

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)

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		
1	22	23	24	25	25	23	19	14	8	2	-1	-3	-3	0	5	10	15	19	21	22	22	21	20	20	353	14.7		3:16	25	18:56	22	*	*	*	*	11:18	-3	22:24	20	*	*	*	*
2	21	22	23	24	25	24	22	17	11	6	1	-2	-3	-2	1	6	11	16	19	20	20	20	19	18	339	14.1		3:57	25	19:29	21	*	*	*	*	11:59	-3	22:51	18	*	*	*	*
3	19	19	20	22	23	23	22	19	15	9	4	0	-3	-3	-1	2	7	12	15	18	19	18	17	16	312	13.0		4:42	23	20: 1	19	*	*	*	*	12:39	-3	23:40	16	*	*	*	*
4	16	16	17	18	20	21	21	19	16	12	7	2	-1	-2	-2	0	4	8	12	15	16	16	15	14	280	11.7		5:32	21	20:33	16	*	*	*	*	13:18	-2	*	*	*	*	*	*
5	13	13	13	14	15	16	17	17	16	14	10	6	2	0	0	1	3	6	9	12	14	15	14	13	253	10.5		6:33	18	21: 3	15	*	*	*	*	0:58	13	13:55	0	*	*	*	*
6	11	10	10	10	10	11	13	14	14	14	12	9	6	4	3	3	4	6	8	11	13	14	14	13	237	9.9	L	8: 0	14	21:31	14	*	*	*	*	2:35	10	14:30	3	*	*	*	*
7	11	9	7	7	6	6	7	9	10	11	12	11	10	8	7	6	7	8	9	11	12	14	14	14	226	9.4		9:56	12	21:57	14	*	*	*	*	4: 3	6	15: 2	6	*	*	*	*
8	12	9	7	5	3	3	3	3	5	7	10	11	12	12	11	10	10	11	12	13	14	15	15	228	9.5		12: 7	12	22:24	15	*	*	*	*	5:28	3	15:31	10	*	*	*	*	
9	14	12	9	5	3	1	-1	-1	0	2	6	9	12	14	14	15	15	15	15	15	16	17	17	18	242	10.1		22:58	18	*	*	*	*	6:40	-1	*	*	*	*	*	*		
10	17	15	12	9	5	1	-2	-3	-3	-2	1	5	10	14	16	18	18	18	18	18	19	19	19	20	262	10.9		23:43	20	*	*	*	*	7:40	-4	*	*	*	*	*	*		
11	20	19	17	13	9	4	0	-3	-5	-5	-3	1	6	12	16	19	21	21	21	21	21	21	22	289	12.0		16:56	21	*	*	*	*	8:33	-5	20: 0	21	*	*	*	*			
12	22	23	21	19	15	10	4	-1	-4	-6	-6	-3	2	8	14	19	22	23	23	22	22	22	22	315	13.1		0:38	23	17:22	23	*	*	*	*	9:22	-6	20:46	22	*	*	*	*	
13	24	24	25	23	20	16	10	4	-1	-5	-6	-5	-2	4	10	16	20	23	24	23	22	21	21	22	333	13.9	N	1:37	25	17:50	24	*	*	*	*	10: 9	-6	21:20	21	*	*	*	*
14	23	24	26	26	24	21	16	10	3	-2	-5	-6	-4	0	6	12	18	21	23	23	21	20	20	20	340	14.2		2:35	# 26	18:18	23	*	*	*	*	10:54	-6	21:56	20	*	*	*	*
15	21	23	25	26	26	24	20	15	8	2	-2	-4	-5	-2	2	8	14	18	21	22	21	19	18	18	338	14.1		3:30	# 26	18:46	22	*	*	*	*	11:36	-5	22:36	18	*	*	*	*
16	19	20	22	23	25	24	22	18	13	7	2	-2	-3	-3	0	5	10	15	18	20	19	18	16	15	323	13.5		4:19	25	19:14	20	*	*	*	*	12:15	-4	23:22	15	*	*	*	*
17	15	16	18	20	21	22	21	19	15	10	5	1	-1	-2	-1	3	7	11	15	17	17	16	14	13	292	12.2		5: 4	22	19:41	18	*	*	*	*	12:49	-2	*	*	*	*	*	*
18	12	13	13	15	17	18	18	17	15	11	7	3	1	0	0	2	5	9	12	14	15	15	13	11	256	10.7		5:46	18	20: 7	15	*	*	*	*	0:15	12	13:18	0	*	*	*	*
19	10	9	10	11	12	13	14	14	13	11	8	5	3	2	2	3	5	7	10	12	13	13	12	10	222	9.3		6:29	14	20:30	14	*	*	*	*	1:14	9	13:38	2	*	*	*	*
20	9	7	7	7	8	9	10	10	10	9	8	6	5	4	4	4	6	8	9	11	12	13	12	10	198	8.3		7:25	10	20:49	13	*	*	*	*	2:18	7	13:44	4	*	*	*	*
21	8	6	5	4	4	5	6	6	7	7	7	6	6	6	6	7	9	10	11	12	12	12	11	11	179	7.5	U	9: 6	7	21: 6	12	*	*	*	*	3:28	4	13: 7	6	*	*	*	*
22	9	7	5	3	2	2	2	3	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	12	13	13	13	12	178	7.4		21:21	13	*	*	*	*	4:48	2	*	*	*	*	*	*		
23	10	8	6	4	2	1	0	0	1	3	4	6	7	9	10	11	12	13	13	14	14	14	14	14	190	7.9		21:39	14	*	*	*	*	6: 7	0	*	*	*	*	*	*		
24	12	10	8	5	3	1	-1	-1	-1	0	2	5	7	9	11	13	14	15	15	15	15	15	15	15	202	8.4		22:21	15	*	*	*	*	7: 5	-1	*	*	*	*	*	*		
25	15	13	11	8	5	2	-1	-2	-3	-2	0	3	7	10	12	14	16	17	17	17	17	17	17	17	227	9.5		20:48	17	*	*	*	*	7:51	-3	*	*	*	*	*	*		
26	17	16	14	12	8	5	1	-2	-3	-4	-2	1	5	9	12	15	17	18	18	18	18	18	18	18	247	10.3		17:55	18	*	*	*	*	8:33	-4	21:21	18	*	*	*	*		
27	18	18	18	15	12	8	4	0	-3	-5	-4	-2	2	7	11	15	17	19	19	19	18	18	18	18	260	10.8		0:34	19	17:52	19	*	*	*	*	9:14	-5	21:35	18	*	*	*	*
28	19	20	20	19	16	12	7	2	-2	-5	-6	-5	-1	3	9	13	16	18	19	19	18	17	17	17	262	10.9		1:33	20	17:55	19	*	*	*	*	9:54	-6	21:49	17	*	*	*	*
29	18	20	21	21	19	16	11	5	0	-5	-7	-7	-5	-1	5	10	14	17	18	18	17	16	15	16	252	10.5	F	2:29	21	18: 7	18	*	*	*	*	10:33	-7	22: 5	15	*	*	*	*
30	16	18	20	21	21	19	15	9	3	-3	-6	-8	-7	-4	1	6	11	15	17	16	15	14	13	13	235	9.8		3:22	21	18:25	17	*	*	*	*	11:12	# -8	22:32	13	*	*	*	*
31	13	15	17	19	21	20	18	13	7	0	-4	-7	-8	-6	-3	3	8	12	14	15	14	12	10	10	213	8.9		4:14	21	18:46	15	*	*	*	*	11:49	# -8	23:11	10	*	*	*	*

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	8083	10.9	15日 3時 30分	26	2	31日 11時 49分	-8	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)

2021 年 2 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	10	11	13	16	18	19	18	15	10	4	-1	-5	-7	-6	-4	0	5	9	12	13	13	10	8	7	188	7.8		5:8	19	19:7	13	*	*	*	*	12:24	-7	*	*	*	*	*	*	
2	6	7	8	10	13	16	17	16	13	8	3	-1	-4	-4	-3	-1	3	7	10	12	12	10	7	5	170	7.1		6:6	17	19:29	12	*	*	*	*	0:1	6	12:57	-4	*	*	*	*	
3	3	3	3	5	7	10	12	13	13	10	7	3	0	-1	-1	1	3	7	9	11	12	11	8	5	154	6.4		7:11	14	19:48	12	*	*	*	*	1:1	3	13:23	-1	*	*	*	*	
4	2	1	0	1	2	4	7	9	10	10	9	7	5	3	3	4	6	8	10	12	12	12	10	7	154	6.4		8:32	11	20:4	12	*	*	*	*	2:7	0	13:40	3	*	*	*	*	
5	3	1	-1	-2	-2	-1	1	4	6	8	9	9	8	7	7	8	9	10	12	13	13	13	12	10	157	6.5	L	10:20	9	20:16	13	*	*	*	*	3:21	-2	13:36	7	*	*	*	*	
6	6	3	0	-2	-3	-4	-3	-1	1	4	7	9	10	10	11	12	13	14	14	15	15	15	14	13	173	7.2		20:17	15	*	*	*	*	4:50	-4	*	*	*	*	*	*			
7	10	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	-1	3	6	10	12	13	15	15	16	17	17	17	17	16	193	8.0		19:28	17	*	*	*	*	6:24	-5	*	*	*	*	*	*				
8	14	12	9	5	1	-2	-4	-6	-6	-5	-1	3	7	11	14	16	17	18	18	18	18	18	18	18	211	8.8		20:48	18	*	*	*	*	7:37	-6	*	*	*	*	*	*			
9	18	16	14	11	7	2	-2	-5	-7	-7	-5	-1	4	9	13	16	18	19	19	18	18	18	19	230	9.6		17:21	19	*	*	*	*	8:35	-7	21:19	18	*	*	*	*				
10	19	19	18	16	12	8	3	-2	-5	-7	-7	-4	0	6	11	15	18	19	18	18	17	17	17	18	244	10.2		0:29	19	17:10	19	*	*	*	*	9:24	-7	21:16	17	*	*	*	*	
11	19	20	20	19	17	13	8	2	-3	-6	-7	-6	-3	2	8	13	16	18	18	17	15	15	15	15	245	10.2		1:47	20	17:22	18	*	*	*	*	10:7	-7	21:31	15	*	*	*	*	
12	17	19	20	21	20	17	12	6	1	-4	-6	-7	-5	-1	4	10	14	17	17	16	14	12	12	12	238	9.9	N	2:51	#21	17:40	17	*	*	*	*	10:46	-7	22:1	12	*	*	*	*	
13	13	16	18	20	20	19	15	10	4	-1	-4	-6	-6	-3	1	7	11	15	16	15	12	10	9	9	220	9.2		3:46	20	18:1	16	*	*	*	*	11:20	-6	22:37	9	*	*	*	*	
14	10	12	14	17	18	18	16	13	7	2	-2	-5	-5	-4	-1	4	9	12	14	14	12	9	7	6	197	8.2		4:33	18	18:22	14	*	*	*	*	11:51	-5	23:16	6	*	*	*	*	
15	6	7	10	12	15	16	15	13	9	4	0	-3	-4	-3	-1	2	6	10	12	12	11	8	5	4	166	6.9		5:17	16	18:41	13	*	*	*	*	12:16	-4	23:58	3	*	*	*	*	
16	3	4	5	8	10	12	13	12	10	6	2	0	-2	-2	-1	2	5	8	11	11	10	8	5	2	142	5.9		5:59	13	18:58	11	*	*	*	*	12:35	-2	*	*	*	*	*	*	
17	1	1	2	4	6	8	10	10	9	7	4	2	1	0	1	3	6	8	10	11	10	8	5	2	129	5.4		6:44	10	19:10	11	*	*	*	*	0:43	1	12:44	0	*	*	*	*	
18	0	-1	-1	0	2	4	6	7	7	6	5	4	3	3	3	5	7	9	10	11	10	9	6	3	118	4.9		7:38	7	19:16	11	*	*	*	*	1:30	-1	12:31	3	*	*	*	*	
19	1	-1	-2	-2	0	1	3	4	5	6	5	5	5	5	6	7	8	10	11	11	11	10	8	5	122	5.1		8:58	6	19:11	11	*	*	*	*	2:21	-2	11:45	5	*	*	*	*	
20	3	0	-1	-2	-2	-1	0	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	12	12	11	10	8	133	5.5	U	18:54	12	*	*	*	*	3:21	-2	*	*	*	*	*	*			
21	5	3	0	-1	-2	-2	-2	-1	1	3	4	6	7	9	10	11	12	13	14	14	13	13	12	10	152	6.3		18:29	14	*	*	*	*	4:38	-2	*	*	*	*	*	*			
22	8	5	3	1	-1	-2	-3	-3	-2	0	3	5	7	9	11	13	14	15	15	15	14	14	13	12	166	6.9		17:52	15	*	*	*	*	6:5	-3	*	*	*	*	*	*			
23	11	9	6	4	1	-1	-3	-4	-4	-2	0	3	6	9	12	14	15	16	16	15	15	14	14	14	180	7.5		17:31	16	*	*	*	*	7:16	-4	*	*	*	*	*	*			
24	13	12	10	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	4	8	11	14	15	16	16	15	15	14	14	14	184	7.7		17:21	16	*	*	*	*	8:11	-5	21:46	14	*	*	*	*			
25	15	14	13	11	8	4	0	-4	-6	-7	-6	-3	1	5	9	12	14	15	15	14	13	13	13	14	177	7.4		0:15	15	17:12	15	*	*	*	*	8:57	-7	21:36	13	*	*	*	*	
26	15	16	16	14	12	7	3	-2	-6	-8	-9	-7	-3	2	7	11	13	14	14	13	11	11	11	11	166	6.9		1:32	16	17:11	14	*	*	*	*	9:39	-9	21:41	11	*	*	*	*	
27	13	15	16	17	15	12	7	1	-4	-8	-10	-9	-6	-2	3	8	11	13	13	11	9	8	7	8	148	6.2	F	2:36	17	17:20	13	*	*	*	*	10:18	#-10	21:57	7	*	*	*	*	
28	10	12	15	17	17	15	11	5	-1	-6	-9	-10	-8	-5	0	5	9	11	12	10	7	5	4	4	130	5.4		3:35	17	17:34	12	*	*	*	*	10:55	#-10	22:27	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
672	4887	7.3	12日 2時 51分	21	1	28日 10時 55分	-10	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)

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	5	8	11	15	17	17	14	10	3	-2	-6	-8	-8	-6	-2	3	7	10	11	9	6	3	1	0	118	4.9		4:32	# 17	17:51	11	*	*	*	*	11:30	# -9	23: 7	0	*	*	*	*	
2	0	2	6	10	14	16	16	13	8	3	-2	-5	-6	-5	-2	2	6	9	11	10	7	3	-1	-3	112	4.7		5:29	16	18: 8	11	*	*	*	*	12: 3	-6	23:54	-4	*	*	*	*	
3	-4	-3	0	4	8	12	14	14	12	7	3	0	-2	-2	0	3	6	9	11	11	8	4	0	-4	111	4.6		6:29	14	18:24	11	*	*	*	*	12:30	-2	*	*	*	*			
4	-5	-6	-5	-2	2	6	10	12	12	10	7	5	3	3	3	5	8	10	12	12	10	7	3	-2	120	5.0		7:34	12	18:37	12	*	*	*	*	0:48	-6	12:46	3	*	*	*	*	
5	-5	-6	-7	-6	-3	0	4	7	10	10	10	8	7	7	8	9	10	12	13	13	13	10	7	2	133	5.5		8:54	10	18:44	14	*	*	*	*	1:47	-7	12:43	7	*	*	*	*	
6	-2	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	8	9	10	10	10	11	12	13	14	15	15	14	13	10	7	148	6.2	L	18:36	15	*	*	*	*	2:56	-7	*	*	*	*	*	*			
7	3	0	-3	-5	-6	-6	-5	-3	0	4	7	9	11	12	13	14	15	16	16	16	16	15	13	11	163	6.8		18: 7	16	*	*	*	*	4:25	-6	*	*	*	*	*	*			
8	8	5	2	-1	-3	-5	-6	-5	-4	-1	3	7	10	12	14	15	16	17	17	17	16	15	15	14	178	7.4		17:47	# 17	*	*	*	*	6: 9	-6	*	*	*	*	*	*			
9	12	10	7	4	1	-2	-4	-6	-6	-4	-1	3	7	11	14	15	16	16	16	16	15	15	15	15	185	7.7		17: 8	16	*	*	*	*	7:30	-6	*	*	*	*	*	*			
10	15	14	12	9	6	2	-2	-4	-6	-6	-4	0	4	9	12	14	15	15	15	14	14	13	13	14	188	7.8		16:22	15	*	*	*	*	8:29	-6	21:18	13	*	*	*	*			
11	15	15	15	13	10	6	2	-2	-5	-6	-6	-3	1	6	10	13	14	14	13	12	11	10	11	12	181	7.5		0:59	15	16:21	15	*	*	*	*	9:15	-6	21:18	10	*	*	*	*	
12	13	15	16	15	14	10	6	1	-3	-5	-6	-5	-1	3	8	11	13	13	12	10	8	7	7	8	170	7.1		2:16	16	16:32	14	*	*	*	*	9:54	-6	21:31	7	*	*	*	*	
13	10	13	15	16	15	13	9	4	0	-4	-5	-5	-3	1	5	9	12	13	11	8	6	4	4	4	155	6.5	N	3:14	16	16:49	13	*	*	*	*	10:27	-6	21:55	4	*	*	*	*	
14	6	9	12	14	15	14	11	7	2	-2	-4	-5	-4	-1	3	7	10	12	11	8	5	2	1	1	134	5.6		4: 2	15	17: 6	12	*	*	*	*	10:56	-5	22:25	1	*	*	*	*	
15	2	5	8	11	13	14	12	9	5	1	-2	-3	-3	-1	2	6	9	11	11	8	4	1	-1	-2	120	5.0		4:46	14	17:23	11	*	*	*	*	11:20	-4	22:58	-2	*	*	*	*	
16	-1	1	4	8	11	12	12	10	7	3	0	-1	-2	0	2	5	8	10	10	9	5	1	-2	-4	108	4.5		5:27	12	17:37	11	*	*	*	*	11:40	-2	23:33	-4	*	*	*	*	
17	-4	-2	1	4	8	10	11	10	8	5	3	1	1	2	3	6	8	10	10	9	6	2	-1	-4	107	4.5		6: 9	11	17:47	11	*	*	*	*	11:54	1	*	*	*	*	*	*	
18	-5	-4	-2	1	4	7	9	10	9	7	5	4	3	4	5	7	9	11	11	10	8	4	0	-3	114	4.8		6:53	10	17:52	11	*	*	*	*	0:10	-5	11:55	3	*	*	*	*	
19	-5	-5	-4	-2	1	4	7	8	9	8	7	6	6	7	7	9	10	12	12	11	9	6	3	-1	125	5.2		7:45	9	17:50	12	*	*	*	*	0:49	-5	11:33	6	*	*	*	*	
20	-3	-5	-5	-3	-1	2	4	6	8	8	8	8	8	9	10	11	12	13	13	12	11	8	5	2	141	5.9		17:41	13	*	*	*	*	1:32	-5	*	*	*	*	*	*			
21	-1	-3	-4	-4	-2	0	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	14	13	12	10	8	5	157	6.5	U	17:26	14	*	*	*	*	2:23	-4	*	*	*	*	*	*			
22	2	0	-2	-3	-3	-2	0	1	4	6	7	9	10	11	13	14	14	15	14	14	13	12	10	8	167	7.0		16:59	15	*	*	*	*	3:27	-3	*	*	*	*	*	*			
23	5	3	0	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	5	8	10	12	13	14	15	15	15	14	13	12	11	10	170	7.1		16:37	15	*	*	*	*	4:56	-3	*	*	*	*	*	*			
24	8	6	3	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	2	5	8	11	13	14	15	15	14	13	12	12	11	11	162	6.8		16:28	15	*	*	*	*	6:28	-4	*	*	*	*	*	*			
25	10	9	7	4	1	-1	-4	-5	-5	-4	-1	2	6	9	11	13	14	13	13	12	11	10	11	11	147	6.1		16:14	14	*	*	*	*	7:36	-5	21:18	10	*	*	*	*			
26	12	12	10	8	5	1	-2	-5	-6	-6	-5	-1	3	6	10	12	12	12	11	9	8	8	8	10	132	5.5		0:19	12	16: 4	12	*	*	*	*	8:28	-7	21: 6	8	*	*	*	*	
27	11	13	13	12	9	5	0	-4	-6	-8	-7	-5	-1	4	8	10	11	10	9	7	5	4	5	6	111	4.6		1:41	13	16: 5	11	*	*	*	*	9:12	-8	21:14	4	*	*	*	*	
28	9	12	14	14	13	10	5	0	-4	-7	-7	-6	-3	1	6	9	10	10	8	4	2	1	0	2	103	4.3		2:48	15	16:15	10	*	*	*	*	9:52	-7	21:37	0	*	*	*	*	
29	5	9	12	15	16	14	10	5	0	-4	-6	-6	-4	0	5	8	10	10	8	4	0	-3	-4	-3	101	4.2	F	3:49	16	16:29	10	*	*	*	*	10:30	-6	22:11	-4	*	*	*	*	
30	-1	3	8	13	16	17	15	10	5	1	-2	-3	-2	1	4	8	11	11	9	5	0	-4	-6	-7	112	4.7		4:47	# 17	16:46	11	*	*	*	*	11: 4	-3	22:54	-7	*	*	*	*	
31	-6	-3	2	8	13	16	17	15	11	6	3	2	1	3	6	9	12	13	12	8	3	-2	-7	-9	133	5.5		5:45	# 17	17: 2	13	*	*	*	*	11:35	1	23:41	# -9	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4306	5.8	31日5時45分	17	4	31日23時41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)

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	-9	-8	-4	2	8	12	16	16	14	11	8	7	6	7	8	11	13	14	14	12	7	2	-4	-8	155	6.5		6:45	16	17:18	15	*	*	*	*	11:58	6	*	*	*	*	*	*
2	-9	-10	-8	-4	1	7	11	14	15	14	12	11	10	11	12	13	15	16	16	15	11	7	1	-3	178	7.4		7:52	15	17:31	16	*	*	*	*	0:34	#-10	12: 4	10	*	*	*	*
3	-7	-9	-9	-7	-3	1	6	10	13	14	14	14	14	14	15	16	17	18	18	17	15	11	7	2	201	8.4		9:22	14	17:34	18	*	*	*	*	1:32	-9	11:38	13	*	*	*	*
4	-2	-5	-6	-7	-5	-3	1	5	8	11	13	14	15	16	16	17	18	18	18	18	16	14	11	8	209	8.7	L	17:18	18	*	*	*	*	2:40	-7	*	*	*	*	*	*		
5	4	1	-2	-4	-4	-4	-2	0	4	7	10	13	15	16	17	17	18	18	18	17	16	15	14	12	216	9.0		16:46	18	*	*	*	*	4: 5	-4	*	*	*	*	*	*		
6	9	6	3	1	-1	-3	-3	-2	0	3	7	10	13	15	16	17	17	17	16	16	15	14	14	13	213	8.9		16: 1	17	*	*	*	*	5:46	-3	*	*	*	*	*	*		
7	12	10	8	5	3	0	-1	-2	-2	0	3	7	10	13	15	15	15	15	14	13	12	12	12	13	202	8.4		15:10	15	23:57	13	*	*	*	*	7: 9	-2	20:54	12	*	*	*	*
8	13	13	12	9	7	4	1	-1	-2	-1	1	4	8	11	13	14	14	12	11	10	9	9	10	11	192	8.0		15: 6	14	*	*	*	*	8: 8	-2	20:49	9	*	*	*	*		
9	12	13	13	12	10	7	4	1	-1	-2	-1	2	6	9	12	13	12	11	9	7	6	5	6	8	174	7.3		1:35	13	15:15	13	*	*	*	*	8:53	-2	20:58	5	*	*	*	*
10	10	12	13	13	12	9	6	3	0	-1	-1	1	4	7	10	12	12	10	7	5	3	2	2	4	155	6.5		2:39	13	15:29	12	*	*	*	*	9:29	-1	21:15	2	*	*	*	*
11	6	9	12	13	13	12	9	5	2	0	0	1	3	6	9	11	12	10	7	4	1	-1	-1	0	143	6.0		3:30	13	15:45	12	*	*	*	*	9:58	0	21:38	-1	*	*	*	*
12	3	6	10	12	13	13	11	8	5	2	1	1	3	6	9	11	12	11	8	4	0	-2	-3	-3	141	5.9	N	4:15	14	16: 0	12	*	*	*	*	10:23	1	22: 5	-3	*	*	*	*
13	0	3	7	11	13	14	13	10	7	5	3	3	4	6	9	11	12	12	9	5	1	-3	-4	-5	146	6.1		4:56	14	16:14	12	*	*	*	*	10:44	3	22:35	-5	*	*	*	*
14	-3	0	4	8	12	14	14	12	10	7	6	6	6	8	10	12	13	13	11	7	3	-1	-4	-5	163	6.8		5:36	14	16:26	13	*	*	*	*	11: 1	6	23: 7	-5	*	*	*	*
15	-5	-2	2	6	10	13	14	14	12	10	9	8	8	9	11	13	14	14	13	10	5	1	-3	-5	181	7.5		6:16	14	16:34	14	*	*	*	*	11:13	8	23:41	-5	*	*	*	*
16	-5	-4	-1	4	8	11	14	14	14	12	11	11	11	12	13	14	15	15	14	12	8	4	0	-3	204	8.5		6:59	14	16:39	16	*	*	*	*	11:11	11	*	*	*	*	*	*
17	-5	-4	-2	1	5	9	12	14	14	14	13	13	13	14	15	16	16	17	16	14	11	7	3	-1	225	9.4		7:49	14	16:39	17	*	*	*	*	0:17	-5	10:49	13	*	*	*	*
18	-3	-3	-3	0	3	7	10	12	14	14	14	14	15	15	16	17	17	17	17	15	13	9	6	2	238	9.9		16:33	17	*	*	*	*	0:58	-3	*	*	*	*	*	*		
19	0	-2	-2	-1	1	4	7	10	12	13	14	15	15	16	17	17	18	17	17	16	14	11	8	5	242	10.1		16: 8	18	*	*	*	*	1:45	-2	*	*	*	*	*	*		
20	2	0	-1	-1	0	2	4	6	9	11	13	14	15	16	17	17	17	17	16	15	14	12	10	8	233	9.7	U	15:31	17	*	*	*	*	2:42	-1	*	*	*	*	*	*		
21	5	3	1	0	-1	0	1	3	5	8	10	12	14	15	16	16	16	16	15	14	13	12	11	10	215	9.0		15:19	17	*	*	*	*	3:58	-1	*	*	*	*	*	*		
22	8	6	4	2	0	-1	-1	0	2	4	7	10	12	14	15	15	15	14	13	12	12	11	11	11	196	8.2		14:58	15	*	*	*	*	5:27	-1	*	*	*	*	*	*		
23	11	9	7	4	2	0	-1	-1	-1	1	4	7	10	12	13	13	13	12	10	9	9	9	10	11	173	7.2		14:37	13	*	*	*	*	6:45	-1	20:23	9	*	*	*	*		
24	12	12	11	8	5	2	0	-1	-2	-1	2	5	8	11	12	12	11	9	8	6	5	5	7	9	156	6.5		0:29	12	14:35	12	*	*	*	*	7:45	-2	20:23	5	*	*	*	*
25	12	13	14	13	10	7	3	1	-1	-1	0	3	7	10	12	12	11	8	5	3	1	1	2	5	151	6.3		1:49	14	14:44	12	*	*	*	*	8:35	-1	20:42	1	*	*	*	*
26	9	13	15	16	15	12	8	5	2	1	1	3	6	10	12	13	12	9	5	1	-2	-3	-3	0	160	6.7		2:57	16	14:58	13	*	*	*	*	9:18	1	21:14	-3	*	*	*	*
27	4	9	14	17	19	17	14	10	7	5	4	5	7	10	13	15	14	12	7	2	-3	-6	-6	-5	185	7.7	F	4: 0	19	15:16	15	*	*	*	*	9:57	4	21:54	-6	*	*	*	*
28	-2	4	10	16	19	21	19	16	12	10	9	9	10	12	15	17	17	15	11	5	-1	-5	-8	-8	223	9.3		4:59	21	15:37	17	*	*	*	*	10:31	8	22:40	-8	*	*	*	*
29	-6	-2	4	11	17	21	22	21	18	15	13	13	13	15	17	19	20	19	16	11	4	-2	-6	-9	264	11.0		5:58	# 22	15:59	20	*	*	*	*	11: 0	13	23:31	-9	*	*	*	*
30	-9	-6	-1	5	12	17	21	22	21	19	17	17	17	18	19	21	22	22	20	16	10	4	-2	-6	296	12.3		6:59	# 22	16:22	# 22	*	*	*	*	11:18	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	5830	8.1	30日 16時 22分	22	3	2日 0時 34分	-10	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)

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		
1	-7	-7	-5	0	6	12	17	20	22	21	20	20	20	20	21	22	23	23	22	20	16	10	5	0	321	13.4		8:8	22	16:43	23	*	*	*	*	0:25	# -8	11:21	20	*	*	*	*
2	-3	-5	-5	-3	1	6	12	16	19	21	21	21	21	21	22	23	23	23	23	22	19	15	11	6	330	13.8		16:56	23	*	*	*	*	*	*	1:23	-5	*	*	*	*		
3	2	0	-2	-2	0	3	7	11	15	18	19	20	21	21	22	22	22	22	22	21	20	18	15	12	329	13.7		16:37	22	*	*	*	*	*	*	2:28	-2	*	*	*	*		
4	8	5	2	1	1	2	4	7	11	14	17	18	19	20	20	20	20	20	19	19	18	18	16	15	314	13.1	L	14:30	20	*	*	*	*	*	*	3:44	1	*	*	*	*		
5	12	10	7	5	3	3	3	5	7	10	13	16	18	18	18	18	17	17	16	16	15	15	15	15	292	12.2		13:31	18	*	*	*	*	*	*	5:9	3	*	*	*	*		
6	14	13	11	9	7	5	4	4	5	8	11	13	16	17	17	16	15	14	13	12	12	12	13	14	275	11.5		13:33	17	*	*	*	*	*	*	6:28	4	20:2	12	*	*	*	*
7	14	14	13	12	10	8	6	5	5	6	9	11	14	15	16	15	13	11	10	8	8	8	9	11	251	10.5		0:26	14	13:45	16	*	*	*	*	7:29	5	20:13	8	*	*	*	*
8	13	14	14	14	12	10	8	7	6	6	8	10	13	15	15	14	12	10	7	5	4	4	6	8	235	9.8		1:51	14	13:59	15	*	*	*	*	8:15	6	20:30	4	*	*	*	*
9	10	13	14	15	14	12	10	9	7	7	8	10	12	14	15	15	13	10	6	4	2	2	2	5	229	9.5		2:54	15	14:15	15	*	*	*	*	8:50	7	20:50	2	*	*	*	*
10	8	11	13	15	15	14	13	11	9	9	9	10	12	14	16	16	14	11	7	3	1	0	0	2	233	9.7		3:44	15	14:31	16	*	*	*	*	9:17	9	21:14	0	*	*	*	*
11	5	9	13	15	17	16	15	13	12	11	11	12	13	15	17	17	16	13	9	5	1	-1	-2	0	252	10.5		4:27	17	14:46	17	*	*	*	*	9:40	11	21:42	-2	*	*	*	*
12	3	7	11	15	17	18	18	16	15	13	13	13	15	16	18	19	18	16	12	7	2	-1	-2	-1	278	11.6	N	5:6	18	15:2	19	*	*	*	*	10:1	13	22:12	-2	*	*	*	*
13	1	5	10	14	17	19	20	19	17	16	16	16	17	18	19	20	20	18	15	10	5	1	-1	-2	310	12.9		5:44	20	15:18	20	*	*	*	*	10:20	16	22:45	-2	*	*	*	*
14	0	3	8	12	17	19	21	21	20	19	18	18	19	20	21	22	22	21	18	14	9	4	1	-1	346	14.4		6:22	21	15:33	22	*	*	*	*	10:32	18	23:20	-1	*	*	*	*
15	-1	2	6	10	15	18	21	22	21	20	20	20	20	21	22	23	23	22	20	17	12	7	3	1	365	15.2		7:4	22	15:47	23	*	*	*	*	10:32	20	23:58	0	*	*	*	*
16	0	1	4	8	12	16	19	21	22	21	21	21	21	22	22	23	23	23	22	19	15	11	6	3	376	15.7		7:53	22	15:59	23	*	*	*	*	10:21	21	*	*	*	*		
17	1	1	3	5	9	13	17	19	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	22	20	17	13	9	6	374	15.6		16:0	23	*	*	*	*	*	*	0:40	1	*	*	*	*		
18	3	2	2	4	7	10	13	16	19	20	20	21	21	22	22	22	22	22	21	20	18	15	12	9	363	15.1		14:59	22	*	*	*	*	*	*	1:26	2	*	*	*	*		
19	6	4	3	3	4	7	10	13	15	18	19	20	20	20	21	21	20	20	19	19	18	16	14	11	341	14.2		14:10	21	*	*	*	*	*	*	2:19	3	*	*	*	*		
20	8	6	4	3	4	5	7	9	12	15	17	18	19	19	19	18	17	17	16	16	16	15	13	312	13.0	U	13:14	19	*	*	*	*	*	*	3:20	3	*	*	*	*			
21	11	9	7	5	4	4	5	7	9	12	14	16	17	17	17	16	15	14	14	13	13	14	14	15	282	11.8		12:47	17	22:50	15	*	*	*	*	4:29	4	19:20	13	*	*	*	*
22	14	13	10	8	6	5	5	6	7	10	12	15	16	17	16	15	13	11	10	9	10	11	12	14	265	11.0		12:51	17	*	*	*	*	*	*	5:41	5	19:20	9	*	*	*	*
23	16	16	15	13	10	8	7	7	8	9	11	14	16	17	16	14	12	9	7	6	5	6	9	12	263	11.0		0:35	16	13:4	17	*	*	*	*	6:48	7	19:42	5	*	*	*	*
24	15	18	18	18	15	13	11	10	10	10	12	14	17	18	18	16	13	9	5	3	1	2	4	8	278	11.6		1:57	18	13:22	18	*	*	*	*	7:45	10	20:15	1	*	*	*	*
25	13	17	20	21	21	19	16	14	13	13	14	16	18	20	20	19	16	11	6	2	-1	-2	-1	3	308	12.8		3:8	22	13:43	20	*	*	*	*	8:33	13	20:57	-2	*	*	*	*
26	8	14	19	23	25	24	22	20	18	17	18	19	21	23	24	23	20	16	10	4	0	-3	-4	-2	359	15.0	F	4:13	25	14:9	24	*	*	*	*	9:13	17	21:43	-4	*	*	*	*
27	3	9	15	21	25	27	27	25	23	21	21	22	23	25	26	27	25	22	16	10	3	-1	-4	-4	407	17.0		5:13	27	14:40	27	*	*	*	*	9:46	21	22:33	-4	*	*	*	*
28	-1	3	10	17	23	27	29	28	26	25	24	25	25	27	28	29	29	27	22	16	10	3	-1	-3	448	18.7		6:10	29	15:15	29	*	*	*	*	10:11	24	23:26	-3	*	*	*	*
29	-3	0	5	12	18	24	28	29	28	27	27	27	27	28	29	30	31	30	27	23	17	10	5	1	480	20.0		7:8	29	15:52	# 31	*	*	*	*	10:33	26	*	*	*	*		
30	-1	-1	2	7	13	19	24	27	28	28	27	27	27	28	29	30	31	31	29	27	22	17	11	6	488	20.3		8:10	28	16:33	# 31	*	*	*	*	0:21	-1	10:55	27	*	*	*	*
31	3	2	2	5	9	14	19	23	26	27	27	26	26	27	27	28	29	29	29	28	25	21	17	12	481	20.0		17:14	29	*	*	*	*	*	*	1:17	2	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10185	13.7	30日 16時 33分	31	2	1日 0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)

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			
1	8	6	4	5	7	10	15	19	22	24	25	25	25	25	25	25	26	26	26	25	23	20	16	457	19.0		18:0	26	*	*	*	*	*	*	2:15	4	*	*	*	*	*	*		
2	13	10	8	7	7	9	12	15	18	21	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	21	20	18	425	17.7	L	11:18	23	*	*	*	*	*	*	3:15	7	*	*	*	*	*	*		
3	16	14	12	10	9	10	11	13	16	18	20	22	22	21	20	19	18	18	17	17	18	18	18	395	16.5		11:44	22	22:11	18	*	*	*	*	*	4:16	9	18:29	17	*	*	*	*	
4	17	16	15	13	12	11	11	12	14	16	18	20	21	20	19	17	16	14	14	13	13	14	15	367	15.3		12:5	21	*	*	*	*	*	*	5:18	11	19:6	13	*	*	*	*		
5	17	17	16	15	14	13	13	13	14	15	17	19	20	20	19	17	14	12	11	10	10	11	12	353	14.7		0:27	17	12:23	20	*	*	*	*	*	6:18	13	19:33	10	*	*	*	*	
6	16	17	17	17	16	16	15	15	15	16	17	19	20	20	19	17	14	11	9	7	7	8	9	349	14.5		2:7	17	12:41	20	*	*	*	*	*	7:9	15	19:58	7	*	*	*	*	
7	14	17	18	19	19	18	17	17	17	17	18	19	21	21	21	19	16	12	9	6	5	5	7	362	15.1		3:21	19	12:59	21	*	*	*	*	*	7:48	17	20:23	5	*	*	*	*	
8	13	16	18	20	21	20	20	19	19	19	20	21	22	23	23	21	18	14	10	7	5	4	5	386	16.1		4:14	21	13:18	23	*	*	*	*	*	8:20	19	20:51	4	*	*	*	*	
9	11	15	19	21	23	23	23	22	21	21	21	22	24	25	25	24	21	17	13	9	5	4	4	419	17.5		4:53	23	13:40	25	*	*	*	*	*	8:48	21	21:22	4	*	*	*	*	
10	10	14	18	22	24	25	25	24	24	23	23	24	25	26	27	26	24	21	16	12	8	5	4	455	19.0	N	5:26	25	14:4	27	*	*	*	*	*	9:13	23	21:56	4	*	*	*	*	
11	8	12	17	21	24	26	27	27	26	25	25	26	27	28	29	29	27	25	20	15	11	7	5	492	20.5		5:58	27	14:32	29	*	*	*	*	*	9:36	25	22:32	4	*	*	*	*	
12	7	10	15	20	24	27	28	28	27	27	27	27	27	28	29	30	29	27	24	19	14	9	6	514	21.4		6:30	28	15:2	30	*	*	*	*	*	9:53	27	23:11	5	*	*	*	*	
13	6	8	12	17	22	25	28	28	28	27	27	27	28	28	29	30	30	29	27	23	18	13	9	525	21.9		7:6	28	15:33	30	*	*	*	*	*	10:4	27	23:51	6	*	*	*	*	
14	6	7	10	14	19	23	26	27	28	27	27	27	27	28	29	29	30	29	28	25	21	16	11	522	21.8		7:47	28	16:5	30	*	*	*	*	*	10:18	27	*	*	*	*	*	*	
15	6	6	8	11	15	19	23	25	26	27	26	26	26	27	27	28	28	28	27	26	23	18	14	500	20.8		16:39	28	*	*	*	*	*	*	0:33	6	*	*	*	*	*	*		
16	8	6	7	9	12	16	19	22	24	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	23	20	17	473	19.7		17:21	26	*	*	*	*	*	*	1:17	6	*	*	*	*	*	*		
17	10	8	7	8	10	13	16	19	22	23	24	23	23	23	22	22	22	22	23	23	22	21	19	441	18.4		10:7	24	18:34	23	*	*	*	*	*	2:2	7	15:34	22	*	*	*	*	
18	13	10	9	8	9	11	14	16	19	21	22	22	22	21	20	19	19	19	19	19	20	20	20	410	17.1	U	10:36	22	20:53	20	*	*	*	*	*	2:49	8	16:49	19	*	*	*	*	
19	16	14	12	11	10	11	13	15	17	20	21	22	21	20	18	17	16	15	15	15	17	18	19	393	16.4		11:0	22	23:0	20	*	*	*	*	*	3:38	10	17:41	15	*	*	*	*	
20	19	18	16	14	13	13	14	15	17	19	21	22	22	20	18	16	14	12	11	11	12	14	17	387	16.1		11:21	22	*	*	*	*	*	*	4:32	13	18:26	11	*	*	*	*		
21	21	21	20	19	18	17	17	18	19	20	22	23	24	22	20	17	13	10	8	8	8	10	13	405	16.9		0:44	21	11:43	24	*	*	*	*	*	5:33	17	19:12	8	*	*	*	*	
22	21	23	24	24	23	22	21	21	22	23	24	25	26	26	24	20	16	12	8	6	5	6	8	443	18.5		2:15	24	12:10	26	*	*	*	*	*	6:37	21	20:0	5	*	*	*	*	
23	18	23	26	28	28	27	26	25	25	26	27	28	29	29	28	25	21	16	10	6	4	3	4	490	20.4		3:32	28	12:43	29	*	*	*	*	*	7:34	25	20:49	3	*	*	*	*	
24	14	20	25	29	31	31	30	29	28	29	29	30	32	33	32	31	27	22	16	10	5	3	2	4	542	22.6		4:36	31	13:23	33	*	*	*	*	*	8:18	28	21:41	#2	*	*	*	*
25	9	15	21	27	31	33	33	32	31	31	31	32	33	35	35	35	33	28	23	16	10	5	3	3	585	24.4	F	5:29	33	14:10	35	*	*	*	*	*	8:54	31	22:33	3	*	*	*	*
26	5	10	17	23	29	33	34	34	33	32	32	33	34	35	36	37	36	34	29	23	16	10	6	4	615	25.6		6:16	34	15:1	#37	*	*	*	*	*	9:29	32	23:25	4	*	*	*	*
27	4	7	12	18	25	30	33	34	33	32	32	32	33	34	35	37	37	36	34	29	23	16	11	7	624	26.0		7:0	34	15:54	#37	*	*	*	*	*	10:6	32	*	*	*	*	*	*
28	6	6	9	14	20	25	30	32	32	31	31	30	31	31	33	34	35	36	35	32	28	22	16	12	611	25.5		7:42	32	16:48	36	*	*	*	*	*	0:17	6	10:52	30	*	*	*	*
29	9	8	9	12	16	21	25	29	30	30	29	28	28	28	29	30	32	33	33	32	29	25	21	16	582	24.3		8:22	30	17:41	33	*	*	*	*	*	1:6	8	11:56	28	*	*	*	*
30	13	11	10	11	14	18	22	25	27	28	28	27	26	25	26	26	27	28	29	29	28	26	23	20	547	22.8		9:1	28	18:38	29	*	*	*	*	*	1:53	10	13:28	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	14069	19.5	27日 15時 54分	37	2	24日 21時 41分	2	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)

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	14	13	13	14	16	19	22	25	26	26	25	24	23	22	22	22	23	24	24	25	24	23	21	507	21.1		9:37	26	19:55	25	*	*	*	*	2:35	13	15:0	22	*	*	*	*	
2	19	17	16	15	15	17	18	21	23	24	25	25	24	22	21	19	19	19	19	20	21	21	21	21	482	20.1	L	10:8	25	21:52	21	*	*	*	*	3:12	15	16:30	19	*	*	*	*	
3	20	19	18	18	17	18	19	20	22	23	24	24	24	22	20	18	17	16	16	16	17	18	19	20	465	19.4		10:34	25	*	*	*	*	3:40	17	17:50	16	*	*	*	*			
4	20	20	20	20	20	20	20	21	22	23	24	25	24	23	20	18	16	14	13	13	14	15	17	18	460	19.2		0:39	20	10:58	25	*	*	*	*	3:54	20	18:43	13	*	*	*	*	
5	20	21	22	22	22	22	23	23	23	24	25	26	26	24	22	19	16	14	12	11	11	12	14	17	471	19.6		11:21	26	*	*	*	*	19:21	11	*	*	*	*	*	*	*		
6	20	22	23	24	25	25	25	25	25	26	26	27	27	27	25	22	19	15	12	11	10	11	13	16	501	20.9		11:46	27	*	*	*	*	19:56	10	*	*	*	*	*	*	*		
7	19	22	24	26	27	27	27	27	27	27	28	29	29	29	28	25	22	18	14	11	10	10	11	14	531	22.1		12:16	29	*	*	*	*	20:31	10	*	*	*	*	*	*	*		
8	18	21	25	27	29	29	29	29	29	29	30	30	31	31	31	29	26	22	17	13	11	9	10	12	567	23.6		12:52	31	*	*	*	*	21:8	9	*	*	*	*	*	*	*		
9	16	20	24	28	30	31	31	31	30	30	31	31	32	33	33	32	29	26	21	16	12	10	9	11	597	24.9		5:50	31	13:32	33	*	*	*	*	8:41	30	21:46	9	*	*	*	*	
10	14	18	23	27	30	32	32	32	31	31	31	32	33	34	35	34	33	29	25	20	15	11	9	9	620	25.8	N	6:5	32	14:14	35	*	*	*	*	9:8	31	22:26	9	*	*	*	*	
11	12	15	20	25	29	31	32	32	32	31	31	32	32	34	35	35	35	32	28	23	18	13	10	9	626	26.1		6:25	32	14:58	35	*	*	*	*	9:31	31	23:6	9	*	*	*	*	
12	10	13	17	22	26	29	31	32	31	31	30	31	31	32	33	35	35	34	31	27	21	16	12	9	619	25.8		6:48	32	15:43	35	*	*	*	*	9:56	30	23:46	9	*	*	*	*	
13	9	10	14	18	23	27	29	31	30	29	29	29	29	30	31	32	34	33	32	29	24	19	14	11	596	24.8		7:15	31	16:29	34	*	*	*	*	10:30	29	*	*	*	*	*	*	*
14	9	9	11	15	19	24	27	29	29	28	27	27	27	27	28	29	31	31	31	30	26	22	17	13	566	23.6		7:43	29	17:20	32	*	*	*	*	0:25	9	11:19	27	*	*	*	*	
15	11	10	10	13	17	20	24	26	27	27	26	25	24	24	24	25	27	28	29	29	27	24	20	16	533	22.2		8:12	27	18:20	29	*	*	*	*	1:3	10	12:38	24	*	*	*	*	
16	13	12	11	13	15	18	22	24	26	26	25	23	22	21	21	21	22	24	25	26	26	25	23	20	504	21.0		8:40	26	19:40	26	*	*	*	*	1:40	11	14:8	21	*	*	*	*	
17	17	15	14	14	16	18	21	23	25	26	25	23	22	20	19	18	18	19	20	22	23	24	24	23	489	20.4	U	9:5	26	21:21	24	*	*	*	*	2:14	14	15:24	18	*	*	*	*	
18	21	19	18	17	18	20	21	23	25	26	26	25	23	20	18	16	15	15	16	17	19	22	23	24	487	20.3		9:30	26	23:14	24	*	*	*	*	2:45	17	16:39	15	*	*	*	*	
19	24	23	22	22	22	23	24	25	26	27	28	27	25	22	19	16	14	13	12	13	15	18	21	24	505	21.0		9:55	28	*	*	*	*	3:15	22	17:52	12	*	*	*	*			
20	26	26	26	26	26	26	27	28	28	29	30	30	29	26	23	19	15	13	11	10	11	13	17	21	536	22.3		10:27	30	*	*	*	*	18:58	10	*	*	*	*	*	*	*		
21	25	28	29	30	30	30	30	31	31	32	32	33	32	31	28	24	19	15	12	9	9	10	13	17	580	24.2		11:10	33	*	*	*	*	19:57	9	*	*	*	*	*	*	*		
22	22	27	30	32	33	33	33	33	33	34	34	35	36	35	33	30	25	20	15	11	8	8	9	13	622	25.9		12:6	36	*	*	*	*	20:52	8	*	*	*	*	*	*	*		
23	18	24	29	33	35	35	35	34	34	35	35	36	37	38	37	35	32	27	21	15	11	8	8	9	661	27.5		4:59	35	13:8	38	*	*	*	*	7:41	34	21:44	#7	*	*	*	*	
24	14	19	25	31	34	36	36	35	34	34	35	36	37	39	40	39	37	33	27	21	15	11	8	8	684	28.5	F	5:28	36	14:10	#40	*	*	*	*	8:31	34	22:33	8	*	*	*	*	
25	10	15	21	27	32	35	36	35	34	33	33	34	35	37	39	40	39	37	33	27	20	15	11	9	687	28.6		5:57	36	15:11	#40	*	*	*	*	9:15	33	23:20	9	*	*	*	*	
26	9	12	17	23	28	32	34	34	33	31	31	31	32	34	36	38	39	38	36	31	25	19	14	11	668	27.8		6:26	35	16:8	39	*	*	*	*	10:2	31	*	*	*	*	*	*	*
27	10	11	14	19	25	29	32	33	32	30	29	28	29	30	32	34	36	37	36	33	29	23	18	15	644	26.8		6:55	33	17:1	37	*	*	*	*	0:4	10	10:53	28	*	*	*	*	
28	12	12	14	17	21	26	29	31	31	29	27	26	26	26	27	29	31	33	33	33	30	26	22	18	609	25.4		7:23	31	17:53	33	*	*	*	*	0:43	12	11:51	26	*	*	*	*	
29	15	14	15	17	20	23	26	29	29	28	26	24	23	23	23	25	26	28	29	30	29	26	23	21	572	23.8		7:49	29	18:47	30	*	*	*	*	1:18	14	12:57	23	*	*	*	*	
30	18	17	17	18	20	22	25	27	28	27	26	24	22	21	20	21	22	23	25	26	26	25	24	22	546	22.8		8:14	28	19:53	26	*	*	*	*	1:44	17	14:3	20	*	*	*	*	
31	21	20	19	20	21	23	24	26	27	27	26	24	22	20	19	18	19	19	21	22	23	23	23	23	530	22.1	L	8:35	27	21:29	23	*	*	*	*	1:58	19	15:10	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	17465	23.5	25日 15時 11分	40	2	23日 21時 44分	7	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)

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	22	22	22	22	23	24	25	26	27	27	27	25	23	21	19	17	17	17	17	18	20	21	22	23	527	22.0		8:54	27	*	*	*	*	*	*	*	1:37	22	16:21	17	*	*	*	*	
2	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	28	27	25	23	20	18	16	16	15	16	17	19	21	22	540	22.5		9:12	28	*	*	*	*	*	*	*	17:36	15	*	*	*	*	*	*	
3	24	25	26	27	28	28	29	29	29	29	29	29	27	25	23	20	18	16	15	14	15	17	19	22	563	23.5		9:35	29	*	*	*	*	*	*	*	18:38	14	*	*	*	*	*	*	
4	24	26	27	29	30	30	30	31	31	31	31	31	30	28	26	23	20	17	15	14	14	15	17	20	590	24.6		10:20	31	*	*	*	*	*	*	*	19:28	14	*	*	*	*	*	*	
5	23	26	28	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	27	23	20	16	14	13	13	15	18	613	25.5		11:22	33	*	*	*	*	*	*	*	20:13	13	*	*	*	*	*	*	
6	22	26	29	31	32	33	33	33	33	33	33	33	34	34	33	30	27	23	19	15	13	12	13	16	640	26.7		12:22	34	*	*	*	*	*	*	*	20:56	12	*	*	*	*	*	*	
7	20	24	28	31	32	33	34	33	33	33	33	34	35	35	35	34	31	27	22	17	14	12	11	13	654	27.3		5:35	34	13:19	35	*	*	*	*	*	*	8:48	33	21:37	11	*	*	*	*
8	17	21	25	29	32	33	33	33	32	32	32	33	34	35	36	36	34	30	26	20	15	12	11	11	652	27.2	N	5:40	33	14:13	36	*	*	*	*	*	*	9: 9	32	22:16	# 10	*	*	*	*
9	13	18	22	27	30	32	33	32	31	30	30	31	32	34	36	36	36	33	29	24	18	13	11	10	641	26.7		5:50	33	15: 5	36	*	*	*	*	*	*	9:31	30	22:55	# 10	*	*	*	*
10	11	14	19	24	28	30	31	31	29	28	28	28	29	31	33	35	36	35	32	27	21	16	12	10	618	25.8		6: 6	31	15:56	36	*	*	*	*	*	*	10: 1	28	23:31	# 10	*	*	*	*
11	10	12	16	21	25	28	30	30	28	26	25	25	26	27	29	32	34	34	33	30	25	19	14	12	591	24.6		6:24	30	16:49	34	*	*	*	*	*	*	10:40	25	*	*	*	*	*	*
12	11	11	14	18	22	26	28	29	27	25	23	22	22	23	25	27	30	32	32	31	28	23	18	15	562	23.4		6:45	29	17:46	33	*	*	*	*	*	*	0: 6	11	11:29	22	*	*	*	*
13	13	13	14	17	21	24	27	28	27	25	22	20	19	19	20	22	25	28	30	30	29	26	22	19	540	22.5		7: 5	28	18:50	30	*	*	*	*	*	*	0:38	13	12:30	19	*	*	*	*
14	16	16	16	18	21	24	26	28	27	26	23	20	18	17	17	18	20	23	25	27	28	27	25	23	529	22.0		7:24	28	20: 6	28	*	*	*	*	*	*	1: 6	16	13:36	17	*	*	*	*
15	21	20	20	21	23	25	27	28	28	27	25	22	19	17	15	15	16	18	20	23	25	27	27	26	535	22.3		7:42	28	21:41	27	*	*	*	*	*	*	1:27	20	14:46	15	*	*	*	*
16	25	24	24	25	26	27	29	30	30	29	28	25	21	18	16	14	14	14	16	18	21	23	26	27	550	22.9	U	7:57	30	*	*	*	*	*	*	*	1:35	24	16: 5	14	*	*	*	*	
17	28	28	28	28	29	30	31	32	32	32	31	29	26	22	19	16	14	13	13	14	16	19	23	26	579	24.1		8:12	32	*	*	*	*	*	*	*	17:35	13	*	*	*	*	*	*	
18	28	30	31	31	32	33	33	33	34	34	33	32	30	27	24	20	17	14	12	12	12	15	19	23	609	25.4		8:38	34	*	*	*	*	*	*	*	18:56	12	*	*	*	*	*	*	
19	27	30	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	34	32	29	26	21	17	14	12	11	12	15	19	642	26.8		10:26	35	*	*	*	*	*	*	*	20: 0	11	*	*	*	*	*	*	
20	24	28	32	34	35	35	35	35	35	35	36	36	37	36	34	31	27	22	18	14	11	10	12	15	667	27.8		12: 3	37	*	*	*	*	*	*	*	20:55	# 10	*	*	*	*	*	*	
21	20	25	30	33	35	35	34	34	34	34	34	35	37	38	38	36	33	28	23	17	13	11	10	12	679	28.3		4:41	35	13:21	# 38	*	*	*	*	*	*	8: 5	34	21:42	# 10	*	*	*	*
22	16	22	27	31	34	35	34	32	32	31	32	33	35	37	38	38	36	33	28	22	16	13	11	11	677	28.2	F	4:55	35	14:28	# 38	*	*	*	*	*	*	8:42	31	22:25	# 10	*	*	*	*
23	14	18	23	28	32	33	33	31	29	28	29	29	31	34	36	38	38	36	32	26	20	16	12	11	657	27.4		5:15	33	15:28	# 38	*	*	*	*	*	*	9:22	28	23: 4	11	*	*	*	*
24	12	16	20	25	29	32	32	30	28	26	25	26	27	29	32	35	36	36	34	29	24	19	15	13	630	26.3		5:37	32	16:21	36	*	*	*	*	*	*	10: 4	25	23:38	13	*	*	*	*
25	13	15	18	23	27	30	31	30	27	24	23	22	23	25	28	31	33	34	33	31	27	22	18	16	604	25.2		5:59	31	17:11	34	*	*	*	*	*	*	10:49	22	*	*	*	*	*	*
26	15	15	18	21	25	28	29	29	27	24	21	20	20	21	23	26	29	31	31	30	28	24	21	18	574	23.9		6:20	30	17:59	31	*	*	*	*	*	*	0: 8	15	11:36	20	*	*	*	*
27	17	17	18	21	24	27	28	29	27	24	21	19	18	18	19	21	24	26	28	28	27	25	23	21	550	22.9		6:38	29	18:49	28	*	*	*	*	*	*	0:30	17	12:24	18	*	*	*	*
28	20	20	20	22	24	26	28	28	27	25	22	19	17	16	17	18	20	23	24	26	26	25	24	23	540	22.5		6:52	28	19:48	26	*	*	*	*	*	*	0:42	20	13:15	16	*	*	*	*
29	22	22	23	24	26	27	28	28	28	26	23	21	18	16	16	16	18	19	21	23	24	25	24	24	542	22.6		6:58	28	*	*	*	*	*	*	*	0:29	22	14: 9	16	*	*	*	*	
30	24	25	25	26	27	28	29	29	29	28	25	23	20	18	16	16	16	17	19	20	22	23	24	25	554	23.1	L	6:50	29	*	*	*	*	*	*	*	15: 9	16	*	*	*	*	*	*	
31	26	27	28	28	29	30	30	30	30	29	27	25	23	20	18	17	16	16	17	18	20	22	23	25	574	23.9		6:24	30	*	*	*	*	*	*	*	16:23	16	*	*	*	*	*	*	

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	18423	24.8	23日 15時 28分	38	3	22日 22時 25分	10	6

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)

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				
1	26	28	29	30	31	31	31	31	31	30	29	28	26	23	21	19	17	16	15	16	17	19	22	24	590	24.6		5:57	31	*	*	*	*	*	*	*	17:46	15	*	*	*	*	*	*	
2	26	28	30	31	32	32	32	32	32	31	31	30	29	26	24	21	19	16	15	15	15	17	19	22	605	25.2		5:13	32	*	*	*	*	*	*	*	18:56	15	*	*	*	*	*	*	
3	25	28	30	32	33	33	33	32	32	31	31	31	31	29	27	25	21	18	16	14	13	14	17	20	616	25.7		4:52	33	*	*	*	*	*	*	*	19:51	13	*	*	*	*	*	*	
4	23	27	29	31	32	33	32	32	31	31	31	32	32	32	30	28	25	21	17	14	12	12	13	16	616	25.7		4:49	33	12: 8	32	*	*	*	*	*	*	9: 6	31	20:37	12	*	*	*	*
5	20	24	28	30	32	32	31	31	30	30	30	31	32	33	32	31	28	24	19	15	12	11	11	13	610	25.4		4:47	32	13:18	33	*	*	*	*	*	*	9: 4	30	21:18	10	*	*	*	*
6	17	21	26	29	30	31	30	29	28	27	28	29	30	32	33	33	31	27	22	17	13	10	10	11	594	24.8		4:48	31	14:18	33	*	*	*	*	*	*	9:13	27	21:56	10	*	*	*	*
7	14	18	23	26	29	30	29	27	25	24	24	25	27	30	32	34	33	31	26	21	15	12	10	10	575	24.0	N	4:55	30	15:14	# 34	*	*	*	*	*	*	9:31	24	22:32	# 9	*	*	*	*
8	12	16	20	24	27	28	28	26	23	21	21	21	23	26	30	32	34	33	30	25	19	14	12	10	555	23.1		5: 8	28	16:10	# 34	*	*	*	*	*	*	10: 0	21	23: 5	10	*	*	*	*
9	11	14	18	23	26	28	27	25	22	19	18	17	18	21	25	29	32	33	32	29	24	19	15	13	538	22.4		5:23	28	17: 6	33	*	*	*	*	*	*	10:38	17	23:37	13	*	*	*	*
10	13	15	18	22	25	27	28	26	22	18	16	14	15	16	19	23	28	31	32	31	28	23	19	17	526	21.9		5:40	28	18: 5	32	*	*	*	*	*	*	11:24	14	*	*	*	*	*	*
11	16	17	19	22	25	28	28	27	24	20	16	13	12	13	14	18	22	26	29	30	30	27	24	22	522	21.8		5:55	28	19: 9	30	*	*	*	*	*	*	0: 4	16	12:17	12	*	*	*	*
12	21	21	22	24	27	29	30	29	27	23	18	15	12	11	11	13	17	20	24	27	29	29	27	26	532	22.2		6: 9	30	20:25	29	*	*	*	*	*	*	0:22	21	13:17	11	*	*	*	*
13	25	25	26	27	29	30	31	31	29	26	22	18	15	12	11	11	13	15	19	22	25	27	28	28	545	22.7		6:19	31	*	*	*	*	*	*	*	0:25	25	14:24	11	*	*	*	*	
14	28	29	29	30	31	32	33	33	32	30	27	23	19	16	13	12	12	12	14	17	21	24	27	29	573	23.9	U	6:20	33	*	*	*	*	*	*	*	15:47	12	*	*	*	*	*	*	
15	30	31	31	32	33	34	34	34	33	32	30	28	24	21	18	15	13	12	12	13	16	19	23	27	595	24.8		6: 2	# 34	*	*	*	*	*	*	*	17:26	12	*	*	*	*	*	*	
16	29	31	32	33	34	34	34	34	34	33	32	31	29	26	23	20	17	14	12	12	13	15	19	23	614	25.6		5:33	# 34	*	*	*	*	*	*	*	18:53	12	*	*	*	*	*	*	
17	27	30	32	33	34	34	33	33	33	33	33	33	32	31	28	25	21	17	14	12	11	12	15	19	625	26.0		4:36	# 34	*	*	*	*	*	*	*	19:57	11	*	*	*	*	*	*	
18	24	28	31	32	33	32	31	31	31	31	31	32	33	33	32	29	26	22	17	14	12	11	13	16	625	26.0		3:49	33	12:31	33	*	*	*	*	*	*	8:31	30	20:48	11	*	*	*	*
19	21	25	29	31	31	31	29	28	28	27	28	30	31	33	33	32	30	26	21	17	13	12	14	612	25.5		3:50	31	13:49	33	*	*	*	*	*	*	8:36	27	21:30	11	*	*	*	*	
20	18	22	26	29	30	30	28	25	24	24	24	26	28	31	33	33	32	29	25	20	16	13	12	13	591	24.6		4: 3	30	14:51	33	*	*	*	*	*	*	8:57	24	22: 6	12	*	*	*	*
21	16	20	24	27	29	29	27	24	21	20	20	22	24	27	30	32	32	31	27	23	18	15	13	13	564	23.5	F	4:21	29	15:44	33	*	*	*	*	*	*	9:27	20	22:37	13	*	*	*	*
22	15	18	22	26	28	28	27	23	20	18	17	18	20	23	26	29	31	31	29	25	21	18	15	15	543	22.6		4:39	29	16:32	31	*	*	*	*	*	*	10: 1	17	23: 3	15	*	*	*	*
23	15	18	21	25	27	28	27	24	20	16	15	15	16	19	22	26	29	30	29	27	24	20	18	17	528	22.0		4:57	28	17:18	30	*	*	*	*	*	*	10:37	14	23:23	17	*	*	*	*
24	17	19	21	24	27	28	27	25	21	17	14	13	13	15	18	22	25	28	29	28	25	23	21	20	520	21.7		5:13	28	18: 3	29	*	*	*	*	*	*	11:15	13	23:36	19	*	*	*	*
25	19	20	22	25	27	28	28	26	22	18	15	12	12	13	15	19	22	25	27	27	26	25	23	22	518	21.6		5:24	28	18:50	27	*	*	*	*	*	*	11:53	12	23:34	22	*	*	*	*
26	22	23	24	26	27	28	28	27	24	20	16	14	12	12	13	16	19	22	24	26	26	26	25	24	524	21.8		5:28	29	19:45	26	*	*	*	*	*	*	12:35	12	23: 7	24	*	*	*	*
27	25	25	26	27	29	29	29	28	26	23	19	16	13	12	13	14	17	19	22	24	25	26	26	26	539	22.5		5:22	29	*	*	*	*	*	*	*	13:20	12	*	*	*	*	*	*	
28	26	27	28	29	30	30	30	29	27	25	22	18	16	14	13	13	15	17	19	21	23	25	26	26	549	22.9		5:11	30	*	*	*	*	*	*	*	14:13	13	*	*	*	*	*	*	
29	27	29	29	30	31	31	31	30	29	27	24	21	19	16	15	14	14	15	17	19	21	23	25	26	563	23.5	L	4:55	31	*	*	*	*	*	*	*	15:20	14	*	*	*	*	*	*	
30	28	29	30	31	31	31	31	30	29	28	26	24	21	19	17	15	14	14	15	16	18	20	23	25	565	23.5		4:23	31	*	*	*	*	*	*	*	16:44	14	*	*	*	*	*	*	

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	17072	23.7	17日 4時 36分	34	5	7日 22時 32分	9	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)

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	時刻	潮位	
1	27	29	30	31	31	31	30	30	29	28	27	26	24	22	20	17	15	14	13	13	15	17	20	23	562	23.4		3:58	31	*	*	*	*	*	*	*	18:10	13	*	*	*	*	*	*
2	25	28	29	30	30	30	29	28	28	27	27	27	26	24	22	20	17	14	13	12	12	14	16	20	548	22.8		3:52	30	*	*	*	*	*	*	*	19:15	12	*	*	*	*	*	*
3	23	26	28	29	29	29	28	27	26	26	26	27	27	27	25	23	20	16	13	11	10	11	13	16	536	22.3		3:46	29	12: 5	27	*	*	*	*	*	8:58	26	20: 5	10	*	*	*	*
4	20	23	26	27	28	27	25	24	23	23	24	25	27	28	27	26	23	19	15	12	10	9	10	13	514	21.4		3:39	28	13:22	28	*	*	*	*	*	8:50	23	20:47	9	*	*	*	*
5	17	21	24	26	26	25	23	21	20	20	20	22	25	27	29	28	27	23	18	14	11	9	10	11	497	20.7		3:40	26	14:25	29	*	*	*	*	*	8:58	20	21:25	9	*	*	*	*
6	15	19	23	25	25	24	22	19	17	16	16	18	21	25	28	30	30	27	23	18	14	11	11	11	488	20.3	N	3:48	25	15:25	30	*	*	*	*	*	9:18	16	22: 0	11	*	*	*	*
7	14	18	22	25	26	25	22	18	14	12	12	13	16	20	25	29	31	30	28	23	18	15	13	13	482	20.1		4: 0	26	16:22	31	*	*	*	*	*	9:49	12	22:32	13	*	*	*	*
8	15	18	22	25	26	26	23	19	14	10	9	9	11	14	20	25	29	31	31	28	24	20	18	17	484	20.2		4:15	26	17:20	31	*	*	*	*	*	10:28	8	23: 1	17	*	*	*	*
9	18	20	23	26	28	28	26	22	16	11	8	6	7	9	14	20	25	29	31	31	28	25	22	21	494	20.6		4:32	28	18:19	31	*	*	*	*	*	11:14	6	23:22	21	*	*	*	*
10	22	23	25	27	29	30	29	25	20	14	9	7	5	6	9	14	19	24	28	30	30	28	26	25	504	21.0		4:49	30	19:24	30	*	*	*	*	*	12: 6	# 5	23:31	25	*	*	*	*
11	25	26	28	29	31	32	31	29	25	19	14	10	7	6	7	9	14	18	23	27	29	29	29	28	525	21.9		5: 5	32	20:46	29	*	*	*	*	*	13: 4	6	23:19	28	*	*	*	*
12	28	29	30	31	32	33	33	31	29	24	20	15	11	9	8	8	10	13	18	22	25	28	29	29	545	22.7		5:16	33	*	*	*	*	*	*	14:11	8	*	*	*	*	*	*	
13	30	31	32	32	33	33	33	33	31	28	25	21	17	13	11	10	10	11	13	16	20	24	27	28	562	23.4	U	5:15	# 34	*	*	*	*	*	*	15:33	9	*	*	*	*	*	*	
14	30	31	32	32	33	33	33	32	31	30	28	25	22	19	16	13	11	11	11	13	16	19	23	26	570	23.8		4:45	33	*	*	*	*	*	*	17:10	11	*	*	*	*	*	*	
15	28	30	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	26	23	21	18	15	13	11	11	13	15	19	23	567	23.6		3:48	31	*	*	*	*	*	*	18:36	11	*	*	*	*	*	*	
16	26	28	29	29	29	28	28	27	27	27	27	28	27	26	25	22	19	16	13	12	11	13	16	19	552	23.0		2:45	29	11:20	28	*	*	*	*	*	8:17	27	19:40	11	*	*	*	*
17	23	26	27	28	27	25	24	23	23	23	24	25	27	27	27	25	22	19	16	13	12	12	14	17	529	22.0		2:38	28	13: 4	27	*	*	*	*	*	8:18	23	20:28	12	*	*	*	*
18	21	24	26	26	25	23	21	20	19	19	20	22	24	26	27	27	25	22	18	15	13	12	13	15	503	21.0		2:48	26	14:14	27	*	*	*	*	*	8:33	19	21: 6	12	*	*	*	*
19	19	22	25	26	25	22	19	17	15	15	16	18	20	23	26	27	26	24	21	18	15	14	13	15	481	20.0		3: 2	26	15:10	27	*	*	*	*	*	8:55	15	21:37	13	*	*	*	*
20	18	21	24	25	25	23	19	15	13	12	12	14	17	20	24	26	27	26	23	20	17	16	15	16	468	19.5	F	3:19	25	15:59	27	*	*	*	*	*	9:21	12	22: 2	15	*	*	*	*
21	18	21	23	25	25	23	20	16	12	10	9	10	13	17	21	24	26	27	25	23	20	18	17	17	460	19.2		3:36	25	16:44	27	*	*	*	*	*	9:50	9	22:22	17	*	*	*	*
22	19	21	23	25	26	25	22	17	13	9	8	8	10	14	18	22	25	27	27	25	22	21	20	19	466	19.4		3:51	26	17:26	27	*	*	*	*	*	10:20	8	22:36	19	*	*	*	*
23	20	22	24	26	27	26	23	19	14	10	8	7	8	11	15	19	23	26	27	26	25	23	22	22	473	19.7		4: 3	27	18: 8	27	*	*	*	*	*	10:53	7	22:45	22	*	*	*	*
24	22	24	25	27	28	27	25	22	17	12	9	7	7	9	13	17	21	24	26	27	26	25	24	24	488	20.3		4:13	28	18:52	27	*	*	*	*	*	11:27	7	22:42	24	*	*	*	*
25	24	25	27	28	29	29	27	24	20	15	11	9	8	8	11	15	18	22	25	26	27	26	26	26	506	21.1		4:18	29	19:43	27	*	*	*	*	*	12: 5	8	22:22	26	*	*	*	*
26	26	27	28	29	30	29	28	26	23	18	14	11	9	9	10	12	16	19	22	25	26	26	27	27	516	21.5		4:20	30	*	*	*	*	*	*	12:46	9	*	*	*	*	*	*	
27	27	28	29	29	30	30	29	27	24	21	17	14	11	10	10	11	13	16	19	22	24	25	26	27	519	21.6		4:17	30	*	*	*	*	*	*	13:34	10	*	*	*	*	*	*	
28	27	28	29	29	29	29	28	27	25	23	19	16	14	12	11	11	12	14	16	18	21	23	24	26	511	21.3		3:58	29	*	*	*	*	*	*	14:31	11	*	*	*	*	*	*	
29	27	28	28	29	29	28	27	26	25	23	21	19	16	14	12	11	11	11	13	15	17	20	22	24	496	20.7	L	3:13	29	*	*	*	*	*	*	15:43	11	*	*	*	*	*	*	
30	25	26	27	27	27	26	26	25	24	23	22	20	18	16	14	12	11	10	11	12	14	16	19	21	472	19.7		2:57	27	*	*	*	*	*	*	17: 6	10	*	*	*	*	*	*	
31	23	25	25	26	25	24	23	22	22	21	21	21	20	18	16	14	12	10	10	10	11	13	16	19	447	18.6		2:42	26	*	*	*	*	*	*	18:20	9	*	*	*	*	*	*	

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	15765	21.2	13日 5時 15分	34	1	10日 12時 6分	5	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)

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	21	23	24	24	23	22	20	19	19	19	20	21	21	21	19	17	14	12	10	9	9	11	13	16	427	17.8		2:22	24	12: 6	21	*	*	*	*	8:20	19	19:19	9	*	*	*	*	
2	19	21	22	22	21	19	17	16	15	15	17	19	21	22	22	21	18	15	12	10	9	10	12	15	410	17.1		2:15	22	13:27	22	*	*	*	*	8:17	15	20: 7	9	*	*	*	*	
3	18	21	22	22	20	17	15	12	11	11	13	15	19	22	24	24	23	20	16	13	12	11	12	14	407	17.0		2:21	22	14:35	24	*	*	*	*	8:31	11	20:48	11	*	*	*	*	
4	18	21	22	22	21	17	13	10	8	7	8	11	15	20	24	26	27	25	21	18	15	14	14	16	413	17.2		2:33	23	15:36	27	*	*	*	*	8:59	7	21:25	14	*	*	*	*	
5	18	21	24	24	23	20	15	10	6	4	4	6	10	15	21	26	28	29	27	23	20	18	18	18	428	17.8	N	2:49	24	16:35	29	*	*	*	*	9:35	3	21:57	18	*	*	*	*	
6	20	23	26	27	26	23	18	12	7	3	1	2	4	10	16	22	27	30	30	28	25	23	22	22	447	18.6		3:10	27	17:33	30	*	*	*	*	10:18	1	22:23	22	*	*	*	*	
7	23	25	28	29	29	27	23	17	11	5	1	0	1	4	10	17	23	28	30	31	29	27	26	25	469	19.5		3:33	29	18:32	31	*	*	*	*	11: 7	#0	22:41	25	*	*	*	*	
8	26	27	29	31	32	31	28	23	17	10	5	2	1	2	5	11	17	23	27	30	30	29	28	28	492	20.5		3:59	32	19:37	30	*	*	*	*	12: 0	1	22:50	28	*	*	*	*	
9	28	29	30	32	33	33	31	28	23	17	11	6	3	2	3	7	12	17	22	26	28	29	29	29	508	21.2		4:27	# 33	*	*	*	*	*	*	12:58	2	*	*	*	*	*	*	*
10	29	30	31	32	33	33	32	30	27	22	17	12	8	6	5	6	8	12	17	21	25	27	28	28	519	21.6		4:53	# 33	*	*	*	*	*	*	14: 2	5	*	*	*	*	*	*	*
11	29	29	30	30	31	31	31	30	28	26	22	18	14	11	8	7	8	9	12	16	20	23	25	26	514	21.4	U	5:14	31	*	*	*	*	*	*	15:15	7	*	*	*	*	*	*	*
12	27	27	28	28	28	28	28	27	26	24	21	18	15	13	11	9	9	10	12	15	19	22	24	497	20.7		4:27	28	*	*	*	*	*	*	16:37	9	*	*	*	*	*	*	*	
13	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	23	23	21	19	17	14	12	11	10	11	13	15	18	21	473	19.7		1:14	26	*	*	*	*	*	*	17:58	10	*	*	*	*	*	*	*
14	23	24	23	23	21	20	20	19	19	19	20	21	21	21	19	17	15	13	12	11	12	14	16	19	442	18.4		1:11	24	11:48	21	*	*	*	*	7:34	19	19: 5	11	*	*	*	*	
15	21	22	22	21	19	17	16	15	14	15	16	18	20	21	21	19	18	16	14	13	12	13	15	17	415	17.3		1:22	22	13:27	21	*	*	*	*	7:55	14	19:56	12	*	*	*	*	
16	20	21	22	20	18	15	13	11	10	11	12	14	17	19	21	21	20	18	16	15	14	14	15	17	394	16.4		1:38	22	14:39	21	*	*	*	*	8:19	10	20:35	14	*	*	*	*	
17	19	21	22	21	18	15	12	9	8	7	8	11	14	17	20	21	21	20	19	17	16	15	16	17	384	16.0		1:55	22	15:35	21	*	*	*	*	8:42	7	21: 3	15	*	*	*	*	
18	19	21	22	22	20	16	12	8	6	5	6	8	11	15	19	21	22	22	21	19	18	17	17	18	385	16.0		2:12	22	16:22	22	*	*	*	*	9: 7	5	21:25	17	*	*	*	*	
19	20	22	23	23	21	18	14	9	6	4	4	5	9	13	17	21	23	24	23	22	20	20	19	20	400	16.7	F	2:29	23	17: 2	24	*	*	*	*	9:34	4	21:42	19	*	*	*	*	
20	21	23	24	25	24	21	17	12	7	4	3	4	7	11	15	20	23	25	25	24	23	22	21	22	423	17.6		2:47	25	17:39	25	*	*	*	*	10: 4	3	21:58	21	*	*	*	*	
21	23	24	26	26	26	23	20	15	10	6	3	3	5	9	13	18	22	25	26	26	25	24	23	23	444	18.5		3: 4	26	18:16	26	*	*	*	*	10:36	3	22:12	23	*	*	*	*	
22	24	25	27	27	27	26	23	18	13	8	5	4	4	7	11	16	20	24	26	26	26	25	25	25	462	19.3		3:22	28	18:55	26	*	*	*	*	11:10	4	22:18	25	*	*	*	*	
23	25	26	27	28	28	27	25	21	16	11	7	5	4	6	9	13	17	21	24	26	26	25	25	25	467	19.5		3:39	28	19:39	26	*	*	*	*	11:48	4	22:15	25	*	*	*	*	
24	26	26	27	28	28	28	26	23	19	14	10	7	5	5	7	10	14	18	22	24	25	25	25	467	19.5		3:55	28	*	*	*	*	*	*	12:28	5	*	*	*	*	*	*	*	
25	25	26	26	27	27	27	26	24	21	17	12	9	7	6	6	8	11	15	18	21	23	23	24	24	453	18.9		4: 6	27	*	*	*	*	*	*	13:11	6	*	*	*	*	*	*	*
26	24	25	25	25	25	25	23	21	18	14	11	8	6	6	7	8	11	14	17	19	21	22	22	422	17.6		3:58	25	*	*	*	*	*	*	13:58	6	*	*	*	*	*	*	*	
27	23	23	23	23	23	23	22	22	20	18	16	13	10	8	7	6	7	9	11	13	16	18	20	21	395	16.5	L	2:23	23	*	*	*	*	*	*	14:50	6	*	*	*	*	*	*	*
28	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	16	14	12	10	8	7	7	7	9	11	13	15	17	19	363	15.1		1:27	21	*	*	*	*	*	*	15:50	7	*	*	*	*	*	*	*
29	19	19	19	18	18	17	16	16	16	16	16	15	14	13	11	9	8	8	8	9	11	13	15	17	341	14.2		0:31	19	*	*	*	*	*	*	16:58	8	*	*	*	*	*	*	*
30	18	18	17	16	15	13	12	12	12	13	14	15	16	16	14	13	11	10	9	9	10	12	14	17	326	13.6		0:30	18	12: 7	16	*	*	*	*	7:20	12	18: 8	9	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	12987	18.0	10日4時53分	33	2	7日11時7分	0	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)

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				
1	18	18	17	15	13	11	9	8	8	9	11	14	16	18	18	17	15	13	12	12	12	13	15	17	329	13.7		0:41	18	13:36	18	*	*	*	*	7:36	8	19:11	12	*	*	*	*
2	19	19	18	16	13	9	6	4	4	4	7	10	15	18	21	21	20	18	16	15	15	15	16	18	337	14.0		0:57	19	14:50	21	*	*	*	*	8: 5	4	20: 4	15	*	*	*	*
3	20	21	21	19	15	11	6	3	1	0	2	5	11	16	21	24	24	23	22	20	19	18	19	20	361	15.0		1:19	21	15:55	24	*	*	*	*	8:42	0	20:46	18	*	*	*	*
4	22	24	24	23	20	15	9	4	0	-2	-2	0	5	12	18	23	26	27	26	24	23	22	22	23	388	16.2	N	1:45	24	16:54	27	*	*	*	*	9:26	-2	21:20	22	*	*	*	*
5	25	26	28	27	25	21	15	8	2	-2	-4	-3	0	6	13	20	25	28	29	28	26	25	25	25	418	17.4		2:18	28	17:49	29	*	*	*	*	10:14	# -4	21:46	25	*	*	*	*
6	26	28	30	30	29	26	21	14	7	1	-2	-4	-3	1	7	14	21	26	29	29	28	27	26	26	437	18.2		2:56	30	18:42	29	*	*	*	*	11: 5	# -4	22:11	26	*	*	*	*
7	27	29	30	32	32	30	27	21	14	7	2	-2	-3	-1	3	8	15	21	26	28	28	27	26	26	453	18.9		3:38	# 32	19:37	28	*	*	*	*	11:58	-3	22:37	26	*	*	*	*
8	27	28	29	31	32	32	30	26	20	14	8	3	0	-1	1	4	10	15	21	24	26	26	26	25	457	19.0		4:23	# 32	20:34	26	*	*	*	*	12:53	-1	23:13	25	*	*	*	*
9	25	26	27	28	29	30	29	28	24	19	14	9	5	2	2	3	6	11	15	20	23	24	24	23	446	18.6		5:11	30	21:32	24	*	*	*	*	13:49	2	*	*	*	*	*	*
10	23	23	24	24	25	26	26	26	24	22	18	13	10	7	5	4	6	8	12	15	18	21	22	22	424	17.7		6: 2	26	22:24	22	*	*	*	*	0:16	23	14:45	4	*	*	*	*
11	21	21	20	20	21	21	22	22	22	21	19	16	13	11	8	7	7	8	10	12	15	18	19	20	394	16.4	U	7: 9	22	23: 2	20	*	*	*	*	2:33	20	15:42	7	*	*	*	*
12	19	18	18	17	16	16	16	16	17	17	17	16	15	13	12	10	9	9	10	11	13	15	17	18	355	14.8		9:18	17	23:31	18	*	*	*	*	5: 7	16	16:42	9	*	*	*	*
13	18	17	16	14	13	12	11	11	12	13	14	14	15	14	14	13	12	11	11	12	13	14	16	17	327	13.6		11:57	15	23:56	18	*	*	*	*	6:40	11	17:49	11	*	*	*	*
14	18	17	15	13	11	9	8	7	7	8	10	12	13	14	15	14	14	13	13	13	14	16	17	306	12.8		14:13	15	*	*	*	*	7:25	7	18:58	13	*	*	*	*			
15	18	17	16	14	11	8	6	5	4	5	6	9	11	14	15	16	16	16	15	15	15	15	16	17	300	12.5		0:18	18	15:44	16	*	*	*	*	7:57	4	19:53	15	*	*	*	*
16	18	19	17	15	12	9	5	3	2	2	4	6	10	13	15	17	18	18	18	17	17	17	18	307	12.8		0:39	19	16:36	18	*	*	*	*	8:24	2	20:29	17	*	*	*	*	
17	19	20	19	17	14	11	7	3	1	1	2	4	8	12	15	18	19	20	20	19	19	19	20	326	13.6		1: 2	20	17: 9	20	*	*	*	*	8:51	1	20:54	19	*	*	*	*	
18	21	22	21	20	17	13	9	5	2	0	1	3	6	10	15	18	21	22	22	21	21	20	20	21	351	14.6		1:27	22	17:35	22	*	*	*	*	9:20	0	21:17	20	*	*	*	*
19	22	23	23	23	20	17	12	7	3	1	0	1	4	9	13	18	21	23	23	23	22	22	22	22	374	15.6	F	1:55	23	18: 0	23	*	*	*	*	9:52	0	21:40	22	*	*	*	*
20	23	24	25	25	23	20	16	11	6	2	0	0	2	6	11	16	20	23	24	24	23	22	22	22	390	16.3		2:26	25	18:25	24	*	*	*	*	10:26	0	22: 2	22	*	*	*	*
21	23	24	25	26	25	23	19	14	9	4	1	0	1	4	8	13	18	21	23	24	23	23	22	22	395	16.5		2:59	26	18:52	24	*	*	*	*	11: 2	0	22:22	22	*	*	*	*
22	23	24	25	26	26	24	22	17	12	7	3	1	0	2	6	10	15	19	22	23	23	22	22	21	395	16.5		3:32	26	19:24	23	*	*	*	*	11:40	0	22:41	21	*	*	*	*
23	22	22	23	24	25	24	22	19	15	9	5	2	0	1	3	7	11	15	19	21	21	21	20	20	371	15.5		4: 5	25	19:58	21	*	*	*	*	12:17	0	23: 5	20	*	*	*	*
24	20	20	21	22	23	23	22	20	16	11	7	3	1	0	1	4	8	12	15	18	19	19	19	18	342	14.3		4:39	23	20:36	19	*	*	*	*	12:54	0	23:50	18	*	*	*	*
25	18	18	18	19	20	20	20	19	16	13	9	5	2	1	1	2	5	8	12	15	16	17	17	16	307	12.8		5:15	20	21:13	17	*	*	*	*	13:30	1	*	*	*	*	*	*
26	16	16	16	16	16	17	17	16	15	13	11	7	4	2	2	4	6	9	12	14	15	16	15	277	11.5		6: 2	17	21:47	16	*	*	*	*	1:58	16	14: 6	2	*	*	*	*	
27	14	13	13	13	12	13	13	13	13	13	12	9	7	5	4	3	4	6	8	10	12	14	15	14	253	10.5	L	7:36	13	22:15	15	*	*	*	*	3:52	12	14:43	3	*	*	*	*
28	13	12	11	10	9	9	9	9	10	11	11	11	10	8	7	6	6	7	9	10	12	13	14	15	242	10.1		10: 7	11	22:39	15	*	*	*	*	5:11	9	15:24	6	*	*	*	*
29	14	12	10	8	6	5	5	5	6	8	10	11	12	12	11	10	10	10	11	12	13	14	15	16	246	10.3		12:15	12	23: 4	16	*	*	*	*	6: 8	5	16:14	10	*	*	*	*
30	15	14	11	8	5	3	2	1	2	4	7	10	13	15	15	15	14	14	14	14	15	16	17	18	262	10.9		14: 7	15	23:33	18	*	*	*	*	6:58	1	17:27	14	*	*	*	*
31	18	17	14	10	6	3	0	-2	-2	-1	2	6	11	15	18	19	19	19	19	19	18	19	19	20	288	12.0		15:40	19	*	*	*	*	7:44	-2	18:59	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	10858	14.6	8日4時23分	32	2	6日11時5分	-4	2