	*	*	*	5:33	38	18:49	21	*	*	*	*
28	36	37	38	38	37	37	36	36	37	39	40	42	42	41	38	35	31	27	24	22	22	23	27	30	815	34.0		2:23	38	11:35	42	*	*	*	*	6:25	36	19:36	22	*	*	*	*
29	34	36	37	37	36	35	34	33	34	35	38	40	42	42	40	38	34	30	26	23	22	22	25	29	802	33.4		2:24	37	12:33	42	*	*	*	*	7: 2	33	20:15	22	*	*	*	*
30	32	35	36	36	35	34	32	31	31	32	34	37	40	42	41	40	36	32	28	25	23	23	24	27	786	32.8		2:31	37	13:22	42	*	*	*	*	7:35	31	20:47	23	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	24316	33.8	18日 14時 48分	47	3	16日 20時 38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)

2020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	31	34	36	36	35	33	31	29	28	29	30	34	37	40	41	41	38	35	31	27	25	24	24	26	775	32.3		2:41	36	14: 6	41	*	*	*	*	8: 7	28	21:15	24	*	*	*	*
2	30	34	36	37	36	33	30	28	26	26	27	30	34	38	40	41	40	37	33	29	27	25	25	26	768	32.0	F	2:54	37	14:50	41	*	*	*	*	8:42	26	21:39	25	*	*	*	*
3	30	33	36	37	36	34	31	28	25	24	24	26	30	34	38	40	40	38	35	32	29	27	27	27	761	31.7		3: 8	37	15:34	40	*	*	*	*	9:19	24	22: 0	27	*	*	*	*
4	30	33	36	38	37	36	33	29	25	23	23	24	26	31	35	38	39	39	37	34	31	29	29	29	764	31.8		3:23	38	16:21	39	*	*	*	*	9:57	23	22:18	29	*	*	*	*
5	30	33	36	38	38	37	35	31	27	24	22	22	23	27	31	35	37	38	38	36	33	32	31	31	765	31.9		3:38	39	17:11	38	*	*	*	*	10:37	22	22:28	31	*	*	*	*
6	32	34	37	39	39	39	36	33	29	25	22	21	22	24	28	32	35	36	37	37	35	34	33	33	772	32.2		3:53	39	18: 5	37	*	*	*	*	11:19	21	22:23	33	*	*	*	*
7	33	35	37	39	40	40	38	35	31	27	24	22	21	22	24	28	31	34	35	36	36	35	34	34	771	32.1		4: 9	40	19: 7	36	*	*	*	*	12: 4	21	22: 9	34	*	*	*	*
8	35	36	37	39	40	40	39	37	34	30	26	24	22	21	22	25	28	31	33	34	35	35	35	35	773	32.2		4:29	41	*	*	*	*	*	*	12:55	21	*	*	*	*		
9	36	37	38	39	40	41	40	39	36	33	29	26	24	22	22	23	25	27	29	32	33	34	35	36	776	32.3		4:55	41	*	*	*	*	*	*	13:54	22	*	*	*	*		
10	37	37	38	39	39	40	40	39	38	36	33	29	26	24	22	22	22	24	26	28	31	33	34	35	772	32.2	L	5:31	40	*	*	*	*	*	*	15: 6	22	*	*	*	*		
11	36	37	37	38	38	39	39	39	39	38	36	33	30	27	24	22	21	21	22	25	27	30	33	34	765	31.9		6:46	39	*	*	*	*	*	*	16:25	21	*	*	*	*		
12	36	36	37	37	36	37	37	38	38	39	38	36	34	30	27	24	21	20	20	21	24	27	30	33	756	31.5		8:51	39	*	*	*	*	*	*	17:34	20	*	*	*	*		
13	35	36	36	35	35	34	34	35	36	38	39	39	37	35	31	27	24	21	19	19	21	24	28	32	750	31.3		1:33	36	10:31	39	*	*	*	*	5:24	34	18:30	19	*	*	*	*
14	34	35	35	34	33	31	31	31	32	35	38	40	40	39	36	32	28	23	20	19	19	22	26	30	743	31.0		1:25	35	11:48	40	*	*	*	*	6:13	31	19:19	19	*	*	*	*
15	33	35	35	34	32	29	28	27	28	30	34	38	41	42	40	37	33	28	23	21	20	20	24	28	740	30.8		1:34	35	12:54	42	*	*	*	*	6:59	27	20: 4	20	*	*	*	*
16	33	36	36	35	32	29	26	23	23	24	27	33	38	41	43	41	38	33	28	24	22	21	23	27	736	30.7		1:50	36	13:57	43	*	*	*	*	7:48	23	20:47	21	*	*	*	*
17	32	36	38	37	35	31	26	22	20	19	21	26	32	38	42	43	42	39	34	29	26	24	25	27	744	31.0	N	2:13	38	15: 2	43	*	*	*	*	8:41	19	21:29	24	*	*	*	*
18	31	36	39	40	38	34	29	23	19	17	16	19	24	31	37	41	42	42	39	34	31	29	28	28	747	31.1		2:40	40	16: 9	43	*	*	*	*	9:36	16	22: 9	28	*	*	*	*
19	31	36	40	42	41	38	33	27	21	17	15	15	17	23	30	36	40	41	41	38	35	33	32	31	753	31.4		3:11	42	17:16	41	*	*	*	*	10:32	# 14	22:47	31	*	*	*	*
20	32	36	40	43	43	42	38	32	26	20	16	14	14	17	23	29	34	38	40	39	38	36	35	34	759	31.6		3:45	43	18:24	40	*	*	*	*	11:28	# 14	23:20	34	*	*	*	*
21	34	36	39	42	44	44	41	37	32	25	20	17	15	15	18	23	28	32	36	38	38	37	37	36	764	31.8		4:21	# 44	19:41	38	*	*	*	*	12:26	# 14	23:41	36	*	*	*	*
22	36	37	39	41	43	44	43	41	36	31	26	22	18	16	16	19	22	26	30	34	36	37	37	37	767	32.0		5: 1	# 44	*	*	*	*	*	*	13:28	16	*	*	*	*		
23	38	38	38	39	41	42	42	41	39	36	31	27	23	20	18	18	19	22	25	29	32	34	36	37	765	31.9	U	5:48	42	*	*	*	*	*	*	14:39	18	*	*	*	*		
24	37	38	38	38	38	39	40	40	40	38	35	32	28	25	22	20	19	20	22	25	28	31	33	35	761	31.7		6:51	40	*	*	*	*	*	*	16: 0	19	*	*	*	*		
25	36	37	37	36	36	36	37	37	38	38	37	35	32	29	26	23	21	20	20	22	25	28	31	33	750	31.3		1:21	37	8:20	38	*	*	*	*	4:19	36	17:15	20	*	*	*	*
26	35	35	35	35	34	33	33	34	35	36	36	36	34	32	29	27	24	22	21	21	23	26	29	32	737	30.7		1:18	36	10: 5	36	*	*	*	*	5:42	33	18:13	21	*	*	*	*
27	34	34	34	33	32	31	30	30	31	33	34	35	35	34	32	29	26	24	22	21	22	24	28	31	719	30.0		1:16	34	11:31	35	*	*	*	*	6:28	30	18:58	21	*	*	*	*
28	33	34	34	32	31	29	27	27	27	29	31	34	35	35	34	32	29	26	24	23	23	24	27	30	710	29.6		1:18	34	12:35	35	*	*	*	*	7: 3	27	19:32	22	*	*	*	*
29	32	34	34	32	30	28	25	24	24	25	28	31	34	35	35	33	31	28	26	24	24	24	27	30	698	29.1		1:25	34	13:27	35	*	*	*	*	7:34	24	20: 0	24	*	*	*	*
30	32	34	34	33	30	27	24	22	22	22	24	28	31	34	35	35	33	31	28	26	25	25	27	30	692	28.8		1:35	34	14:15	35	*	*	*	*	8: 5	22	20:23	25	*	*	*	*
31	33	35	35	34	32	28	24	21	20	20	21	25	29	32	35	36	35	33	30	28	27	27	28	30	698	29.1	F	1:49	35	15: 1	36	*	*	*	*	8:36	20	20:44	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	23251	31.3	22日 5時 1分	44	2	21日 12時 26分	14	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)

2020 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	33	35	36	36	33	30	25	22	19	18	19	21	25	30	33	35	36	35	33	30	29	28	29	31	701	29.2		2: 4	36	15:47	36	*	*	*	*	9: 8	18	21: 3	28	*	*	*	*		
2	33	36	38	37	35	32	28	23	19	17	17	18	22	27	31	34	36	36	35	32	31	30	30	31	708	29.5		2:22	38	16:32	36	*	*	*	*	9:43	17	21:19	30	*	*	*	*		
3	34	36	38	39	37	34	30	25	21	18	16	16	19	23	28	32	35	36	35	34	33	32	32	32	715	29.8		2:41	39	17:19	36	*	*	*	*	10:20	16	21:28	32	*	*	*	*		
4	34	36	39	40	39	37	33	28	23	19	17	16	17	20	24	29	32	34	35	35	34	33	33	33	720	30.0		3: 3	40	18: 9	35	*	*	*	*	11: 0	16	21:29	33	*	*	*	*		
5	34	36	38	40	40	38	35	31	26	21	18	16	16	17	21	25	29	32	33	34	34	33	33	34	714	29.8		3:27	40	19: 7	34	*	*	*	*	11:44	16	21:28	33	*	*	*	*		
6	35	36	37	39	40	39	37	34	29	24	21	18	16	16	18	21	25	28	31	32	33	33	34	709	29.5		3:56	40	*	*	*	*	*	*	*	12:32	16	*	*	*	*	*	*		
7	35	35	36	38	39	39	37	35	32	28	24	20	18	17	17	18	21	24	27	30	31	32	33	33	699	29.1		4:29	39	*	*	*	*	*	*	*	13:27	16	*	*	*	*	*	*	
8	34	35	35	36	37	37	37	36	34	31	27	23	20	18	17	17	18	21	23	26	29	31	32	32	686	28.6	L	5:15	37	*	*	*	*	*	*	*	14:30	17	*	*	*	*	*	*	
9	33	33	34	34	34	35	35	35	35	33	30	27	24	21	19	17	17	18	20	23	26	29	31	32	675	28.1		6:34	35	*	*	*	*	*	*	*	15:39	17	*	*	*	*	*	*	
10	32	32	32	31	31	31	32	33	34	34	33	31	28	25	22	19	18	17	18	21	24	27	30	31	666	27.8		0:29	32	8:32	34	*	*	*	*	4: 5	31	16:46	17	*	*	*	*		
11	32	31	30	29	28	28	28	29	31	32	33	33	32	29	26	23	20	18	18	19	22	25	29	31	656	27.3		0: 4	32	10:21	33	*	*	*	*	5:16	28	17:43	18	*	*	*	*		
12	32	32	30	28	26	24	23	24	26	29	32	34	34	33	31	27	24	21	20	20	21	24	28	32	655	27.3		0:11	32	11:48	34	*	*	*	*	6: 9	23	18:34	20	*	*	*	*		
13	33	33	32	29	25	22	20	19	20	23	27	31	34	35	35	32	29	26	23	22	22	24	28	32	656	27.3		0:27	34	13: 4	35	*	*	*	*	6:58	19	19:20	22	*	*	*	*		
14	35	36	34	31	27	22	18	16	15	17	21	26	31	35	37	36	34	31	28	26	25	25	28	32	666	27.8		0:51	36	14:15	37	*	*	*	*	7:49	15	20: 4	25	*	*	*	*		
15	36	38	38	35	31	25	19	15	12	12	14	19	26	32	36	38	37	35	32	30	28	28	29	32	677	28.2	N	1:21	38	15:23	38	*	*	*	*	8:41	12	20:45	28	*	*	*	*		
16	36	40	41	39	35	30	23	17	12	10	9	12	18	25	32	36	38	38	36	33	31	31	31	32	685	28.5		1:55	41	16:27	38	*	*	*	*	9:33	9	21:23	30	*	*	*	*		
17	36	40	42	42	40	35	29	22	15	11	8	9	12	18	25	31	35	37	37	36	34	33	33	33	693	28.9		2:32	42	17:29	38	*	*	*	*	10:26	# 8	21:57	33	*	*	*	*		
18	35	38	42	43	43	40	35	28	21	15	11	8	9	13	19	25	30	34	36	36	35	34	34	34	698	29.1		3:12	# 43	18:33	36	*	*	*	*	11:19	# 8	22:19	34	*	*	*	*		
19	35	37	40	42	43	42	39	33	27	20	15	11	10	11	14	19	25	29	33	34	35	34	34	34	696	29.0		3:54	# 43	*	*	*	*	*	*	12:12	10	*	*	*	*	*	*		
20	35	35	37	40	41	41	40	37	32	26	21	16	13	12	12	16	20	24	28	31	33	33	34	34	690	28.8		4:38	41	*	*	*	*	*	*	13: 9	12	*	*	*	*	*	*		
21	34	34	35	36	38	39	39	37	34	30	25	21	18	15	14	14	17	20	24	27	30	31	32	33	677	28.2		5:25	39	*	*	*	*	*	*	14: 8	14	*	*	*	*	*	*		
22	33	33	33	33	34	35	35	35	34	32	29	25	22	19	17	16	16	18	21	24	27	29	30	31	661	27.5	U	6:19	36	*	*	*	*	*	*	15:12	16	*	*	*	*	*	*		
23	32	31	31	31	30	31	31	32	32	31	30	27	25	22	20	18	18	18	19	22	24	27	29	30	641	26.7		0: 3	32	7:32	32	23:57	31	*	*	*	*	3:50	30	16:14	17	*	*	*	*
24	31	30	29	28	28	27	27	28	29	29	29	28	27	25	23	21	20	19	19	21	23	26	28	30	625	26.0		9:24	29	*	*	*	*	*	*	5:20	27	17: 9	19	*	*	*	*		
25	30	30	28	27	25	24	24	24	25	26	27	28	28	27	25	24	22	21	21	21	23	25	28	30	613	25.5		0: 1	30	11:18	28	*	*	*	*	6:14	24	17:51	21	*	*	*	*		
26	30	30	28	26	24	22	21	20	21	23	25	26	27	28	27	26	24	23	22	23	24	26	28	30	604	25.2		0: 9	30	12:38	28	*	*	*	*	6:51	20	18:23	22	*	*	*	*		
27	31	31	29	27	24	21	19	18	18	19	22	25	27	28	28	28	26	25	24	24	25	26	28	31	604	25.2		0:19	31	13:41	28	*	*	*	*	7:22	18	18:49	24	*	*	*	*		
28	32	32	31	28	25	21	18	16	15	16	19	22	26	28	29	29	28	27	26	26	26	27	29	31	607	25.3		0:33	32	14:33	29	*	*	*	*	7:52	15	19:13	26	*	*	*	*		
29	33	34	33	30	26	22	18	15	14	14	16	20	24	27	29	31	30	29	28	27	27	28	30	32	617	25.7		0:51	34	15:19	31	*	*	*	*	8:23	14	19:38	27	*	*	*	*		
30	34	35	35	32	29	24	20	16	13	12	13	17	21	25	29	31	32	31	30	29	28	29	30	32	627	26.1	F	1:12	35	16: 1	32	*	*	*	*	8:56	12	20: 3	28	*	*	*	*		

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	20041	27.8	19日 3時 54分	43	2	18日 11時 19分	8	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)

2020 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	34	36	36	35	32	27	22	17	13	11	11	14	18	23	27	30	32	32	31	30	29	30	30	32	632	26.3		1:37	36	16:43	32	*	*	*	*	9:31	11	20:26	29	*	*	*	*
2	34	36	37	37	34	30	25	20	15	12	10	11	14	19	24	28	31	32	32	31	30	30	30	31	633	26.4		2: 6	37	17:26	32	*	*	*	*	10:10	10	20:44	30	*	*	*	*
3	33	36	38	38	36	33	28	23	17	13	10	10	11	15	20	25	28	30	31	31	30	30	30	31	627	26.1		2:37	38	18:11	31	*	*	*	*	10:50	10	20:59	30	*	*	*	*
4	32	34	37	38	37	35	31	26	20	15	12	10	10	12	16	21	25	28	30	30	30	30	30	619	25.8		3:12	38	19: 3	30	*	*	*	*	11:34	9	21:15	30	*	*	*	*	
5	31	33	35	36	37	36	33	29	24	19	14	11	10	10	12	16	21	24	27	29	29	29	29	603	25.1		3:50	37	*	*	*	*	*	*	12:20	9	*	*	*	*	*	*	
6	30	31	32	34	35	35	34	31	27	22	17	14	11	10	11	13	17	21	24	26	28	28	28	587	24.5		4:34	35	*	*	*	*	*	*	13: 9	10	*	*	*	*	*	*	
7	28	29	29	31	32	33	33	32	29	25	21	17	14	12	11	12	14	17	21	24	26	27	27	571	23.8		5:27	33	21:54	27	*	*	*	*	14: 1	11	*	*	*	*	*	*	
8	27	27	27	27	28	29	30	30	29	27	24	21	17	15	13	12	13	16	19	22	25	26	27	558	23.3	L	6:40	30	22:16	27	*	*	*	*	1:47	27	14:55	12	*	*	*	*	
9	26	25	24	24	24	24	26	27	28	28	26	24	21	19	17	15	15	16	18	21	24	26	28	554	23.1		8:24	28	22:37	28	*	*	*	*	3:37	24	15:50	15	*	*	*	*	
10	27	25	23	21	20	20	20	22	24	26	27	26	25	23	21	19	18	17	18	21	23	26	29	550	22.9		10:20	27	23: 0	29	*	*	*	*	4:56	20	16:44	17	*	*	*	*	
11	29	27	24	21	18	16	15	16	18	22	25	27	27	27	25	23	22	21	21	22	24	27	30	559	23.3		12: 2	27	23:29	32	*	*	*	*	5:59	15	17:37	20	*	*	*	*	
12	32	30	26	22	18	14	12	11	13	16	20	24	27	29	29	28	26	24	24	24	25	27	31	565	23.5		13:30	29	*	*	*	*	6:55	11	18:27	23	*	*	*	*			
13	35	34	31	26	21	15	11	8	8	10	14	19	24	28	30	31	30	28	27	26	26	28	31	575	24.0		0: 3	35	14:45	31	*	*	*	*	7:48	8	19:12	26	*	*	*	*	
14	37	37	35	31	26	19	13	8	6	5	8	13	19	25	29	31	32	31	30	28	28	29	30	583	24.3		0:42	37	15:49	32	*	*	*	*	8:39	5	19:54	28	*	*	*	*	
15	37	39	39	36	31	25	18	11	7	4	4	7	13	20	25	30	32	32	31	30	29	29	30	591	24.6	N	1:25	39	16:46	32	*	*	*	*	9:30	# 3	20:32	29	*	*	*	*	
16	35	39	40	39	36	31	24	16	10	5	3	4	7	14	20	26	30	32	32	31	30	30	30	595	24.8		2:10	# 40	17:38	32	*	*	*	*	10:21	# 3	21: 5	30	*	*	*	*	
17	33	37	39	40	39	35	30	23	15	9	5	3	4	9	15	21	26	29	31	31	30	29	29	592	24.7		2:56	# 40	18:29	31	*	*	*	*	11:11	# 3	21:35	29	*	*	*	*	
18	31	33	36	39	39	37	33	28	21	14	9	6	5	6	10	16	21	25	28	29	29	28	28	579	24.1		3:41	39	19:21	29	*	*	*	*	11:59	5	22: 8	28	*	*	*	*	
19	29	30	32	35	37	36	34	30	25	19	14	10	7	7	8	12	17	21	24	27	27	27	27	562	23.4		4:26	37	20:14	27	*	*	*	*	12:46	6	23: 0	27	*	*	*	*	
20	27	27	28	30	32	33	33	31	27	22	18	14	11	9	9	11	14	18	21	24	26	26	26	543	22.6		5: 9	33	21: 5	26	*	*	*	*	13:31	9	*	*	*	*	*	*	
21	25	25	25	26	28	29	29	29	27	24	20	17	14	12	11	11	13	16	19	22	24	25	25	521	21.7		5:54	29	21:44	25	*	*	*	*	1: 3	25	14:12	11	*	*	*	*	
22	24	24	23	23	23	24	25	25	25	23	21	19	17	15	14	13	14	16	18	21	23	24	25	504	21.0	U	6:48	25	22:10	25	*	*	*	*	2:46	23	14:48	13	*	*	*	*	
23	24	23	21	20	20	20	21	21	22	21	21	20	18	17	16	16	16	17	18	21	22	24	25	489	20.4		8:22	22	22:29	25	*	*	*	*	4:23	20	15:16	16	*	*	*	*	
24	24	23	21	19	18	17	17	17	18	19	20	20	20	19	18	18	18	19	20	21	23	24	26	485	20.2		10:56	20	22:46	26	*	*	*	*	5:38	17	15:34	18	*	*	*	*	
25	25	23	21	19	16	15	14	14	15	16	18	19	20	20	20	20	20	20	21	22	24	25	27	481	20.0		23: 5	27	*	*	*	*	6:25	14	*	*	*	*	*	*			
26	27	25	22	19	16	14	12	11	12	14	16	18	20	21	22	22	22	22	22	23	24	26	28	487	20.3		23:29	29	*	*	*	*	7: 1	11	*	*	*	*	*	*			
27	28	27	25	21	17	14	11	10	10	11	13	17	20	22	23	24	24	24	24	24	25	26	28	498	20.8		23:58	30	*	*	*	*	7:34	9	*	*	*	*	*	*			
28	30	29	27	24	20	15	12	9	8	8	11	14	18	21	24	25	25	25	25	25	25	26	28	504	21.0		*	*	*	*	*	*	*	*	8: 8	8	*	*	*	*	*	*	
29	31	31	30	27	23	18	13	9	7	6	8	11	16	20	23	25	26	26	26	25	25	26	28	510	21.3		0:32	32	16:24	26	*	*	*	*	8:44	6	19:13	25	*	*	*	*	
30	32	33	32	30	26	21	15	10	7	5	5	8	12	17	21	24	26	26	26	25	25	26	27	508	21.2	F	1: 9	33	16:54	26	*	*	*	*	9:22	5	19:50	25	*	*	*	*	
31	31	33	34	32	29	25	19	13	8	5	3	5	8	13	18	22	25	26	26	25	25	25	26	503	21.0		1:48	34	17:29	26	*	*	*	*	10: 3	# 3	20:18	25	*	*	*	*	

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	17168	23.1	17日 2時 56分	40	2	31日 10時 3分	3	4