

# 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)

2021 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	29	32	34	34	32	28	23	16	10	6	3	2	4	9	14	19	22	24	25	25	24	24	24	25	488	20.3		2:30	34	18: 4	25	*	*	*	*	10:45	2	20:52	24	*	*	*	*
2	27	30	32	34	33	31	26	20	14	8	4	2	2	5	9	14	19	22	23	24	23	22	22	23	469	19.5		3:12	34	18:43	24	*	*	*	*	11:29	2	21:27	22	*	*	*	*
3	24	26	29	32	33	31	28	24	18	11	7	3	2	3	6	11	15	19	21	22	22	21	21	21	450	18.8		3:57	33	19:17	22	*	*	*	*	12:11	2	22:20	21	*	*	*	*
4	21	23	25	28	30	30	29	26	21	15	10	6	4	3	4	8	12	16	19	21	22	21	20	19	433	18.0		4:45	30	19:49	22	*	*	*	*	12:53	3	23:50	19	*	*	*	*
5	19	19	20	22	25	27	27	26	23	19	14	10	7	6	6	7	11	15	18	20	21	21	20	18	421	17.5		5:41	27	20:18	21	*	*	*	*	13:33	5	*	*	*	*	*	*
6	17	17	17	17	19	21	23	24	23	21	18	14	11	10	9	9	11	14	18	20	22	22	21	19	417	17.4	L	6:53	24	20:45	22	*	*	*	*	1:40	16	14:11	9	*	*	*	*
7	17	15	14	13	14	15	17	19	20	20	19	18	16	14	13	13	13	15	18	21	23	24	23	22	416	17.3		8:37	21	21:14	24	*	*	*	*	3: 8	13	14:47	13	*	*	*	*
8	19	16	13	11	10	10	11	13	16	18	19	19	19	18	17	17	17	18	19	22	24	26	26	25	423	17.6		10:46	19	21:49	26	*	*	*	*	4:31	10	15:21	17	*	*	*	*
9	22	19	15	12	9	7	6	8	10	13	16	19	20	21	21	20	20	20	21	23	25	27	28	28	430	17.9		22:31	28	*	*	*	*	5:46	6	*	*	*	*	*	*		
10	27	23	19	14	10	6	4	3	5	8	12	16	19	22	23	23	23	23	23	24	25	27	29	31	439	18.3		23:20	31	*	*	*	*	6:50	3	*	*	*	*	*	*		
11	30	28	24	19	14	8	4	1	1	2	6	11	16	20	23	24	25	25	24	25	25	27	29	31	442	18.4		*	*	*	*	*	*	7:47	1	*	*	*	*	*	*		
12	33	32	29	25	19	13	7	2	-1	-1	1	6	12	17	21	24	25	25	25	25	25	26	28	30	448	18.7		0:13	33	16:34	26	*	*	*	*	8:40	-1	19: 9	25	*	*	*	*
13	33	34	33	30	25	19	12	5	1	-2	-2	1	7	13	18	22	25	25	25	24	24	24	25	28	449	18.7	N	1: 6	34	17: 4	25	*	*	*	*	9:30	-2	19:56	24	*	*	*	*
14	31	33	35	33	30	24	17	10	4	0	-2	-2	2	8	14	19	22	24	24	23	23	22	23	24	441	18.4		1:58	# 35	17:35	24	*	*	*	*	10:17	-3	20:40	22	*	*	*	*
15	27	30	33	34	32	28	22	15	8	3	-1	-2	-1	4	10	15	19	22	23	22	21	21	21	21	427	17.8		2:47	34	18: 6	23	*	*	*	*	11: 1	-2	21:25	21	*	*	*	*
16	23	26	29	32	32	30	25	20	13	7	2	-1	-1	1	6	11	16	19	21	21	20	19	19	19	409	17.0		3:33	32	18:37	21	*	*	*	*	11:42	-1	22:17	19	*	*	*	*
17	20	21	24	27	29	28	26	22	16	10	6	2	1	1	4	9	13	17	19	20	20	18	17	17	387	16.1		4:15	29	19: 6	20	*	*	*	*	12:18	0	23:23	17	*	*	*	*
18	17	18	20	22	25	25	24	22	18	13	9	5	3	3	4	7	11	15	18	19	19	18	16	15	366	15.3		4:56	25	19:32	19	*	*	*	*	12:48	3	*	*	*	*	*	*
19	15	15	16	17	19	21	21	20	18	14	11	8	6	5	6	8	11	14	17	18	19	18	17	15	349	14.5		5:38	21	19:55	19	*	*	*	*	0:37	15	13: 9	5	*	*	*	*
20	14	13	13	13	15	16	17	17	16	14	12	10	9	8	8	10	12	14	17	18	19	19	17	16	337	14.0		6:28	17	20:15	19	*	*	*	*	1:48	13	13:16	8	*	*	*	*
21	14	12	11	11	11	12	13	14	14	13	13	12	11	11	11	12	13	15	17	19	20	20	19	17	335	14.0	U	7:51	14	20:34	20	*	*	*	*	3: 1	11	12:59	11	*	*	*	*
22	15	13	11	9	9	9	9	10	11	12	12	12	12	13	13	14	15	16	18	20	21	21	20	19	334	13.9		20:56	21	*	*	*	*	4:23	9	*	*	*	*	*	*		
23	17	14	12	9	8	7	7	7	8	10	11	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	21	341	14.2		21:27	22	*	*	*	*	5:35	7	*	*	*	*	*	*		
24	19	17	13	10	8	6	5	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	23	350	14.6		22:11	23	*	*	*	*	6:28	5	*	*	*	*	*	*		
25	22	19	16	13	9	6	4	3	3	5	8	11	13	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	24	355	14.8		23: 4	24	*	*	*	*	7:11	3	*	*	*	*	*	*		
26	24	22	19	16	11	7	4	2	1	2	5	8	12	15	17	19	19	20	20	20	21	22	24	25	355	14.8		*	*	*	*	*	*	7:52	1	*	*	*	*	*	*		
27	26	25	23	19	15	10	5	2	0	-1	1	5	9	13	16	18	19	19	19	19	20	21	22	24	349	14.5		0: 0	26	*	*	*	*	8:32	-1	*	*	*	*	*	*		
28	26	27	26	23	18	13	8	3	-1	-3	-2	1	5	10	14	17	19	19	19	18	18	19	20	22	339	14.1		0:53	27	16:52	19	*	*	*	*	9:14	-3	19:33	18	*	*	*	*
29	25	27	27	26	22	17	11	5	0	-3	-4	-3	1	6	11	15	17	18	18	17	16	16	17	19	321	13.4	F	1:42	27	17: 8	18	*	*	*	*	9:55	-4	20:18	16	*	*	*	*
30	22	25	27	27	25	21	15	8	2	-3	-5	-5	-3	2	8	12	15	17	17	16	14	14	14	15	300	12.5		2:29	28	17:30	17	*	*	*	*	10:36	# -6	21: 4	14	*	*	*	*
31	18	22	25	27	26	24	19	12	6	0	-4	-6	-5	-1	4	9	13	16	16	15	13	12	11	12	284	11.8		3:16	27	17:54	16	*	*	*	*	11:15	# -6	21:58	11	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	12104	16.3	14日 1時 58分	35	1	31日 11時 15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)

2021 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	13	16	21	24	25	25	21	16	10	4	-1	-4	-4	-3	2	7	12	14	16	15	13	11	10	9	272	11.3		4: 4	# 26	18:17	16	*	*	*	*	11:53	-4	23: 5	9	*	*	*	*
2	9	11	15	19	22	23	22	19	14	8	4	0	-2	-1	1	6	10	14	16	16	14	12	9	7	268	11.2		4:57	23	18:40	16	*	*	*	*	12:29	-2	*	*	*	*	*	*
3	7	7	9	12	16	19	19	19	16	12	8	5	3	2	3	6	10	14	16	17	16	14	11	8	269	11.2		6: 1	19	19: 4	17	*	*	*	*	0:20	7	13: 1	2	*	*	*	*
4	6	5	5	6	9	12	15	16	16	14	12	9	7	6	7	8	11	14	17	18	18	16	14	10	271	11.3		7:23	16	19:31	18	*	*	*	*	1:33	4	13:26	6	*	*	*	*
5	7	4	3	2	4	6	9	11	13	13	13	12	11	11	11	13	15	17	19	20	19	17	14	275	11.5	L	9:10	13	20: 5	20	*	*	*	*	2:47	2	13:26	11	*	*	*	*	
6	10	7	4	1	0	1	3	5	8	10	12	13	13	14	14	14	15	16	18	20	21	22	21	18	280	11.7		20:50	22	*	*	*	*	4:11	0	*	*	*	*	*	*		
7	15	11	7	3	0	-1	-2	0	2	6	9	12	14	15	16	17	17	18	19	20	21	23	23	22	287	12.0		21:50	23	*	*	*	*	5:36	-2	*	*	*	*	*	*		
8	20	16	12	7	3	-1	-3	-4	-2	1	5	9	12	15	17	18	18	18	19	19	21	22	24	24	290	12.1		22:59	24	*	*	*	*	6:48	-4	*	*	*	*	*	*		
9	23	21	17	12	7	2	-2	-5	-5	-4	0	5	9	13	16	17	18	18	18	18	19	20	22	24	283	11.8		*	*	*	*	*	*	7:47	-5	*	*	*	*	*	*		
10	25	24	22	18	12	7	1	-3	-6	-6	-4	0	6	11	14	16	17	17	17	17	17	18	19	22	281	11.7		0: 6	25	16:25	18	*	*	*	*	8:38	-6	19:14	17	*	*	*	*
11	24	26	25	22	17	12	5	0	-5	-7	-7	-3	2	7	12	15	16	17	16	15	14	15	16	18	272	11.3		1: 5	# 26	16:35	17	*	*	*	*	9:24	-7	20: 4	14	*	*	*	*
12	22	24	25	24	21	16	10	3	-2	-6	-7	-6	-2	4	9	13	15	16	15	13	12	12	12	14	257	10.7	N	1:58	25	16:53	16	*	*	*	*	10: 5	-7	20:52	12	*	*	*	*
13	17	21	24	24	23	19	13	7	1	-3	-6	-7	-4	1	6	11	13	15	14	12	11	10	9	10	241	10.0		2:45	24	17:14	15	*	*	*	*	10:42	-7	21:40	9	*	*	*	*
14	12	16	20	22	22	20	16	10	4	-1	-4	-5	-5	-1	4	9	12	14	14	12	10	8	7	7	223	9.3		3:29	22	17:35	14	*	*	*	*	11:14	-5	22:30	7	*	*	*	*
15	8	11	15	18	20	19	17	12	7	2	-1	-3	-3	-1	3	7	11	13	13	12	10	8	6	5	209	8.7		4:11	20	17:54	13	*	*	*	*	11:40	-3	23:21	5	*	*	*	*
16	5	7	10	13	16	16	16	13	9	5	2	0	-1	0	3	7	10	12	13	13	11	8	6	4	198	8.3		4:54	16	18:10	13	*	*	*	*	11:59	-1	*	*	*	*	*	*
17	3	4	6	9	11	13	13	12	10	7	4	2	2	2	4	7	10	13	14	13	12	9	6	4	190	7.9		5:41	13	18:24	14	*	*	*	*	0:11	3	12: 7	2	*	*	*	*
18	3	2	3	5	7	9	10	10	9	8	6	5	4	5	6	8	11	13	14	14	13	11	8	5	189	7.9		6:38	10	18:36	14	*	*	*	*	1: 1	2	11:55	4	*	*	*	*
19	3	2	1	2	4	5	7	8	8	8	7	6	7	7	8	10	12	14	15	15	15	13	10	7	194	8.1		8: 0	8	18:49	15	*	*	*	*	1:56	1	11:22	6	*	*	*	*
20	5	3	1	1	1	2	4	5	6	7	7	8	8	9	10	11	13	14	16	16	16	15	13	10	201	8.4	U	19:10	16	*	*	*	*	3: 0	1	*	*	*	*	*	*		
21	7	5	2	1	0	0	1	2	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	16	17	16	15	13	206	8.6		19:47	17	*	*	*	*	4:18	0	*	*	*	*	*	*		
22	10	7	4	2	0	-1	-1	-1	1	3	5	7	9	11	12	13	14	15	15	16	17	17	16	15	206	8.6		20:52	17	*	*	*	*	5:37	-1	*	*	*	*	*	*		
23	13	10	7	4	1	-1	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	12	13	14	14	14	15	16	17	17	17	202	8.4		22:23	17	*	*	*	*	6:38	-3	*	*	*	*	*	*		
24	16	14	11	7	3	-1	-3	-5	-5	-3	0	3	7	10	11	13	13	13	13	13	14	15	17	18	194	8.1		23:41	18	*	*	*	*	7:27	-5	*	*	*	*	*	*		
25	18	17	14	11	6	2	-3	-6	-7	-6	-4	0	4	8	10	12	12	12	12	11	12	13	15	17	180	7.5		16: 2	12	*	*	*	*	8:12	-7	18:54	11	*	*	*	*		
26	19	19	18	14	10	5	-1	-5	-8	-9	-7	-4	1	6	9	11	12	11	10	9	9	10	11	14	164	6.8		0:43	19	16: 2	12	*	*	*	*	8:54	-9	19:42	9	*	*	*	*
27	17	20	20	18	14	9	3	-3	-7	-10	-10	-7	-3	3	7	10	11	11	9	7	6	6	7	10	148	6.2	F	1:37	20	16:14	11	*	*	*	*	9:34	#-10	20:30	6	*	*	*	*
28	14	18	20	20	18	13	7	1	-5	-8	-10	-9	-6	0	5	9	11	11	9	6	4	3	3	4	138	5.8		2:29	20	16:30	11	*	*	*	*	10:13	#-10	21:22	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	6388	9.5	11日 1時 5分	26	2	28日 10時 13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)

2021 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					
1	8	13	17	20	19	17	12	6	0	-5	-8	-9	-7	-2	4	8	10	11	10	7	3	1	0	0	135	5.6		3:22	# 20	16:49	11	*	*	*	*	10:51	-9	22:19	0	*	*	*	*	
2	2	6	12	16	18	18	15	11	5	0	-4	-6	-6	-3	2	8	11	12	11	9	5	1	-2	-3	138	5.8		4:18	18	17: 9	12	*	*	*	*	11:26	-6	23:19	-3	*	*	*	*	
3	-3	0	5	10	14	16	16	13	9	4	1	-1	-2	-1	3	7	11	13	13	11	7	3	-1	-4	144	6.0		5:23	16	17:31	13	*	*	*	*	11:59	-2	*	*	*	*	*	*	
4	-5	-5	-2	3	8	11	13	13	11	8	5	4	3	3	5	8	12	14	15	14	11	7	2	-2	156	6.5		6:36	13	17:56	15	*	*	*	*	0:19	-5	12:26	2	*	*	*	*	
5	-5	-6	-6	-3	1	5	8	10	11	10	8	7	7	7	7	9	12	15	16	16	14	11	7	2	163	6.8		7:59	11	18:26	16	*	*	*	*	1:21	-6	12:31	7	*	*	*	*	
6	-2	-5	-6	-6	-5	-2	2	5	7	9	9	9	10	10	10	11	13	15	16	17	17	15	11	7	167	7.0	L	19: 5	17	*	*	*	*	*	*	2:30	-7	*	*	*	*	*	*	
7	3	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	15	12	167	7.0		20: 2	17	*	*	*	*	*	*	3:53	-7	*	*	*	*	*	*	
8	8	4	0	-3	-6	-7	-7	-5	-3	1	5	8	10	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	16	167	7.0		21:25	17	*	*	*	*	*	*	5:24	-7	*	*	*	*	*	*	
9	13	10	6	1	-2	-6	-8	-8	-6	-3	1	5	8	10	12	13	13	13	13	13	14	15	16	17	160	6.7		22:55	17	*	*	*	*	*	*	6:39	-8	*	*	*	*	*	*	
10	16	14	11	6	2	-3	-6	-8	-8	-7	-3	1	6	9	11	12	12	11	11	11	11	12	14	16	151	6.3		15:33	12	*	*	*	*	*	*	7:37	-9	18:55	11	*	*	*	*	
11	17	16	14	11	6	1	-3	-7	-9	-8	-6	-2	3	7	10	11	11	10	9	8	8	9	10	13	139	5.8		0: 9	17	15:31	11	*	*	*	*	8:25	-9	19:43	8	*	*	*	*	
12	16	17	16	14	10	5	0	-4	-7	-9	-8	-4	1	5	8	10	10	9	7	6	5	5	6	9	127	5.3		1: 8	17	15:39	10	*	*	*	*	9: 5	-9	20:25	5	*	*	*	*	
13	13	16	17	16	13	9	3	-2	-5	-8	-8	-6	-2	3	7	9	10	9	7	4	3	2	3	5	118	4.9	N	2: 0	17	15:52	10	*	*	*	*	9:40	-8	21: 6	2	*	*	*	*	
14	8	12	15	16	14	11	6	1	-3	-6	-7	-6	-3	2	6	9	10	9	7	4	1	0	0	1	107	4.5		2:47	16	16: 7	10	*	*	*	*	10:10	-7	21:45	0	*	*	*	*	
15	4	8	12	14	14	12	9	4	0	-3	-5	-5	-3	1	5	9	10	10	8	4	1	-1	-2	-2	104	4.3		3:32	14	16:22	10	*	*	*	*	10:35	-5	22:24	-3	*	*	*	*	
16	0	3	8	11	12	12	10	6	3	-1	-2	-3	-2	1	5	9	10	10	9	6	2	-1	-3	-4	101	4.2		4:18	13	16:35	11	*	*	*	*	10:54	-3	23: 3	-4	*	*	*	*	
17	-3	-1	3	7	10	11	10	8	5	2	0	0	0	2	6	9	11	11	10	8	4	0	-3	-5	105	4.4		5: 7	11	16:47	11	*	*	*	*	11: 4	0	23:43	-5	*	*	*	*	
18	-5	-4	0	3	7	8	9	8	6	4	3	2	3	4	7	10	12	12	12	9	6	2	-2	-4	112	4.7		5:59	9	16:58	12	*	*	*	*	11: 0	2	*	*	*	*	*	*	
19	-5	-5	-3	0	3	5	7	7	7	6	5	5	5	6	8	10	12	13	13	11	8	4	1	-2	121	5.0		6:59	7	17: 9	13	*	*	*	*	0:24	-6	10:40	5	*	*	*	*	
20	-5	-5	-5	-3	0	2	4	6	6	6	6	6	7	8	9	11	13	14	14	12	10	7	3	0	126	5.3		17:24	14	*	*	*	*	1:10	-5	*	*	*	*	*	*			
21	-3	-4	-5	-4	-3	-1	1	3	5	6	6	7	8	9	10	11	13	14	14	13	12	9	6	3	130	5.4	U	17:45	14	*	*	*	*	2: 4	-5	*	*	*	*	*	*			
22	0	-2	-4	-5	-4	-3	-2	0	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	11	9	6	127	5.3		18:18	13	*	*	*	*	3:11	-5	*	*	*	*	*	*			
23	3	0	-2	-4	-5	-5	-4	-3	-1	2	4	6	8	9	10	11	11	12	12	12	12	12	11	9	120	5.0		19:35	12	*	*	*	*	4:34	-5	*	*	*	*	*	*			
24	7	4	1	-2	-5	-6	-6	-6	-4	-1	2	5	7	9	10	10	10	10	10	11	11	12	12	11	112	4.7		21:51	12	*	*	*	*	5:50	-6	*	*	*	*	*	*			
25	10	7	4	1	-3	-6	-7	-8	-7	-4	-1	3	6	8	9	9	9	8	8	8	9	10	11	13	97	4.0		14:59	9	23:25	13	*	*	*	*	6:47	-8	18:17	8	*	*	*	*	
26	12	11	8	4	0	-4	-7	-9	-9	-7	-4	0	4	7	8	8	8	7	5	5	5	7	9	12	80	3.3		14:45	8	*	*	*	*	7:35	-9	19: 3	5	*	*	*	*			
27	14	14	12	9	5	0	-5	-8	-10	-9	-7	-2	2	6	8	8	7	5	3	2	2	2	5	8	71	3.0		0:34	14	14:48	8	*	*	*	*	8:19	-10	19:48	1	*	*	*	*	
28	12	15	15	13	9	4	-1	-5	-8	-9	-8	-4	1	5	8	9	8	6	2	-1	-2	-2	-1	3	69	2.9		1:35	15	14:59	9	*	*	*	*	9: 0	-9	20:36	-2	*	*	*	*	
29	8	13	15	16	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-5	-1	5	8	10	10	7	3	-1	-4	-6	-6	-3	77	3.2	F	2:34	16	15:16	10	*	*	*	*	9:39	-8	21:27	-6	*	*	*	*	
30	1	8	13	15	16	14	10	4	0	-3	-5	-4	-1	4	9	12	12	10	6	1	-4	-7	-9	-9	93	3.9		3:37	16	15:37	12	*	*	*	*	10:17	-5	22:20	-9	*	*	*	*	
31	-5	0	7	12	15	15	13	9	5	2	0	-1	1	4	9	13	14	13	10	5	-1	-6	-10	-11	113	4.7		4:44	15	16: 2	14	*	*	*	*	10:53	-1	23:15	#-11	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	3797	5.1	1日3時22分	20	1	31日23時15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)

2021 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	-10	-7	-1	6	10	13	14	12	9	6	5	4	4	6	10	13	16	16	14	10	4	-2	-7	-11	134	5.6		5:52	14	16:30	16	*	*	*	*	11:24	4	*	*	*	*	*	*
2	-12	-11	-7	-1	4	8	11	12	11	10	8	8	7	8	10	14	16	17	16	14	9	3	-2	-7	146	6.1		7:4	12	17:2	17	*	*	*	*	0:10	#-12	11:46	7	*	*	*	*
3	-10	-12	-11	-7	-3	2	6	9	10	11	10	10	10	11	12	14	16	17	17	16	13	9	3	-1	152	6.3		17:38	18	*	*	*	*	1:9	#-12	*	*	*	*	*	*		
4	-6	-9	-10	-10	-7	-4	0	4	7	9	10	11	12	12	13	13	15	16	17	17	15	13	9	4	151	6.3	L	18:25	17	*	*	*	*	2:16	-10	*	*	*	*	*	*		
5	0	-4	-7	-9	-9	-7	-5	-1	2	6	8	10	11	12	13	13	13	14	15	15	15	14	12	9	140	5.8		19:34	15	*	*	*	*	3:35	-9	*	*	*	*	*	*		
6	6	2	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	8	10	12	12	12	12	12	12	12	13	14	13	12	133	5.5		21:14	14	*	*	*	*	5:2	-8	*	*	*	*	*	*		
7	10	7	3	0	-4	-6	-7	-7	-5	-1	2	6	9	10	11	11	10	10	9	9	10	11	12	13	123	5.1		14:22	11	22:56	13	*	*	*	*	6:14	-7	18:25	9	*	*	*	*
8	12	10	7	4	0	-3	-6	-7	-6	-4	0	4	7	9	10	10	9	8	6	6	6	7	10	11	110	4.6		14:17	10	*	*	*	*	7:9	-7	19:12	6	*	*	*	*		
9	12	12	10	7	4	0	-3	-5	-6	-5	-2	2	6	8	10	9	8	6	4	3	3	4	6	9	102	4.3		0:13	12	14:20	10	*	*	*	*	7:53	-6	19:50	3	*	*	*	*
10	11	12	12	10	7	3	0	-3	-5	-4	-2	1	5	8	10	10	8	6	3	1	0	0	2	5	100	4.2		1:14	12	14:28	10	*	*	*	*	8:28	-5	20:26	0	*	*	*	*
11	8	11	12	11	9	6	2	-1	-2	-3	-2	1	5	8	10	10	9	6	3	0	-2	-3	-2	1	97	4.0		2:7	12	14:39	10	*	*	*	*	8:58	-3	20:59	-3	*	*	*	*
12	5	9	11	12	11	9	5	2	0	-1	-1	1	5	8	11	11	10	8	4	0	-3	-5	-5	-3	104	4.3	N	2:57	12	14:52	11	*	*	*	*	9:22	-1	21:32	-5	*	*	*	*
13	1	6	9	11	12	10	8	5	3	1	1	2	5	9	11	13	12	9	6	1	-3	-5	-6	-5	116	4.8		3:45	12	15:5	13	*	*	*	*	9:40	1	22:5	-6	*	*	*	*
14	-2	2	7	10	11	11	10	7	5	4	4	4	6	9	12	14	13	12	8	3	-1	-5	-7	-7	130	5.4		4:33	12	15:20	14	*	*	*	*	9:52	4	22:40	-7	*	*	*	*
15	-5	-1	3	7	10	11	11	9	8	6	6	6	8	10	13	15	15	14	11	6	1	-3	-6	-7	148	6.2		5:22	11	15:35	15	*	*	*	*	9:56	6	23:16	-7	*	*	*	*
16	-7	-4	0	4	8	10	11	10	9	8	8	8	9	11	14	15	16	15	13	9	4	-1	-4	-6	160	6.7		6:13	11	15:50	16	*	*	*	*	9:49	8	23:55	-7	*	*	*	*
17	-7	-6	-3	1	5	8	9	10	10	9	9	10	11	12	14	16	17	16	14	11	7	3	-2	-4	170	7.1		7:10	10	16:8	17	*	*	*	*	9:37	9	*	*	*	*	*	*
18	-6	-6	-5	-2	2	5	7	9	10	10	10	11	12	13	14	15	16	16	15	13	10	6	2	-2	175	7.3		16:30	17	*	*	*	*	0:38	-6	*	*	*	*	*	*		
19	-4	-6	-5	-4	-1	2	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	15	14	12	9	5	1	171	7.1		16:55	16	*	*	*	*	1:28	-6	*	*	*	*	*	*		
20	-2	-4	-5	-5	-4	-1	1	4	6	8	9	10	11	12	13	14	14	14	14	14	13	11	8	5	160	6.7	U	17:32	15	*	*	*	*	2:28	-5	*	*	*	*	*	*		
21	2	-1	-3	-5	-5	-4	-2	0	3	6	8	10	11	12	12	12	12	12	13	13	13	12	10	8	149	6.2		19:8	13	*	*	*	*	3:40	-5	*	*	*	*	*	*		
22	5	2	-1	-3	-5	-5	-4	-2	0	4	6	9	10	11	11	11	10	10	10	10	11	12	12	11	135	5.6		13:46	11	21:33	12	*	*	*	*	4:52	-5	17:25	10	*	*	*	*
23	9	6	3	0	-3	-5	-5	-4	-2	1	5	8	10	10	10	9	8	7	7	7	8	10	11	12	122	5.1		13:18	11	23:14	12	*	*	*	*	5:53	-5	18:13	7	*	*	*	*
24	12	10	7	4	1	-2	-4	-5	-3	0	3	7	10	11	11	9	7	5	3	3	4	6	9	12	120	5.0		13:15	11	*	*	*	*	6:44	-5	18:56	3	*	*	*	*		
25	14	14	12	9	5	2	-1	-3	-3	-1	2	7	10	12	12	10	7	4	1	-1	-1	0	4	8	123	5.1		0:31	14	13:25	12	*	*	*	*	7:29	-3	19:41	-1	*	*	*	*
26	12	15	15	14	11	7	3	0	-1	0	2	7	11	14	14	13	9	5	0	-3	-5	-5	-2	2	138	5.8		1:41	15	13:44	14	*	*	*	*	8:13	-1	20:29	-5	*	*	*	*
27	8	13	16	17	16	12	9	5	3	3	4	7	11	15	17	16	13	9	3	-3	-7	-8	-8	-5	166	6.9	F	2:50	17	14:9	17	*	*	*	*	8:54	3	21:20	-8	*	*	*	*
28	1	8	14	17	18	17	14	10	8	7	7	8	12	16	19	20	18	13	7	1	-5	-9	-11	-10	200	8.3		3:59	18	14:38	20	*	*	*	*	9:33	6	22:12	-11	*	*	*	*
29	-6	1	8	14	17	18	17	15	12	11	10	11	13	17	20	22	21	18	13	6	-1	-6	-10	-12	229	9.5		5:6	18	15:12	22	*	*	*	*	10:9	10	23:6	#-12	*	*	*	*
30	-10	-6	1	8	13	16	18	17	16	14	13	13	14	17	20	23	24	22	19	13	6	-1	-6	-10	254	10.6		6:12	18	15:49	#24	*	*	*	*	10:38	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	4358	6.1	30日 15時 49分	24	1	29日 23時 6分	-12	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)

2021 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	-5	1	7	12	15	17	17	16	16	16	16	17	19	22	24	24	22	18	12	6	0	-5	266	11.1		7:26	17	16:29	24	*	*	*	*	0:0	#-11	10:31	16	*	*	*	*
2	-8	-9	-8	-4	1	6	10	14	15	16	16	17	17	17	18	20	22	23	22	20	17	12	6	1	261	10.9		17:15	23	*	*	*	*	0:58	-9	*	*	*	*	*	*		
3	-3	-6	-7	-6	-3	1	5	9	12	14	15	16	17	17	17	18	19	20	21	20	19	16	12	7	250	10.4		18:10	21	*	*	*	*	2:2	-7	*	*	*	*	*	*		
4	3	-1	-3	-5	-4	-2	1	5	9	12	14	15	16	16	16	16	16	17	17	18	18	17	14	12	237	9.9	L	19:25	18	*	*	*	*	3:14	-5	*	*	*	*	*	*		
5	8	5	1	-1	-3	-2	-1	2	5	9	12	14	15	15	15	14	14	13	13	14	15	15	15	14	221	9.2		12:58	15	21:6	15	*	*	*	*	4:27	-3	17:12	13	*	*	*	*
6	12	9	6	3	1	-1	-1	1	3	7	10	13	14	14	14	13	12	10	10	10	11	12	13	14	210	8.8		12:54	14	22:55	14	*	*	*	*	5:31	-1	18:16	10	*	*	*	*
7	13	12	9	7	4	2	1	1	3	6	9	12	14	14	14	12	10	8	7	6	7	9	11	12	203	8.5		12:57	14	*	*	*	*	6:21	1	19:0	6	*	*	*	*		
8	13	13	12	10	7	5	4	3	4	6	9	12	14	15	14	12	10	7	5	4	4	5	7	10	205	8.5		0:18	13	13:4	15	*	*	*	*	7:0	3	19:37	4	*	*	*	*
9	12	13	13	12	10	8	6	5	5	7	9	12	15	16	15	14	11	7	4	2	1	2	4	7	210	8.8		1:23	13	13:14	16	*	*	*	*	7:29	5	20:9	1	*	*	*	*
10	11	13	14	14	13	11	9	8	8	8	10	13	16	17	17	15	12	8	5	2	0	0	1	4	229	9.5		2:20	14	13:26	17	*	*	*	*	7:51	8	20:39	-1	*	*	*	*
11	8	12	14	15	15	13	12	10	10	10	12	14	17	19	19	18	15	11	6	2	-1	-2	-1	2	250	10.4		3:12	15	13:42	19	*	*	*	*	8:8	10	21:10	-2	*	*	*	*
12	6	10	14	16	16	16	14	13	12	12	13	15	18	20	21	20	18	14	9	4	0	-2	-2	-1	276	11.5	N	3:59	16	14:1	21	*	*	*	*	8:23	12	21:42	-3	*	*	*	*
13	3	8	12	15	17	17	16	15	14	14	15	16	18	21	22	22	20	17	12	7	2	-1	-3	-2	297	12.4		4:45	17	14:22	22	*	*	*	*	8:36	14	22:17	-3	*	*	*	*
14	0	5	10	14	16	18	18	17	16	16	16	17	19	21	23	24	22	20	15	10	5	1	-2	-3	318	13.3		5:30	18	14:44	24	*	*	*	*	8:46	16	22:54	-3	*	*	*	*
15	-1	2	7	11	14	17	18	18	17	17	17	18	19	21	23	24	24	22	18	13	8	3	0	-2	328	13.7		6:19	18	15:10	24	*	*	*	*	8:52	17	23:35	-2	*	*	*	*
16	-2	0	4	8	12	15	17	18	18	17	18	18	19	21	23	24	24	23	20	16	12	7	3	0	335	14.0		15:38	24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
17	-2	-1	1	5	9	12	15	16	17	17	18	18	19	20	21	23	23	23	21	19	15	10	6	2	327	13.6		16:10	23	*	*	*	*	0:19	-2	*	*	*	*	*	*		
18	0	-1	0	2	5	9	12	14	16	17	17	18	19	19	20	21	22	22	21	20	17	13	9	6	318	13.3		16:49	22	*	*	*	*	1:7	-1	*	*	*	*	*	*		
19	3	1	0	1	3	6	9	12	14	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	18	16	12	9	306	12.8		17:48	20	*	*	*	*	2:1	0	*	*	*	*	*	*		
20	6	3	1	1	2	3	6	9	12	14	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	15	13	291	12.1	U	12:25	17	19:30	18	*	*	*	*	2:59	1	15:28	16	*	*	*	*	
21	10	7	4	3	2	3	5	8	11	14	16	17	17	16	15	14	14	13	14	15	16	17	17	16	284	11.8		11:41	17	21:29	17	*	*	*	*	3:57	2	16:52	13	*	*	*	*
22	14	11	8	6	4	4	5	7	10	13	16	17	18	17	15	13	11	10	10	11	12	15	17	18	282	11.8		11:41	18	23:12	18	*	*	*	*	4:53	4	17:48	10	*	*	*	*
23	17	16	13	11	8	7	6	8	10	13	17	19	20	19	16	13	10	8	6	6	7	10	14	17	291	12.1		11:54	20	*	*	*	*	5:43	6	18:37	6	*	*	*	*		
24	19	19	18	16	13	11	10	10	11	14	18	21	22	22	19	16	11	7	4	2	2	4	9	14	312	13.0		0:39	19	12:16	22	*	*	*	*	6:30	10	19:26	2	*	*	*	*
25	18	21	21	21	19	16	14	13	14	15	18	22	25	26	24	20	15	9	4	0	-1	-1	2	8	343	14.3		1:57	21	12:45	26	*	*	*	*	7:15	13	20:17	-1	*	*	*	*
26	14	19	22	24	23	21	19	17	17	18	20	23	27	29	28	25	21	14	7	2	-2	-4	-3	1	382	15.9	F	3:11	24	13:20	29	*	*	*	*	7:56	17	21:10	-4	*	*	*	*
27	8	15	20	23	25	25	23	21	20	20	21	24	27	30	32	30	27	21	14	6	0	-3	-5	-4	420	17.5		4:18	25	13:59	32	*	*	*	*	8:35	20	22:3	-5	*	*	*	*
28	1	8	15	20	24	26	26	24	23	23	23	24	27	30	33	33	31	27	21	13	6	0	-4	-5	449	18.7		5:21	26	14:42	33	*	*	*	*	9:8	23	22:57	-5	*	*	*	*
29	-3	2	9	15	20	24	26	25	25	24	24	24	26	28	32	34	33	31	27	20	13	6	1	-2	464	19.3		6:25	26	15:28	# 34	*	*	*	*	9:31	24	23:52	-4	*	*	*	*
30	-4	-2	3	9	15	20	23	25	25	24	24	25	25	26	29	31	33	32	30	26	20	13	7	2	461	19.2		16:17	33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
31	-1	-1	1	5	10	15	19	22	23	24	24	24	24	25	26	28	30	31	30	28	24	19	13	8	451	18.8		17:9	31	*	*	*	*	0:48	-1	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	9477	12.7	29日15時28分	34	1	1日0時0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)

2021 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	4	2	1	3	7	11	15	19	21	23	23	23	23	23	24	25	27	27	27	25	22	18	14	430	17.9		18: 6	27	*	*	*	*	*	*	1:45	# 1	*	*	*	*	*	*	
2	10	7	5	4	6	8	12	16	19	21	22	22	22	21	21	21	22	23	24	24	22	20	17	411	17.1	L	11:12	22	19:16	24	*	*	*	*	2:43	4	15: 5	21	*	*	*	*	
3	14	11	9	7	7	8	11	14	17	19	21	22	22	21	20	19	18	18	19	20	20	21	20	19	397	16.5		11:18	22	20:54	21	*	*	*	*	3:39	7	16:38	18	*	*	*	*
4	17	15	13	11	10	10	11	13	16	19	21	22	22	21	19	18	16	15	15	15	17	18	19	19	392	16.3		11:28	22	22:50	19	*	*	*	*	4:30	10	17:46	15	*	*	*	*
5	18	17	16	14	13	13	13	14	17	19	21	23	23	22	20	18	15	13	12	12	13	15	17	18	396	16.5		11:39	23	*	*	*	*	5:10	13	18:34	12	*	*	*	*		
6	19	19	18	17	16	16	15	16	18	20	22	24	24	23	21	18	15	13	11	10	10	12	14	17	408	17.0		0:25	19	11:51	24	*	*	*	*	5:39	15	19:11	10	*	*	*	*
7	19	20	20	20	19	18	18	18	19	21	24	25	26	26	23	20	17	13	10	8	8	9	12	15	428	17.8		1:42	20	12: 5	26	*	*	*	*	5:57	18	19:43	8	*	*	*	*
8	18	20	22	22	21	21	20	21	21	23	25	27	28	28	26	23	19	15	11	8	7	8	10	13	457	19.0		2:44	22	12:24	28	*	*	*	*	6:14	20	20:14	7	*	*	*	*
9	17	20	22	23	23	23	23	23	23	24	26	28	30	30	29	26	22	17	13	9	7	6	8	11	483	20.1		3:34	24	12:47	30	*	*	*	*	6:38	22	20:46	6	*	*	*	*
10	15	19	22	24	25	25	24	24	24	25	27	29	31	32	31	29	26	21	16	11	8	6	6	9	509	21.2	N	4:15	25	13:14	32	*	*	*	*	7: 6	24	21:21	6	*	*	*	*
11	13	17	21	24	26	26	26	25	25	26	27	29	31	33	33	32	29	25	19	14	10	7	6	7	531	22.1		4:54	26	13:45	33	*	*	*	*	7:35	25	21:59	6	*	*	*	*
12	10	15	19	23	25	27	27	26	26	26	27	28	30	33	34	33	32	28	23	17	12	8	6	6	541	22.5		5:34	27	14:19	34	*	*	*	*	8: 0	26	22:40	6	*	*	*	*
13	8	11	16	20	24	26	27	27	26	26	27	28	29	31	33	34	33	31	26	21	16	11	8	6	545	22.7		14:56	34	*	*	*	*	23:23	6	*	*	*	*	*	*		
14	6	9	13	17	21	24	26	26	26	26	27	28	30	32	33	33	32	29	25	19	14	10	7	539	22.5		15:35	33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
15	6	7	10	14	18	21	24	25	26	26	26	27	28	29	31	32	32	30	27	23	18	13	10	529	22.0		16:18	32	*	*	*	*	0: 7	6	*	*	*	*	*	*			
16	7	7	8	11	15	19	22	24	25	25	25	25	26	27	28	30	30	30	28	25	21	17	13	513	21.4		17: 8	30	*	*	*	*	0:53	7	*	*	*	*	*	*			
17	10	8	8	10	13	16	20	22	24	25	25	24	24	24	24	25	26	27	28	28	26	24	20	17	498	20.8		9:26	25	18:13	28	*	*	*	*	1:38	8	13:12	24	*	*	*	*
18	14	11	10	10	12	15	18	21	24	25	25	24	24	23	22	22	22	23	25	26	26	25	23	21	491	20.5	U	9:43	25	19:46	26	*	*	*	*	2:24	10	14:59	22	*	*	*	*
19	18	15	14	13	13	15	18	21	24	26	26	26	24	22	21	19	19	19	20	22	24	25	24	493	20.5		10: 0	26	21:39	25	*	*	*	*	3: 9	13	16:15	18	*	*	*	*	
20	22	20	18	17	16	17	19	22	25	27	28	28	26	24	21	18	16	15	15	17	19	22	24	26	502	20.9		10:21	28	23:27	26	*	*	*	*	3:55	16	17:20	15	*	*	*	*
21	26	25	23	21	21	20	21	23	26	29	31	31	30	27	23	19	16	13	12	12	14	18	22	25	528	22.0		10:48	31	*	*	*	*	4:41	20	18:18	11	*	*	*	*		
22	27	28	27	26	25	24	24	25	27	30	33	34	34	32	28	23	18	13	10	8	9	12	17	22	556	23.2		1: 2	28	11:22	35	*	*	*	*	5:28	24	19:14	8	*	*	*	*
23	26	29	30	30	29	28	28	28	29	31	34	37	38	37	34	29	23	17	11	8	6	7	11	16	596	24.8		2:25	30	12: 3	38	*	*	*	*	6:14	28	20: 8	6	*	*	*	*
24	22	27	31	32	32	31	31	30	31	32	34	37	40	41	39	35	29	23	16	10	6	5	6	10	630	26.3		3:35	32	12:49	41	*	*	*	*	6:59	30	21: 3	5	*	*	*	*
25	17	23	28	32	33	33	33	32	32	32	34	36	40	42	43	40	36	30	22	15	9	6	4	6	658	27.4	F	4:35	34	13:39	# 43	*	*	*	*	7:41	32	21:57	4	*	*	*	*
26	11	17	24	29	32	34	34	33	32	32	33	35	38	41	43	43	41	36	30	22	15	9	6	5	675	28.1		5:27	34	14:30	# 43	*	*	*	*	8:21	32	22:51	5	*	*	*	*
27	7	12	18	24	29	32	33	33	32	32	32	33	35	38	41	43	42	40	35	29	21	15	10	7	673	28.0		6:17	33	15:22	# 43	*	*	*	*	9: 2	32	23:43	6	*	*	*	*
28	6	9	14	20	25	29	31	32	32	31	31	31	32	34	37	40	41	40	38	33	27	21	15	11	660	27.5		7: 5	32	16:13	41	*	*	*	*	9:50	31	*	*	*	*	*	*
29	9	9	11	16	21	25	29	30	31	30	30	30	30	31	32	35	37	38	37	35	31	26	20	16	639	26.6		7:51	31	17: 4	38	*	*	*	*	0:33	8	11:16	30	*	*	*	*
30	13	11	12	14	18	23	26	29	30	30	29	29	28	28	29	30	32	34	34	34	31	28	24	20	616	25.7		8:34	30	17:58	34	*	*	*	*	1:20	11	13: 2	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	15724	21.8	27 日 15 時 22 分	43	3	1 日 1 時 45 分	1	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)

2021 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	17	15	14	15	18	21	24	27	29	30	29	29	28	27	26	26	27	29	30	30	30	29	26	24	600	25.0		9: 9	30	19: 4	30	*	*	*	*	2: 3	14	14:25	26	*	*	*	*
2	21	19	18	18	19	21	24	26	29	30	30	29	28	26	25	24	24	24	25	26	27	27	27	25	592	24.7	L	9:36	30	20:40	27	*	*	*	*	2:40	18	15:46	24	*	*	*	*
3	24	22	22	21	21	23	25	27	29	30	31	30	29	27	25	23	22	21	22	23	24	25	26	26	598	24.9		9:58	31	22:49	26	*	*	*	*	3: 8	21	17: 0	21	*	*	*	*
4	26	25	25	24	24	25	26	28	30	31	32	32	31	28	26	23	21	19	19	20	21	23	24	26	609	25.4		10:16	32	*	*	*	*	3:18	24	17:56	19	*	*	*	*		
5	27	27	27	27	27	27	28	30	31	33	34	34	33	31	28	24	21	19	18	18	19	21	23	25	632	26.3		10:36	34	*	*	*	*	18:38	17	*	*	*	*	*	*		
6	27	28	29	29	29	30	30	31	33	34	35	36	35	33	30	27	23	20	17	16	17	19	21	24	653	27.2		11: 1	36	*	*	*	*	19:14	16	*	*	*	*	*	*		
7	27	29	30	31	31	31	32	32	34	35	37	38	38	36	34	30	26	22	18	16	16	17	19	23	682	28.4		11:32	38	*	*	*	*	19:49	16	*	*	*	*	*	*		
8	26	29	31	32	33	33	33	33	34	36	37	39	39	39	37	33	29	24	20	17	15	15	17	21	702	29.3		12: 8	40	*	*	*	*	20:26	15	*	*	*	*	*	*		
9	25	28	31	33	34	34	34	34	34	35	37	39	40	41	40	37	33	28	23	19	16	14	15	18	722	30.1		12:49	41	*	*	*	*	21: 6	14	*	*	*	*	*	*		
10	22	26	30	33	34	34	34	34	34	35	36	38	40	42	42	40	37	32	26	21	17	14	14	15	730	30.4	N	13:31	42	*	*	*	*	21:47	14	*	*	*	*	*	*		
11	19	23	28	31	33	34	34	33	33	34	35	37	39	41	42	42	39	35	30	24	19	15	13	13	726	30.3		5:22	34	14:14	42	*	*	*	*	7:48	33	22:30	# 13	*	*	*	*
12	16	20	25	29	32	33	34	33	33	33	33	35	37	39	41	42	41	38	34	28	22	18	14	13	723	30.1		5:53	34	14:57	42	*	*	*	*	8:26	33	23:12	# 13	*	*	*	*
13	14	17	21	26	29	32	33	33	32	32	32	33	34	36	39	41	41	40	36	32	26	21	17	14	711	29.6		6:25	33	15:41	41	*	*	*	*	9: 8	32	23:54	# 13	*	*	*	*
14	13	15	18	23	27	30	32	32	32	31	30	31	31	33	35	38	40	40	38	34	30	24	20	17	694	28.9		6:57	32	16:28	40	*	*	*	*	10: 1	30	*	*	*	*	*	*
15	15	15	17	21	25	28	31	32	32	31	30	29	29	30	31	34	36	37	37	36	32	28	24	20	680	28.3		7:25	32	17:22	38	*	*	*	*	0:34	15	11:27	29	*	*	*	*
16	18	17	17	20	24	27	30	32	32	31	30	29	28	27	27	29	31	33	35	35	34	31	28	25	670	27.9		7:51	32	18:33	35	*	*	*	*	1:13	17	13:14	27	*	*	*	*
17	22	21	20	21	24	27	30	32	33	33	31	29	27	26	25	25	26	28	31	32	33	32	31	29	668	27.8	U	8:16	33	20:10	33	*	*	*	*	1:50	20	14:32	25	*	*	*	*
18	27	25	24	25	26	28	31	34	35	35	34	32	29	26	24	23	22	23	25	28	30	32	32	32	682	28.4		8:42	35	22: 4	32	*	*	*	*	2:24	24	15:47	22	*	*	*	*
19	31	30	29	29	29	30	33	35	37	38	38	36	33	29	25	22	20	19	20	22	25	29	31	33	703	29.3		9:15	38	*	*	*	*	2:57	29	17: 0	19	*	*	*	*		
20	33	33	33	32	32	33	34	36	39	40	41	40	37	33	29	25	21	18	17	18	20	24	28	32	728	30.3		0: 8	33	9:56	41	*	*	*	*	3:32	32	18: 7	17	*	*	*	*
21	34	35	36	36	36	36	36	37	39	42	43	44	42	39	34	29	24	20	16	15	16	19	23	28	759	31.6		10:46	44	*	*	*	*	19: 8	15	*	*	*	*	*	*		
22	33	36	37	38	38	37	38	38	39	42	44	46	46	44	41	36	30	24	19	15	14	15	18	23	791	33.0		11:42	46	*	*	*	*	20: 5	14	*	*	*	*	*	*		
23	29	34	37	38	39	39	38	38	39	40	43	46	48	48	46	42	36	30	23	18	14	13	14	18	810	33.8		3:59	39	12:39	48	*	*	*	*	6:30	38	21: 0	# 13	*	*	*	*
24	24	30	35	37	39	39	38	38	38	39	40	43	46	49	49	47	42	36	29	22	17	14	13	15	819	34.1	F	4:32	39	13:35	# 49	*	*	*	*	7:21	38	21:52	# 13	*	*	*	*
25	19	25	31	35	38	38	38	37	36	37	38	40	43	47	49	49	46	42	35	28	22	17	14	13	817	34.0		5: 5	38	14:28	# 49	*	*	*	*	8:10	36	22:41	# 13	*	*	*	*
26	16	21	27	32	35	37	37	36	35	35	35	36	39	42	46	48	47	45	40	34	27	21	17	15	803	33.5		5:38	38	15:19	48	*	*	*	*	9: 2	35	23:26	15	*	*	*	*
27	15	18	23	29	33	35	37	36	35	34	33	33	35	37	41	44	45	45	42	37	32	26	21	18	784	32.7		6:10	37	16: 8	45	*	*	*	*	10: 2	33	*	*	*	*	*	*
28	17	18	21	26	31	34	35	36	35	33	32	32	32	33	35	39	41	42	41	39	34	30	25	22	763	31.8		6:41	36	16:57	42	*	*	*	*	0: 7	17	11:20	31	*	*	*	*
29	20	20	22	25	29	32	34	35	35	33	32	31	30	30	31	34	36	38	38	37	35	32	29	26	744	31.0		7:10	35	17:50	38	*	*	*	*	0:43	20	12:33	30	*	*	*	*
30	24	23	24	26	29	32	34	35	35	34	33	31	29	28	28	29	31	33	34	35	34	33	31	29	734	30.6		7:35	36	18:57	35	*	*	*	*	1:12	23	13:39	28	*	*	*	*
31	27	27	27	28	30	32	34	36	36	36	34	32	30	28	27	27	28	29	30	32	32	32	31	29	737	30.7	L	7:58	36	20:32	32	*	*	*	*	1:31	27	14:45	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	22066	29.7	25日 14時 28分	49	2	25日 22時 41分	13	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)

2021 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	30	30	30	30	32	34	35	37	37	37	36	34	31	29	27	26	25	26	27	28	30	31	32	32	746	31.1		8:18	37	*	*	*	*	*	*	*	1:22	30	15:56	25	*	*	*	*	
2	32	32	32	33	34	35	37	38	39	39	38	36	34	31	29	26	25	24	25	26	27	29	31	32	764	31.8		8:42	39	*	*	*	*	*	*	*	17: 4	24	*	*	*	*	*	*	
3	33	34	34	35	36	37	38	39	40	40	40	39	37	34	31	28	25	24	23	24	25	27	30	32	785	32.7		9:15	40	*	*	*	*	*	*	*	18: 0	23	*	*	*	*	*	*	
4	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	42	41	40	37	34	30	27	24	23	22	23	25	28	31	801	33.4		10: 0	42	*	*	*	*	*	*	*	18:46	22	*	*	*	*	*	*	
5	34	36	37	37	38	38	39	39	40	42	43	43	42	40	37	34	30	26	23	21	22	23	26	29	819	34.1		10:53	43	*	*	*	*	*	*	*	19:28	21	*	*	*	*	*	*	
6	33	35	37	38	38	38	38	39	40	41	43	44	44	43	41	37	33	28	24	21	20	21	23	27	826	34.4		11:48	44	*	*	*	*	*	*	*	20:10	20	*	*	*	*	*	*	
7	31	34	36	38	38	38	38	38	39	40	42	44	45	45	44	41	37	32	27	22	20	19	20	23	831	34.6		12:39	45	*	*	*	*	*	*	*	20:52	19	*	*	*	*	*	*	
8	28	32	35	37	38	38	37	37	37	38	40	42	44	46	46	44	40	35	30	24	20	18	18	20	824	34.3	N	4:22	38	13:26	46	*	*	*	*	*	*	7:11	37	21:33	18	*	*	*	*
9	24	29	33	36	37	37	37	36	35	36	37	39	42	45	47	46	43	39	33	27	22	19	17	18	814	33.9		4:40	37	14:12	47	*	*	*	*	*	*	7:54	35	22:14	# 17	*	*	*	*
10	21	26	30	34	36	37	36	35	34	34	34	36	39	42	45	46	45	42	37	31	25	21	18	17	801	33.4		5: 2	37	14:57	46	*	*	*	*	*	*	8:37	34	22:54	# 17	*	*	*	*
11	19	23	28	32	35	36	36	35	33	32	32	33	35	38	42	45	45	44	40	35	30	24	21	19	792	33.0		5:25	36	15:44	45	*	*	*	*	*	*	9:28	32	23:32	19	*	*	*	*
12	19	21	26	31	34	36	36	35	33	31	30	30	31	33	37	41	43	43	42	39	34	29	25	22	781	32.5		5:48	36	16:37	44	*	*	*	*	*	*	10:31	30	*	*	*	*	*	*
13	21	22	25	30	33	36	37	36	34	31	29	28	28	29	31	35	39	41	41	40	37	33	29	27	772	32.2		6:10	37	17:41	41	*	*	*	*	*	*	0: 8	21	11:48	28	*	*	*	*
14	25	25	26	30	33	36	38	38	36	34	30	28	27	26	27	29	33	36	38	39	38	36	33	31	772	32.2		6:33	38	19: 3	39	*	*	*	*	*	*	0:42	25	13: 1	26	*	*	*	*
15	30	29	29	31	34	37	39	40	39	37	33	30	27	25	24	25	27	30	33	35	37	37	36	35	779	32.5		6:59	40	20:42	37	*	*	*	*	*	*	1:13	29	14:12	24	*	*	*	*
16	34	33	33	34	36	38	40	42	42	40	38	34	30	27	25	23	23	25	27	30	33	35	37	37	796	33.2	U	7:34	42	*	*	*	*	*	*	*	1:34	33	15:27	23	*	*	*	*	
17	37	37	37	37	38	39	41	43	44	43	42	39	35	31	27	24	22	22	23	25	28	32	35	37	818	34.1		8:21	44	*	*	*	*	*	*	*	16:49	21	*	*	*	*	*	*	
18	38	39	39	39	40	40	42	43	45	46	45	44	40	36	32	27	24	21	20	21	23	27	31	35	837	34.9		9:22	46	*	*	*	*	*	*	*	18: 4	20	*	*	*	*	*	*	
19	38	39	40	41	41	41	41	42	44	46	47	47	45	42	38	33	28	23	20	19	20	22	27	31	855	35.6		10:32	47	*	*	*	*	*	*	*	19: 8	19	*	*	*	*	*	*	
20	36	39	40	41	41	41	41	41	42	44	47	48	49	47	43	39	33	27	23	19	18	19	22	27	867	36.1		11:40	49	*	*	*	*	*	*	*	20: 4	18	*	*	*	*	*	*	
21	32	36	39	40	40	40	39	39	40	41	44	47	49	50	48	44	39	33	27	22	19	18	19	23	868	36.2		3:38	41	12:41	# 50	*	*	*	*	*	*	6:39	39	20:55	18	*	*	*	*
22	29	34	37	39	40	39	38	37	37	38	40	43	47	49	50	48	44	38	32	26	21	18	18	20	862	35.9	F	3:55	40	13:37	# 50	*	*	*	*	*	*	7:29	37	21:41	18	*	*	*	*
23	25	31	35	38	39	39	37	36	35	35	36	39	43	47	49	49	47	42	36	30	25	21	19	19	852	35.5		4:17	39	14:28	49	*	*	*	*	*	*	8:18	35	22:22	19	*	*	*	*
24	22	28	33	36	38	38	37	35	33	33	33	34	37	42	46	47	47	44	40	34	28	24	21	20	830	34.6		4:41	39	15:16	47	*	*	*	*	*	*	9:10	33	22:59	20	*	*	*	*
25	22	26	31	35	37	38	37	35	33	31	31	31	33	36	41	44	45	44	42	37	32	28	25	23	817	34.0		5: 4	38	16: 4	45	*	*	*	*	*	*	10: 7	31	23:31	23	*	*	*	*
26	23	25	30	34	37	38	38	36	33	31	29	29	29	32	35	39	41	42	41	39	35	31	28	26	801	33.4		5:26	38	16:54	42	*	*	*	*	*	*	11: 5	29	23:56	26	*	*	*	*
27	26	27	30	33	36	38	38	37	35	32	29	28	28	28	31	34	37	39	39	38	36	33	31	30	793	33.0		5:45	38	17:51	39	*	*	*	*	*	*	11:59	28	*	*	*	*	*	*
28	29	29	31	34	37	38	39	38	36	34	31	29	27	27	28	30	33	35	36	37	36	35	33	32	794	33.1		6: 1	39	18:58	37	*	*	*	*	*	*	0:11	29	12:51	27	*	*	*	*
29	32	32	33	35	37	39	40	40	38	36	33	30	28	27	26	27	29	31	33	34	35	35	34	34	798	33.3		6:15	40	20:27	35	*	*	*	*	*	*	0: 0	32	13:46	26	23: 1	34	*	*
30	34	35	36	37	39	40	41	41	40	38	35	32	30	28	27	26	27	28	30	32	33	34	35	35	813	33.9	L	6:31	41	*	*	*	*	*	*	*	14:47	26	*	*	*	*	*	*	
31	36	37	37	38	39	41	41	42	41	40	38	35	33	30	28	26	26	26	27	29	31	33	34	36	824	34.3		6:56	42	*	*	*	*	*	*	*	16: 1	26	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	25132	33.8	22日 13時 37分	50	2	10日 22時 54分	17	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)

2021 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	37	38	38	39	40	41	41	42	42	42	40	38	36	33	30	28	26	25	25	26	28	31	33	35	834	34.8		7:44	42	*	*	*	*	*	*	*	17:16	25	*	*	*	*	*	*
2	37	38	39	39	40	40	41	42	42	42	42	41	39	36	33	30	27	25	24	24	26	28	31	34	840	35.0		9: 1	42	*	*	*	*	*	*	*	18:16	24	*	*	*	*	*	*
3	36	38	39	39	40	40	40	40	41	42	43	43	42	39	36	33	29	26	24	23	23	25	28	32	841	35.0		10:25	43	*	*	*	*	*	*	*	19: 5	23	*	*	*	*	*	*
4	35	37	38	39	39	39	38	39	40	41	42	44	44	42	40	36	32	28	24	22	21	23	25	29	837	34.9		11:34	44	*	*	*	*	*	*	*	19:48	21	*	*	*	*	*	*
5	33	36	38	38	38	37	37	37	37	39	41	43	45	45	43	40	35	30	26	22	20	20	22	26	828	34.5		3:18	38	12:30	45	*	*	*	*	*	6:37	37	20:30	20	*	*	*	*
6	30	34	36	37	37	36	35	34	35	36	38	41	44	46	45	43	39	34	29	24	21	19	20	23	816	34.0		3:24	38	13:20	#46	*	*	*	*	*	7:18	34	21: 9	#19	*	*	*	*
7	28	32	35	37	37	36	34	32	32	32	34	37	41	45	46	45	43	38	32	27	23	20	19	21	806	33.6	N	3:37	37	14: 9	#46	*	*	*	*	*	8: 0	32	21:48	#19	*	*	*	*
8	25	30	34	36	37	36	34	31	30	29	30	32	36	41	45	46	45	42	37	31	26	23	21	21	798	33.3		3:53	37	14:59	#46	*	*	*	*	*	8:47	29	22:25	21	*	*	*	*
9	24	29	33	36	38	37	35	32	29	27	27	28	31	36	41	44	45	44	41	36	31	26	24	23	797	33.2		4:11	38	15:54	45	*	*	*	*	*	9:41	27	23: 1	23	*	*	*	*
10	24	28	33	37	38	38	37	33	29	26	25	24	26	29	35	40	43	44	42	40	35	31	28	27	792	33.0		4:30	39	16:57	44	*	*	*	*	*	10:42	24	23:35	27	*	*	*	*
11	27	29	33	37	39	40	39	36	32	28	25	23	23	24	28	33	38	40	41	41	39	35	33	31	794	33.1		4:52	40	18:11	41	*	*	*	*	*	11:45	23	*	*	*	*	*	*
12	31	31	34	37	40	42	41	40	36	31	27	24	22	22	23	27	31	35	38	39	39	38	36	35	799	33.3		5:19	42	19:32	39	*	*	*	*	*	0: 7	31	12:48	22	*	*	*	*
13	35	35	36	38	41	43	43	42	40	36	32	27	24	22	21	22	25	29	32	35	37	38	38	38	809	33.7		5:53	43	*	*	*	*	*	*	0:28	35	13:56	21	*	*	*	*	
14	38	38	38	39	41	43	44	44	43	41	37	33	29	25	23	21	22	24	27	30	33	36	38	39	826	34.4	U	6:37	44	*	*	*	*	*	*	15:14	21	*	*	*	*	*	*	
15	39	40	40	41	41	42	44	45	45	44	42	38	34	30	26	23	21	21	22	25	28	32	35	37	835	34.8		7:42	45	*	*	*	*	*	*	16:42	21	*	*	*	*	*	*	
16	39	40	41	41	41	41	42	43	44	45	44	43	40	36	32	27	24	21	20	21	24	27	31	35	842	35.1		9: 6	45	*	*	*	*	*	*	18: 1	20	*	*	*	*	*	*	
17	38	39	40	40	40	40	40	41	42	44	45	45	44	41	37	32	28	24	21	20	21	24	28	32	846	35.3		10:33	45	*	*	*	*	*	*	19: 3	20	*	*	*	*	*	*	
18	36	38	39	39	39	38	38	38	39	41	43	45	46	44	42	37	32	27	23	20	20	21	24	29	838	34.9		2:40	39	11:47	#46	*	*	*	*	*	6:14	38	19:54	20	*	*	*	*
19	33	36	38	38	38	36	35	35	35	37	40	43	45	46	45	41	37	32	27	23	20	20	22	26	828	34.5		2:46	38	12:48	#46	*	*	*	*	*	7: 2	35	20:38	20	*	*	*	*
20	31	35	37	38	37	35	33	32	32	33	35	39	42	45	45	44	40	36	30	26	22	21	21	24	813	33.9		2:58	38	13:41	#46	*	*	*	*	*	7:46	32	21:17	21	*	*	*	*
21	29	33	36	38	37	35	33	30	29	29	30	34	38	42	44	44	42	39	34	29	25	23	22	24	799	33.3	F	3:14	38	14:31	45	*	*	*	*	*	8:31	29	21:51	22	*	*	*	*
22	28	32	36	38	38	36	33	30	28	27	27	29	33	38	41	43	43	41	37	32	28	26	25	25	794	33.1		3:31	38	15:19	43	*	*	*	*	*	9:16	27	22:20	24	*	*	*	*
23	27	32	35	38	38	37	34	31	27	25	25	26	28	33	37	40	41	41	39	35	31	29	27	27	783	32.6		3:48	38	16: 9	42	*	*	*	*	*	9:59	25	22:42	27	*	*	*	*
24	29	32	35	38	39	38	36	32	28	25	24	24	25	28	33	37	39	40	39	37	34	31	30	30	783	32.6		4: 4	39	17: 1	40	*	*	*	*	*	10:42	24	22:56	30	*	*	*	*
25	31	33	36	38	40	39	38	34	30	27	24	23	23	25	29	33	36	37	38	37	35	34	33	32	785	32.7		4:18	40	17:57	38	*	*	*	*	*	11:24	23	22:49	32	*	*	*	*
26	33	34	37	39	40	40	39	37	33	29	26	24	23	23	26	29	32	35	36	37	36	35	34	35	792	33.0		4:31	40	18:58	37	*	*	*	*	*	12: 8	23	22:20	34	*	*	*	*
27	35	36	38	40	41	41	40	38	35	32	28	25	24	23	24	26	29	31	33	35	35	35	36	36	795	33.1		4:43	41	*	*	*	*	*	*	12:56	23	*	*	*	*	*	*	
28	36	37	38	40	41	41	41	40	38	34	31	28	26	24	24	25	26	28	30	32	34	35	36	36	800	33.3		4:58	41	*	*	*	*	*	*	13:51	24	*	*	*	*	*	*	
29	37	38	39	40	41	41	41	40	39	37	34	31	28	26	25	24	24	26	27	29	31	33	35	36	802	33.4	L	5:20	41	*	*	*	*	*	*	15: 0	24	*	*	*	*	*	*	
30	37	38	39	39	40	40	40	40	40	38	36	34	31	29	26	25	24	24	25	26	29	31	33	35	799	33.3		5:59	40	*	*	*	*	*	*	16:23	24	*	*	*	*	*	*	

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	24351	33.8	20日 13時 41分	46	6	7日 21時 48分	19	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：柏崎

緯度：37 °21 N

経度：138 °31 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2021 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39	38	37	34	32	29	26	24	23	23	24	26	28	31	34	794	33.1		7:58	39	*	*	*	*	*	*	*	17:35	23	*	*	*	*	*	*	
2	36	37	37	37	37	37	37	37	38	39	39	39	37	35	32	28	25	23	21	21	23	25	29	32	781	32.5		9:57	39	*	*	*	*	*	*	*	18:29	21	*	*	*	*	*	*	
3	34	36	36	36	36	35	35	35	36	37	39	40	39	38	35	31	28	24	21	20	21	23	26	30	771	32.1		2:14	36	11:18	40	*	*	*	*	*	*	6: 4	35	19:13	20	*	*	*	*
4	33	35	36	35	34	33	32	32	32	34	37	39	41	40	38	35	31	27	23	20	20	21	24	28	760	31.7		2: 8	36	12:20	41	*	*	*	*	*	*	6:42	32	19:54	20	*	*	*	*
5	32	34	35	35	34	31	29	29	29	30	33	37	40	42	41	39	35	30	26	22	20	20	22	26	751	31.3		2:12	36	13:16	42	*	*	*	*	*	*	7:20	28	20:33	20	*	*	*	*
6	31	34	36	36	34	31	28	26	25	26	28	32	37	41	43	42	39	35	30	26	23	22	22	25	752	31.3	N	2:23	36	14:11	43	*	*	*	*	*	*	8: 3	25	21:10	22	*	*	*	*
7	30	34	37	37	36	32	28	25	22	22	23	26	32	37	41	43	42	40	35	30	27	25	24	26	754	31.4		2:39	37	15:10	43	*	*	*	*	*	*	8:51	22	21:47	24	*	*	*	*
8	30	34	38	39	38	35	31	26	21	19	19	21	25	31	37	41	43	42	39	35	31	29	28	28	760	31.7		3: 0	39	16:14	43	*	*	*	*	*	*	9:44	19	22:23	28	*	*	*	*
9	30	34	39	41	41	38	34	29	23	19	17	17	19	24	31	36	40	42	41	39	36	33	32	31	766	31.9		3:25	41	17:22	42	*	*	*	*	*	*	10:39	17	22:56	31	*	*	*	*
10	32	35	39	42	43	42	39	34	28	22	18	16	16	18	24	30	34	38	40	40	38	36	35	35	774	32.3		3:55	43	18:33	40	*	*	*	*	*	*	11:37	# 16	23:21	35	*	*	*	*
11	35	36	39	42	44	44	42	39	33	27	22	19	16	16	18	23	28	32	36	38	38	38	37	37	779	32.5		4:29	# 44	19:54	38	*	*	*	*	*	*	12:37	# 16	22:47	37	*	*	*	*
12	37	38	39	41	43	44	44	42	38	33	28	23	20	17	17	19	22	26	30	33	36	37	38	38	783	32.6		5:10	# 44	*	*	*	*	*	*	*	13:44	17	*	*	*	*	*	*	
13	39	39	39	40	42	43	44	43	41	38	34	29	25	22	19	18	19	21	24	28	32	34	36	37	786	32.8	U	6: 4	# 44	*	*	*	*	*	*	*	15: 2	18	*	*	*	*	*	*	
14	38	39	39	39	40	41	42	42	42	41	38	35	31	27	23	20	19	19	21	23	27	31	34	36	787	32.8		7:22	42	*	*	*	*	*	*	*	16:29	19	*	*	*	*	*	*	
15	37	38	38	38	38	38	38	39	40	41	40	39	36	32	28	25	21	19	19	20	23	27	31	34	779	32.5		9: 1	41	*	*	*	*	*	*	*	17:44	19	*	*	*	*	*	*	
16	36	37	37	36	35	35	35	35	37	38	40	40	39	36	33	29	25	22	20	20	21	24	28	31	769	32.0		1:37	37	10:38	40	*	*	*	*	*	*	5:38	35	18:43	19	*	*	*	*
17	34	36	36	35	33	32	31	31	32	34	37	39	40	39	36	33	29	25	22	21	21	23	26	30	755	31.5		1:37	36	11:55	40	*	*	*	*	*	*	6:31	31	19:29	20	*	*	*	*
18	33	35	35	34	32	30	29	28	28	30	33	36	38	39	38	36	32	29	25	23	22	22	25	29	741	30.9		1:44	35	12:57	39	*	*	*	*	*	*	7:15	28	20: 7	22	*	*	*	*
19	32	35	35	34	32	29	27	25	25	25	28	32	36	38	39	38	35	32	28	25	24	23	25	28	730	30.4		1:54	35	13:52	39	*	*	*	*	*	*	7:55	25	20:40	23	*	*	*	*
20	32	35	36	35	33	30	26	24	22	22	24	27	32	36	38	38	37	34	31	28	26	25	26	28	725	30.2	F	2: 7	36	14:42	38	*	*	*	*	*	*	8:32	22	21: 6	25	*	*	*	*
21	32	35	37	37	35	31	27	23	21	20	21	23	28	33	36	38	38	36	33	31	29	28	28	29	729	30.4		2:22	37	15:32	38	*	*	*	*	*	*	9: 8	20	21:27	28	*	*	*	*
22	32	36	38	38	36	33	29	24	21	19	19	20	24	29	33	36	37	37	35	33	31	30	30	31	731	30.5		2:38	38	16:20	38	*	*	*	*	*	*	9:44	19	21:38	30	*	*	*	*
23	33	36	38	39	38	36	32	27	22	19	18	18	21	25	30	34	36	37	36	35	33	32	32	33	740	30.8		2:55	39	17: 9	37	*	*	*	*	*	*	10:19	18	21:40	32	*	*	*	*
24	34	36	39	40	40	38	34	29	25	21	18	18	19	22	26	30	34	36	36	36	34	34	34	34	747	31.1		3:12	40	17:59	36	*	*	*	*	*	*	10:56	18	21:34	33	*	*	*	*
25	35	37	39	40	41	39	36	32	27	23	20	18	18	20	23	27	31	33	35	35	35	34	34	35	747	31.1		3:30	41	18:55	35	*	*	*	*	*	*	11:36	18	21:24	34	*	*	*	*
26	36	37	39	40	41	40	38	35	30	26	22	20	19	19	21	24	27	30	32	34	34	34	35	35	748	31.2		3:50	41	*	*	*	*	*	*	*	12:21	19	*	*	*	*	*	*	
27	36	37	38	39	40	40	39	36	33	29	25	22	20	19	20	22	24	27	29	31	33	33	34	35	741	30.9		4:11	40	*	*	*	*	*	*	*	13:12	19	*	*	*	*	*	*	
28	36	36	37	38	39	39	38	37	35	31	28	25	22	21	20	20	21	24	26	28	30	32	33	34	730	30.4		4:37	39	*	*	*	*	*	*	*	14:13	20	*	*	*	*	*	*	
29	35	36	36	36	37	37	37	36	35	33	31	28	25	23	21	20	20	21	23	25	28	30	32	33	718	29.9	L	5:13	37	*	*	*	*	*	*	*	15:24	20	*	*	*	*	*	*	
30	34	34	35	35	35	35	35	35	35	34	33	30	28	25	23	21	19	19	20	22	25	28	30	32	702	29.3		4:33	35	*	*	*	*	*	*	*	16:36	19	*	*	*	*	*	*	
31	33	33	33	33	32	32	32	33	33	34	34	33	31	28	25	23	20	19	19	20	23	26	29	31	689	28.7		1:14	33	9:22	34	*	*	*	*	*	*	5:16	32	17:34	19	*	*	*	*

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	23319	31.3	13日 6時 4分	44	3	11日 12時 37分	16	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)

2021 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	32	33	32	31	30	29	29	29	30	32	33	34	33	32	29	26	23	20	19	20	21	24	28	31	680	28.3		0:52	33	10:59	34	*	*	*	*	5:57	29	18:22	19	*	*	*	*
2	32	33	32	30	28	26	25	25	26	28	31	34	35	35	33	30	26	23	21	20	21	23	27	30	674	28.1		0:49	33	12:14	35	*	*	*	*	6:35	25	19: 5	20	*	*	*	*
3	33	34	33	31	28	24	22	21	21	24	27	31	35	36	36	34	31	27	24	23	22	24	27	31	679	28.3		0:57	34	13:19	37	*	*	*	*	7:15	21	19:45	22	*	*	*	*
4	34	36	35	33	29	25	21	18	17	18	21	27	32	36	38	38	36	32	29	26	25	25	27	31	689	28.7		1:14	36	14:24	38	*	*	*	*	8: 0	17	20:24	25	*	*	*	*
5	35	38	38	36	32	27	22	17	14	14	15	20	26	32	37	39	39	37	34	31	29	28	29	31	700	29.2	N	1:38	38	15:30	39	*	*	*	*	8:48	14	21: 1	28	*	*	*	*
6	35	39	41	40	37	32	25	19	14	12	11	14	19	26	32	37	39	39	37	35	32	31	31	32	709	29.5		2: 8	41	16:35	39	*	*	*	*	9:40	11	21:36	31	*	*	*	*
7	35	39	42	43	41	37	31	24	17	13	10	10	13	19	26	32	36	38	39	37	35	34	34	34	719	30.0		2:43	43	17:39	39	*	*	*	*	10:34	# 10	22: 4	34	*	*	*	*
8	36	39	42	44	44	41	37	30	23	17	12	10	10	13	19	25	30	35	37	38	37	36	35	35	725	30.2		3:21	# 44	18:47	38	*	*	*	*	11:30	# 10	22:14	35	*	*	*	*
9	36	38	41	43	44	44	41	36	30	23	17	13	11	11	14	19	24	29	33	35	36	36	36	726	30.3		4: 5	# 44	*	*	*	*	*	*	12:29	11	*	*	*	*	*	*	
10	36	37	38	41	43	43	42	40	35	29	24	19	15	13	13	15	19	23	27	31	33	34	35	720	30.0		4:54	43	*	*	*	*	*	*	13:33	12	*	*	*	*	*	*	
11	36	36	36	38	39	40	41	40	38	34	29	25	20	17	15	14	16	19	22	26	29	32	33	34	709	29.5	U	5:54	41	*	*	*	*	*	*	14:44	14	*	*	*	*	*	*
12	34	35	34	34	35	36	37	38	37	36	33	30	26	22	19	17	16	17	19	22	26	29	31	33	696	29.0		7:10	38	*	*	*	*	*	*	15:58	16	*	*	*	*	*	*
13	33	33	33	32	31	32	32	34	34	35	34	32	30	27	23	21	18	17	18	20	23	26	29	31	678	28.3		0:23	33	8:48	35	*	*	*	*	4:17	31	17: 6	17	*	*	*	*
14	32	32	31	30	29	28	28	29	30	32	33	33	32	30	27	24	22	20	19	20	22	25	28	30	666	27.8		0:22	32	10:36	33	*	*	*	*	5:35	28	18: 1	19	*	*	*	*
15	32	32	31	29	27	25	24	24	25	27	29	31	32	31	30	27	25	23	21	21	22	25	28	30	651	27.1		0:28	32	12: 4	32	*	*	*	*	6:30	24	18:45	21	*	*	*	*
16	32	32	31	29	26	23	21	20	21	23	26	28	31	32	31	30	28	26	24	23	24	25	28	31	645	26.9		0:38	32	13:13	32	*	*	*	*	7:13	20	19:19	23	*	*	*	*
17	33	33	32	30	26	23	20	18	18	19	22	25	29	31	32	31	30	28	27	26	25	26	28	31	643	26.8		0:51	33	14:12	32	*	*	*	*	7:50	18	19:44	25	*	*	*	*
18	33	34	34	31	28	24	20	17	16	16	18	22	26	29	32	32	32	30	29	28	27	28	29	32	647	27.0		1: 5	34	15: 4	32	*	*	*	*	8:24	16	20: 2	27	*	*	*	*
19	34	36	36	34	30	26	21	17	15	14	15	19	23	27	31	33	33	32	31	30	29	29	30	32	657	27.4	F	1:23	36	15:50	33	*	*	*	*	8:55	14	20:15	29	*	*	*	*
20	35	37	37	36	33	28	23	19	15	13	14	16	20	25	29	32	33	34	33	31	31	31	31	33	669	27.9		1:44	37	16:33	34	*	*	*	*	9:27	13	20:27	31	*	*	*	*
21	35	37	38	38	35	31	26	21	17	14	13	14	17	22	26	30	33	34	33	32	32	32	33	675	28.1		2: 7	38	17:16	34	*	*	*	*	10: 1	13	20:39	32	*	*	*	*	
22	35	37	39	39	37	34	29	24	19	15	13	13	15	18	23	27	31	33	33	33	32	32	33	676	28.2		2:32	39	18: 1	33	*	*	*	*	10:38	13	20:49	32	*	*	*	*	
23	35	37	38	39	38	36	32	27	22	17	14	13	13	16	20	24	28	30	32	32	32	32	33	672	28.0		2:59	39	*	*	*	*	*	*	11:18	13	*	*	*	*	*	*	
24	34	35	37	38	38	37	34	30	25	20	16	14	13	14	17	20	24	27	29	31	31	31	32	658	27.4		3:28	38	*	*	*	*	*	*	12: 1	13	*	*	*	*	*	*	
25	33	34	35	37	37	37	35	32	27	23	19	16	14	13	15	17	21	24	26	28	30	30	31	644	26.8		4: 0	37	*	*	*	*	*	*	12:47	13	*	*	*	*	*	*	
26	32	32	33	34	35	35	34	32	29	25	21	18	16	14	14	15	18	20	23	26	28	29	30	622	25.9		4:36	35	*	*	*	*	*	*	13:37	14	*	*	*	*	*	*	
27	30	31	31	31	32	33	33	32	30	27	24	21	18	16	14	14	16	18	21	23	26	27	28	29	605	25.2	L	5:25	33	*	*	*	*	*	*	14:31	14	*	*	*	*	*	*
28	29	29	29	29	29	29	30	30	29	28	26	23	21	18	16	15	15	17	19	22	24	26	28	28	589	24.5		6:49	30	23:17	28	*	*	*	*	15:26	15	*	*	*	*	*	*
29	28	28	27	26	26	26	26	27	28	28	27	26	24	22	19	18	17	17	18	21	23	26	28	29	585	24.4		8:50	28	23:16	29	*	*	*	*	4:32	25	16:21	17	*	*	*	*
30	29	27	26	24	23	22	22	23	24	26	27	28	27	25	23	21	19	19	19	21	23	26	29	30	583	24.3		10:45	28	23:27	30	*	*	*	*	5:30	22	17:12	19	*	*	*	*

N	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	19991	27.8	9日4時5分	44	2	8日11時30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)

2021 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	30	29	26	23	21	19	18	18	20	22	25	28	29	29	27	25	23	22	21	22	24	27	30	32	590	24.6		12:18	29	23:48	33	*	*	*	*	6:18	18	18:0	21	*	*	*	*
2	33	31	28	25	20	17	14	13	14	17	21	26	29	31	31	30	28	26	25	24	25	27	30	34	599	25.0		13:37	31	*	*	*	*	7:5	13	18:46	24	*	*	*	*		
3	35	35	32	28	23	18	13	10	10	11	15	20	26	30	32	33	32	30	28	27	27	29	31	34	609	25.4		0:18	35	14:48	33	*	*	*	*	7:54	10	19:28	27	*	*	*	*
4	37	38	37	33	28	21	15	10	7	7	9	14	20	27	31	34	34	33	32	30	30	30	31	34	622	25.9	N	0:53	38	15:53	34	*	*	*	*	8:45	7	20:8	30	*	*	*	*
5	38	40	41	38	34	27	20	13	8	5	5	8	13	20	27	31	34	35	34	32	31	31	32	34	631	26.3		1:34	41	16:53	35	*	*	*	*	9:38	#4	20:43	31	*	*	*	*
6	37	40	42	42	39	34	27	19	12	7	4	4	7	13	20	26	31	34	34	33	32	32	32	33	634	26.4		2:19	#43	17:51	34	*	*	*	*	10:31	#4	21:14	32	*	*	*	*
7	35	38	42	43	42	39	33	26	18	12	7	4	4	8	14	20	26	30	32	33	32	32	32	32	634	26.4		3:7	#43	18:51	33	*	*	*	*	11:26	#4	21:43	32	*	*	*	*
8	33	35	38	41	42	41	37	32	25	18	12	8	5	6	9	14	20	25	29	31	31	31	31	31	625	26.0		3:58	42	*	*	*	*	12:22	5	*	*	*	*	*	*		
9	31	32	34	37	39	40	38	35	30	24	18	13	9	7	8	11	15	20	24	27	29	29	29	29	608	25.3		4:51	40	*	*	*	*	13:18	7	*	*	*	*	*	*		
10	29	29	30	32	34	35	36	35	32	28	23	18	14	11	10	10	13	17	20	24	26	28	28	28	590	24.6		5:47	36	22:4	28	*	*	*	*	14:14	10	*	*	*	*	*	*
11	28	27	27	27	28	30	31	31	31	29	26	22	19	16	14	13	13	15	18	21	24	26	27	27	570	23.8	U	6:53	32	22:34	27	*	*	*	*	2:9	27	15:10	13	*	*	*	*
12	27	26	25	24	24	24	25	27	27	27	26	24	22	20	18	16	15	16	18	20	23	25	27	27	553	23.0		8:23	27	22:55	27	*	*	*	*	3:48	24	16:3	15	*	*	*	*
13	27	25	24	22	21	20	20	21	23	24	24	24	24	22	21	19	19	18	19	21	23	25	27	28	541	22.5		10:26	24	23:13	28	*	*	*	*	5:14	20	16:50	18	*	*	*	*
14	27	26	24	22	19	17	17	17	18	20	22	23	24	24	23	22	21	21	21	22	24	26	28	29	537	22.4		12:21	24	23:30	29	*	*	*	*	6:17	17	17:27	21	*	*	*	*
15	29	27	25	22	19	16	14	14	14	16	19	21	23	24	24	24	24	23	23	24	25	26	28	30	534	22.3		13:58	24	23:47	30	*	*	*	*	7:2	14	17:52	23	*	*	*	*
16	30	29	27	24	20	16	14	12	12	13	16	19	22	24	25	26	26	25	25	25	26	27	29	31	543	22.6		15:10	26	*	*	*	*	7:39	12	18:7	25	*	*	*	*		
17	32	31	29	26	22	18	14	11	10	11	13	16	20	23	26	27	27	27	27	27	27	28	30	32	554	23.1		0:9	32	*	*	*	*	8:11	10	*	*	*	*	*	*		
18	33	33	32	29	25	20	15	12	9	9	11	14	18	22	25	27	28	28	28	27	28	29	30	32	564	23.5		0:36	33	16:25	28	*	*	*	*	8:42	9	19:1	27	*	*	*	*
19	34	34	34	31	28	23	18	13	10	8	9	11	15	20	24	27	28	29	28	28	28	28	30	31	569	23.7	F	1:6	34	16:54	29	*	*	*	*	9:16	8	19:34	28	*	*	*	*
20	33	35	35	34	31	26	21	15	11	8	7	9	12	17	21	25	28	29	28	28	28	28	29	30	568	23.7		1:40	35	17:25	29	*	*	*	*	9:51	7	20:5	28	*	*	*	*
21	32	34	35	35	33	29	24	18	13	9	7	7	9	13	18	22	26	27	28	28	27	27	28	29	558	23.3		2:15	35	17:59	28	*	*	*	*	10:29	7	20:32	27	*	*	*	*
22	30	33	34	35	34	31	27	21	15	11	8	6	7	10	14	19	23	25	27	27	26	26	26	27	542	22.6		2:51	35	18:38	27	*	*	*	*	11:8	6	20:58	26	*	*	*	*
23	28	30	32	34	34	32	29	24	18	13	9	7	6	8	11	15	19	23	25	25	25	25	25	25	522	21.8		3:28	34	*	*	*	*	11:48	6	*	*	*	*	*	*		
24	26	28	29	31	32	32	29	26	21	16	11	8	6	6	8	12	16	20	22	24	24	24	24	24	499	20.8		4:6	32	*	*	*	*	12:28	6	*	*	*	*	*	*		
25	24	25	26	28	29	30	29	26	23	18	14	10	8	7	8	10	14	17	20	22	23	23	23	23	480	20.0		4:47	30	20:34	23	*	*	*	*	13:7	7	23:57	22	*	*	*	*
26	22	23	23	24	26	27	27	26	24	20	17	13	10	9	9	10	12	16	19	21	23	23	22	22	469	19.5		5:38	27	21:0	23	*	*	*	*	13:45	9	*	*	*	*	*	*
27	21	21	20	20	21	23	24	24	23	22	19	16	14	12	11	11	13	15	18	21	23	24	24	22	462	19.3	L	6:50	24	21:21	24	*	*	*	*	2:13	20	14:22	11	*	*	*	*
28	21	19	18	17	17	18	19	20	21	21	21	19	17	16	14	14	15	16	18	21	23	25	25	24	459	19.1		8:40	22	21:44	25	*	*	*	*	3:40	17	14:59	14	*	*	*	*
29	22	20	17	15	14	13	14	16	18	20	21	21	21	19	18	18	18	18	20	22	24	26	27	27	469	19.5		10:50	21	22:13	28	*	*	*	*	4:55	13	15:40	18	*	*	*	*
30	25	22	18	15	12	10	9	10	13	16	19	21	22	23	22	22	21	21	22	23	25	28	30	30	479	20.0		12:47	23	22:50	30	*	*	*	*	5:58	9	16:31	21	*	*	*	*
31	29	26	22	17	12	9	6	6	7	10	14	19	22	24	25	25	25	24	24	25	27	29	31	33	491	20.5		14:28	25	23:31	33	*	*	*	*	6:54	6	17:28	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
744	17105	23.0	7日3時7分	43	2	7日11時26分	4	3