

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 小樽

緯度: 43 °12 N

経度: 141 °0 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2014 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	24	25	25	24	20	15	9	4	-1	-3	-4	-2	2	8	14	19	23	24	23	22	21	20	20	22	354	14.8	N	1:29	26	17: 6	24	*	*	*	*	9:46	-4	21: 0	20	*	*	*	*
2	23	25	27	27	25	21	15	8	2	-2	-4	-5	-2	3	10	16	21	24	24	23	21	19	19	19	359	15.0		2:29	27	17:40	25	*	*	*	*	10:32	-5	21:50	19	*	*	*	*
3	21	23	26	28	28	25	21	14	7	1	-3	-4	-4	-1	5	12	18	22	24	24	21	19	17	17	361	15.0		3:27	# 28	18:15	24	*	*	*	*	11:18	-5	22:38	17	*	*	*	*
4	18	20	23	26	27	27	25	20	13	7	1	-2	-3	-2	2	8	14	19	22	23	22	19	16	15	360	15.0		4:25	27	18:50	23	*	*	*	*	12: 2	-3	23:33	15	*	*	*	*
5	15	16	18	21	24	26	25	23	18	12	6	2	0	-1	1	5	10	15	20	22	22	19	16	14	349	14.5		5:23	26	19:24	22	*	*	*	*	12:45	-1	*	*	*	*	*	*
6	13	13	14	16	19	21	23	22	20	16	11	7	4	3	3	5	9	13	17	20	21	20	17	14	341	14.2		6:23	23	19:58	21	*	*	*	*	0:34	13	13:23	3	*	*	*	*
7	12	11	11	12	14	16	18	19	19	17	14	11	8	7	6	7	9	12	15	18	20	20	18	15	329	13.7		7:28	19	20:32	20	*	*	*	*	1:39	10	13:56	6	*	*	*	*
8	12	10	9	8	9	11	12	14	15	15	15	13	11	10	10	11	12	14	17	18	19	19	17	311	13.0	U	8:45	15	21: 7	19	*	*	*	*	2:49	8	14:16	10	*	*	*	*	
9	14	11	9	7	7	7	8	9	10	12	13	13	13	12	12	13	13	14	15	16	18	19	19	18	302	12.6		10:47	13	21:43	19	*	*	*	*	4:12	7	13:46	12	*	*	*	*
10	16	13	10	8	6	5	5	5	6	8	10	11	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18	19	19	295	12.3		22:25	19	*	*	*	*	5:55	5	*	*	*	*	*	*		
11	18	16	13	10	7	5	4	3	3	5	7	9	11	13	15	16	17	17	17	18	18	18	19	19	298	12.4		23:15	19	*	*	*	*	7:12	3	*	*	*	*	*	*		
12	19	18	16	13	9	6	4	2	2	2	4	7	10	13	15	17	18	18	18	18	18	18	19	19	303	12.6		*	*	*	*	*	8: 1	2	*	*	*	*	*	*			
13	20	20	18	16	12	9	5	2	1	1	2	4	8	11	15	17	18	19	19	18	18	18	19	308	12.8		0:10	20	17:11	19	*	*	*	*	8:38	1	20:36	18	*	*	*	*	
14	20	21	20	18	15	11	7	4	1	0	0	3	6	10	14	17	19	19	19	19	18	18	18	19	316	13.2		1: 3	21	17:14	20	*	*	*	*	9:11	0	21: 3	18	*	*	*	*
15	20	21	21	21	18	15	10	6	2	0	-1	1	4	8	12	16	18	20	20	19	18	17	17	18	321	13.4		1:51	21	17:25	20	*	*	*	*	9:42	-1	21:30	17	*	*	*	*
16	19	21	22	22	20	17	13	8	3	0	-1	-1	2	6	10	14	18	19	20	19	17	16	16	16	316	13.2	F	2:34	22	17:40	20	*	*	*	*	10:12	-1	21:59	16	*	*	*	*
17	17	19	21	22	22	20	16	11	6	1	-1	-1	0	4	8	13	16	19	19	18	17	15	15	15	312	13.0		3:15	22	17:56	19	*	*	*	*	10:43	-1	22:30	14	*	*	*	*
18	15	17	19	21	22	21	18	13	8	3	0	-1	-1	2	6	11	14	17	19	18	16	15	13	13	299	12.5		3:54	22	18:14	19	*	*	*	*	11:12	-1	23: 4	13	*	*	*	*
19	13	15	17	19	20	20	19	15	10	6	2	0	-1	1	4	9	13	16	18	18	16	14	12	11	287	12.0		4:32	21	18:33	18	*	*	*	*	11:40	-1	23:40	11	*	*	*	*
20	11	12	14	16	18	19	18	16	12	8	4	1	0	1	3	7	11	14	16	17	16	14	12	10	270	11.3		5:12	19	18:52	17	*	*	*	*	12: 5	0	*	*	*	*	*	*
21	10	10	11	13	15	16	17	16	14	10	6	3	2	2	3	6	10	13	15	16	16	14	12	10	260	10.8		5:55	17	19:12	16	*	*	*	*	0:21	9	12:27	1	*	*	*	*
22	8	8	8	9	11	13	14	15	14	11	8	5	4	3	4	6	9	12	15	16	16	15	12	10	246	10.3		6:45	15	19:33	16	*	*	*	*	1: 8	8	12:46	3	*	*	*	*
23	8	7	6	7	8	10	11	12	13	12	10	8	6	5	6	7	9	12	14	16	16	15	13	11	242	10.1		7:48	13	19:54	16	*	*	*	*	2: 1	6	13: 3	5	*	*	*	*
24	8	6	5	5	5	6	8	9	10	11	11	10	9	8	8	9	11	12	14	16	16	16	15	12	240	10.0	L	9:13	11	20:17	16	*	*	*	*	3: 2	5	13:18	8	*	*	*	*
25	10	7	5	4	4	4	4	6	7	9	10	11	11	11	11	12	14	15	16	17	17	16	15	247	10.3		20:47	17	*	*	*	*	4:19	3	*	*	*	*	*	*			
26	12	9	7	4	3	2	2	2	3	6	8	10	12	13	13	14	14	15	16	17	17	18	18	17	252	10.5		21:33	18	*	*	*	*	5:52	2	*	*	*	*	*	*		
27	15	13	10	6	3	1	0	-1	0	1	4	8	11	13	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	255	10.6		22:46	19	*	*	*	*	7: 5	-1	*	*	*	*	*	*		
28	18	16	14	10	6	2	-1	-3	-3	-3	0	4	8	12	15	17	18	17	17	17	17	18	19	20	255	10.6		*	*	*	*	*	8: 2	-3	*	*	*	*	*	*			
29	20	20	18	15	11	6	1	-2	-5	-6	-4	-1	4	10	14	17	19	18	18	17	16	17	17	19	259	10.8		0:10	20	16:21	19	*	*	*	*	8:52	-6	20: 2	16	*	*	*	*
30	20	22	22	20	16	11	5	0	-4	-7	-7	-5	0	6	11	16	19	19	18	16	15	14	15	16	258	10.8		1:26	22	16:46	19	*	*	*	*	9:40	-7	20:55	14	*	*	*	*
31	18	21	23	23	21	17	11	5	-1	-5	-7	-7	-4	1	8	13	17	19	19	16	14	12	12	13	259	10.8	N	2:34	23	17:14	19	*	*	*	*	10:25	# -8	21:44	12	*	*	*	*

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	9164	12.3	3日 3時 27分	28	1	31日 10時 25分	-8	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 小樽

緯度: 43 °12 N

経度: 141 °0 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2014 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	15	18	21	23	23	21	17	11	4	-2	-5	-7	-6	-2	4	10	15	18	19	17	14	11	9	9	257	10.7		3:37	# 24	17:43	19	*	*	*	*	11: 7	-7	22:34	9	*	*	*	*
2	10	13	17	20	22	23	21	16	9	3	-1	-4	-5	-3	1	7	12	17	19	18	14	10	8	6	253	10.5		4:38	23	18:12	19	*	*	*	*	11:47	-5	23:26	6	*	*	*	*
3	6	8	11	15	19	21	21	19	14	8	3	0	-2	-1	1	5	10	15	17	18	16	12	8	5	249	10.4		5:36	21	18:41	18	*	*	*	*	12:23	-2	*	*	*	*	*	*
4	4	4	6	9	13	16	18	18	16	12	8	4	2	2	3	6	9	13	16	17	17	14	9	6	242	10.1		6:32	18	19: 9	18	*	*	*	*	0:20	4	12:53	2	*	*	*	*
5	3	2	3	5	8	11	13	15	15	13	10	8	6	5	6	7	10	13	15	17	17	15	12	8	237	9.9		7:31	15	19:36	17	*	*	*	*	1:15	2	13:11	5	*	*	*	*
6	5	3	2	2	4	6	8	10	11	12	11	10	9	8	9	10	11	13	15	16	17	16	14	11	233	9.7		8:39	12	20: 2	17	*	*	*	*	2:14	2	13: 0	8	*	*	*	*
7	7	4	2	2	2	3	4	6	7	9	9	10	10	10	11	12	13	14	15	16	16	16	15	13	226	9.4	U	20:26	16	*	*	*	*	3:21	1	*	*	*	*	*	*		
8	10	7	5	3	2	1	2	2	4	6	7	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16	16	15	15	227	9.5		20:55	16	*	*	*	*	4:54	1	*	*	*	*	*	*		
9	13	10	7	5	3	1	1	1	1	3	5	7	9	11	12	14	15	15	15	15	15	16	16	15	225	9.4		21:55	16	*	*	*	*	6:36	0	*	*	*	*	*	*		
10	14	13	10	8	5	2	1	0	0	0	2	5	8	10	12	14	15	15	15	15	15	15	15	16	225	9.4		23:30	16	*	*	*	*	7:37	-1	*	*	*	*	*	*		
11	16	15	13	11	8	4	2	0	-1	-1	0	3	6	9	12	14	15	15	15	14	14	14	14	15	227	9.5		16:54	15	*	*	*	*	8:19	-1	20:39	14	*	*	*	*		
12	16	16	15	13	10	7	3	0	-2	-2	-2	1	4	7	11	13	15	15	14	13	13	12	13	14	219	9.1		0:44	16	16:49	15	*	*	*	*	8:53	-2	20:58	12	*	*	*	*
13	15	16	16	15	13	9	5	1	-2	-3	-3	-1	2	6	9	12	14	15	14	13	11	11	11	12	211	8.8		1:41	16	16:54	15	*	*	*	*	9:24	-3	21:22	11	*	*	*	*
14	13	15	16	16	15	12	8	3	-1	-3	-4	-3	0	4	8	11	13	14	14	12	10	9	9	10	201	8.4		2:30	17	17: 3	14	*	*	*	*	9:55	-4	21:50	9	*	*	*	*
15	11	13	16	17	16	14	10	6	1	-2	-4	-4	-2	2	6	10	12	14	13	12	9	8	7	7	192	8.0	F	3:15	17	17:15	14	*	*	*	*	10:24	-4	22:19	7	*	*	*	*
16	9	11	14	16	16	15	13	8	3	-1	-3	-4	-3	0	4	9	12	13	13	12	9	7	5	5	183	7.6		3:58	16	17:29	13	*	*	*	*	10:52	-4	22:51	5	*	*	*	*
17	6	8	11	14	15	16	14	11	6	1	-2	-3	-3	0	3	7	11	13	13	12	9	6	4	3	175	7.3		4:40	16	17:45	13	*	*	*	*	11:18	-3	23:24	3	*	*	*	*
18	3	5	7	11	13	15	15	12	8	4	0	-1	-2	0	3	7	10	13	13	12	10	6	4	2	170	7.1		5:23	15	18: 1	13	*	*	*	*	11:41	-2	*	*	*	*	*	*
19	1	2	4	7	10	13	14	13	10	7	3	1	0	1	3	6	10	12	14	13	11	8	4	2	169	7.0		6: 8	14	18:18	14	*	*	*	*	0: 0	1	12: 0	0	*	*	*	*
20	0	0	1	4	7	10	12	12	11	9	6	4	3	3	4	7	10	12	14	14	12	9	6	2	172	7.2		6:59	12	18:34	14	*	*	*	*	0:39	0	12:15	3	*	*	*	*
21	0	0	0	1	3	6	9	10	11	10	8	6	5	5	6	8	10	12	14	14	14	11	8	4	175	7.3		7:57	11	18:51	14	*	*	*	*	1:24	-1	12:27	5	*	*	*	*
22	1	0	-1	-1	0	2	5	7	9	10	9	8	8	8	8	9	11	13	14	15	15	13	10	7	180	7.5		9:14	10	19:10	15	*	*	*	*	2:18	-1	12:36	7	*	*	*	*
23	4	1	-1	-1	-1	-1	1	3	5	7	9	9	9	10	10	11	12	13	15	15	15	14	13	10	182	7.6	L	19:35	15	*	*	*	*	3:27	-2	*	*	*	*	*	*		
24	7	4	1	-1	-2	-2	-2	-1	1	4	6	8	10	11	12	12	13	14	14	15	15	15	13	182	7.6		20:20	15	*	*	*	*	5: 5	-2	*	*	*	*	*	*			
25	11	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	3	6	9	11	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	178	7.4		22:18	15	*	*	*	*	6:40	-4	*	*	*	*	*	*		
26	14	12	9	6	2	-1	-4	-5	-6	-5	-2	2	6	10	12	13	14	13	13	12	13	13	14	15	170	7.1		15:32	14	*	*	*	*	7:47	-6	19: 5	12	*	*	*	*		
27	16	15	14	11	7	2	-2	-5	-7	-7	-6	-2	3	8	11	13	14	13	11	10	10	10	11	13	163	6.8		0:14	16	15:44	14	*	*	*	*	8:40	-7	20: 6	10	*	*	*	*
28	15	17	17	15	12	7	2	-3	-6	-8	-8	-5	-1	5	9	13	14	13	11	9	7	7	7	9	158	6.6		1:38	17	16: 7	14	*	*	*	*	9:27	# -8	20:52	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
672	5681	8.5	1日3時37分	24	1	28日9時27分	-8	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：小樽

緯度：43°12' N

経度：141°0' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2014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	12	15	17	18	16	13	8	2	-3	-6	-8	-7	-4	1	7	11	14	14	12	8	5	3	3	4	155	6.5	N	2:48	# 18	16:32	14	*	*	*	*	10:10	# -8	21:37	3	*	*	*	*	
2	7	11	15	18	18	17	13	7	1	-3	-5	-6	-5	-1	5	10	13	14	13	9	5	2	0	0	158	6.6		3:52	# 18	16:59	14	*	*	*	*	10:50	-6	22:24	0	*	*	*	*	
3	2	6	10	15	17	18	16	12	6	2	-2	-4	-3	-1	3	8	12	14	14	11	6	2	-1	-2	161	6.7		4:50	# 18	17:26	15	*	*	*	*	11:25	-4	23:11	-2	*	*	*	*	
4	-2	1	5	10	14	16	17	15	11	6	2	0	0	1	3	7	11	14	15	13	9	4	0	-3	169	7.0		5:44	17	17:52	15	*	*	*	*	11:56	0	23:59	-4	*	*	*	*	
5	-4	-3	0	4	9	12	14	15	13	9	6	4	3	3	5	8	11	14	15	14	12	7	2	-1	172	7.2		6:37	15	18:17	15	*	*	*	*	12:19	3	*	*	*	*	*	*	
6	-3	-4	-3	0	4	8	10	12	12	11	8	7	6	6	7	9	11	13	15	15	13	10	6	1	174	7.3		7:31	12	18:38	15	*	*	*	*	0:47	-4	12:26	6	*	*	*	*	
7	-1	-3	-3	-2	1	3	6	9	10	10	9	9	8	8	9	10	12	13	14	15	14	12	9	5	177	7.4		8:34	10	18:55	15	*	*	*	*	1:36	-3	12: 1	8	*	*	*	*	
8	2	-1	-2	-2	-1	1	3	5	7	8	9	9	9	10	11	11	12	13	14	14	14	13	11	8	178	7.4	U	19: 3	14	*	*	*	*	2:31	-2	*	*	*	*	*	*			
9	5	2	0	-1	-1	0	1	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	13	12	10	175	7.3		18:33	13	*	*	*	*	3:39	-1	*	*	*	*	*	*				
10	8	5	3	1	0	-1	-1	0	1	3	5	7	8	10	11	12	12	13	13	12	12	12	11	169	7.0		17:14	13	*	*	*	*	5:14	-1	*	*	*	*	*	*				
11	10	8	6	3	1	0	-1	-1	-1	1	3	5	7	9	11	12	12	12	11	11	11	11	11	163	6.8		16:11	12	*	*	*	*	6:41	-1	*	*	*	*	*	*				
12	11	10	8	6	3	1	-1	-2	-2	-1	1	3	6	8	10	11	11	11	10	9	9	9	10	150	6.3		15:54	11	*	*	*	*	7:37	-2	20:30	9	*	*	*	*				
13	11	11	10	8	6	3	0	-2	-3	-3	-1	1	4	7	9	10	11	10	9	8	7	7	7	9	139	5.8		0:34	11	15:52	11	*	*	*	*	8:18	-3	20:44	7	*	*	*	*	
14	10	11	11	10	8	5	2	-1	-3	-4	-3	-1	2	5	8	10	10	9	8	6	5	4	5	6	123	5.1		1:37	11	15:56	10	*	*	*	*	8:54	-4	21: 6	4	*	*	*	*	
15	8	10	12	12	10	7	4	0	-3	-4	-4	-2	1	4	7	9	10	9	7	5	3	2	2	3	112	4.7		2:30	12	16: 4	10	*	*	*	*	9:27	-4	21:32	2	*	*	*	*	
16	6	9	11	12	12	10	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	10	9	8	5	2	1	0	1	110	4.6		3:18	12	16:16	10	*	*	*	*	9:57	-4	21:59	0	*	*	*	*	
17	3	6	10	12	13	12	9	5	1	-2	-3	-3	-1	2	6	9	10	10	8	5	2	-1	-2	-2	109	4.5	F	4: 3	13	16:29	10	*	*	*	*	10:26	-3	22:29	-2	*	*	*	*	
18	0	3	7	11	13	13	12	8	4	1	-1	-2	-1	2	6	9	11	11	10	6	2	-1	-3	-4	117	4.9		4:47	13	16:45	11	*	*	*	*	10:52	-2	23: 1	-4	*	*	*	*	
19	-3	0	4	8	11	13	13	11	7	4	1	0	1	3	6	9	11	12	11	8	4	0	-3	-5	126	5.3		5:32	14	17: 1	12	*	*	*	*	11:15	0	23:35	-5	*	*	*	*	
20	-5	-3	0	4	9	12	13	13	10	7	4	3	3	4	6	9	12	13	13	11	7	2	-2	-4	141	5.9		6:18	14	17:19	13	*	*	*	*	11:33	3	*	*	*	*	*	*	
21	-5	-5	-3	1	5	9	12	13	12	10	7	6	5	6	7	10	12	14	14	13	10	5	1	-3	156	6.5		7: 7	13	17:37	14	*	*	*	*	0:14	-5	11:48	5	*	*	*	*	
22	-5	-5	-5	-2	1	5	8	11	12	11	10	8	8	8	9	11	13	14	15	14	12	8	4	0	165	6.9		8: 5	12	17:57	15	*	*	*	*	0:58	-5	12: 2	8	*	*	*	*	
23	-3	-5	-5	-4	-2	1	4	7	10	11	11	10	9	10	10	11	13	14	15	14	13	11	8	4	167	7.0		9:20	11	18:19	15	*	*	*	*	1:51	-5	12:13	9	*	*	*	*	
24	0	-2	-4	-4	-4	-2	0	3	6	8	10	10	10	11	11	12	13	13	14	14	14	12	10	7	162	6.8	L	18:45	14	*	*	*	*	2:57	-4	*	*	*	*	*	*			
25	4	1	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	4	7	9	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	12	10	153	6.4		19:46	13	*	*	*	*	4:27	-4	*	*	*	*	*	*			
26	8	5	3	0	-2	-4	-4	-4	-2	0	4	7	9	11	11	11	11	10	10	10	11	11	12	12	140	5.8		14: 8	11	22:47	12	*	*	*	*	6: 7	-4	18:28	10	*	*	*	*	
27	11	9	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	4	7	10	11	11	10	9	8	7	7	8	9	11	125	5.2		14:22	11	*	*	*	*	7:22	-5	19:25	7	*	*	*	*			
28	12	12	11	9	5	2	-2	-4	-5	-5	-3	1	5	9	11	11	10	8	6	4	4	4	5	8	118	4.9		0:39	12	14:44	11	*	*	*	*	8:19	-5	20: 5	4	*	*	*	*	
29	11	13	14	13	10	6	2	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	10	11	11	8	5	2	0	0	1	3	115	4.8		1:59	14	15:10	12	*	*	*	*	9: 7	-5	20:44	0	*	*	*	*	
30	7	11	14	15	14	11	7	3	-1	-3	-3	-2	1	6	9	12	12	10	6	2	-2	-3	-3	-1	122	5.1		3: 7	15	15:37	12	*	*	*	*	9:48	-3	21:26	-3	*	*	*	*	
31	2	7	11	14	16	15	12	7	3	0	-1	-1	1	5	9	12	13	12	8	3	-1	-4	-6	-5	132	5.5	N	4: 6	16	16: 4	13	*	*	*	*	10:26	-1	22: 9	-6	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4533	6.1	3日4時50分	18	3	1日10時10分	-8	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 小樽

緯度: 43 °12 N

経度: 141 °0 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2014 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	-2	2	7	12	15	16	15	12	7	4	2	2	2	5	9	12	14	14	11	7	1	-4	-6	-7	150	6.3		5:0	16	16:31	14	*	*	*	*	10:59	2	22:51	#-7	*	*	*	*
2	-6	-2	3	8	12	15	16	14	11	8	6	5	5	6	9	12	14	15	14	10	5	-1	-5	-7	167	7.0		5:50	16	16:57	15	*	*	*	*	11:26	5	23:34	#-7	*	*	*	*
3	-7	-5	-1	4	8	12	14	15	13	11	9	8	7	8	10	12	14	15	15	13	8	3	-2	-5	179	7.5		6:39	15	17:20	15	*	*	*	*	11:46	7	*	*	*	*	*	*
4	-6	-6	-3	0	5	9	12	13	13	12	11	10	10	10	11	13	14	15	15	14	11	7	2	-1	191	8.0		7:29	14	17:38	15	*	*	*	*	0:17	-6	11:52	10	*	*	*	*
5	-4	-5	-4	-1	2	5	9	11	12	12	12	11	11	11	12	13	14	15	15	14	13	10	6	2	196	8.2		8:27	12	17:50	15	*	*	*	*	1:0	-5	11:38	11	*	*	*	*
6	-1	-2	-3	-2	0	3	6	8	10	11	11	11	12	12	12	13	14	14	14	14	13	11	8	5	194	8.1		17:48	14	*	*	*	*	*	*	1:45	-3	*	*	*	*	*	*
7	2	0	-1	-1	0	1	3	6	7	9	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13	12	11	10	7	186	7.8	U	17:11	13	*	*	*	*	*	*	2:37	-1	*	*	*	*	*	*
8	5	3	1	0	0	1	2	3	5	7	8	10	11	11	12	12	12	11	11	11	11	10	10	9	176	7.3		14:48	12	*	*	*	*	*	*	3:42	0	*	*	*	*	*	*
9	7	5	4	2	1	0	1	2	3	5	6	8	10	11	11	11	10	10	9	9	8	9	9	9	160	6.7		14:22	11	*	*	*	*	*	*	5:5	0	*	*	*	*	*	*
10	8	7	6	4	2	1	0	0	1	3	5	7	8	10	10	10	9	8	7	6	6	6	7	8	139	5.8		14:18	10	*	*	*	*	*	*	6:24	0	20:2	6	*	*	*	*
11	9	9	8	6	4	2	1	0	0	1	3	5	7	9	10	10	9	7	6	4	4	4	5	6	129	5.4		0:26	9	14:22	10	*	*	*	*	7:22	0	20:17	4	*	*	*	*
12	8	9	9	8	7	4	2	0	0	0	2	4	6	8	9	9	8	7	4	3	1	1	2	4	115	4.8		1:34	9	14:31	10	*	*	*	*	8:8	0	20:39	1	*	*	*	*
13	7	9	11	11	9	7	4	2	0	0	1	3	6	8	9	10	9	7	4	1	0	-1	-1	1	117	4.9		2:30	11	14:44	10	*	*	*	*	8:47	0	21:5	-1	*	*	*	*
14	5	8	11	12	12	10	7	4	2	1	1	3	5	8	10	11	10	8	4	1	-2	-3	-3	-1	124	5.2		3:20	12	14:59	11	*	*	*	*	9:21	1	21:33	-3	*	*	*	*
15	2	6	10	13	14	13	11	7	5	3	3	3	6	8	11	12	12	10	6	2	-2	-4	-5	-4	142	5.9	F	4:6	14	15:17	12	*	*	*	*	9:53	3	22:3	-5	*	*	*	*
16	-1	3	8	12	15	15	14	11	8	6	5	5	6	9	12	13	14	12	9	4	-1	-4	-6	-6	163	6.8		4:51	16	15:38	14	*	*	*	*	10:21	5	22:37	-6	*	*	*	*
17	-4	-1	5	10	14	16	17	15	11	9	7	7	8	10	12	15	15	15	12	8	2	-2	-5	-7	189	7.9		5:36	17	16:1	15	*	*	*	*	10:46	7	23:14	#-7	*	*	*	*
18	-6	-4	1	6	11	15	17	17	15	12	10	9	10	11	13	15	17	17	15	11	6	1	-3	-6	210	8.8		6:22	17	16:26	17	*	*	*	*	11:8	9	23:56	#-7	*	*	*	*
19	-7	-6	-3	2	7	12	15	17	16	14	12	12	12	12	14	16	17	18	17	14	10	5	0	-3	223	9.3		7:12	17	16:53	18	*	*	*	*	11:29	11	*	*	*	*	*	*
20	-5	-6	-4	-1	3	8	12	15	16	16	14	13	13	13	14	15	17	18	17	16	13	9	4	0	230	9.6		8:9	16	17:23	18	*	*	*	*	0:44	-6	11:54	13	*	*	*	*
21	-3	-4	-4	-3	0	4	8	11	14	15	15	14	14	14	14	15	16	16	17	16	15	12	9	5	230	9.6		9:18	15	17:57	17	*	*	*	*	1:37	-4	12:31	14	*	*	*	*
22	1	-1	-2	-3	-2	1	4	7	10	13	14	14	14	14	13	14	14	14	15	15	15	13	12	9	218	9.1	L	10:44	14	18:48	15	*	*	*	*	2:41	-3	14:3	13	*	*	*	*
23	6	3	1	-1	-1	-1	1	3	6	9	12	13	14	13	13	12	12	12	12	12	12	13	12	11	199	8.3		11:55	14	21:6	13	*	*	*	*	3:59	-1	16:57	12	*	*	*	*
24	10	7	5	3	1	0	0	1	3	6	9	12	13	13	12	11	10	9	8	8	9	10	11	12	183	7.6		12:36	13	23:27	12	*	*	*	*	5:28	0	18:30	8	*	*	*	*
25	12	11	9	7	4	2	1	1	2	4	7	10	12	13	13	11	9	7	5	5	5	6	8	10	174	7.3		13:8	13	*	*	*	*	6:47	1	19:15	5	*	*	*	*		
26	12	13	12	11	8	6	4	2	2	3	5	8	11	13	13	12	9	6	3	2	1	2	4	7	169	7.0		1:6	13	13:37	13	*	*	*	*	7:49	2	19:54	1	*	*	*	*
27	10	13	14	14	12	10	7	5	4	4	5	7	11	13	14	13	11	7	3	0	-2	-2	0	3	176	7.3		2:23	14	14:6	14	*	*	*	*	8:38	4	20:33	-2	*	*	*	*
28	7	11	14	16	16	14	11	8	7	6	6	8	10	13	15	15	13	10	5	0	-3	-4	-4	-1	193	8.0		3:26	16	14:36	15	*	*	*	*	9:20	6	21:13	-4	*	*	*	*
29	3	8	12	16	17	17	15	12	10	8	8	9	11	13	16	17	16	13	8	3	-2	-5	-5	-4	216	9.0	N	4:21	17	15:5	17	*	*	*	*	9:56	8	21:52	-5	*	*	*	*
30	-1	4	9	14	17	19	18	16	13	11	10	11	12	14	16	18	18	16	12	7	1	-3	-5	-5	242	10.1		5:9	#19	15:34	18	*	*	*	*	10:27	10	22:32	-5	*	*	*	*

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	5380	7.5	30日5時9分	19	1	18日23時56分	-7	4



推算潮位 (每時・満干潮)

地点名: 小樽

緯度: 43 °12 N

経度: 141 °0 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2014 年 6 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	4	5	9	13	18	21	24	25	24	23	22	22	22	23	24	25	26	26	24	22	17	13	9	6	447	18.6		7:7	25	16:25	26	*	*	*	*	11:12	22	*	*	*	*	*	*
2	5	5	8	12	16	19	22	24	24	23	22	22	22	22	23	24	25	24	22	19	16	12	8	441	18.4		7:42	24	16:55	25	*	*	*	*	0:6	5	11:55	22	*	*	*	*	
3	7	6	8	10	14	17	20	22	23	23	22	21	21	21	21	22	23	23	22	20	17	14	11	429	17.9		8:18	23	17:26	23	*	*	*	*	0:42	6	13:3	21	*	*	*	*	
4	9	8	8	9	12	15	18	20	21	22	21	21	20	20	19	19	20	20	20	19	18	16	13	408	17.0		8:55	22	18:7	20	*	*	*	*	1:18	8	14:33	19	*	*	*	*	
5	11	9	9	10	11	14	16	18	20	21	21	20	20	19	18	18	17	17	18	18	18	17	16	15	391	16.3		9:33	21	19:37	18	*	*	*	*	1:55	9	16:12	17	*	*	*	*
6	13	11	10	10	11	13	15	17	19	20	20	20	19	18	17	16	15	15	15	15	16	16	16	16	373	15.5	U	10:10	20	21:46	16	*	*	*	*	2:35	10	17:38	15	*	*	*	*
7	15	13	12	12	12	13	14	16	18	19	20	20	20	18	17	15	14	13	12	12	13	14	15	16	363	15.1		10:43	20	23:40	16	*	*	*	*	3:21	12	18:24	12	*	*	*	*
8	16	16	15	14	14	14	15	16	17	19	20	21	20	19	17	15	13	11	10	10	10	12	14	16	364	15.2		11:13	21	*	*	*	*	4:18	14	18:59	10	*	*	*	*		
9	17	18	18	17	16	16	16	16	17	19	20	21	22	21	19	16	13	11	9	8	8	9	11	14	372	15.5		1:13	18	11:42	22	*	*	*	*	5:27	16	19:33	7	*	*	*	*
10	17	19	20	20	19	19	18	18	19	20	21	22	23	23	21	18	15	11	8	6	6	6	8	12	389	16.2		2:21	20	12:12	23	*	*	*	*	6:35	18	20:8	5	*	*	*	*
11	16	20	22	23	23	22	21	20	20	21	22	24	25	25	24	22	18	14	10	6	4	4	5	9	420	17.5		3:16	23	12:46	25	*	*	*	*	7:29	20	20:46	4	*	*	*	*
12	13	18	22	25	26	25	24	23	22	22	23	25	26	28	27	26	22	18	13	8	4	3	3	5	451	18.8		4:4	26	13:25	28	*	*	*	*	8:12	22	21:27	#2	*	*	*	*
13	9	15	20	25	27	28	27	25	24	24	24	25	27	29	30	29	27	23	17	11	6	3	2	2	479	20.0	F	4:49	28	14:9	30	*	*	*	*	8:49	24	22:12	#2	*	*	*	*
14	5	11	17	22	27	29	29	27	26	25	25	25	27	29	31	32	31	28	23	17	11	6	3	2	508	21.2		5:32	29	14:56	#32	*	*	*	*	9:27	25	22:59	#2	*	*	*	*
15	3	7	12	18	24	28	30	29	27	25	25	25	26	28	30	32	32	31	28	23	16	10	6	3	518	21.6		6:15	30	15:47	#32	*	*	*	*	10:9	25	23:48	3	*	*	*	*
16	3	4	8	14	20	25	28	29	28	26	25	24	25	26	27	30	31	32	30	27	22	16	10	7	517	21.5		6:57	29	16:42	#32	*	*	*	*	10:59	24	*	*	*	*	*	*
17	5	4	6	11	16	21	25	28	28	27	25	23	23	23	24	26	28	30	30	29	26	21	16	11	506	21.1		7:39	28	17:43	30	*	*	*	*	0:37	4	12:6	23	*	*	*	*
18	9	7	7	9	13	17	22	25	27	27	25	23	22	21	21	22	24	25	27	27	26	24	20	16	486	20.3		8:21	27	18:55	27	*	*	*	*	1:27	7	13:29	21	*	*	*	*
19	13	11	10	10	12	15	19	23	25	26	25	24	22	20	19	19	19	21	22	23	24	24	23	20	469	19.5		9:3	26	20:22	24	*	*	*	*	2:15	10	14:49	19	*	*	*	*
20	17	15	14	13	14	15	18	21	23	25	26	24	22	20	18	17	16	16	17	19	20	22	22	22	456	19.0	L	9:45	26	22:4	22	*	*	*	*	3:4	13	16:12	16	*	*	*	*
21	20	19	18	17	17	17	18	20	22	24	26	25	24	21	19	16	14	13	13	14	16	18	20	21	452	18.8		10:26	26	*	*	*	*	3:54	17	17:34	13	*	*	*	*		
22	22	22	21	20	20	20	20	21	22	24	25	26	26	24	21	17	14	12	11	11	12	14	16	19	460	19.2		0:15	22	11:6	26	*	*	*	*	4:51	20	18:43	11	*	*	*	*
23	21	22	23	23	23	22	22	22	23	24	26	27	27	26	24	20	16	13	11	9	9	10	13	16	472	19.7		2:22	23	11:45	27	*	*	*	*	6:4	22	19:35	9	*	*	*	*
24	19	22	24	25	25	25	24	24	24	25	26	27	28	28	27	24	20	15	12	9	8	8	10	13	492	20.5		3:35	25	12:26	29	*	*	*	*	7:11	24	20:18	8	*	*	*	*
25	17	21	24	26	27	27	26	26	25	26	26	28	29	30	29	27	24	19	15	11	8	8	9	11	519	21.6		4:18	27	13:6	30	*	*	*	*	7:56	25	20:57	8	*	*	*	*
26	15	19	23	26	28	28	28	27	26	26	27	28	29	31	31	30	27	23	18	13	10	8	8	10	539	22.5		4:51	28	13:47	31	*	*	*	*	8:30	26	21:33	8	*	*	*	*
27	13	17	22	25	28	29	29	28	27	27	27	28	29	31	32	32	30	27	22	17	12	9	8	9	558	23.3	N	5:19	29	14:27	#32	*	*	*	*	9:1	27	22:8	8	*	*	*	*
28	11	15	20	24	27	29	30	29	28	27	27	27	29	30	32	32	32	30	26	21	16	12	9	9	572	23.8		5:47	30	15:6	#32	*	*	*	*	9:33	27	22:42	9	*	*	*	*
29	10	14	18	22	26	28	30	29	28	27	26	27	28	29	31	32	32	31	28	24	19	14	11	9	573	23.9		6:13	30	15:44	#32	*	*	*	*	10:8	26	23:16	9	*	*	*	*
30	10	12	16	20	24	27	29	29	28	27	26	26	26	27	29	30	31	31	30	26	22	17	13	11	567	23.6		6:39	29	16:20	31	*	*	*	*	10:45	26	23:48	10	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
720	13991	19.4	29日15時44分	32	6	14日22時59分	2	3







# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：小樽

緯度：43 °12 N

経度：141 °0 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2014 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	22	23	24	25	27	29	30	30	29	26	23	20	18	16	16	16	18	20	22	24	26	27	26	25	562	23.4		6:27	30	20:56	27	*	*	*	*	0: 9	22	14: 1	16	*	*	*	*
2	25	25	25	26	28	29	30	31	30	28	26	22	20	17	16	15	16	17	19	21	23	25	26	26	566	23.6	U	6:48	31	*	*	*	*	0:19	24	15: 9	15	*	*	*	*		
3	26	26	27	28	29	30	31	31	31	30	28	25	22	20	17	16	15	15	15	17	19	22	24	26	570	23.8		7:17	31	*	*	*	*	16:36	15	*	*	*	*	*	*		
4	27	28	28	28	29	30	30	31	31	31	30	28	26	23	20	17	15	14	13	14	15	18	21	24	571	23.8		8:11	31	*	*	*	*	18: 5	13	*	*	*	*	*	*		
5	27	28	29	29	29	29	30	30	30	31	31	31	29	27	24	20	17	14	12	11	12	14	17	21	572	23.8		9:57	31	*	*	*	*	19:12	11	*	*	*	*	*	*		
6	25	27	29	29	29	28	28	28	29	29	30	31	32	31	28	25	21	17	13	11	10	11	13	17	571	23.8		2:52	29	11:42	32	*	*	*	*	6:22	28	20: 7	10	*	*	*	*
7	22	26	28	29	29	28	26	26	26	27	28	30	32	33	32	30	26	21	16	12	10	9	10	14	570	23.8		3: 9	29	13: 4	33	*	*	*	*	7:24	26	20:55	#9	*	*	*	*
8	18	23	27	29	29	28	25	23	23	23	24	27	30	32	34	33	31	27	21	16	12	10	9	11	565	23.5		3:33	29	14:15	34	*	*	*	*	8:11	23	21:40	#9	*	*	*	*
9	15	21	25	28	30	28	25	22	20	19	20	22	25	29	33	34	34	31	27	21	16	12	11	11	559	23.3	F	3:59	30	15:20	#35	*	*	*	*	8:58	19	22:21	11	*	*	*	*
10	14	18	23	27	30	29	27	23	19	16	16	17	20	24	29	33	34	34	31	26	21	17	14	13	555	23.1		4:27	30	16:22	#35	*	*	*	*	9:46	16	22:59	13	*	*	*	*
11	14	17	22	26	29	30	29	25	20	16	14	14	15	18	23	28	32	34	33	30	26	21	18	17	551	23.0		4:55	30	17:21	34	*	*	*	*	10:37	13	23:34	17	*	*	*	*
12	17	18	22	26	29	31	30	28	23	18	14	12	12	14	18	22	27	30	32	32	29	25	22	21	552	23.0		5:23	31	18:18	32	*	*	*	*	11:30	12	*	*	*	*	*	*
13	20	21	23	26	29	31	31	30	26	21	16	13	12	12	14	18	22	26	29	30	30	28	25	24	557	23.2		5:51	31	19:16	30	*	*	*	*	0: 3	20	12:23	12	*	*	*	*
14	23	23	24	26	29	31	32	31	29	25	20	16	14	12	13	15	18	21	24	27	28	28	27	26	562	23.4		6:18	32	20:24	28	*	*	*	*	0:19	23	13:19	12	*	*	*	*
15	26	26	27	28	29	30	31	31	30	28	24	20	17	15	13	14	15	17	20	22	25	26	27	27	568	23.7		6:42	31	*	*	*	*	0: 2	26	14:18	13	*	*	*	*		
16	27	27	28	29	29	30	31	31	30	29	27	24	21	18	16	15	15	16	17	19	21	23	25	26	574	23.9	L	7: 3	31	*	*	*	*	15:30	15	*	*	*	*	*	*		
17	27	28	29	29	29	30	30	30	30	29	28	26	24	21	19	17	16	15	16	17	18	20	23	25	576	24.0		7:16	30	*	*	*	*	17: 0	15	*	*	*	*	*	*		
18	26	28	28	29	29	29	29	28	28	28	28	28	26	24	22	19	17	16	15	15	16	18	20	23	569	23.7		3:48	29	*	*	*	*	18:21	15	*	*	*	*	*	*		
19	25	27	28	28	28	28	27	27	27	27	27	28	27	26	24	22	19	17	15	14	15	16	18	21	561	23.4		3:15	28	11: 8	28	*	*	*	*	7:53	26	19:15	14	*	*	*	*
20	23	26	27	28	27	26	25	25	24	25	25	26	27	27	26	24	21	18	16	14	14	14	16	19	543	22.6		3:10	28	12:27	27	*	*	*	*	8: 5	24	19:56	14	*	*	*	*
21	22	24	26	27	27	25	24	23	22	22	23	25	26	27	27	26	23	20	17	15	13	13	14	17	528	22.0		3:14	27	13:25	27	*	*	*	*	8:21	22	20:30	13	*	*	*	*
22	20	23	25	26	26	25	23	21	20	20	21	22	25	27	28	27	25	23	19	16	14	13	13	16	518	21.6		3:23	26	14:15	28	*	*	*	*	8:43	20	21: 1	13	*	*	*	*
23	19	22	24	26	26	24	22	20	18	17	18	19	22	25	27	28	27	25	21	18	15	13	13	15	504	21.0		3:33	26	15: 2	28	*	*	*	*	9: 9	17	21:30	13	*	*	*	*
24	18	21	24	25	26	25	22	19	17	16	15	17	19	23	26	28	28	27	24	20	17	15	14	15	501	20.9	N	3:46	26	15:47	28	*	*	*	*	9:38	15	21:58	14	*	*	*	*
25	17	20	23	25	26	25	23	20	16	14	13	14	16	20	23	27	28	28	26	23	19	17	16	16	495	20.6		4: 0	26	16:31	29	*	*	*	*	10: 9	13	22:24	15	*	*	*	*
26	17	20	23	26	27	26	24	21	17	14	12	12	13	16	20	24	27	29	28	26	22	19	18	17	498	20.8		4:15	27	17:16	29	*	*	*	*	10:41	12	22:46	17	*	*	*	*
27	18	20	23	26	28	28	26	23	19	15	12	11	11	13	17	21	25	28	29	28	25	22	20	19	507	21.1		4:31	28	18: 1	29	*	*	*	*	11:16	11	23: 3	19	*	*	*	*
28	20	21	24	27	28	29	28	25	21	16	13	11	11	11	14	18	22	25	28	28	27	25	23	22	517	21.5		4:48	29	18:50	28	*	*	*	*	11:55	11	23:17	22	*	*	*	*
29	22	23	25	27	29	30	29	27	24	19	15	12	11	11	12	15	18	22	25	27	27	26	25	24	525	21.9		5: 7	30	19:46	27	*	*	*	*	12:39	11	23:30	24	*	*	*	*
30	24	24	26	27	29	30	30	29	26	22	18	14	12	11	11	12	15	18	21	24	26	26	25	526	21.9		5:28	30	20:57	26	*	*	*	*	13:30	11	23:43	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
720	16393	22.8	10日 16時 22分	35	2	8日 21時 40分	9	2



### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：小樽

緯度：43 °12 N

経度：141 °0 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2014 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	24	23	23	23	23	23	23	24	24	23	22	20	18	15	13	11	10	10	11	12	15	18	21	23	452	18.8		7:40	24	*	*	*	*	*	*	3:32	23	16:41	10	*	*	*	*
2	23	23	22	21	20	20	20	20	20	21	22	22	21	19	17	14	12	11	11	11	13	15	18	21	437	18.2		0:10	23	10:27	22	*	*	*	*	5:55	20	18: 4	11	*	*	*	*
3	23	23	22	20	18	17	16	16	16	17	19	21	22	22	20	18	16	14	12	12	12	14	16	19	425	17.7		0:42	23	12:22	22	*	*	*	*	6:51	16	19:11	12	*	*	*	*
4	22	23	23	21	18	15	13	12	12	13	15	18	21	23	23	22	20	18	15	14	13	14	15	18	421	17.5		1:11	23	13:49	23	*	*	*	*	7:33	12	20: 5	13	*	*	*	*
5	21	23	24	22	19	15	11	9	8	8	10	14	18	21	24	25	24	22	19	17	15	15	16	18	418	17.4		1:41	24	14:59	25	*	*	*	*	8:14	8	20:50	15	*	*	*	*
6	21	24	25	24	22	17	12	8	6	5	6	9	14	18	23	25	26	25	23	20	18	17	17	19	424	17.7		2:11	25	15:58	26	*	*	*	*	8:55	5	21:27	17	*	*	*	*
7	21	24	26	27	25	21	16	10	6	4	3	5	9	14	20	24	27	27	26	24	21	20	19	20	439	18.3	F	2:42	27	16:50	27	*	*	*	*	9:37	3	21:59	19	*	*	*	*
8	22	24	27	28	27	25	20	14	8	4	3	3	6	10	16	21	25	28	28	26	24	22	22	22	455	19.0		3:14	28	17:38	28	*	*	*	*	10:19	3	22:26	21	*	*	*	*
9	23	24	27	29	29	28	24	19	12	7	4	3	4	7	12	17	22	26	28	28	26	24	23	23	469	19.5		3:46	29	18:23	28	*	*	*	*	11: 0	3	22:48	23	*	*	*	*
10	23	25	27	28	29	29	27	23	17	11	7	5	4	6	9	14	19	23	26	27	27	25	24	24	479	20.0		4:17	# 30	19: 9	27	*	*	*	*	11:41	4	23: 8	24	*	*	*	*
11	24	25	26	28	29	29	28	25	21	16	11	7	6	6	8	12	16	20	23	25	26	25	25	24	485	20.2		4:44	29	19:56	26	*	*	*	*	12:21	6	23:28	24	*	*	*	*
12	24	25	25	26	27	28	28	26	23	19	14	11	8	7	8	11	14	17	20	23	24	25	24	24	481	20.0		5: 8	28	20:50	25	*	*	*	*	13: 0	7	23:55	24	*	*	*	*
13	24	24	24	25	26	26	26	25	23	21	17	14	11	9	9	10	12	15	18	20	22	23	23	23	470	19.6		5:26	26	*	*	*	*	13:41	9	*	*	*	*	*	*		
14	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	18	16	13	11	10	11	12	14	16	18	20	21	22	22	451	18.8		5:31	24	23:20	22	*	*	*	*	14:23	10	*	*	*	*	*	*
15	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	19	17	15	13	12	11	12	13	14	16	18	19	20	21	430	17.9	L	23:51	21	*	*	*	*	15:12	11	*	*	*	*	*	*		
16	21	21	20	20	19	18	18	17	17	18	18	17	16	15	14	13	12	13	13	15	16	18	19	20	408	17.0		*	*	*	*	*	*	*	16:13	12	*	*	*	*	*	*	
17	20	20	20	18	17	16	15	14	14	15	16	17	17	16	16	15	14	13	13	14	15	16	18	19	388	16.2		0: 9	20	11:50	17	*	*	*	*	7:23	14	17:25	13	*	*	*	*
18	20	20	19	18	16	14	13	12	11	12	14	15	17	17	17	16	15	14	14	15	16	17	19	378	15.8		0:27	20	13:20	18	*	*	*	*	7:42	11	18:34	14	*	*	*	*	
19	20	20	20	18	16	13	11	9	9	9	11	13	16	18	19	19	18	17	16	15	15	16	17	19	374	15.6		0:46	20	14:24	19	*	*	*	*	8: 6	9	19:29	15	*	*	*	*
20	20	21	21	19	17	14	11	8	7	7	8	11	14	18	20	21	21	19	18	17	16	16	18	19	381	15.9		1: 7	21	15:15	21	*	*	*	*	8:34	6	20:13	16	*	*	*	*
21	21	22	22	21	18	15	11	8	5	4	5	8	12	16	20	22	23	22	21	19	18	18	18	20	389	16.2		1:30	23	15:59	23	*	*	*	*	9: 4	4	20:49	18	*	*	*	*
22	22	24	24	23	21	17	13	8	5	3	3	5	9	14	19	22	25	25	24	22	20	20	20	21	409	17.0	N	1:57	24	16:41	25	*	*	*	*	9:37	3	21:19	19	*	*	*	*
23	23	25	26	26	24	21	16	11	6	3	2	2	5	10	16	21	25	26	26	24	22	21	21	22	424	17.7		2:27	26	17:22	27	*	*	*	*	10:13	2	21:45	21	*	*	*	*
24	23	25	27	28	27	24	20	14	9	4	2	1	3	6	12	18	23	26	27	26	24	23	22	22	436	18.2		3: 0	28	18: 4	27	*	*	*	*	10:52	# 1	22:12	22	*	*	*	*
25	23	25	27	29	29	27	24	19	13	7	3	1	1	3	8	13	19	23	26	27	26	24	23	22	442	18.4		3:37	29	18:48	27	*	*	*	*	11:33	# 1	22:42	22	*	*	*	*
26	23	24	26	28	29	29	27	23	17	11	6	3	2	2	5	9	15	20	24	26	26	24	23	22	444	18.5		4:17	29	19:33	26	*	*	*	*	12:18	2	23:22	22	*	*	*	*
27	22	23	24	26	28	28	28	25	21	16	11	6	4	3	4	6	11	15	20	23	25	24	23	22	438	18.3		4:59	28	20:22	25	*	*	*	*	13: 5	3	*	*	*	*	*	*
28	21	21	22	23	25	26	26	25	23	19	15	11	7	5	5	6	8	12	16	19	22	23	23	22	425	17.7		5:49	26	21:13	23	*	*	*	*	0:19	21	13:55	5	*	*	*	*
29	20	20	20	20	21	22	23	23	23	21	18	15	11	9	8	7	8	10	13	16	19	21	22	21	411	17.1	U	6:54	23	22: 3	22	*	*	*	*	1:50	20	14:48	7	*	*	*	*
30	20	19	18	17	17	18	18	19	20	20	19	17	15	13	11	10	10	10	12	14	16	19	21	21	394	16.4		8:40	20	22:49	21	*	*	*	*	3:34	17	15:49	10	*	*	*	*

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	12877	17.9	10日4時17分	30	1	25日11時33分	1	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：小樽

緯度：43 °12 N

経度：141 °0 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2014 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	20	19	17	15	14	14	14	14	15	17	18	18	17	16	15	13	13	12	13	14	15	17	20	21	381	15.9		10:48	18	23:30	21	*	*	*	*	5:14	14	17: 1	12	*	*	*	*
2	21	20	17	15	12	11	10	10	11	12	15	17	18	18	17	16	15	15	15	15	17	19	21	375	15.6		12:55	18	*	*	*	*	6:30	10	18:24	15	*	*	*	*			
3	22	21	19	16	13	10	7	6	7	8	10	14	17	19	20	20	19	18	17	17	17	19	21	374	15.6		0: 8	22	14:31	20	*	*	*	*	7:25	6	19:36	16	*	*	*	*	
4	22	23	22	19	15	11	7	5	4	4	6	10	14	18	20	22	22	21	20	19	18	18	19	21	380	15.8		0:45	23	15:35	22	*	*	*	*	8:11	4	20:27	18	*	*	*	*
5	23	24	24	22	18	14	9	5	3	2	3	6	10	15	19	22	24	24	22	21	20	20	21	391	16.3		1:23	24	16:24	24	*	*	*	*	8:53	2	21: 7	20	*	*	*	*	
6	23	25	26	25	22	18	12	7	3	1	1	3	7	12	17	21	24	25	25	23	22	21	21	22	406	16.9	F	2: 2	26	17: 5	25	*	*	*	*	9:34	1	21:38	21	*	*	*	*
7	23	25	27	27	25	22	17	11	6	2	1	2	4	9	14	19	23	25	26	25	23	22	22	22	422	17.6		2:41	27	17:43	26	*	*	*	*	10:12	1	22: 6	22	*	*	*	*
8	23	25	27	28	27	25	21	16	10	5	2	1	3	6	11	17	21	24	26	26	24	23	22	22	435	18.1		3:20	# 28	18:18	26	*	*	*	*	10:49	1	22:33	22	*	*	*	*
9	22	24	26	27	28	27	24	20	14	8	4	3	3	5	9	14	18	22	25	25	24	23	22	21	438	18.3		3:56	# 28	18:51	25	*	*	*	*	11:25	2	23: 4	21	*	*	*	*
10	22	23	24	26	27	27	25	22	17	12	7	4	4	5	7	11	16	20	23	24	24	23	21	21	435	18.1		4:30	27	19:23	24	*	*	*	*	11:59	4	23:40	21	*	*	*	*
11	21	21	22	24	25	25	25	23	19	15	10	7	5	5	7	10	14	17	20	22	23	22	21	20	423	17.6		5: 2	25	19:53	23	*	*	*	*	12:31	5	*	*	*	*	*	*
12	20	20	20	21	22	23	23	22	20	16	12	9	7	6	7	9	12	15	18	20	21	21	20	19	403	16.8		5:33	23	20:24	21	*	*	*	*	0:28	19	13: 2	6	*	*	*	*
13	18	18	18	18	19	20	20	20	19	17	14	11	9	8	7	9	11	14	16	18	20	20	19	18	381	15.9		6: 6	20	20:54	20	*	*	*	*	1:36	18	13:31	7	*	*	*	*
14	18	17	16	16	16	17	17	17	17	16	14	12	10	9	9	11	13	15	17	18	19	19	18	360	15.0	L	6:56	17	21:26	19	*	*	*	*	3: 2	16	14: 0	9	*	*	*	*	
15	17	16	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	12	11	10	10	11	12	14	16	17	18	18	18	340	14.2		8:49	14	22: 0	18	*	*	*	*	4:49	14	14:29	10	*	*	*	*
16	17	16	14	13	12	11	11	11	11	12	13	13	13	13	12	12	12	13	14	15	16	18	18	18	328	13.7		11: 9	13	22:35	18	*	*	*	*	6:16	11	15: 3	12	*	*	*	*
17	18	16	15	13	11	9	8	8	8	10	11	13	14	14	14	14	14	14	15	15	16	18	19	19	326	13.6		23:10	19	*	*	*	*	7: 0	8	*	*	*	*	*	*		
18	19	18	16	13	11	9	7	6	6	7	9	11	14	16	17	17	17	16	16	16	17	18	19	20	335	14.0		14:49	17	23:47	20	*	*	*	*	7:36	6	17:47	16	*	*	*	*
19	20	19	18	15	12	9	6	4	3	4	6	9	13	16	18	19	19	19	18	18	18	19	20	21	343	14.3		15:33	19	*	*	*	*	8:11	3	19:17	18	*	*	*	*		
20	22	22	20	18	14	10	7	4	2	1	3	6	10	15	18	21	22	21	20	20	19	19	20	21	355	14.8		0:26	22	16: 9	22	*	*	*	*	8:47	1	20:10	19	*	*	*	*
21	23	24	23	21	18	14	9	5	1	0	0	2	7	12	17	21	23	23	22	21	20	20	21	22	369	15.4		1: 9	24	16:45	23	*	*	*	*	9:25	0	20:49	20	*	*	*	*
22	23	25	26	25	22	18	12	7	2	-1	-2	-1	3	8	14	19	23	25	24	23	21	20	21	21	378	15.8	N	1:54	26	17:20	25	*	*	*	*	10: 5	-2	21:23	20	*	*	*	*
23	23	25	27	27	26	22	17	11	5	1	-2	-3	-1	4	10	16	21	24	25	24	22	20	20	20	384	16.0		2:42	27	17:56	25	*	*	*	*	10:46	# -3	22: 0	20	*	*	*	*
24	21	24	26	28	28	26	22	16	10	4	0	-2	-2	0	5	11	17	22	24	24	23	20	19	19	385	16.0		3:32	# 28	18:33	25	*	*	*	*	11:29	# -3	22:43	19	*	*	*	*
25	19	21	23	26	27	27	25	21	15	8	3	0	-2	-1	2	7	13	18	22	24	23	21	18	17	377	15.7		4:24	27	19: 9	24	*	*	*	*	12:12	-2	23:35	17	*	*	*	*
26	17	18	20	22	25	26	25	23	19	13	8	4	1	0	2	5	10	15	19	22	22	21	18	16	371	15.5		5:19	26	19:46	22	*	*	*	*	12:55	0	*	*	*	*	*	*
27	15	15	16	18	20	22	23	23	21	17	12	8	5	3	3	5	8	12	16	19	21	21	19	16	358	14.9		6:19	23	20:23	21	*	*	*	*	0:39	15	13:36	3	*	*	*	*
28	14	13	13	13	15	17	19	20	20	18	15	12	9	7	6	7	8	11	14	17	19	20	19	17	343	14.3		7:31	20	21: 0	20	*	*	*	*	1:52	13	14:14	6	*	*	*	*
29	14	12	11	10	11	12	13	15	16	17	16	14	13	11	10	10	10	12	14	16	18	19	20	18	332	13.8	U	9: 0	17	21:39	20	*	*	*	*	3: 8	10	14:48	10	*	*	*	*
30	16	13	11	9	8	8	8	10	11	13	14	15	14	14	13	13	13	14	15	16	17	19	20	19	323	13.5		11: 5	15	22:20	20	*	*	*	*	4:36	8	15:13	13	*	*	*	*
31	18	15	13	10	7	6	5	6	7	9	11	13	14	15	16	16	16	16	16	16	17	18	20	20	320	13.3		23:11	20	*	*	*	*	6:11	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
744	11571	15.6	24日 3時 32分	28	3	24日 11時 29分	-3	2