

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)

2022 年 1 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	21	21	19	15	10	6	1	-2	-4	-5	-3	2	7	13	18	21	23	23	22	22	21	22	23	318	13.3		0:4	21	16:36	23	*	*	*	*	8:33	-5	20:7	21	*	*	*	*			
2	24	24	23	21	16	11	5	0	-4	-6	-6	-3	2	8	15	20	24	26	25	25	24	24	25	347	14.5		0:45	24	17:25	26	*	*	*	*	9:23	-6	20:51	24	*	*	*	*			
3	26	27	27	26	23	18	11	5	-1	-5	-7	-6	-3	3	10	17	22	25	26	26	25	24	25	368	15.3	N	1:41	27	18:3	26	*	*	*	*	10:15	-7	21:25	24	*	*	*	*			
4	26	27	29	29	27	24	19	12	5	-1	-5	-7	-6	-2	4	11	18	23	25	26	24	23	23	377	15.7		2:40	#29	18:39	26	*	*	*	*	11:6	-7	22:2	23	*	*	*	*			
5	24	25	27	29	29	28	24	18	11	4	-1	-5	-6	-4	0	6	12	18	22	24	23	22	21	371	15.5		3:40	#29	19:13	24	*	*	*	*	11:56	-6	22:47	20	*	*	*	*			
6	21	22	24	26	27	28	26	22	17	10	4	-1	-3	-4	-2	2	8	13	18	21	21	20	19	357	14.9		4:37	28	19:47	21	*	*	*	*	12:43	-4	23:43	17	*	*	*	*			
7	17	18	19	21	23	24	24	23	19	14	9	4	0	-1	-1	1	5	9	14	17	19	18	17	328	13.7		5:32	24	20:18	19	*	*	*	*	13:26	-2	*	*	*	*	*	*			
8	14	14	14	16	17	19	20	20	18	15	12	7	4	2	1	2	4	7	11	14	16	16	15	292	12.2		6:29	20	20:48	16	*	*	*	*	0:54	14	14:3	1	*	*	*	*			
9	12	11	10	11	12	13	14	15	15	14	12	9	7	5	4	4	5	7	10	12	14	15	15	259	10.8		7:35	15	21:15	15	*	*	*	*	2:12	10	14:29	4	*	*	*	*			
10	11	9	8	7	7	8	8	9	10	11	10	10	9	8	7	7	8	9	10	12	13	14	14	232	9.7	U	9:14	11	21:39	14	*	*	*	*	3:34	7	14:32	7	*	*	*	*			
11	11	9	7	5	4	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	215	9.0		22:0	14	*	*	*	*	5:9	4	*	*	*	*	*	*					
12	12	10	8	5	3	2	1	1	2	3	5	7	8	10	11	12	12	13	14	14	14	15	15	212	8.8		22:21	15	*	*	*	*	6:34	1	*	*	*	*	*	*					
13	14	12	10	7	4	2	0	0	0	1	3	5	8	10	12	13	15	15	16	16	16	16	17	228	9.5		22:50	17	*	*	*	*	7:24	0	*	*	*	*	*	*					
14	16	15	13	10	6	3	1	-1	-2	-1	1	4	7	10	13	15	16	17	18	18	18	18	18	251	10.5		21:26	18	*	*	*	*	8:1	-2	*	*	*	*	*	*					
15	18	17	16	13	10	6	2	0	-2	-2	-1	2	6	9	13	16	18	19	19	19	19	19	19	274	11.4		*	*	*	*	*	*	*	8:36	-2	*	*	*	*	*	*				
16	20	20	19	16	13	9	5	1	-1	-2	-2	0	4	8	12	16	18	20	20	20	20	19	20	294	12.3		0:27	20	18:6	20	*	*	*	*	9:11	-2	21:14	19	*	*	*	*			
17	21	21	21	20	17	13	9	4	0	-2	-3	-1	2	6	11	15	18	20	21	20	20	19	20	311	13.0		1:20	21	18:10	21	*	*	*	*	9:47	-3	21:35	19	*	*	*	*			
18	20	21	22	22	20	17	12	7	2	-2	-3	-3	-1	3	8	13	16	19	20	20	19	18	18	306	12.8	F	2:10	22	18:20	20	*	*	*	*	10:23	-4	21:58	18	*	*	*	*			
19	19	21	22	22	22	19	15	10	5	0	-3	-4	-3	0	5	10	14	17	19	19	18	17	17	298	12.4		2:58	22	18:34	19	*	*	*	*	10:59	-4	22:23	17	*	*	*	*			
20	17	18	20	21	22	20	17	13	7	2	-2	-4	-5	-3	1	6	11	14	17	17	17	15	14	269	11.2		3:42	22	18:52	17	*	*	*	*	11:34	-5	22:52	14	*	*	*	*			
21	15	15	17	19	20	20	18	15	9	4	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	11	14	15	15	14	12	239	10.0		4:26	20	19:12	15	*	*	*	*	12:7	-5	23:30	11	*	*	*	*			
22	11	12	13	15	17	18	17	15	11	6	1	-2	-4	-4	-3	0	5	9	12	13	13	12	10	206	8.6		5:11	18	19:32	14	*	*	*	*	12:37	-5	*	*	*	*	*	*			
23	8	9	9	11	13	14	15	14	12	8	4	0	-2	-3	-2	0	3	7	10	12	12	11	9	181	7.5		6:2	15	19:52	12	*	*	*	*	0:19	8	13:3	-3	*	*	*	*			
24	6	6	6	7	8	10	11	12	11	10	7	3	1	0	0	1	3	6	9	11	12	11	9	167	7.0		7:5	12	20:9	12	*	*	*	*	1:18	6	13:25	-1	*	*	*	*			
25	5	3	3	3	4	5	7	9	9	9	8	6	4	3	3	4	5	7	9	11	12	12	10	159	6.6	L	8:32	10	20:23	12	*	*	*	*	2:24	3	13:42	3	*	*	*	*			
26	5	3	1	0	0	1	2	4	6	8	9	9	8	7	7	8	9	10	11	13	13	13	12	170	7.1		10:29	9	20:33	13	*	*	*	*	3:36	0	13:49	7	*	*	*	*			
27	8	5	2	0	-1	-2	-1	0	2	4	7	9	10	11	11	12	12	13	14	15	16	16	15	192	8.0		20:40	16	*	*	*	*	5:0	-2	*	*	*	*	*	*					
28	11	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-2	0	4	7	11	13	14	15	16	17	17	18	18	18	17	215	9.0		20:46	18	*	*	*	*	6:24	-4	*	*	*	*	*	*					
29	16	13	10	6	2	-2	-4	-6	-6	-4	-1	4	8	13	16	18	19	19	20	20	20	20	20	241	10.0		22:44	20	*	*	*	*	7:34	-6	*	*	*	*	*	*					
30	20	18	15	12	7	2	-2	-5	-7	-7	-5	-1	4	10	15	18	20	21	21	21	21	21	21	261	10.9		*	*	*	*	*	*	*	8:34	-8	*	*	*	*	*	*				
31	22	22	21	18	14	8	3	-2	-6	-8	-8	-6	-1	5	12	17	20	21	21	21	20	20	21	275	11.5		0:27	22	17:23	22	*	*	*	*	9:27	#-9	20:53	20	*	*	*	*			

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	8213	11.0	5日3時40分	29	2	31日9時27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)

2022 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	22	23	24	22	20	15	9	2	-3	-7	-9	-8	-5	0	7	13	18	20	21	20	18	18	18	18	276	11.5	N	1:47	# 24	17:42	21	*	*	*	*	10:17	# -9	21:28	18	*	*	*	*
2	20	22	24	24	23	20	15	8	2	-4	-8	-9	-8	-4	2	9	14	18	19	19	17	15	14	15	267	11.1		2:57	# 24	18: 4	19	*	*	*	*	11: 3	# -9	22: 9	14	*	*	*	*
3	16	18	21	23	24	23	19	14	7	1	-4	-7	-8	-6	-1	5	10	15	17	17	15	13	11	11	254	10.6		3:59	# 24	18:28	17	*	*	*	*	11:45	-8	22:55	11	*	*	*	*
4	11	13	15	18	21	21	20	17	11	5	0	-4	-6	-5	-3	2	7	11	15	15	14	11	9	7	225	9.4		4:56	21	18:52	15	*	*	*	*	12:22	-6	23:46	7	*	*	*	*
5	7	8	10	13	15	17	18	17	13	8	3	0	-3	-3	-2	1	5	9	12	14	13	11	8	5	199	8.3		5:49	18	19:14	14	*	*	*	*	12:53	-3	*	*	*	*		
6	4	4	5	7	10	12	13	14	12	10	6	3	1	0	0	2	5	8	11	12	12	11	8	5	175	7.3		6:42	14	19:34	12	*	*	*	*	0:40	4	13:14	0	*	*	*	*
7	3	1	1	2	4	6	8	10	10	9	7	5	3	3	3	4	6	8	10	12	12	11	9	6	153	6.4		7:42	10	19:48	12	*	*	*	*	1:35	1	13:15	3	*	*	*	*
8	3	1	0	0	1	2	4	5	6	7	6	6	5	5	6	7	8	10	11	12	12	12	10	7	146	6.1	U	9: 5	7	19:52	12	*	*	*	*	2:33	0	12:24	5	*	*	*	*
9	4	2	0	-1	-1	-1	0	2	3	4	5	6	6	7	8	9	11	12	13	13	13	13	11	9	148	6.2		19:30	13	*	*	*	*	3:39	-1	*	*	*	*	*	*		
10	7	4	2	0	-1	-2	-2	-1	0	2	4	5	7	8	10	11	13	14	14	14	14	14	13	12	162	6.8		18:50	14	*	*	*	*	5: 0	-2	*	*	*	*	*	*		
11	10	7	4	2	0	-2	-2	-2	-1	0	2	4	7	9	11	13	14	15	16	16	15	15	14	14	181	7.5		18:34	16	*	*	*	*	6:27	-2	*	*	*	*	*	*		
12	12	10	8	5	2	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	9	12	14	15	16	17	16	16	16	15	15	197	8.2		18:10	17	*	*	*	*	7:29	-3	*	*	*	*	*	*		
13	15	13	11	9	6	2	-1	-3	-4	-3	-2	1	5	8	11	14	16	17	17	17	16	16	16	16	213	8.9		17:44	17	*	*	*	*	8:16	-4	*	*	*	*	*	*		
14	16	16	14	12	9	5	2	-2	-4	-5	-4	-1	2	6	10	13	15	17	17	16	16	15	15	15	215	9.0		17:36	17	*	*	*	*	8:58	-5	21:41	15	*	*	*	*		
15	16	17	16	15	12	9	4	0	-4	-6	-6	-4	-1	4	8	12	14	16	16	15	14	14	13	14	208	8.7		1:13	17	17:36	16	*	*	*	*	9:36	-6	21:46	13	*	*	*	*
16	15	16	17	17	15	12	7	2	-2	-6	-7	-6	-4	0	5	9	13	14	15	14	12	12	11	12	193	8.0		2:14	17	17:40	15	*	*	*	*	10:12	-7	22: 2	11	*	*	*	*
17	13	15	16	17	17	14	10	5	-1	-5	-7	-8	-6	-3	2	7	10	13	13	12	10	9	8	8	169	7.0	F	3: 7	17	17:49	13	*	*	*	*	10:46	-8	22:24	8	*	*	*	*
18	9	11	14	16	17	16	13	8	2	-3	-7	-8	-8	-5	-1	4	8	11	12	11	9	7	5	5	146	6.1		3:56	17	18: 1	12	*	*	*	*	11:17	-8	22:52	5	*	*	*	*
19	6	7	10	13	15	15	14	10	5	0	-5	-7	-7	-6	-3	2	6	9	11	10	8	5	3	2	123	5.1		4:45	15	18:15	11	*	*	*	*	11:46	-7	23:27	2	*	*	*	*
20	2	3	5	9	12	14	14	12	8	3	-2	-4	-6	-5	-3	1	5	8	10	10	8	5	2	0	111	4.6		5:36	14	18:29	10	*	*	*	*	12:11	-6	*	*	*	*	*	*
21	-1	-1	1	4	7	10	12	12	10	6	2	-1	-2	-2	-1	2	5	8	10	10	9	6	2	-1	107	4.5		6:31	12	18:41	10	*	*	*	*	0: 9	-1	12:31	-2	*	*	*	*
22	-3	-3	-3	-1	2	6	8	10	10	9	6	3	2	1	2	4	7	9	11	11	10	8	4	0	113	4.7		7:36	10	18:50	11	*	*	*	*	0:57	-3	12:43	1	*	*	*	*
23	-3	-4	-5	-4	-2	1	4	6	8	9	8	7	6	6	6	8	9	11	12	13	12	10	7	3	128	5.3		8:57	9	18:54	13	*	*	*	*	1:53	-5	12:43	6	*	*	*	*
24	0	-3	-5	-5	-5	-3	-1	2	5	7	9	9	9	9	10	11	12	14	15	15	14	13	11	7	150	6.3	L	18:49	15	*	*	*	*	2:59	-5	*	*	*	*	*	*		
25	4	0	-3	-4	-5	-5	-4	-2	0	3	6	9	11	12	13	14	15	16	17	17	16	15	14	12	171	7.1		18:36	17	*	*	*	*	4:27	-6	*	*	*	*	*	*		
26	9	5	2	-1	-4	-5	-6	-6	-4	-1	3	7	10	13	14	16	17	18	18	18	18	17	16	15	189	7.9		18:26	18	*	*	*	*	6:11	-6	*	*	*	*	*	*		
27	13	11	7	4	0	-3	-5	-7	-7	-5	-2	3	7	11	14	16	17	18	18	18	17	17	17	17	196	8.2		17:48	18	*	*	*	*	7:32	-7	*	*	*	*	*	*		
28	17	15	13	10	6	1	-3	-6	-8	-8	-6	-2	3	8	13	16	17	17	17	16	16	16	16	17	201	8.4		16:41	17	*	*	*	*	8:34	-8	21: 4	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
672	5016	7.5	3日3時59分	24	3	2日11時3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)

2022 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	17	18	17	15	11	7	1	-3	-7	-9	-8	-6	-1	4	10	14	16	16	15	14	13	13	13	14	194	8.1		0:51	18	16:42	16	*	*	*	*	9:25	#-9	21:7	13	*	*	*	*
2	16	18	19	18	16	12	7	1	-4	-8	-9	-8	-5	1	6	11	14	15	14	12	10	9	9	10	184	7.7		2:14	#19	16:56	15	*	*	*	*	10:9	#-9	21:33	9	*	*	*	*
3	12	15	17	19	18	16	11	5	0	-5	-8	-8	-7	-2	3	8	12	14	13	10	7	5	5	5	165	6.9	N	3:21	#19	17:14	14	*	*	*	*	10:48	-8	22:9	5	*	*	*	*
4	7	10	13	16	18	17	14	9	4	-1	-5	-7	-6	-4	1	6	10	12	12	10	6	3	1	1	147	6.1		4:18	18	17:34	13	*	*	*	*	11:23	-7	22:49	1	*	*	*	*
5	2	4	8	12	14	16	15	12	7	2	-2	-4	-4	-3	0	4	8	11	12	10	7	3	0	-2	132	5.5		5:10	16	17:53	12	*	*	*	*	11:52	-4	23:31	-2	*	*	*	*
6	-2	0	3	6	10	12	13	12	9	5	2	0	-1	-1	1	4	7	10	11	10	8	4	0	-3	120	5.0		6:0	13	18:10	11	*	*	*	*	12:13	-1	*	*	*	*	*	*
7	-4	-4	-2	2	5	8	10	11	10	7	5	3	2	2	3	5	8	10	11	11	9	5	1	-2	116	4.8		6:50	11	18:20	11	*	*	*	*	0:13	-4	12:20	2	*	*	*	*
8	-4	-5	-4	-2	1	4	7	8	9	8	6	5	5	5	6	8	9	11	12	12	10	7	3	0	121	5.0		7:45	9	18:21	12	*	*	*	*	0:57	-5	12:1	5	*	*	*	*
9	-3	-5	-5	-4	-2	1	3	5	7	7	7	7	7	8	9	10	11	12	13	13	11	9	6	3	130	5.4		18:7	13	*	*	*	*	1:42	-5	*	*	*	*	*	*		
10	0	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	6	7	7	8	10	11	12	13	14	14	14	13	11	9	6	149	6.2	U	17:46	14	*	*	*	*	2:33	-4	*	*	*	*	*	*		
11	3	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	2	4	6	7	9	11	12	13	14	15	15	14	14	12	11	8	160	6.7		17:34	15	*	*	*	*	3:37	-3	*	*	*	*	*	*		
12	6	3	1	-1	-2	-2	-2	-1	0	2	4	6	9	11	13	14	15	15	15	15	14	13	12	11	171	7.1		17:17	15	*	*	*	*	5:5	-2	*	*	*	*	*	*		
13	9	7	4	2	0	-2	-2	-3	-2	0	2	5	7	10	12	14	15	15	15	14	14	13	12	12	173	7.2		16:54	15	*	*	*	*	6:38	-3	*	*	*	*	*	*		
14	11	10	8	5	3	0	-2	-3	-4	-3	-1	2	5	9	11	13	14	14	14	13	12	12	12	12	167	7.0		16:44	14	*	*	*	*	7:44	-4	*	*	*	*	*	*		
15	12	12	10	8	5	2	-1	-4	-5	-5	-4	-1	3	6	9	12	13	13	13	11	11	10	10	11	151	6.3		16:40	13	*	*	*	*	8:32	-5	21:28	10	*	*	*	*		
16	12	12	12	11	8	5	1	-3	-5	-7	-6	-4	0	4	7	10	12	12	11	9	8	7	7	8	131	5.5		1:18	12	16:38	12	*	*	*	*	9:13	-7	21:30	7	*	*	*	*
17	10	12	13	13	11	8	3	-1	-5	-7	-8	-6	-3	1	5	8	10	10	9	7	5	4	4	5	108	4.5		2:21	13	16:40	10	*	*	*	*	9:48	-8	21:44	4	*	*	*	*
18	7	10	12	13	13	11	7	2	-3	-6	-7	-7	-5	-1	3	7	9	9	8	6	3	1	0	1	93	3.9	F	3:17	14	16:47	9	*	*	*	*	10:21	-8	22:5	0	*	*	*	*
19	3	6	10	13	14	13	10	5	0	-4	-6	-6	-5	-2	2	6	8	9	8	5	2	-1	-3	-3	84	3.5		4:9	14	16:57	9	*	*	*	*	10:51	-7	22:34	-3	*	*	*	*
20	-1	2	6	10	13	14	13	9	5	0	-3	-4	-4	-2	2	6	8	10	9	6	2	-2	-5	-6	88	3.7		5:1	14	17:9	10	*	*	*	*	11:18	-4	23:10	-6	*	*	*	*
21	-5	-3	1	6	10	13	14	12	9	5	1	0	0	1	3	6	9	11	10	8	4	-1	-5	-7	102	4.3		5:54	14	17:20	11	*	*	*	*	11:41	-1	23:52	-8	*	*	*	*
22	-8	-7	-4	1	6	10	13	13	12	9	6	4	4	4	6	8	11	12	12	11	7	2	-3	-6	123	5.1		6:51	13	17:31	13	*	*	*	*	11:56	4	*	*	*	*	*	*
23	-8	-9	-7	-4	0	5	9	12	13	12	10	8	8	8	9	11	13	14	14	13	11	6	1	-3	146	6.1		7:56	13	17:39	15	*	*	*	*	0:40	#-9	11:58	8	*	*	*	*
24	-6	-8	-8	-7	-4	0	4	8	11	12	12	11	11	12	13	14	15	16	16	16	14	10	6	2	170	7.1		9:26	12	17:41	16	*	*	*	*	1:35	-8	11:39	11	*	*	*	*
25	-2	-5	-7	-7	-6	-4	-1	3	7	10	11	13	13	14	15	16	17	18	18	17	16	14	11	7	188	7.8	L	17:34	18	*	*	*	*	2:43	-7	*	*	*	*	*	*		
26	3	0	-3	-5	-5	-5	-4	-1	2	5	9	11	13	15	16	17	18	18	18	17	17	15	14	11	196	8.2		17:20	18	*	*	*	*	4:13	-6	*	*	*	*	*	*		
27	9	5	2	-1	-3	-4	-5	-4	-2	1	5	8	12	14	16	16	17	17	17	16	16	15	15	14	196	8.2		16:52	17	*	*	*	*	6:0	-5	*	*	*	*	*	*		
28	13	10	8	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	5	9	12	14	15	15	15	15	14	13	13	14	14	185	7.7		15:41	15	23:49	14	*	*	*	*	7:23	-5	20:50	13	*	*	*	*
29	14	14	12	9	6	2	-1	-4	-5	-5	-3	1	5	9	12	14	14	13	12	11	10	10	10	12	172	7.2		15:31	14	*	*	*	*	8:23	-5	20:42	10	*	*	*	*		
30	13	15	15	13	10	7	2	-1	-4	-5	-5	-2	2	7	10	12	13	11	9	7	6	5	6	8	154	6.4		1:32	15	15:40	13	*	*	*	*	9:11	-5	20:58	5	*	*	*	*
31	10	13	15	15	14	11	6	2	-2	-4	-5	-3	0	4	8	11	12	11	8	5	3	1	2	3	140	5.8		2:44	15	15:56	12	*	*	*	*	9:50	-5	21:25	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	4556	6.1	3日3時21分	19	2	23日0時40分	-9	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)

2022 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			
1	6	9	13	15	15	13	10	5	1	-2	-3	-3	-1	3	7	10	12	11	8	4	1	-2	-2	-1	129	5.4	N	3:42	15	16:14	12	*	*	*	*	10:24	-3	21:57	-2	*	*	*	*	
2	1	5	9	12	14	15	12	9	5	2	0	-1	0	3	6	10	11	11	9	5	1	-3	-5	-5	126	5.3		4:34	15	16:32	12	*	*	*	*	10:52	-1	22:32	-5	*	*	*	*	
3	-3	0	5	9	12	14	14	11	8	5	3	2	2	4	7	10	12	12	11	7	2	-2	-5	-6	134	5.6		5:22	14	16:47	12	*	*	*	*	11:14	2	23:7	-6	*	*	*	*	
4	-6	-3	1	5	9	12	13	13	10	8	6	5	5	6	8	11	12	13	12	9	5	0	-4	-6	144	6.0		6:8	13	16:58	13	*	*	*	*	11:27	5	23:43	-7	*	*	*	*	
5	-7	-5	-2	2	6	10	12	13	12	10	9	8	8	9	10	12	13	14	13	11	7	3	-2	-5	161	6.7		6:55	13	17:2	14	*	*	*	*	11:26	8	*	*	*	*	*	*	
6	-6	-6	-4	0	3	7	10	12	12	12	11	11	11	11	13	14	15	15	15	13	10	6	2	-2	185	7.7		7:48	12	16:58	15	*	*	*	*	0:21	-6	11:0	11	*	*	*	*	
7	-4	-5	-4	-2	1	5	8	10	11	12	12	12	13	13	14	15	16	16	16	14	12	9	5	1	200	8.3		16:48	16	*	*	*	*	*	*	*	1:1	-5	*	*	*	*	*	*
8	-1	-3	-3	-2	0	3	5	8	10	11	12	13	14	15	16	16	17	17	16	15	13	11	8	5	216	9.0		16:38	17	*	*	*	*	*	*	*	1:46	-3	*	*	*	*	*	*
9	2	0	-1	-2	-1	1	3	5	7	9	11	12	14	15	16	17	17	17	16	15	14	12	10	8	217	9.0	U	16:18	17	*	*	*	*	*	*	2:42	-2	*	*	*	*	*	*	
10	5	3	1	0	-1	0	1	3	5	7	9	11	13	14	15	16	16	16	15	14	13	12	11	9	208	8.7		15:47	16	*	*	*	*	*	*	3:57	-1	*	*	*	*	*	*	
11	8	6	4	2	0	0	0	0	2	4	6	9	11	13	14	15	15	15	14	13	12	11	11	10	195	8.1		15:35	15	*	*	*	*	*	*	5:30	-1	*	*	*	*	*	*	
12	9	8	6	4	2	0	-1	-1	-1	1	3	6	9	11	13	13	13	13	12	11	10	9	10	10	170	7.1		15:28	13	23:54	10	*	*	*	*	6:51	-2	21:7	9	*	*	*	*	
13	10	10	9	7	4	1	-1	-2	-3	-2	0	3	6	9	11	12	12	11	9	8	7	7	7	9	144	6.0		15:20	12	*	*	*	*	*	*	7:48	-3	20:51	7	*	*	*	*	
14	10	11	11	9	7	4	1	-2	-3	-3	-2	1	4	7	10	11	10	9	7	5	4	3	4	6	124	5.2		1:22	11	15:16	11	*	*	*	*	8:33	-3	20:56	3	*	*	*	*	
15	8	11	12	12	10	7	4	0	-2	-3	-2	0	3	6	9	10	10	8	5	3	1	0	0	2	114	4.8		2:26	12	15:20	10	*	*	*	*	9:11	-3	21:13	0	*	*	*	*	
16	5	9	12	14	14	11	8	4	1	-1	-1	0	3	6	9	10	10	8	5	1	-2	-4	-4	-2	116	4.8		3:24	14	15:29	11	*	*	*	*	9:45	-1	21:38	-4	*	*	*	*	
17	1	6	10	14	16	15	13	9	5	3	2	2	4	7	10	12	12	10	7	2	-2	-6	-7	-6	139	5.8	F	4:18	16	15:41	12	*	*	*	*	10:17	2	22:12	-7	*	*	*	*	
18	-4	1	7	12	16	17	17	14	10	7	6	6	6	9	11	14	14	13	10	5	-1	-5	-8	-9	168	7.0		5:12	18	15:56	14	*	*	*	*	10:44	5	22:52	#-9	*	*	*	*	
19	-7	-4	2	8	13	17	19	18	15	12	10	10	10	12	14	16	17	16	14	10	4	-2	-7	-9	208	8.7		6:7	19	16:12	17	*	*	*	*	11:6	10	23:39	#-9	*	*	*	*	
20	-9	-7	-3	2	9	14	18	19	18	16	15	14	14	15	16	18	19	19	18	14	9	3	-2	-6	243	10.1		7:7	19	16:29	20	*	*	*	*	11:17	14	*	*	*	*	*	*	
21	-8	-8	-6	-2	3	9	14	17	19	18	18	17	17	18	19	20	21	21	20	18	14	9	3	-1	270	11.3		8:17	19	16:45	21	*	*	*	*	0:31	-8	11:14	17	*	*	*	*	
22	-5	-6	-6	-4	-1	4	8	13	16	18	18	18	19	19	20	21	22	22	21	20	18	14	9	5	283	11.8		16:55	#22	*	*	*	*	*	*	1:30	-7	*	*	*	*	*	*	
23	1	-2	-4	-4	-3	0	3	8	12	15	17	18	19	20	20	21	21	21	20	19	17	14	10	284	11.8	L	16:45	21	*	*	*	*	*	*	2:39	-4	*	*	*	*	*	*		
24	7	3	1	-1	-2	-1	0	3	7	10	14	16	18	18	19	19	19	19	19	18	18	17	16	14	271	11.3		15:45	19	*	*	*	*	*	*	4:5	-2	*	*	*	*	*	*	
25	11	9	6	3	1	0	0	1	3	6	10	13	15	17	17	17	17	16	15	15	15	15	15	252	10.5		14:8	17	*	*	*	*	*	*	5:40	0	*	*	*	*	*	*		
26	14	12	10	7	5	2	1	0	1	3	6	10	13	15	15	15	14	13	12	11	10	11	12	13	225	9.4		14:2	15	*	*	*	*	*	*	6:59	0	19:57	10	*	*	*	*	
27	14	14	13	11	9	6	3	2	1	2	4	7	11	13	14	14	12	10	8	7	6	6	8	10	205	8.5		0:36	14	14:12	14	*	*	*	*	7:58	1	20:15	6	*	*	*	*	
28	12	14	15	14	12	9	6	4	3	2	3	6	9	12	14	14	12	9	6	4	2	2	3	6	193	8.0		2:1	15	14:28	14	*	*	*	*	8:44	2	20:40	2	*	*	*	*	
29	9	12	14	15	14	12	10	7	5	4	4	6	9	12	14	14	13	10	6	2	0	-1	-1	1	191	8.0		3:6	15	14:45	14	*	*	*	*	9:21	4	21:9	-1	*	*	*	*	
30	5	9	12	15	16	15	13	10	8	7	6	7	9	12	14	15	14	11	7	2	-1	-3	-3	-2	198	8.3		4:0	16	15:3	15	*	*	*	*	9:50	6	21:39	-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
720	5713	7.9	22日 16時 55分	22	1	19日 23時 39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)

2022年5月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月		満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	1	6	10	14	16	17	15	13	11	10	9	9	11	13	15	16	16	14	10	5	0	-3	-4	-4	220	9.2	N	4:49	17	15:20	16	*	*	*	*	10:13	9	22:10	-4	*	*	*	*		
2	-1	3	7	12	15	17	17	16	14	13	12	12	13	14	16	17	17	16	13	8	3	-2	-4	-4	244	10.2		5:34	18	15:35	18	*	*	*	*	10:28	12	22:43	-4	*	*	*	*		
3	-3	1	5	10	14	17	18	18	17	15	15	15	15	16	18	19	19	18	16	11	6	1	-2	-4	275	11.5		6:17	18	15:46	19	*	*	*	*	10:37	15	23:17	-4	*	*	*	*		
4	-3	-1	3	8	12	16	18	19	19	18	17	17	17	18	19	20	21	20	18	15	10	5	1	-2	305	12.7		7:1	19	15:53	21	*	*	*	*	10:37	17	23:53	-2	*	*	*	*		
5	-2	-1	2	6	10	14	17	19	19	19	19	19	19	20	20	21	22	21	20	17	13	9	4	1	328	13.7		7:52	19	15:58	22	*	*	*	*	10:20	19	*	*	*	*	*	*		
6	0	-1	1	4	8	12	15	17	19	19	19	19	20	20	21	22	22	21	20	18	15	12	8	4	335	14.0		15:59	22	*	*	*	*	*	*	0:33	-1	*	*	*	*	*	*		
7	2	1	1	3	6	9	12	15	17	18	19	19	20	20	21	21	21	21	20	19	17	14	10	7	333	13.9		15:45	21	*	*	*	*	*	*	1:18	1	*	*	*	*	*	*		
8	5	3	2	2	4	6	9	12	14	16	17	18	19	20	20	20	20	19	19	18	16	14	12	10	315	13.1		14:41	20	*	*	*	*	*	*	2:9	2	*	*	*	*	*	*		
9	7	5	3	3	3	4	6	9	11	13	15	16	17	18	19	18	18	17	17	16	15	14	13	11	288	12.0	U	14:15	19	*	*	*	*	*	*	3:9	3	*	*	*	*	*	*		
10	9	7	5	4	3	3	4	6	8	10	12	14	16	16	17	16	16	15	14	13	13	13	12	12	258	10.8		13:59	17	*	*	*	*	*	*	4:21	3	*	*	*	*	*	*		
11	11	9	7	6	4	3	3	4	5	8	10	12	14	15	15	14	13	12	11	10	10	10	11	12	229	9.5		13:41	15	23:53	12	*	*	*	*	5:36	3	20:2	10	*	*	*	*		
12	12	11	10	8	6	5	4	3	4	6	8	11	13	14	14	13	12	10	8	7	6	7	8	10	210	8.8		13:35	14	*	*	*	*	6:42	3	19:59	6	*	*	*	*				
13	12	13	13	12	10	7	6	5	5	6	7	10	12	14	14	13	11	8	6	4	3	3	5	8	207	8.6		1:19	13	13:40	14	*	*	*	*	7:35	5	20:14	3	*	*	*	*		
14	11	14	16	16	14	12	9	8	7	7	8	10	13	15	15	14	12	8	4	2	0	0	1	4	220	9.2		2:28	16	13:51	15	*	*	*	*	8:21	7	20:39	-1	*	*	*	*		
15	9	13	17	19	19	17	14	12	11	10	11	12	14	16	17	17	14	10	5	1	-2	-3	-3	0	250	10.4		3:30	19	14:6	17	*	*	*	*	9:0	10	21:14	-3	*	*	*	*		
16	4	10	16	20	22	22	20	17	15	14	14	15	17	19	20	20	18	14	9	3	-1	-4	-5	-4	295	12.3	F	4:28	22	14:27	20	*	*	*	*	9:34	14	21:55	-5	*	*	*	*		
17	0	5	12	18	22	24	24	22	20	19	18	19	20	22	23	24	23	20	15	8	2	-3	-5	-6	346	14.4		5:24	25	14:52	24	*	*	*	*	10:1	18	22:42	#-6	*	*	*	*		
18	-4	1	7	14	20	24	26	26	24	23	22	22	23	24	26	27	26	24	21	15	8	2	-3	-5	393	16.4		6:21	26	15:22	27	*	*	*	*	10:21	22	23:34	-5	*	*	*	*		
19	-5	-3	2	8	15	20	25	26	26	25	24	24	25	26	27	28	29	28	25	21	15	8	3	-1	421	17.5		7:21	27	15:55	#29	*	*	*	*	10:35	24	*	*	*	*	*	*		
20	-3	-3	-1	3	9	15	20	24	26	26	25	25	26	26	27	28	29	29	28	25	21	15	9	4	433	18.0		8:32	26	16:32	#29	*	*	*	*	0:30	-4	10:47	25	*	*	*	*		
21	1	-1	-1	1	5	10	15	19	23	24	25	25	25	25	26	26	27	27	27	26	24	20	15	11	425	17.7		17:13	27	*	*	*	*	1:32	-1	*	*	*	*	*	*				
22	7	4	2	2	3	6	10	14	18	21	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	23	22	19	16	402	16.8		18:9	24	*	*	*	*	2:38	1	*	*	*	*	*	*				
23	12	9	6	4	4	5	7	10	14	17	20	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	19	18	369	15.4	L	12:1	21	*	*	*	*	3:49	4	*	*	*	*	*	*				
24	16	13	11	8	7	6	7	8	11	14	17	19	20	19	19	17	16	15	15	15	15	16	17	18	339	14.1		12:16	20	23:6	18	*	*	*	*	5:4	6	18:31	15	*	*	*	*		
25	17	16	14	12	10	9	8	8	10	12	15	17	18	19	17	16	14	12	11	10	10	11	13	15	314	13.1		12:34	19	*	*	*	*	6:15	8	19:13	10	*	*	*	*				
26	16	17	16	15	14	12	11	10	10	12	14	16	18	18	17	15	13	10	8	6	6	7	9	12	302	12.6		1:0	17	12:53	18	*	*	*	*	7:16	10	19:48	6	*	*	*	*		
27	14	16	17	17	16	15	14	13	12	13	14	16	18	19	18	17	13	10	7	4	3	4	5	8	303	12.6		2:27	17	13:12	19	*	*	*	*	8:3	12	20:20	3	*	*	*	*		
28	11	15	17	18	19	18	17	16	15	15	16	17	19	20	20	19	16	12	7	4	2	2	3	5	323	13.5		3:36	19	13:32	20	*	*	*	*	8:38	15	20:50	2	*	*	*	*		
29	9	13	16	19	20	20	19	18	18	17	18	19	20	21	22	21	18	15	10	6	2	1	1	3	346	14.4		4:30	20	13:51	22	*	*	*	*	9:2	17	21:20	1	*	*	*	*		
30	7	11	16	19	21	22	22	21	20	20	20	21	22	23	24	23	22	18	13	9	4	2	1	2	383	16.0	N	5:14	22	14:12	24	*	*	*	*	9:18	20	21:51	1	*	*	*	*		
31	5	10	14	19	22	24	24	24	23	22	22	23	24	25	26	26	24	22	17	12	8	4	2	2	424	17.7		5:52	24	14:33	26	*	*	*	*	9:33	22	22:24	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	9835	13.2	20日16時32分	29	2	17日22時42分	-6	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)

2022 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	4	8	13	18	22	24	26	26	25	24	24	24	25	26	27	27	27	25	21	16	11	7	4	3	457	19.0		6:29	26	14:55	27	*	*	*	*	9:50	24	23:0	3	*	*	*	*	
2	4	7	11	16	20	24	26	26	26	26	25	26	26	27	28	28	28	27	24	20	15	10	7	4	481	20.0		7:6	26	15:18	28	*	*	*	*	10:5	25	23:39	4	*	*	*	*	
3	4	6	9	13	18	22	25	26	26	26	26	26	26	27	27	28	28	28	26	23	18	14	10	7	489	20.4		15:42	28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	5	5	8	11	15	19	22	24	25	25	25	25	26	26	26	27	27	27	26	24	20	16	12	9	475	19.8		16:4	27	*	*	*	*	*	*	0:20	5	*	*	*	*	*	*	*
5	7	6	7	9	12	16	19	22	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	23	21	18	14	11	455	19.0		16:18	25	*	*	*	*	*	*	1:3	6	*	*	*	*	*	*	*
6	8	7	6	7	10	12	16	18	21	22	23	23	23	23	23	23	22	22	22	20	18	16	13	421	17.5		12:59	23	*	*	*	*	*	*	1:47	6	*	*	*	*	*	*	*	
7	10	8	7	7	8	10	13	15	18	20	21	21	21	21	20	20	19	19	19	19	18	16	15	386	16.1	U	11:36	21	*	*	*	*	*	*	2:33	7	*	*	*	*	*	*	*	
8	12	10	9	8	8	9	11	13	15	17	19	20	20	19	18	18	17	16	16	16	16	16	16	355	14.8		11:32	20	21:37	16	*	*	*	*	3:22	8	18:33	16	*	*	*	*		
9	14	13	11	10	9	9	10	12	14	16	18	19	19	18	17	16	14	13	12	12	13	14	15	16	334	13.9		11:41	19	23:44	17	*	*	*	*	4:14	9	18:40	12	*	*	*	*	
10	17	16	14	13	12	12	12	13	14	16	18	19	19	19	17	15	12	11	9	9	9	11	13	16	336	14.0		11:54	19	*	*	*	*	5:12	12	19:3	9	*	*	*	*			
11	18	19	18	17	16	15	15	15	16	17	19	20	21	20	19	16	12	9	7	6	6	7	10	14	352	14.7		1:17	19	12:9	21	*	*	*	*	6:14	15	19:35	6	*	*	*	*	
12	17	20	22	22	21	20	19	19	19	19	21	22	23	23	22	19	15	11	7	4	3	3	6	10	387	16.1		2:35	22	12:30	23	*	*	*	*	7:12	19	20:14	3	*	*	*	*	
13	15	20	24	26	26	25	24	23	23	23	24	25	26	27	26	24	19	14	9	5	2	1	2	5	438	18.3		3:44	26	12:57	27	*	*	*	*	8:1	23	20:58	1	*	*	*	*	
14	11	17	22	27	29	29	29	27	26	26	27	28	29	30	30	29	25	20	14	8	3	1	0	2	489	20.4	F	4:44	30	13:32	31	*	*	*	*	8:39	26	21:48	#0	*	*	*	*	
15	6	12	19	25	29	32	32	31	30	29	29	30	31	33	34	33	31	27	21	14	8	3	0	0	539	22.5		5:39	32	14:15	34	*	*	*	*	9:9	29	22:41	#0	*	*	*	*	
16	2	7	13	20	26	31	33	33	32	31	31	31	32	34	35	36	35	33	28	22	15	8	4	1	573	23.9		6:31	33	15:4	#36	*	*	*	*	9:38	31	23:36	1	*	*	*	*	
17	1	3	8	14	21	27	31	32	32	31	31	31	32	33	34	36	36	35	33	28	22	15	9	5	580	24.2		7:22	32	15:59	#36	*	*	*	*	10:12	31	*	*	*	*	*	*	
18	3	3	5	10	15	21	26	30	31	31	30	30	30	30	32	33	34	35	34	31	27	22	16	11	570	23.8		8:11	31	16:57	35	*	*	*	*	0:33	2	10:57	30	*	*	*	*	
19	7	5	5	7	11	16	21	25	28	29	28	28	27	27	28	29	30	31	32	31	29	26	21	16	537	22.4		8:59	29	18:1	32	*	*	*	*	1:30	5	12:12	27	*	*	*	*	
20	12	9	8	8	10	13	17	21	24	26	26	26	25	24	24	24	25	26	27	27	27	26	23	20	498	20.8		9:41	26	19:20	27	*	*	*	*	2:25	7	14:10	24	*	*	*	*	
21	17	14	12	11	11	12	15	18	21	24	25	24	23	22	21	20	20	20	21	22	23	23	22	22	464	19.3	L	10:16	25	21:7	23	*	*	*	*	3:19	10	15:52	20	*	*	*	*	
22	20	17	16	14	14	14	15	17	19	22	23	24	23	21	19	17	16	16	16	16	17	19	20	21	436	18.2		10:46	24	23:16	21	*	*	*	*	4:9	14	17:23	16	*	*	*	*	
23	20	20	19	18	17	17	17	18	19	21	23	23	23	21	19	17	14	13	12	12	13	14	16	18	424	17.7		11:12	23	*	*	*	*	4:58	17	18:33	12	*	*	*	*			
24	20	20	21	20	20	20	20	20	20	22	23	24	24	23	21	18	14	12	10	9	9	11	13	16	430	17.9		1:40	21	11:36	24	*	*	*	*	5:45	20	19:22	9	*	*	*	*	
25	18	20	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	25	25	23	20	16	13	10	8	8	8	10	13	443	18.5		11:59	25	*	*	*	*	19:59	8	*	*	*	*	*	*	*		
26	17	20	22	24	25	25	25	25	25	26	27	27	27	26	23	20	16	12	9	8	7	9	12	482	20.1		12:24	27	*	*	*	*	20:32	7	*	*	*	*	*	*	*			
27	15	19	22	25	26	27	27	27	27	27	28	28	29	29	29	27	23	19	15	11	8	8	8	11	515	21.5		12:52	29	*	*	*	*	21:5	8	*	*	*	*	*	*	*		
28	14	18	22	25	28	29	29	29	29	29	30	31	31	31	30	27	23	19	14	11	8	8	10	554	23.1		13:25	31	*	*	*	*	21:39	8	*	*	*	*	*	*	*			
29	13	17	21	25	28	30	31	31	30	30	30	31	32	32	33	32	31	27	23	18	13	10	9	9	586	24.4	N	6:11	31	14:2	33	*	*	*	*	8:52	30	22:15	9	*	*	*	*	
30	11	15	20	24	28	30	31	31	31	31	31	31	32	33	34	34	33	30	27	22	17	12	10	9	607	25.3		6:32	31	14:41	34	*	*	*	*	9:23	30	22:53	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	14093	19.6	17日 15時 59分	36	2	15日 22時 41分	0	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)

2022 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	10	13	17	22	26	29	31	31	31	30	30	31	31	32	33	34	34	32	29	25	20	15	11	9	606	25.3		6:55	31	15:20	34	*	*	*	*	9:51	30	23:32	9	*	*	*	*
2	9	11	15	19	23	27	29	30	30	30	29	29	30	30	31	32	33	32	30	27	23	18	13	10	590	24.6		7:22	30	16:0	33	*	*	*	*	10:20	29	*	*	*	*	*	*
3	9	10	12	16	20	24	27	28	29	28	28	28	28	29	30	31	31	30	28	24	20	15	12	565	23.5		7:51	29	16:39	31	*	*	*	*	0:11	9	10:56	28	*	*	*	*	
4	10	9	11	13	17	21	24	26	27	27	26	26	26	26	27	28	28	28	27	25	21	17	14	530	22.1		8:21	27	17:23	28	*	*	*	*	0:49	9	11:57	26	*	*	*	*	
5	11	10	10	12	15	18	21	24	25	25	25	24	24	23	23	23	24	25	25	25	24	22	19	16	493	20.5		8:50	25	18:18	25	*	*	*	*	1:24	10	13:54	23	*	*	*	*
6	13	12	11	12	14	16	19	21	23	24	24	23	22	21	21	20	20	21	22	22	22	22	20	18	463	19.3		9:16	24	19:46	22	*	*	*	*	1:57	11	15:14	20	*	*	*	*
7	16	14	13	13	14	16	18	20	22	23	23	23	21	20	19	18	17	17	18	19	20	21	21	20	446	18.6	U	9:39	24	21:46	21	*	*	*	*	2:28	13	16:19	17	*	*	*	*
8	19	17	16	16	16	17	19	21	22	24	24	23	22	20	18	16	15	14	14	15	17	19	21	22	447	18.6		9:58	24	23:42	22	*	*	*	*	2:59	16	17:18	14	*	*	*	*
9	22	21	20	20	20	20	21	23	24	25	26	25	24	22	19	16	14	12	11	12	13	15	18	21	464	19.3		10:19	26	*	*	*	*	3:33	20	18:14	11	*	*	*	*		
10	24	25	25	25	24	24	25	25	26	27	28	28	27	25	22	18	15	12	10	9	10	12	15	19	500	20.8		1:38	25	10:44	28	*	*	*	*	4:17	24	19:8	9	*	*	*	*
11	23	26	28	29	29	29	29	29	29	30	31	31	31	30	27	23	18	14	10	8	7	8	11	15	545	22.7		11:20	31	*	*	*	*	20:1	7	*	*	*	*	*	*		
12	21	26	29	32	33	33	32	32	32	33	33	34	35	34	32	29	24	19	14	9	7	6	7	11	597	24.9		12:9	35	*	*	*	*	20:55	6	*	*	*	*	*	*		
13	16	22	28	32	34	35	35	34	34	34	35	36	37	38	37	35	31	26	20	13	9	6	5	7	639	26.6		5:8	35	13:8	38	*	*	*	*	7:52	34	21:49	#5	*	*	*	*
14	11	17	23	29	34	36	36	35	35	35	35	36	37	39	40	39	37	33	27	20	13	8	5	5	665	27.7	F	5:44	36	14:11	40	*	*	*	*	8:37	35	22:44	#5	*	*	*	*
15	7	12	18	25	30	34	36	36	34	34	34	35	36	38	40	41	40	38	33	27	20	13	9	6	676	28.2		6:19	36	15:16	#41	*	*	*	*	9:21	34	23:37	6	*	*	*	*
16	6	8	13	19	25	30	34	34	33	32	31	32	33	34	36	38	40	39	37	33	26	20	14	10	657	27.4		6:52	34	16:19	40	*	*	*	*	10:11	31	*	*	*	*	*	*
17	7	8	10	15	21	26	30	32	32	30	29	28	29	30	31	34	36	37	37	35	31	25	19	14	626	26.1		7:24	32	17:22	37	*	*	*	*	0:27	7	11:10	28	*	*	*	*
18	11	10	10	13	17	22	26	29	30	29	27	26	25	25	26	28	30	32	33	33	31	28	23	19	583	24.3		7:55	30	18:27	33	*	*	*	*	1:14	10	12:24	25	*	*	*	*
19	16	13	13	14	16	20	24	27	28	28	26	24	23	22	22	22	24	26	28	29	29	28	25	22	549	22.9		8:25	28	19:39	29	*	*	*	*	1:57	13	13:45	22	*	*	*	*
20	20	18	16	16	18	20	22	25	27	27	26	24	22	20	19	18	19	20	22	23	24	25	25	24	520	21.7	L	8:53	27	21:10	25	*	*	*	*	2:32	16	15:2	18	*	*	*	*
21	22	21	20	20	20	21	23	25	26	27	27	25	23	21	18	17	16	16	17	18	20	21	22	23	509	21.2		9:19	27	*	*	*	*	2:53	20	16:22	16	*	*	*	*		
22	23	23	23	23	23	24	25	26	27	27	28	27	25	22	20	17	15	14	14	15	16	18	20	22	517	21.5		9:43	28	*	*	*	*	17:45	14	*	*	*	*	*	*		
23	23	24	25	26	26	27	27	28	28	28	29	28	27	25	22	19	16	14	13	13	13	15	17	20	533	22.2		10:7	29	*	*	*	*	18:50	13	*	*	*	*	*	*		
24	23	25	26	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	28	25	22	19	16	14	13	12	13	16	19	565	23.5		10:38	30	*	*	*	*	19:38	12	*	*	*	*	*	*		
25	22	25	27	29	30	31	31	31	31	32	32	32	32	31	29	26	23	19	16	13	12	13	14	17	598	24.9		11:21	32	*	*	*	*	20:17	12	*	*	*	*	*	*		
26	21	24	27	30	31	32	33	33	33	33	33	34	35	35	35	33	30	27	23	19	15	13	12	13	630	26.3		12:13	34	*	*	*	*	20:54	12	*	*	*	*	*	*		
27	19	23	27	30	32	33	33	33	33	33	33	34	35	35	35	33	30	27	22	18	14	13	13	14	652	27.2		13:6	35	*	*	*	*	21:31	12	*	*	*	*	*	*		
28	17	21	26	29	32	33	34	33	33	33	33	34	35	36	36	35	33	30	26	21	16	13	12	13	664	27.7		5:55	34	13:57	36	*	*	*	*	8:51	33	22:9	12	*	*	*	*
29	15	19	23	27	31	33	33	33	32	32	32	32	33	35	36	36	35	33	29	24	19	14	12	12	660	27.5	N	6:5	33	14:46	36	*	*	*	*	9:21	32	22:46	11	*	*	*	*
30	13	16	20	25	28	31	32	32	31	30	30	30	31	33	34	35	35	34	31	26	21	16	13	11	638	26.6		6:19	32	15:32	36	*	*	*	*	9:53	30	23:22	11	*	*	*	*
31	11	14	17	22	26	29	30	31	30	28	28	28	28	30	31	33	34	34	32	28	23	18	14	12	611	25.5		6:36	31	16:16	34	*	*	*	*	10:27	28	23:55	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	17738	23.8	15日 15時 16分	41	1	14日 22時 44分	5	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)

2022 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	11	12	15	19	23	26	28	29	28	27	26	25	26	26	28	30	31	32	31	29	25	20	16	13	576	24.0		6:54	29	17:2	32	*	*	*	*	11:8	25	*	*	*	*	*	*
2	12	12	14	17	21	24	27	28	27	26	24	23	23	23	24	26	28	29	30	29	26	23	18	15	549	22.9		7:13	28	17:53	30	*	*	*	*	0:25	11	12:0	23	*	*	*	*
3	13	13	14	16	19	23	25	27	27	25	23	22	21	20	21	22	23	25	27	27	26	24	21	18	522	21.8		7:32	27	18:55	27	*	*	*	*	0:52	13	13:0	20	*	*	*	*
4	16	15	16	17	19	22	25	26	26	26	24	21	19	18	18	18	20	21	23	25	25	25	24	21	510	21.3		7:48	26	20:14	25	*	*	*	*	1:13	15	14:3	18	*	*	*	*
5	20	19	19	19	21	23	25	27	27	27	25	22	20	18	17	16	16	17	19	21	23	24	25	24	514	21.4	U	8:2	27	21:55	25	*	*	*	*	1:30	19	15:8	16	*	*	*	*
6	23	23	22	23	24	26	27	28	29	28	27	25	22	19	17	15	14	15	16	17	20	22	24	26	532	22.2		8:14	29	*	*	*	*	1:40	22	16:21	14	*	*	*	*		
7	26	26	27	27	28	29	30	30	31	31	30	28	26	22	19	16	14	13	13	14	16	19	22	25	562	23.4		8:28	31	*	*	*	*	17:42	13	*	*	*	*	*	*		
8	28	29	30	31	31	32	32	33	33	33	33	32	30	27	24	20	16	14	12	11	12	14	18	23	598	24.9		8:55	33	*	*	*	*	18:57	11	*	*	*	*	*	*		
9	27	30	32	33	34	34	35	35	35	36	36	36	35	33	29	25	21	17	13	11	10	11	14	18	640	26.7		10:19	36	*	*	*	*	20:1	10	*	*	*	*	*	*		
10	23	28	32	34	36	36	36	36	36	36	37	38	38	37	35	32	27	22	17	12	9	8	10	13	668	27.8		11:56	38	*	*	*	*	20:58	#8	*	*	*	*	*	*		
11	18	24	30	33	36	36	36	35	35	36	36	37	39	40	39	37	34	28	22	16	11	8	8	9	683	28.5		5:0	36	13:16	40	*	*	*	*	7:49	35	21:51	#8	*	*	*	*
12	14	19	25	31	34	36	35	34	33	33	34	35	37	39	40	40	38	35	29	22	16	11	8	8	686	28.6	F	5:17	36	14:29	#41	*	*	*	*	8:38	33	22:40	#8	*	*	*	*
13	10	15	21	27	31	34	34	33	31	30	30	31	33	35	38	40	40	38	34	28	21	15	11	9	669	27.9		5:40	34	15:35	40	*	*	*	*	9:25	30	23:25	9	*	*	*	*
14	9	12	17	23	28	31	33	32	29	27	26	26	28	30	33	36	38	39	37	32	26	20	15	12	639	26.6		6:4	33	16:38	39	*	*	*	*	10:17	26	*	*	*	*	*	*
15	11	12	15	20	24	28	31	31	29	26	23	23	23	24	27	30	34	35	36	34	30	24	20	16	606	25.3		6:28	31	17:37	36	*	*	*	*	0:7	11	11:13	23	*	*	*	*
16	14	14	15	18	22	26	29	30	28	25	22	20	19	20	21	24	27	30	32	32	30	27	23	20	568	23.7		6:52	30	18:37	32	*	*	*	*	0:43	14	12:13	19	*	*	*	*
17	18	17	18	19	22	25	28	29	28	26	23	20	18	17	17	19	22	24	27	28	28	27	25	23	548	22.8		7:14	29	19:43	28	*	*	*	*	1:12	17	13:14	17	*	*	*	*
18	22	21	21	22	24	26	28	29	29	27	24	21	19	17	16	16	17	19	22	23	25	26	25	25	544	22.7		7:31	29	21:9	26	*	*	*	*	1:26	21	14:15	16	*	*	*	*
19	24	24	24	25	26	27	28	29	29	28	26	24	21	18	16	15	15	16	18	20	21	23	24	25	546	22.8	L	7:42	29	*	*	*	*	0:45	24	15:22	15	*	*	*	*		
20	26	26	27	28	29	30	30	30	30	30	28	26	24	21	18	16	15	15	16	17	19	21	23	24	569	23.7		7:28	30	*	*	*	*	16:40	15	*	*	*	*	*	*		
21	26	28	29	30	31	32	32	32	32	31	30	29	27	24	21	19	17	16	15	16	17	18	21	23	596	24.8		6:19	32	*	*	*	*	18:4	15	*	*	*	*	*	*		
22	26	28	30	31	32	33	33	33	33	32	32	31	30	28	25	22	19	17	16	15	15	17	19	22	619	25.8		6:2	33	*	*	*	*	19:8	15	*	*	*	*	*	*		
23	25	28	30	32	33	34	34	33	33	33	33	33	32	31	29	26	23	20	17	15	15	15	17	20	641	26.7		5:38	34	*	*	*	*	19:57	15	*	*	*	*	*	*		
24	24	27	30	32	33	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	29	26	22	19	16	14	14	15	18	650	27.1		5:12	34	11:55	33	*	*	*	*	9:9	33	20:39	14	*	*	*	*
25	21	25	28	31	33	33	33	32	32	32	32	33	34	34	34	32	29	26	21	17	14	13	13	15	647	27.0		5:7	33	13:5	34	*	*	*	*	8:57	32	21:18	13	*	*	*	*
26	19	23	27	30	32	32	32	31	30	30	30	31	32	34	34	34	32	28	24	19	15	13	12	13	637	26.5		5:10	32	14:2	34	*	*	*	*	9:8	30	21:54	12	*	*	*	*
27	16	20	24	27	30	31	31	30	28	28	28	28	30	32	34	34	33	31	26	21	17	13	11	11	614	25.6	N	5:16	31	14:53	34	*	*	*	*	9:30	28	22:28	11	*	*	*	*
28	13	17	21	25	28	29	29	28	26	25	25	25	27	29	31	33	33	32	29	24	19	14	12	11	585	24.4		5:25	30	15:42	33	*	*	*	*	9:56	25	22:58	11	*	*	*	*
29	12	15	19	23	26	28	28	27	25	23	22	22	23	25	28	31	32	32	30	26	21	17	13	12	560	23.3		5:37	28	16:30	32	*	*	*	*	10:27	22	23:26	12	*	*	*	*
30	12	14	17	21	25	27	27	26	24	21	20	19	19	21	24	27	30	31	31	28	24	20	16	14	538	22.4		5:50	28	17:20	31	*	*	*	*	11:3	19	23:51	13	*	*	*	*
31	14	15	17	21	24	26	27	26	24	21	18	17	17	17	19	23	26	28	30	29	27	23	19	17	525	21.9		6:3	27	18:14	30	*	*	*	*	11:44	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	18341	24.7	12日 14時 29分	41	1	12日 22時 40分	8	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)

2022 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	16	17	18	21	24	26	28	27	25	22	18	16	15	15	16	18	21	25	27	28	26	23	21	521	21.7		6:15	28	19:16	28	*	*	*	*	0:10	16	12:32	15	*	*	*	*			
2	20	20	21	23	25	27	29	28	27	24	20	17	15	14	14	15	17	20	23	26	27	27	26	25	530	22.1		6:24	29	20:32	27	*	*	*	*	0:21	20	13:27	13	*	*	*	*		
3	24	24	25	26	28	29	30	30	29	27	23	20	16	14	13	13	14	16	19	22	25	26	27	27	547	22.8		6:29	30	*	*	*	*	0:23	24	14:31	13	*	*	*	*				
4	27	27	28	29	30	32	32	32	31	30	27	24	20	17	15	13	13	14	15	18	21	24	26	28	573	23.9	U	6:30	32	*	*	*	*	15:51	13	*	*	*	*	*	*	*			
5	29	30	31	32	33	34	34	34	34	33	31	28	25	21	18	15	14	13	13	14	16	19	23	27	601	25.0		6:24	34	*	*	*	*	17:28	13	*	*	*	*	*	*	*			
6	29	31	33	34	34	35	35	35	35	34	34	32	30	27	23	20	16	14	12	11	12	15	19	23	623	26.0		6:17	35	*	*	*	*	18:55	11	*	*	*	*	*	*	*			
7	27	31	33	34	35	35	35	35	35	35	35	34	32	29	25	21	17	13	11	10	11	14	19	641	26.7		7:55	35	*	*	*	*	20: 1	10	*	*	*	*	*	*	*				
8	24	28	31	33	34	34	34	33	33	33	34	35	35	35	34	31	27	22	17	13	10	9	10	14	643	26.8		4:13	34	12:18	36	*	*	*	*	8: 2	33	20:55	9	*	*	*	*		
9	19	24	29	32	33	33	31	30	30	30	31	32	34	36	36	35	32	27	21	16	12	9	9	11	632	26.3		4:13	33	13:42	36	*	*	*	*	8:17	30	21:42	9	*	*	*	*		
10	15	20	26	29	31	31	30	28	26	26	26	28	31	34	36	37	35	32	27	21	15	12	10	10	616	25.7	F	4:27	32	14:52	#37	*	*	*	*	8:51	26	22:24	9	*	*	*	*		
11	13	17	22	27	30	30	29	26	23	22	22	23	25	29	32	35	36	35	31	25	20	15	12	11	590	24.6		4:46	30	15:54	36	*	*	*	*	9:33	21	23: 2	11	*	*	*	*		
12	12	16	20	25	28	29	28	25	22	19	18	18	20	23	27	31	33	34	33	29	24	19	16	14	563	23.5		5: 7	29	16:52	34	*	*	*	*	10:18	18	23:34	14	*	*	*	*		
13	14	16	19	23	27	29	29	26	22	18	15	15	15	18	21	25	29	31	32	30	27	23	20	18	542	22.6		5:27	29	17:47	32	*	*	*	*	11: 4	15	*	*	*	*	*	*	*	
14	17	18	20	23	26	28	29	27	24	19	15	13	13	14	16	20	24	27	29	30	28	26	23	22	531	22.1		5:45	29	18:42	30	*	*	*	*	0: 0	17	11:52	13	*	*	*	*		
15	21	21	22	25	27	29	29	28	26	21	17	14	12	12	13	16	19	23	25	27	27	27	25	24	530	22.1		5:58	29	19:44	28	*	*	*	*	0:13	21	12:40	12	23:52	24	*	*	*	*
16	24	25	25	27	28	29	30	29	27	24	20	17	14	13	13	14	16	19	22	24	26	26	26	26	544	22.7		6: 1	30	*	*	*	*	13:30	12	*	*	*	*	*	*	*			
17	27	27	28	29	30	31	31	30	29	27	23	20	17	15	14	14	15	17	19	21	23	25	26	27	565	23.5		5:43	31	*	*	*	*	14:25	13	*	*	*	*	*	*	*			
18	28	29	30	31	32	32	32	31	30	29	26	23	20	18	16	15	15	16	17	19	21	23	25	26	584	24.3	L	5:12	32	*	*	*	*	15:31	15	*	*	*	*	*	*	*			
19	28	30	31	32	33	33	33	32	31	30	28	26	24	21	19	17	16	15	16	17	18	20	23	25	598	24.9		4:56	33	*	*	*	*	16:57	15	*	*	*	*	*	*	*			
20	27	29	31	32	33	33	32	32	31	30	29	28	26	24	22	20	17	16	15	15	16	18	21	23	600	25.0		4:37	33	*	*	*	*	18:23	15	*	*	*	*	*	*	*			
21	26	28	30	32	32	32	32	31	30	30	29	29	28	27	25	22	20	17	15	14	14	15	18	21	597	24.9		4:15	32	*	*	*	*	19:25	14	*	*	*	*	*	*	*			
22	24	27	29	31	31	31	30	29	29	28	28	29	29	29	27	25	22	19	16	14	13	13	15	18	586	24.4		4: 8	31	11:51	29	*	*	*	*	9:12	28	20:12	13	*	*	*	*		
23	21	25	27	29	30	29	28	27	26	26	26	27	29	29	29	27	25	21	17	14	12	11	12	15	562	23.4		4: 8	30	13: 9	29	*	*	*	*	9: 0	26	20:52	11	*	*	*	*		
24	19	22	25	27	28	28	26	25	24	23	24	25	27	28	29	29	27	23	19	15	12	11	11	13	540	22.5		4: 9	28	14: 8	29	*	*	*	*	9: 7	23	21:26	11	*	*	*	*		
25	16	20	23	26	27	26	25	23	21	20	20	21	24	26	29	29	29	26	22	17	14	11	11	12	518	21.6		4:12	27	15: 1	29	*	*	*	*	9:23	20	21:57	11	*	*	*	*		
26	14	18	22	24	26	25	24	21	18	17	17	18	20	23	27	29	30	28	25	21	16	13	12	12	500	20.8	N	4:19	26	15:51	30	*	*	*	*	9:46	17	22:25	12	*	*	*	*		
27	14	17	21	24	25	25	24	20	17	15	14	14	16	19	23	27	29	30	28	24	20	16	14	14	490	20.4		4:29	26	16:42	30	*	*	*	*	10:15	13	22:50	14	*	*	*	*		
28	15	17	21	24	26	26	25	21	17	13	11	11	12	15	19	24	27	29	30	27	24	20	18	17	489	20.4		4:39	26	17:33	30	*	*	*	*	10:48	11	23:10	17	*	*	*	*		
29	17	19	22	25	27	27	26	23	19	14	11	9	9	11	15	19	24	27	29	29	27	24	22	21	496	20.7		4:51	28	18:29	30	*	*	*	*	11:28	9	23:23	21	*	*	*	*		
30	21	22	24	26	28	29	28	26	22	17	12	10	8	9	11	15	19	23	27	29	29	27	26	25	513	21.4		5: 1	29	19:31	29	*	*	*	*	12:14	#8	23:27	25	*	*	*	*		

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	16865	23.4	10日 14時 52分	37	1	30日 12時 14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)

2022 年 10 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	25	25	27	29	30	31	31	29	25	21	16	12	10	9	9	11	15	19	23	26	28	29	28	28	536	22.3		5:11	31	20:53	29	*	*	*	*	13: 8	9	23:16	28	*	*	*	*		
2	28	29	30	31	32	33	33	31	29	25	21	16	13	11	10	10	12	14	18	22	25	27	28	29	557	23.2		5:18	33	*	*	*	*	14:14	10	*	*	*	*	*	*				
3	30	31	32	33	33	34	34	33	31	29	25	21	17	14	12	11	11	12	14	17	20	24	26	29	573	23.9	U	5:17	# 34	*	*	*	*	15:38	11	*	*	*	*	*	*				
4	30	31	32	33	34	34	34	33	32	31	29	26	23	19	16	14	12	11	11	13	15	19	23	26	581	24.2		5: 7	# 34	*	*	*	*	17:20	11	*	*	*	*	*	*				
5	29	31	32	32	33	33	33	32	32	31	30	29	27	24	21	18	15	12	11	10	12	14	18	22	581	24.2		4:40	33	*	*	*	*	18:47	10	*	*	*	*	*	*				
6	26	29	30	31	31	30	30	29	29	29	30	30	30	28	26	23	19	15	12	10	10	11	14	18	570	23.8		3:16	31	11: 6	30	*	*	*	*	8:17	29	19:50	10	*	*	*	*		
7	23	26	28	29	29	28	26	26	25	25	27	28	30	30	29	27	23	19	15	12	10	10	11	15	551	23.0		3: 2	29	12:55	30	*	*	*	*	8: 6	25	20:41	10	*	*	*	*		
8	19	23	26	28	27	25	23	21	21	21	22	24	27	29	30	30	27	24	19	15	12	10	11	13	527	22.0		3:11	28	14:11	30	*	*	*	*	8:25	21	21:23	10	*	*	*	*		
9	17	21	25	27	26	24	21	18	17	16	17	19	22	26	29	30	30	27	23	19	15	13	12	13	507	21.1		3:27	27	15:15	30	*	*	*	*	8:56	16	21:59	12	*	*	*	*		
10	16	20	23	26	26	25	21	17	14	12	12	14	17	21	25	29	30	29	27	23	19	16	15	15	492	20.5	F	3:45	27	16:12	30	*	*	*	*	9:32	12	22:29	14	*	*	*	*		
11	16	19	23	26	27	26	23	18	13	10	9	10	12	16	21	25	28	29	29	26	22	20	18	18	484	20.2		4: 4	27	17: 5	29	*	*	*	*	10:10	9	22:53	18	*	*	*	*		
12	18	20	23	26	27	27	25	20	15	11	8	8	9	12	16	21	25	28	29	28	25	23	21	21	486	20.3		4:21	28	17:55	29	*	*	*	*	10:49	8	23: 7	21	*	*	*	*		
13	21	23	25	27	28	28	27	23	18	13	9	7	8	9	13	17	22	25	28	28	27	25	24	24	499	20.8		4:35	29	18:47	28	*	*	*	*	11:28	7	23: 3	24	*	*	*	*		
14	24	25	27	28	29	30	28	26	21	16	12	9	8	9	11	15	19	22	25	27	27	27	26	26	517	21.5		4:42	30	19:46	27	*	*	*	*	12: 8	8	22:34	26	*	*	*	*		
15	27	27	29	30	30	31	30	28	24	20	15	12	10	9	10	13	16	20	23	25	26	27	27	28	537	22.4		4:38	31	*	*	*	*	12:51	9	*	*	*	*	*	*				
16	28	29	30	31	31	31	31	29	26	23	19	15	13	11	11	12	14	17	20	22	24	26	27	28	548	22.8		4:26	31	*	*	*	*	13:38	11	*	*	*	*	*	*				
17	29	30	31	31	32	31	31	29	28	25	22	19	16	14	13	12	13	15	17	20	22	24	25	27	556	23.2		4:13	32	*	*	*	*	14:35	12	*	*	*	*	*	*				
18	28	30	30	31	31	31	30	29	28	26	24	21	19	16	15	13	13	14	15	17	19	21	23	25	549	22.9	L	3:53	31	*	*	*	*	15:49	13	*	*	*	*	*	*				
19	27	28	29	30	30	29	29	28	27	26	24	23	21	19	17	15	14	13	13	14	16	18	20	23	533	22.2		3:20	30	*	*	*	*	17:16	13	*	*	*	*	*	*				
20	25	27	28	28	28	27	26	25	25	24	24	23	22	21	19	17	15	13	12	12	13	15	17	20	506	21.1		3: 6	28	*	*	*	*	18:32	12	*	*	*	*	*	*				
21	23	25	26	26	26	25	24	23	22	22	22	23	23	22	21	19	16	14	12	11	11	12	14	17	479	20.0		3: 1	26	11:47	23	*	*	*	*	8:49	22	19:28	11	*	*	*	*		
22	20	23	24	24	24	23	21	20	19	19	19	21	22	23	22	21	19	16	13	11	10	11	12	15	452	18.8		2:55	24	13:10	23	*	*	*	*	8:37	19	20:11	10	*	*	*	*		
23	18	21	23	23	22	21	19	17	15	15	16	18	20	23	24	23	21	18	15	13	11	11	12	14	433	18.0		2:52	23	14:12	24	*	*	*	*	8:45	15	20:46	11	*	*	*	*		
24	17	20	22	23	22	20	17	14	12	12	12	14	18	21	24	25	24	22	19	15	13	12	12	14	424	17.7		2:55	23	15: 8	25	*	*	*	*	9: 2	12	21:18	12	*	*	*	*		
25	17	20	22	23	22	20	16	13	10	8	9	10	14	18	23	25	26	25	23	19	16	15	14	15	423	17.6	N	3: 3	23	16: 0	26	*	*	*	*	9:26	8	21:46	14	*	*	*	*		
26	18	21	23	24	24	22	18	13	9	6	6	7	10	14	20	24	27	28	27	24	21	19	18	18	441	18.4		3:14	24	16:52	28	*	*	*	*	9:56	6	22:10	18	*	*	*	*		
27	20	22	25	26	26	24	21	15	10	6	4	4	6	10	15	21	26	29	29	28	25	23	22	22	459	19.1		3:29	27	17:45	29	*	*	*	*	10:33	4	22:28	22	*	*	*	*		
28	23	25	27	29	29	28	24	19	13	8	4	3	3	6	11	16	22	27	29	30	28	27	25	25	481	20.0		3:46	29	18:42	30	*	*	*	*	11:16	# 3	22:39	25	*	*	*	*		
29	26	27	29	31	31	31	28	24	18	12	7	4	3	4	7	12	17	22	27	29	30	29	28	28	504	21.0		4: 5	31	19:47	30	*	*	*	*	12: 6	# 3	22:43	28	*	*	*	*		
30	28	29	31	32	33	33	31	28	24	18	12	8	5	4	5	8	12	17	22	26	28	29	29	29	521	21.7		4:25	33	*	*	*	*	13: 3	4	*	*	*	*	*	*				
31	30	30	31	32	33	33	33	31	27	23	18	13	10	7	6	7	9	12	16	20	24	27	28	29	529	22.0		4:43	33	*	*	*	*	14:10	6	*	*	*	*	*	*				

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	15836	21.3	4日 5時 7分	34	2	29日 12時 6分	3	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)

2022 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	29	30	31	32	32	32	32	31	29	26	23	19	15	12	9	8	8	9	12	15	19	22	25	27	527	22.0	U	4:55	32	*	*	*	*	*	*	15:30	8	*	*	*	*	*	*	
2	28	29	29	30	30	30	30	29	28	27	25	23	20	16	13	11	9	9	9	11	14	18	21	24	513	21.4		4:29	30	*	*	*	*	*	*	17:0	9	*	*	*	*	*	*	
3	26	27	27	27	27	26	26	25	25	25	25	24	23	21	18	15	12	10	9	10	11	14	17	21	491	20.5		2:1	27	*	*	*	*	*	*	18:23	9	*	*	*	*	*	*	
4	23	25	25	24	23	22	21	21	21	21	23	24	24	23	21	19	16	13	11	10	10	12	15	18	465	19.4		1:39	25	11:52	24	*	*	*	*	*	7:27	21	19:27	10	*	*	*	*
5	21	23	23	23	21	19	17	16	16	16	18	20	22	24	23	22	20	17	14	12	11	12	13	16	439	18.3		1:47	24	13:27	24	*	*	*	*	*	7:49	16	20:17	11	*	*	*	*
6	20	22	23	22	20	17	14	12	11	11	13	16	19	22	24	24	23	20	17	15	14	13	14	16	422	17.6		2:2	23	14:39	24	*	*	*	*	*	8:18	11	20:57	13	*	*	*	*
7	19	22	23	23	21	17	13	10	8	7	8	11	15	19	22	24	25	23	21	18	17	16	16	17	415	17.3		2:20	23	15:40	25	*	*	*	*	*	8:50	7	21:29	15	*	*	*	*
8	19	22	24	24	22	19	14	10	6	5	5	7	11	15	20	23	25	25	24	22	20	18	18	19	417	17.4	F	2:40	24	16:33	25	*	*	*	*	*	9:24	5	21:53	18	*	*	*	*
9	20	23	25	25	24	22	17	12	7	4	3	4	7	12	17	21	25	26	26	24	23	21	21	21	430	17.9		2:59	25	17:22	26	*	*	*	*	*	9:57	3	22:8	21	*	*	*	*
10	22	24	26	27	27	24	20	15	10	6	4	3	5	9	14	19	23	26	27	27	25	24	24	24	455	19.0		3:17	27	18:8	27	*	*	*	*	*	10:32	3	22:15	24	*	*	*	*
11	24	26	27	28	28	27	24	19	13	8	5	4	5	7	12	16	21	25	27	27	27	26	26	26	478	19.9		3:32	28	18:54	27	*	*	*	*	*	11:7	4	22:16	26	*	*	*	*
12	26	27	28	29	30	29	26	22	17	12	8	6	5	7	10	14	19	22	25	27	27	27	27	27	497	20.7		3:44	30	*	*	*	*	*	*	11:44	5	*	*	*	*	*	*	
13	27	28	29	30	30	30	28	25	21	16	11	8	7	7	9	12	16	20	23	25	26	27	27	27	509	21.2		3:52	30	*	*	*	*	*	*	12:24	7	*	*	*	*	*	*	
14	28	28	29	30	30	29	28	26	23	19	14	11	9	8	8	10	13	17	20	23	24	25	26	26	504	21.0		3:57	30	*	*	*	*	*	*	13:7	8	*	*	*	*	*	*	
15	27	28	28	28	29	28	27	26	24	20	17	14	11	9	9	9	11	14	17	19	21	23	24	25	488	20.3		3:52	29	*	*	*	*	*	*	13:56	9	*	*	*	*	*	*	
16	26	26	26	27	26	26	25	24	23	21	18	15	13	11	9	9	10	11	13	16	18	20	22	23	458	19.1	L	3:4	27	*	*	*	*	*	*	14:52	9	*	*	*	*	*	*	
17	24	24	24	24	24	23	23	22	21	20	18	17	14	12	11	10	9	10	11	13	15	17	19	20	425	17.7		2:5	24	*	*	*	*	*	*	15:57	9	*	*	*	*	*	*	
18	22	22	22	22	21	20	19	19	18	18	18	17	16	14	12	11	10	9	9	11	12	14	16	18	390	16.3		1:44	22	*	*	*	*	*	*	17:7	9	*	*	*	*	*	*	
19	20	20	20	20	19	17	16	15	15	15	16	16	16	16	14	13	11	10	9	10	11	12	15	17	363	15.1		1:25	20	11:34	16	*	*	*	*	*	8:4	15	18:14	9	*	*	*	*
20	18	19	19	18	16	15	13	12	11	12	13	15	16	17	17	15	14	12	11	10	11	12	14	16	346	14.4		1:17	19	13:8	17	*	*	*	*	*	7:58	11	19:9	10	*	*	*	*
21	18	19	19	17	15	13	10	9	8	8	10	13	16	18	19	19	17	16	14	13	12	13	14	16	346	14.4		1:20	19	14:17	19	*	*	*	*	*	8:11	8	19:55	12	*	*	*	*
22	18	20	20	18	16	12	9	6	5	5	6	9	13	17	20	22	21	20	18	16	15	15	16	18	355	14.8		1:29	20	15:18	22	*	*	*	*	*	8:34	4	20:33	15	*	*	*	*
23	20	22	22	21	18	14	9	5	3	2	2	5	10	15	20	23	25	24	22	20	19	19	19	20	379	15.8		1:44	22	16:13	25	*	*	*	*	*	9:4	2	21:5	19	*	*	*	*
24	22	24	25	24	22	17	12	7	2	0	0	1	6	11	17	23	26	27	27	25	23	22	22	23	408	17.0	N	2:5	25	17:6	27	*	*	*	*	*	9:42	0	21:31	22	*	*	*	*
25	24	26	28	28	26	22	17	10	5	1	-1	-1	1	6	13	19	25	28	29	28	27	25	25	26	437	18.2		2:31	28	18:0	29	*	*	*	*	*	10:25	#-2	21:51	25	*	*	*	*
26	27	28	30	31	30	27	22	16	9	4	0	-2	-1	2	7	14	20	25	29	30	29	27	27	27	458	19.1		3:2	31	18:55	30	*	*	*	*	*	11:13	#-2	22:9	27	*	*	*	*
27	28	29	31	32	32	31	28	22	16	9	4	0	-1	0	3	8	15	21	25	28	29	28	28	28	474	19.8		3:38	32	19:55	29	*	*	*	*	*	12:6	-1	22:27	27	*	*	*	*
28	28	29	30	32	33	32	30	27	22	15	9	5	2	1	2	5	9	15	20	24	26	27	27	27	477	19.9		4:18	#33	*	*	*	*	*	*	13:4	1	*	*	*	*	*	*	
29	27	28	29	30	31	31	30	29	25	21	15	10	6	4	3	3	6	10	14	19	22	24	25	25	467	19.5		5:3	31	*	*	*	*	*	*	14:6	3	*	*	*	*	*	*	
30	25	25	26	26	27	27	28	27	26	23	19	15	11	8	6	5	5	7	10	14	17	20	22	23	442	18.4	U	5:57	28	23:19	23	*	*	*	*	*	15:11	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
720	13275	18.4	28日4時18分	33	1	26日11時13分	-2	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)

2022 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	23	22	22	22	22	22	23	23	23	22	21	18	15	12	10	8	7	7	8	11	14	17	19	20	411	17.1		7:26	23	23:43	21	*	*	*	*	2:53	22	16:21	7	*	*	*	*	
2	21	20	19	18	18	17	17	18	18	19	19	19	18	16	14	12	10	9	9	10	12	14	17	19	383	16.0		10:4	19	*	*	*	*	5:32	17	17:35	9	*	*	*	*			
3	19	19	18	16	14	13	12	12	12	14	15	17	18	17	16	15	13	12	11	11	12	13	16	18	353	14.7		0:5	19	12:20	18	*	*	*	*	6:42	12	18:46	11	*	*	*	*	
4	19	19	17	15	12	10	8	7	7	8	11	13	16	17	18	17	17	15	14	14	14	14	16	18	336	14.0		0:26	19	14:7	18	*	*	*	*	7:29	7	19:45	14	*	*	*	*	
5	19	20	18	16	13	9	6	4	4	4	6	9	13	16	18	19	19	18	17	17	16	16	17	18	332	13.8		0:48	20	15:28	19	*	*	*	*	8:8	4	20:30	16	*	*	*	*	
6	20	21	20	18	15	11	7	4	2	1	3	6	10	14	17	20	21	21	20	19	19	18	19	20	346	14.4		1:11	21	16:28	21	*	*	*	*	8:42	1	21:1	18	*	*	*	*	
7	21	22	22	21	18	14	9	5	2	0	1	3	7	12	16	20	22	23	23	22	21	21	21	21	367	15.3		1:35	22	17:13	23	*	*	*	*	9:14	0	21:20	21	*	*	*	*	
8	23	24	24	24	21	17	13	7	3	1	0	2	5	10	14	19	22	24	24	24	23	23	23	23	393	16.4	F	2:0	24	17:50	24	*	*	*	*	9:46	0	21:32	23	*	*	*	*	
9	24	25	26	26	24	21	17	11	6	3	1	1	4	8	13	17	22	24	25	25	25	24	24	24	420	17.5		2:26	26	18:23	26	*	*	*	*	10:19	1	21:47	24	*	*	*	*	
10	25	26	27	27	27	24	20	15	10	5	2	2	3	6	10	15	20	23	25	26	25	25	24	25	437	18.2		2:53	27	18:56	26	*	*	*	*	10:54	2	22:7	24	*	*	*	*	
11	25	26	27	28	28	26	23	19	14	8	5	3	3	5	8	13	17	21	24	25	25	25	24	24	446	18.6		3:21	28	19:31	25	*	*	*	*	11:30	2	22:26	24	*	*	*	*	
12	25	25	26	27	27	27	25	21	16	11	7	4	3	4	6	10	14	18	21	23	24	24	23	23	434	18.1		3:48	27	20:10	24	*	*	*	*	12:8	3	22:44	23	*	*	*	*	
13	24	24	25	25	26	26	24	22	18	14	9	6	4	3	4	7	11	15	18	20	22	22	22	22	413	17.2		4:15	26	*	*	*	*	12:47	3	*	*	*	*	*	*	*		
14	22	22	22	23	23	23	23	21	19	15	11	8	5	4	4	5	8	11	14	17	19	20	20	20	379	15.8		4:39	23	*	*	*	*	13:26	3	*	*	*	*	*	*	*		
15	20	20	20	20	20	20	20	19	17	15	12	9	6	5	4	4	6	9	11	14	16	17	18	18	340	14.2		4:59	20	22:27	18	*	*	*	*	14:4	4	*	*	*	*	*	*	*
16	18	17	17	17	16	16	16	16	15	14	12	10	8	6	5	5	5	7	9	11	13	15	16	16	300	12.5	L	22:48	16	*	*	*	*	14:42	5	*	*	*	*	*	*	*		
17	16	15	15	14	13	13	13	12	12	12	12	11	10	8	7	6	6	7	8	10	12	14	15	15	276	11.5		23:5	15	*	*	*	*	15:21	6	*	*	*	*	*	*	*		
18	15	14	13	12	10	9	9	9	9	10	11	11	11	10	9	9	8	9	9	10	12	13	15	15	262	10.9		11:17	11	23:21	15	*	*	*	*	6:40	9	16:7	8	*	*	*	*	
19	15	14	12	10	8	7	6	5	6	7	9	11	12	13	13	12	12	11	12	12	13	14	15	16	265	11.0		13:11	13	23:38	17	*	*	*	*	7:2	5	17:9	11	*	*	*	*	
20	16	15	13	11	8	5	3	2	2	3	6	9	12	15	16	16	16	15	15	15	15	16	17	18	279	11.6		14:41	16	*	*	*	*	7:32	2	18:28	15	*	*	*	*			
21	19	18	16	13	9	6	2	0	-1	0	2	6	11	15	18	20	20	20	19	19	18	19	20	21	310	12.9		0:1	19	15:48	20	*	*	*	*	8:8	-1	19:37	18	*	*	*	*	
22	22	22	20	17	13	8	4	0	-2	-3	-2	2	7	13	18	22	23	24	23	22	22	22	23	23	342	14.3		0:31	22	16:41	24	*	*	*	*	8:49	-3	20:23	22	*	*	*	*	
23	24	25	25	22	19	13	8	2	-2	-4	-5	-2	2	8	15	20	24	26	26	25	24	24	24	25	368	15.3	N	1:9	25	17:28	26	*	*	*	*	9:35	-5	20:56	24	*	*	*	*	
24	26	28	28	27	24	20	14	7	1	-3	-6	-5	-2	3	10	16	22	26	27	27	26	25	25	26	392	16.3		1:56	28	18:12	27	*	*	*	*	10:24	#-6	21:27	25	*	*	*	*	
25	27	28	30	30	29	26	20	14	6	0	-4	-6	-5	-2	4	11	17	23	26	27	26	25	24	25	401	16.7		2:48	30	18:54	27	*	*	*	*	11:16	#-6	22:1	24	*	*	*	*	
26	26	27	29	30	31	29	26	20	13	6	0	-4	-5	-4	-1	5	12	18	22	24	25	24	23	22	398	16.6		3:43	#31	19:35	25	*	*	*	*	12:8	-5	22:43	22	*	*	*	*	
27	23	24	26	28	29	29	28	24	19	12	6	1	-2	-3	-2	1	6	12	17	21	22	22	21	20	384	16.0		4:40	29	20:15	22	*	*	*	*	13:1	-3	23:41	20	*	*	*	*	
28	20	20	21	23	25	26	26	25	22	17	11	6	2	0	-1	0	3	8	12	16	19	19	19	17	356	14.8		5:40	26	20:53	19	*	*	*	*	13:51	-1	*	*	*	*	*	*	*
29	16	16	16	17	19	20	22	22	21	18	15	11	7	4	2	2	3	6	9	13	16	17	17	16	325	13.5		6:47	22	21:28	17	*	*	*	*	1:5	16	14:39	2	*	*	*	*	
30	14	13	12	12	13	14	15	16	17	17	15	13	10	8	6	5	6	7	9	11	13	15	16	15	292	12.2	U	8:15	17	22:0	16	*	*	*	*	2:42	12	15:22	5	*	*	*	*	
31	13	11	9	8	8	8	8	9	11	12	13	13	12	11	10	9	9	9	10	12	13	15	15	15	263	11.0		10:23	13	22:23	16	*	*	*	*	4:20	8	15:47	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	11003	14.8	26日3時43分	31	1	25日11時16分	-6	2