

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 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				
1	18	19	20	22	24	24	23	20	15	10	6	3	2	3	6	10	14	18	20	21	20	18	17	16	369	15.4		4:39	24	19:0	21	*	*	*	*	11:57	2	23:47	15	*	*	*	*
2	15	16	17	19	20	21	21	20	17	12	8	5	3	3	5	8	12	15	18	19	19	18	16	14	341	14.2		5:25	21	19:27	20	*	*	*	*	12:29	3	*	*	*	*	*	*
3	13	13	13	15	16	18	19	18	17	14	10	7	5	4	5	7	10	13	16	18	18	17	15	13	314	13.1		6:20	19	19:55	18	*	*	*	*	0:46	13	13:0	4	*	*	*	*
4	11	11	10	11	12	13	15	16	16	15	12	9	7	6	6	7	9	12	14	16	17	17	15	13	290	12.1		7:35	16	20:23	17	*	*	*	*	1:55	10	13:31	6	*	*	*	*
5	11	9	8	8	8	9	11	12	13	14	13	12	10	9	8	9	10	12	14	15	17	17	16	14	279	11.6	L	9:7	14	20:51	17	*	*	*	*	3:4	8	14:1	8	*	*	*	*
6	12	9	7	6	6	6	6	8	9	11	13	13	13	12	12	12	12	13	15	16	17	18	17	16	279	11.6		10:59	13	21:20	18	*	*	*	*	4:20	6	14:29	12	*	*	*	*
7	14	11	8	6	4	3	3	4	5	8	10	13	14	15	15	15	15	16	17	17	18	19	19	18	287	12.0		21:58	19	*	*	*	*	5:47	3	*	*	*	*	*	*		
8	17	14	11	8	5	3	1	1	1	3	7	10	14	16	18	18	18	18	19	19	20	20	21	21	303	12.6		22:54	21	*	*	*	*	6:59	1	*	*	*	*	*	*		
9	20	19	16	12	8	4	1	-1	-2	-1	2	7	11	16	19	20	21	21	20	20	21	21	22	23	320	13.3		*	*	*	*	*	*	*	*	7:57	-2	*	*	*	*	*	*
10	23	23	21	17	13	8	3	0	-3	-3	-2	2	7	13	18	21	23	23	22	21	21	21	22	23	337	14.0		0:6	23	16:29	23	*	*	*	*	8:48	-3	20:4	21	*	*	*	*
11	24	25	25	23	19	14	8	3	-2	-4	-4	-2	3	9	15	20	23	24	23	22	21	20	21	22	352	14.7		1:18	25	16:58	24	*	*	*	*	9:36	#-4	20:53	20	*	*	*	*
12	23	25	27	26	24	20	14	8	2	-2	-4	-4	-1	4	11	17	21	24	24	22	20	19	19	19	358	14.9	N	2:22	#27	17:28	24	*	*	*	*	10:23	#-4	21:37	19	*	*	*	*
13	21	23	26	27	27	25	20	14	7	1	-2	-4	-3	1	7	13	19	22	23	22	20	17	16	16	358	14.9		3:22	#27	17:58	23	*	*	*	*	11:7	#-4	22:23	16	*	*	*	*
14	17	20	22	25	27	26	24	19	13	6	2	-1	-2	0	4	10	15	19	22	22	19	16	14	14	353	14.7		4:19	#27	18:28	22	*	*	*	*	11:49	-2	23:13	14	*	*	*	*
15	14	15	18	21	23	25	24	21	17	11	6	2	1	1	3	7	12	17	20	21	19	16	13	12	339	14.1		5:15	25	18:57	21	*	*	*	*	12:27	0	*	*	*	*	*	*
16	11	11	13	15	18	20	21	21	18	14	10	6	4	3	4	7	11	14	17	19	19	17	13	11	317	13.2		6:11	21	19:24	19	*	*	*	*	0:7	11	13:0	3	*	*	*	*
17	9	8	9	11	13	15	17	18	17	15	12	9	7	6	6	8	10	13	16	17	18	17	14	11	296	12.3		7:9	18	19:50	18	*	*	*	*	1:4	8	13:24	6	*	*	*	*
18	9	7	7	7	9	10	12	13	14	14	12	11	9	9	9	10	11	13	15	16	17	17	15	12	278	11.6		8:14	14	20:13	17	*	*	*	*	2:2	7	13:30	9	*	*	*	*
19	9	7	6	5	5	6	8	9	10	11	11	11	11	11	11	12	13	14	15	16	17	17	16	14	265	11.0	U	9:46	11	20:35	17	*	*	*	*	3:5	5	12:24	11	*	*	*	*
20	11	9	6	5	4	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	17	16	15	258	10.8		20:57	17	*	*	*	*	4:24	4	*	*	*	*	*	*		
21	13	11	8	6	4	3	3	3	4	5	7	9	11	12	14	15	15	16	17	17	17	17	17	17	261	10.9		21:32	17	*	*	*	*	6:9	3	*	*	*	*	*	*		
22	15	13	11	8	6	3	2	1	2	3	5	7	10	12	14	16	17	17	17	17	17	17	17	17	264	11.0		20:39	17	*	*	*	*	7:17	1	*	*	*	*	*	*		
23	17	16	14	11	8	5	3	1	0	1	3	5	8	11	14	16	17	18	18	18	17	17	17	18	273	11.4		17:31	18	*	*	*	*	8:1	0	20:47	17	*	*	*	*		
24	18	18	16	14	11	8	4	1	0	0	1	3	7	10	13	16	17	18	18	18	17	17	17	18	280	11.7		0:4	18	17:23	18	*	*	*	*	8:38	-1	21:0	17	*	*	*	*
25	19	19	19	17	14	10	6	3	0	-1	-1	1	5	9	12	15	17	18	18	17	17	16	16	17	283	11.8		1:6	19	17:23	18	*	*	*	*	9:11	-1	21:15	16	*	*	*	*
26	18	19	20	19	17	13	9	4	1	-2	-2	-1	2	7	11	14	17	18	18	17	16	15	15	16	281	11.7		1:55	20	17:23	18	*	*	*	*	9:42	-2	21:35	15	*	*	*	*
27	17	19	20	20	19	16	12	7	2	-1	-3	-2	0	4	9	13	16	17	17	16	14	13	13	13	271	11.3	F	2:40	20	17:28	17	*	*	*	*	10:12	-3	21:58	13	*	*	*	*
28	15	17	19	20	20	18	14	9	4	0	-3	-3	-1	2	7	11	14	16	17	15	13	12	11	11	258	10.8		3:22	20	17:39	17	*	*	*	*	10:41	-3	22:26	11	*	*	*	*
29	12	14	16	18	19	19	16	12	6	1	-2	-3	-3	0	4	9	13	15	16	15	13	10	9	8	237	9.9		4:6	19	17:56	16	*	*	*	*	11:10	-3	23:0	8	*	*	*	*
30	9	10	13	15	17	18	17	14	9	4	0	-2	-3	-1	2	7	11	14	15	15	13	10	7	6	220	9.2		4:52	18	18:17	15	*	*	*	*	11:38	-3	23:41	6	*	*	*	*
31	6	6	8	11	14	16	16	15	11	7	2	0	-1	-1	2	5	9	12	14	15	13	10	7	4	201	8.4		5:44	16	18:39	15	*	*	*	*	12:6	-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	9122	12.3	14日4時19分	27	3	13日11時7分	-4	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	3	3	4	7	10	12	14	14	13	9	5	2	1	1	2	5	8	11	13	14	13	11	7	4	186	7.8		6:42	14	19: 1	14	*	*	*	*	0:30	3	12:32	1	*	*	*	*	
2	2	1	1	3	5	8	10	11	12	11	8	6	4	4	4	6	8	11	13	14	14	12	9	5	182	7.6		7:49	12	19:21	14	*	*	*	*	1:25	1	12:52	4	*	*	*	*	
3	2	1	0	0	1	3	5	7	9	10	10	8	7	7	7	8	10	12	13	14	14	13	11	8	180	7.5	L	9: 8	10	19:39	14	*	*	*	*	2:25	0	13: 4	7	*	*	*	*	
4	4	2	0	-1	-2	-1	1	3	5	7	9	9	9	9	10	10	12	13	14	15	15	15	13	11	182	7.6		19:55	15	*	*	*	*	*	*	*	3:38	-2	*	*	*	*	*	*
5	8	4	1	-1	-2	-3	-3	-2	0	3	6	9	10	11	12	12	13	14	15	16	16	16	15	14	184	7.7		20:21	16	*	*	*	*	*	*	*	5:17	-3	*	*	*	*	*	*
6	11	8	5	2	-1	-3	-4	-5	-4	-1	2	6	9	12	13	14	15	15	16	16	16	16	16	16	190	7.9		21:57	16	*	*	*	*	*	*	*	6:49	-5	*	*	*	*	*	*
7	15	13	10	6	3	-1	-4	-6	-6	-5	-2	2	6	10	13	15	15	15	15	15	15	16	16	17	193	8.0		23:59	17	*	*	*	*	*	*	*	7:53	-6	*	*	*	*	*	*
8	17	17	15	12	8	3	-1	-5	-7	-8	-6	-2	3	8	12	15	16	16	15	14	14	14	15	16	201	8.4		16:15	16	*	*	*	*	*	*	*	8:46	# -8	20:13	14	*	*	*	*
9	17	18	18	17	13	8	3	-2	-6	-8	-8	-6	-1	5	10	14	16	16	15	13	12	11	12	13	200	8.3		1:25	18	16:32	16	*	*	*	*	9:32	# -8	20:56	11	*	*	*	*	
10	15	18	19	19	18	14	8	2	-3	-6	-8	-7	-4	1	7	12	15	16	15	12	10	9	9	9	200	8.3	N	2:34	# 20	16:55	16	*	*	*	*	10:14	# -8	21:37	8	*	*	*	*	
11	11	15	18	20	20	18	14	8	2	-3	-6	-7	-5	-1	4	10	14	16	15	13	9	7	6	6	204	8.5		3:35	# 20	17:20	16	*	*	*	*	10:53	-7	22:21	6	*	*	*	*	
12	7	10	14	17	19	19	17	12	6	1	-3	-5	-5	-2	2	8	12	15	15	14	10	6	4	3	196	8.2		4:31	19	17:45	16	*	*	*	*	11:28	-5	23: 5	3	*	*	*	*	
13	4	6	9	13	16	17	17	15	10	5	1	-1	-2	-1	2	6	10	14	15	14	11	7	3	1	192	8.0		5:23	18	18:10	15	*	*	*	*	11:58	-2	23:50	1	*	*	*	*	
14	1	2	4	8	11	14	15	14	12	8	4	2	1	1	3	6	9	12	14	14	12	8	4	1	180	7.5		6:14	15	18:33	14	*	*	*	*	12:22	1	*	*	*	*	*	*	
15	0	0	1	4	7	9	11	12	12	9	7	5	4	4	5	7	9	12	13	14	13	10	6	2	176	7.3		7: 4	12	18:52	14	*	*	*	*	0:36	0	12:34	4	*	*	*	*	
16	0	-1	-1	1	3	5	7	9	10	9	8	6	6	6	7	8	10	12	13	14	13	11	8	4	168	7.0		7:59	10	19: 7	14	*	*	*	*	1:24	-1	12:21	6	*	*	*	*	
17	2	0	-1	-1	0	2	4	5	7	7	7	7	7	8	8	9	11	12	13	13	13	12	10	7	162	6.8		19:13	13	*	*	*	*	*	*	2:16	-1	*	*	*	*	*	*	
18	4	1	-1	-1	-1	0	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	13	13	12	11	9	160	6.7	U	19: 0	13	*	*	*	*	*	*	3:18	-1	*	*	*	*	*	*	
19	6	4	1	0	-1	-2	-1	0	1	2	4	6	7	9	10	11	12	13	13	13	13	12	12	10	155	6.5		18:26	13	*	*	*	*	*	*	4:45	-2	*	*	*	*	*	*	
20	8	6	4	1	0	-2	-2	-2	-2	0	2	4	6	8	10	11	12	13	13	12	12	12	11	11	149	6.2		17:40	13	*	*	*	*	*	*	6:26	-2	*	*	*	*	*	*	
21	10	9	6	4	1	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	5	7	9	11	12	12	12	12	11	11	11	11	140	5.8		17: 1	12	*	*	*	*	*	*	7:28	-4	*	*	*	*	*	*	
22	11	10	9	6	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	6	8	10	11	12	11	11	10	10	10	10	134	5.6		16:50	12	*	*	*	*	*	*	8:12	-5	21: 8	10	*	*	*	*	
23	11	11	11	9	6	3	-1	-4	-6	-6	-5	-3	1	4	7	10	11	11	10	9	8	8	8	9	122	5.1		0:49	11	16:42	11	*	*	*	*	8:48	-6	21:14	8	*	*	*	*	
24	10	12	12	11	9	5	1	-3	-6	-7	-7	-5	-1	3	6	9	10	10	9	8	7	6	6	7	112	4.7		1:48	12	16:36	10	*	*	*	*	9:20	-7	21:29	6	*	*	*	*	
25	9	11	12	13	11	8	4	-1	-4	-7	-7	-6	-3	1	5	8	10	10	9	7	5	4	3	4	106	4.4		2:39	13	16:39	10	*	*	*	*	9:50	-7	21:50	3	*	*	*	*	
26	6	9	11	13	13	11	7	2	-2	-6	-7	-7	-5	-1	4	7	10	10	9	6	4	2	1	1	98	4.1	F	3:27	13	16:51	10	*	*	*	*	10:19	-7	22:17	1	*	*	*	*	
27	3	5	9	12	13	13	10	6	1	-4	-6	-6	-5	-2	2	6	9	10	10	7	3	0	-1	-2	93	3.9		4:16	13	17: 7	11	*	*	*	*	10:48	-6	22:50	-2	*	*	*	*	
28	-1	1	5	9	12	13	12	9	4	0	-3	-4	-4	-2	2	6	9	11	11	8	4	0	-3	-4	95	4.0		5: 7	13	17:26	11	*	*	*	*	11:16	-5	23:29	-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	4540	6.8	11日 3時 35分	20	2	10日 10時 14分	-8	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2013 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				
1	-4	-2	1	5	9	12	13	11	8	4	0	-2	-2	-1	2	5	9	11	11	10	6	2	-2	-5	101	4.2		5:59	13	17:46	11	*	*	*	*	11:41	-2	*	*	*	*	*	*
2	-6	-5	-3	0	4	8	10	11	10	7	4	2	1	2	3	6	9	11	12	11	8	4	-1	-4	104	4.3		6:56	11	18: 5	12	*	*	*	*	0:13	-6	12: 2	1	*	*	*	*
3	-6	-7	-6	-4	-1	3	6	9	10	9	7	5	4	4	5	7	9	11	12	12	10	7	3	-2	107	4.5		7:58	10	18:22	12	*	*	*	*	1: 4	-7	12:15	4	*	*	*	*
4	-5	-7	-7	-7	-5	-2	1	4	7	8	8	7	6	6	7	9	10	12	12	13	12	9	6	2	106	4.4		9:17	8	18:35	13	*	*	*	*	2: 2	-7	12:14	6	*	*	*	*
5	-2	-5	-6	-7	-7	-6	-4	-1	2	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12	13	12	11	9	6	103	4.3	L	18:43	13	*	*	*	*	3:13	-7	*	*	*	*	*	*		
6	2	-1	-4	-6	-7	-7	-7	-5	-3	0	3	6	7	8	9	10	11	11	12	12	12	11	10	9	93	3.9		18:44	12	*	*	*	*	4:52	-7	*	*	*	*	*	*		
7	6	3	0	-3	-5	-7	-8	-8	-7	-4	-1	3	6	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	82	3.4		20: 9	10	*	*	*	*	6:33	-8	*	*	*	*	*	*		
8	9	8	5	2	-2	-5	-7	-9	-9	-8	-5	-1	3	7	9	10	9	9	8	8	8	8	9	10	76	3.2		15:20	10	*	*	*	*	7:41	-9	20: 7	8	*	*	*	*		
9	11	10	9	7	3	-1	-5	-7	-9	-9	-7	-4	1	5	8	9	9	8	7	6	5	5	6	8	75	3.1		0:23	11	15:25	10	*	*	*	*	8:34	-9	20:28	5	*	*	*	*
10	10	11	12	10	8	4	-1	-5	-8	-9	-9	-6	-2	3	7	9	10	8	6	4	2	2	2	4	72	3.0		1:47	12	15:44	10	*	*	*	*	9:18	-9	20:59	2	*	*	*	*
11	7	10	12	13	11	8	4	-1	-5	-7	-8	-7	-4	1	6	9	10	9	7	3	0	-1	-1	0	76	3.2		2:54	13	16: 7	10	*	*	*	*	9:56	-8	21:35	-1	*	*	*	*
12	3	7	10	12	13	12	8	3	-1	-5	-6	-6	-4	0	5	8	11	11	8	4	0	-3	-4	-3	83	3.5	N	3:51	13	16:31	11	*	*	*	*	10:30	-6	22:12	-4	*	*	*	*
13	-1	3	7	10	13	13	11	7	3	-1	-3	-4	-3	0	4	8	11	11	10	6	1	-3	-5	-5	93	3.9		4:42	13	16:55	11	*	*	*	*	11: 0	-4	22:50	-5	*	*	*	*
14	-4	-1	3	7	10	12	12	10	6	3	0	-1	-1	1	4	7	10	12	11	9	4	-1	-4	-6	103	4.3		5:29	13	17:18	12	*	*	*	*	11:25	-1	23:28	-6	*	*	*	*
15	-6	-4	-1	3	7	10	12	11	9	6	3	2	2	3	5	8	10	12	12	10	6	2	-3	-5	114	4.8		6:14	12	17:37	12	*	*	*	*	11:43	2	*	*	*	*	*	*
16	-6	-6	-3	0	4	7	9	10	9	7	5	4	4	5	6	8	10	12	12	11	8	4	0	-4	116	4.8		7: 0	10	17:52	12	*	*	*	*	0: 7	-6	11:49	4	*	*	*	*
17	-6	-6	-5	-2	1	4	6	8	9	8	7	6	6	7	8	9	11	12	12	12	10	6	2	-1	124	5.2		7:50	9	18: 1	12	*	*	*	*	0:48	-6	11:35	6	*	*	*	*
18	-4	-5	-5	-4	-2	1	3	5	7	7	7	7	7	8	8	10	11	12	12	12	10	8	5	1	121	5.0		18: 0	12	*	*	*	*	1:33	-6	*	*	*	*	*	*		
19	-2	-4	-5	-5	-3	-2	0	2	4	5	6	6	7	8	9	10	11	11	11	11	10	9	6	4	109	4.5		17:47	11	*	*	*	*	2:24	-5	*	*	*	*	*	*		
20	1	-2	-3	-4	-4	-3	-2	-1	1	3	4	5	7	8	9	9	10	10	10	10	9	8	7	5	97	4.0	U	17:18	10	*	*	*	*	3:28	-4	*	*	*	*	*	*		
21	3	1	-1	-3	-4	-4	-4	-3	-2	0	2	4	5	7	8	9	9	9	9	8	8	7	7	6	81	3.4		16:19	9	*	*	*	*	4:56	-4	*	*	*	*	*	*		
22	4	3	1	-1	-3	-5	-5	-5	-4	-3	-1	2	4	6	7	8	8	8	7	6	6	6	6	6	61	2.5		15:54	8	*	*	*	*	6:23	-5	*	*	*	*	*	*		
23	5	4	3	1	-2	-4	-5	-6	-6	-5	-3	0	2	5	6	7	7	6	5	4	4	4	4	5	41	1.7		15:38	7	*	*	*	*	7:23	-6	20:50	4	*	*	*	*		
24	6	6	5	3	1	-2	-5	-6	-7	-7	-5	-2	1	3	5	6	6	5	4	3	2	1	2	3	28	1.2		0:40	6	15:25	6	*	*	*	*	8: 7	-7	20:54	1	*	*	*	*
25	5	6	7	6	4	1	-3	-5	-7	-7	-6	-4	-1	3	5	6	6	5	3	1	-1	-1	-1	1	23	1.0		1:47	7	15:24	6	*	*	*	*	8:44	-7	21: 9	-1	*	*	*	*
26	3	6	8	8	7	4	0	-3	-6	-7	-7	-5	-2	2	5	7	7	5	3	0	-3	-4	-4	-2	22	0.9		2:43	8	15:34	7	*	*	*	*	9:18	-7	21:31	-4	*	*	*	*
27	1	4	8	10	10	8	4	0	-3	-5	-6	-4	-2	2	5	7	8	7	4	0	-4	-6	-6	-6	36	1.5	F	3:35	10	15:49	8	*	*	*	*	9:50	-6	21:59	-6	*	*	*	*
28	-3	1	6	9	11	11	9	5	1	-2	-3	-3	-1	2	6	8	10	9	6	1	-3	-7	-8	-8	57	2.4		4:26	12	16: 8	10	*	*	*	*	10:20	-3	22:34	-9	*	*	*	*
29	-7	-3	2	7	11	13	12	9	5	2	0	0	1	3	6	9	11	11	9	5	-1	-6	-9	-10	80	3.3		5:17	13	16:29	11	*	*	*	*	10:48	0	23:14	-10	*	*	*	*
30	-10	-7	-3	3	8	11	13	12	9	6	4	3	3	5	7	10	12	13	11	8	3	-3	-7	-10	101	4.2		6:10	13	16:51	13	*	*	*	*	11:13	3	*	*	*	*	*	*
31	-11	-10	-7	-2	3	8	11	13	12	9	7	6	6	7	8	11	13	14	13	11	7	1	-4	-8	118	4.9		7: 5	13	17:13	# 14	*	*	*	*	0: 0	# -11	11:32	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	2603	3.5	31日 17時 13分	14	1	31日 0時 0分	-11	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	-10	-11	-9	-6	-2	3	7	10	11	11	9	8	8	8	9	11	13	14	14	13	10	6	0	-4	123	5.1		8:7	11	17:34	14	*	*	*	*	0:51	#-11	11:45	8	*	*	*	*
2	-7	-9	-10	-9	-6	-2	2	5	8	10	10	9	9	9	10	11	12	13	13	13	11	9	5	0	116	4.8		9:29	10	17:53	13	*	*	*	*	1:48	-10	11:48	9	*	*	*	*
3	-3	-6	-8	-8	-8	-6	-3	0	4	6	8	9	9	9	10	10	11	12	12	12	11	10	7	4	102	4.3	L	18:7	12	*	*	*	*	2:57	-8	*	*	*	*	*	*		
4	1	-2	-4	-6	-7	-7	-6	-4	-1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	82	3.4		17:42	9	*	*	*	*	4:25	-7	*	*	*	*	*	*		
5	5	2	0	-3	-5	-6	-7	-6	-4	-2	2	5	7	8	8	8	7	7	6	6	6	6	7	7	64	2.7		13:45	8	23:1	7	*	*	*	*	6:1	-7	19:36	6	*	*	*	*
6	7	6	4	1	-1	-4	-5	-6	-6	-4	-1	2	5	7	8	7	6	5	4	3	3	3	4	6	54	2.3		13:57	8	*	*	*	*	7:15	-6	19:53	3	*	*	*	*		
7	7	8	7	5	3	0	-3	-5	-6	-5	-3	0	4	7	8	7	6	4	1	0	-1	-1	1	3	47	2.0		0:55	8	14:18	8	*	*	*	*	8:10	-6	20:20	-1	*	*	*	*
8	6	8	9	8	6	4	0	-2	-4	-4	-3	-1	3	6	8	9	7	4	1	-2	-3	-4	-3	-1	52	2.2		2:13	9	14:42	9	*	*	*	*	8:53	-4	20:51	-4	*	*	*	*
9	3	6	9	10	10	7	4	1	-1	-2	-2	-1	2	6	9	10	9	6	2	-2	-4	-6	-6	-4	66	2.8		3:15	10	15:8	10	*	*	*	*	9:29	-3	21:23	-6	*	*	*	*
10	0	4	8	10	11	11	8	5	2	0	0	0	3	6	9	11	11	9	5	0	-4	-6	-7	-6	90	3.8	N	4:6	11	15:34	11	*	*	*	*	10:0	0	21:57	-7	*	*	*	*
11	-3	1	5	9	12	13	11	8	5	3	2	2	4	7	10	12	13	12	8	3	-2	-5	-7	-7	116	4.8		4:52	13	15:59	13	*	*	*	*	10:26	2	22:31	-8	*	*	*	*
12	-5	-2	3	7	11	13	13	11	9	7	5	5	6	8	10	13	14	14	11	7	2	-3	-6	-7	146	6.1		5:34	13	16:21	14	*	*	*	*	10:48	5	23:5	-7	*	*	*	*
13	-6	-4	0	5	9	12	13	13	11	9	8	7	8	9	11	13	15	15	13	10	5	0	-4	-6	166	6.9		6:16	14	16:40	15	*	*	*	*	11:4	7	23:41	-7	*	*	*	*
14	-7	-5	-2	2	7	10	12	13	13	11	10	9	10	10	12	13	15	15	14	12	8	3	-1	-4	180	7.5		6:58	13	16:55	15	*	*	*	*	11:14	9	*	*	*	*	*	*
15	-6	-5	-3	0	4	8	10	12	12	12	11	11	11	11	12	13	15	15	15	13	10	6	2	-2	187	7.8		7:44	12	17:5	15	*	*	*	*	0:18	-6	11:11	11	*	*	*	*
16	-4	-5	-4	-2	1	5	8	10	11	11	11	11	11	12	12	13	14	14	14	13	11	8	4	0	179	7.5		17:10	14	*	*	*	*	0:57	-5	*	*	*	*	*	*		
17	-2	-4	-4	-3	-1	2	5	7	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	12	12	10	8	5	2	159	6.6		17:4	13	*	*	*	*	1:40	-4	*	*	*	*	*	*		
18	0	-2	-3	-3	-2	0	2	4	6	7	8	9	10	10	11	11	11	11	10	10	9	8	6	4	137	5.7	U	15:51	11	*	*	*	*	2:30	-3	*	*	*	*	*	*		
19	2	-1	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	5	109	4.5		14:26	9	*	*	*	*	3:31	-3	*	*	*	*	*	*		
20	3	1	0	-2	-3	-3	-2	-1	0	2	4	6	7	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	5	81	3.4		13:55	8	*	*	*	*	4:46	-3	*	*	*	*	*	*		
21	4	3	2	0	-1	-2	-3	-3	-1	0	3	5	6	7	7	7	6	5	4	3	2	2	3	4	63	2.6		13:41	8	*	*	*	*	6:1	-3	20:9	2	*	*	*	*		
22	5	5	4	3	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	4	6	7	8	7	5	4	2	0	0	0	1	3	57	2.4		0:32	5	13:46	8	*	*	*	*	7:3	-3	20:19	0	*	*	*	*
23	5	7	7	6	4	2	0	-1	-1	-1	1	3	6	8	8	8	6	3	1	-1	-3	-3	-2	1	64	2.7		1:46	7	14:0	8	*	*	*	*	7:53	-1	20:39	-3	*	*	*	*
24	4	7	9	10	9	6	4	2	1	0	2	4	6	9	10	10	8	5	1	-2	-5	-5	-5	-2	88	3.7		2:47	10	14:19	10	*	*	*	*	8:34	0	21:6	-5	*	*	*	*
25	2	6	10	12	13	11	9	6	4	3	3	5	8	10	12	12	11	8	3	-2	-5	-7	-7	-6	121	5.0		3:42	13	14:41	12	*	*	*	*	9:11	3	21:39	-8	*	*	*	*
26	-2	3	9	13	15	15	13	10	8	6	6	7	9	12	14	15	14	12	7	1	-4	-7	-9	-9	158	6.6	F	4:34	16	15:7	15	*	*	*	*	9:45	6	22:18	-9	*	*	*	*
27	-6	-1	5	11	15	17	17	15	12	10	9	10	11	13	16	17	17	16	12	6	0	-5	-9	-10	198	8.3		5:25	18	15:35	18	*	*	*	*	10:14	9	23:3	-10	*	*	*	*
28	-9	-5	0	6	12	16	18	18	16	14	12	12	13	14	16	18	19	19	16	11	5	-1	-6	-9	225	9.4		6:17	19	16:5	19	*	*	*	*	10:41	12	23:51	-9	*	*	*	*
29	-9	-8	-4	1	7	13	17	18	18	16	14	14	14	15	17	18	20	20	19	15	10	4	-1	-5	243	10.1		7:11	18	16:38	#20	*	*	*	*	11:6	14	*	*	*	*	*	*
30	-8	-8	-6	-3	2	8	12	16	17	17	15	15	15	15	16	17	19	19	19	17	14	9	4	-1	240	10.0		8:11	17	17:14	19	*	*	*	*	0:44	-8	11:35	15	*	*	*	*

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	3713	5.2	29日16時38分	20	1	1日0時51分	-11	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 年 5 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-4	-6	-6	-5	-1	3	7	11	14	15	15	15	14	14	15	15	16	17	17	17	15	12	9	4	223	9.3		9:18	15	17:54	17	*	*	*	*	1:40	# -6	12:19	14	*	*	*	*
2	1	-2	-4	-4	-3	0	3	7	10	13	14	14	13	13	13	13	14	14	14	14	14	13	11	8	202	8.4	L	10:29	14	18:53	14	*	*	*	*	2:43	-4	14: 8	13	*	*	*	*
3	5	2	0	-1	-2	-1	1	3	6	9	11	12	12	12	11	10	10	10	10	10	11	11	11	10	173	7.2		11:25	13	21:16	11	*	*	*	*	3:53	-2	17: 3	10	*	*	*	*
4	8	6	4	2	1	0	1	2	4	7	9	11	12	11	10	9	8	7	6	6	7	7	9	9	156	6.5		12: 3	12	23:36	10	*	*	*	*	5:11	0	18:42	6	*	*	*	*
5	10	9	7	6	4	3	2	2	3	5	8	10	11	12	10	9	6	4	3	3	3	4	5	7	146	6.1		12:34	12	*	*	*	*	6:27	2	19:26	3	*	*	*	*		
6	9	10	10	9	7	6	5	4	4	5	7	9	12	12	12	10	7	4	2	0	0	0	2	5	151	6.3		1:25	10	13: 4	12	*	*	*	*	7:29	4	20: 2	0	*	*	*	*
7	8	10	11	12	11	9	8	6	6	6	7	10	12	13	14	12	9	5	2	-1	-2	-2	-1	2	167	7.0		2:41	12	13:35	14	*	*	*	*	8:16	6	20:36	-2	*	*	*	*
8	5	9	12	13	13	12	11	9	8	8	9	10	13	15	16	15	12	9	4	0	-2	-3	-3	0	195	8.1		3:37	14	14: 5	16	*	*	*	*	8:52	8	21: 8	-3	*	*	*	*
9	3	8	11	14	16	15	14	12	11	10	11	12	14	16	17	17	16	12	8	3	-1	-3	-3	-2	231	9.6		4:23	16	14:35	18	*	*	*	*	9:21	10	21:40	-3	*	*	*	*
10	1	6	10	14	17	18	17	15	14	13	13	13	15	17	19	20	19	16	12	7	2	-2	-3	-2	271	11.3	N	5: 4	18	15: 3	20	*	*	*	*	9:46	13	22:12	-3	*	*	*	*
11	0	4	9	13	17	19	19	18	17	15	15	15	16	18	20	21	21	19	16	11	5	1	-2	-2	305	12.7		5:42	19	15:29	21	*	*	*	*	10: 8	15	22:45	-2	*	*	*	*
12	-1	3	7	12	16	19	20	20	19	17	17	17	17	19	20	22	22	21	18	14	9	4	0	-1	331	13.8		6:19	20	15:52	22	*	*	*	*	10:28	17	23:19	-1	*	*	*	*
13	-1	1	5	10	14	17	20	20	20	19	18	18	18	19	20	21	22	22	20	17	12	7	3	0	342	14.3		6:55	20	16:13	22	*	*	*	*	10:47	18	23:54	0	*	*	*	*
14	0	1	4	7	12	15	18	19	20	19	18	18	18	19	19	21	21	21	20	18	14	10	5	2	339	14.1		7:33	20	16:33	21	*	*	*	*	11: 3	18	*	*	*	*		
15	0	1	2	5	9	13	16	18	18	18	18	17	17	18	18	19	20	20	19	18	15	11	7	4	321	13.4		8:15	18	16:52	20	*	*	*	*	0:30	0	11:22	17	*	*	*	*
16	2	1	1	3	6	10	13	15	17	17	17	16	16	16	17	17	17	17	17	16	15	12	9	6	293	12.2		9: 3	17	17: 8	17	*	*	*	*	1: 8	1	11:58	16	*	*	*	*
17	3	2	1	2	4	7	10	12	14	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	12	10	7	262	10.9		9:56	16	*	*	*	*	1:48	1	*	*	*	*				
18	5	3	2	2	3	5	7	10	12	13	14	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	11	10	9	232	9.7	U	10:43	14	*	*	*	*	2:33	2	*	*	*	*				
19	7	5	4	3	3	4	6	8	10	12	13	14	14	13	12	11	10	9	9	9	9	9	10	10	214	8.9		11:18	14	22:30	10	*	*	*	*	3:24	3	18:55	9	*	*	*	*
20	9	8	6	5	5	5	5	7	9	10	12	13	14	13	12	10	9	7	6	6	6	7	8	10	202	8.4		11:46	14	*	*	*	*	4:23	4	19:12	6	*	*	*	*		
21	11	11	10	8	7	7	7	7	8	10	12	14	14	14	13	11	8	6	4	3	3	4	6	9	207	8.6		0:21	11	12:12	14	*	*	*	*	5:30	7	19:37	3	*	*	*	*
22	11	13	13	13	11	10	9	9	10	11	13	15	16	16	15	13	9	6	3	1	1	1	3	7	229	9.5		1:46	13	12:38	16	*	*	*	*	6:36	9	20: 7	1	*	*	*	*
23	11	14	16	17	16	15	13	12	12	13	14	16	18	19	18	16	13	8	4	1	-1	-1	0	3	267	11.1		2:52	17	13: 7	19	*	*	*	*	7:33	12	20:43	-2	*	*	*	*
24	8	13	17	20	20	19	18	16	16	16	17	18	20	22	22	20	17	13	7	2	-1	-3	-3	0	314	13.1		3:50	20	13:40	22	*	*	*	*	8:19	16	21:24	-3	*	*	*	*
25	4	10	16	20	23	23	22	20	19	19	19	20	22	24	25	25	22	18	12	6	1	-2	-4	-3	361	15.0	F	4:42	23	14:17	25	*	*	*	*	8:58	19	22: 9	-4	*	*	*	*
26	0	6	12	18	23	25	25	24	22	21	21	22	23	25	27	28	27	24	19	12	6	0	-3	-4	403	16.8		5:32	26	14:59	28	*	*	*	*	9:33	21	22:57	-4	*	*	*	*
27	-2	1	7	14	20	24	26	26	24	23	22	22	23	25	27	28	29	27	24	18	12	5	1	-2	424	17.7		6:20	26	15:43	# 29	*	*	*	*	10: 8	22	23:48	-3	*	*	*	*
28	-3	-1	3	9	15	21	24	26	25	24	22	22	23	24	25	27	28	28	27	23	18	11	6	2	429	17.9		7: 8	26	16:31	# 29	*	*	*	*	10:49	22	*	*	*	*		
29	-1	-1	1	5	10	16	21	24	25	24	22	21	21	22	23	24	26	27	26	25	22	17	11	7	418	17.4		7:56	25	17:24	27	*	*	*	*	0:40	-1	11:42	21	*	*	*	*
30	4	2	2	4	7	12	16	20	22	23	22	20	20	19	20	20	21	23	23	23	22	19	16	12	392	16.3		8:42	23	18:27	24	*	*	*	*	1:33	1	13: 6	19	*	*	*	*
31	8	6	4	5	6	9	13	16	19	21	21	20	18	17	17	17	18	19	20	20	19	17	15	362	15.1		9:25	21	19:54	20	*	*	*	*	2:25	4	14:42	17	*	*	*	*	

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	8562	11.5	28日 16時 31分	29	2	1日 1時 40分	-6	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 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				
1	12	10	8	7	8	9	11	14	17	19	20	19	18	16	15	14	13	13	14	15	16	17	17	16	338	14.1	L	10:5	20	21:43	17	*	*	*	*	3:16	7	16:14	13	*	*	*	*
2	15	13	12	11	10	10	11	13	15	17	19	19	18	16	14	12	11	10	10	10	11	13	14	15	319	13.3		10:43	19	23:53	16	*	*	*	*	4:6	10	17:48	10	*	*	*	*
3	16	15	15	14	13	13	13	14	15	17	19	20	19	18	16	13	10	9	7	7	8	9	11	13	324	13.5		11:19	20	*	*	*	*	4:59	13	18:56	7	*	*	*	*		
4	15	16	17	16	16	16	15	16	16	17	19	20	21	20	18	15	12	9	7	5	5	6	8	11	336	14.0		2:8	17	11:55	21	*	*	*	*	6:0	15	19:42	5	*	*	*	*
5	14	16	18	19	19	18	18	18	18	18	20	21	22	22	21	18	15	11	8	5	4	5	6	9	363	15.1		3:27	19	12:33	22	*	*	*	*	7:6	18	20:20	4	*	*	*	*
6	13	16	19	20	21	21	20	20	20	20	21	22	24	24	24	22	19	14	10	7	5	4	5	7	398	16.6		4:15	21	13:10	24	*	*	*	*	7:55	20	20:54	4	*	*	*	*
7	11	15	19	21	23	23	23	22	22	22	22	23	25	26	26	25	23	19	14	9	6	5	5	6	435	18.1		4:51	23	13:47	26	*	*	*	*	8:31	22	21:26	4	*	*	*	*
8	10	14	18	22	24	25	25	24	24	23	24	24	26	27	28	28	26	23	18	13	9	6	5	6	472	19.7		5:23	25	14:21	28	*	*	*	*	9:1	23	21:58	5	*	*	*	*
9	9	13	17	21	25	26	27	26	25	25	25	25	26	28	29	30	29	26	22	17	12	8	6	6	503	21.0	N	5:51	27	14:53	30	*	*	*	*	9:28	25	22:31	6	*	*	*	*
10	8	11	16	20	24	26	27	27	26	26	25	26	26	28	29	30	30	28	25	20	15	10	7	6	516	21.5		6:18	27	15:24	30	*	*	*	*	9:55	25	23:3	6	*	*	*	*
11	7	10	14	18	22	25	27	27	27	26	25	25	26	27	28	29	30	29	27	23	18	13	9	7	519	21.6		6:44	27	15:54	30	*	*	*	*	10:21	25	23:36	7	*	*	*	*
12	7	8	12	16	20	24	26	27	26	25	25	24	25	25	26	28	28	28	27	24	20	15	11	8	505	21.0		7:10	27	16:24	29	*	*	*	*	10:52	24	*	*	*	*	*	*
13	7	8	10	13	17	21	24	25	25	25	24	23	23	23	24	25	26	26	26	24	21	17	13	10	480	20.0		7:37	26	16:58	26	*	*	*	*	0:9	7	11:35	23	*	*	*	*
14	8	7	9	11	15	18	21	23	24	24	23	22	21	21	22	22	23	24	24	23	21	18	15	11	450	18.8		8:8	24	17:37	24	*	*	*	*	0:43	7	13:0	21	*	*	*	*
15	9	8	8	10	13	16	19	21	23	23	22	21	20	20	19	19	20	20	21	21	20	19	16	13	421	17.5		8:40	23	18:36	21	*	*	*	*	1:17	8	14:37	19	*	*	*	*
16	11	9	9	10	12	14	17	19	21	22	22	21	19	18	17	17	17	17	17	18	18	18	17	15	395	16.5		9:14	22	20:23	18	*	*	*	*	1:52	9	15:55	17	*	*	*	*
17	13	12	11	11	12	14	16	18	20	21	22	21	19	18	16	15	14	14	14	15	16	17	17	17	383	16.0	U	9:47	22	22:17	17	*	*	*	*	2:29	11	17:8	14	*	*	*	*
18	16	15	14	13	14	15	16	18	20	21	22	22	21	19	16	14	13	12	11	11	13	14	16	18	384	16.0		10:19	22	*	*	*	*	3:10	13	18:8	11	*	*	*	*		
19	18	18	18	17	17	17	18	19	20	22	23	23	23	21	18	15	13	10	9	9	9	11	14	17	399	16.6		0:12	18	10:51	23	*	*	*	*	3:57	17	18:57	9	*	*	*	*
20	19	21	21	21	20	20	20	21	22	23	25	26	25	24	22	18	14	11	8	7	7	8	11	15	429	17.9		1:53	21	11:26	26	*	*	*	*	4:55	20	19:44	6	*	*	*	*
21	19	22	24	25	25	24	24	24	24	25	27	28	29	28	26	23	18	14	10	7	5	5	7	11	474	19.8		3:7	25	12:9	29	*	*	*	*	6:7	24	20:30	5	*	*	*	*
22	16	21	25	27	28	28	27	26	27	27	28	30	31	32	31	28	24	19	13	8	5	3	4	7	515	21.5		4:3	28	12:58	32	*	*	*	*	7:16	26	21:17	#3	*	*	*	*
23	12	18	23	28	30	31	30	29	28	28	29	31	32	34	34	33	30	25	19	13	8	4	3	4	556	23.2	F	4:50	31	13:52	34	*	*	*	*	8:11	28	22:6	#3	*	*	*	*
24	7	13	19	25	30	32	32	31	29	29	29	30	32	34	36	36	35	31	26	19	13	7	4	3	582	24.3		5:31	32	14:47	36	*	*	*	*	8:59	29	22:55	#3	*	*	*	*
25	5	9	15	21	27	31	32	32	30	29	28	29	30	32	34	36	37	35	31	26	19	13	8	5	594	24.8		6:10	32	15:44	#37	*	*	*	*	9:46	28	23:45	4	*	*	*	*
26	5	6	11	17	23	28	31	32	30	28	27	27	27	29	31	33	35	35	34	30	25	18	13	9	584	24.3		6:47	32	16:42	36	*	*	*	*	10:39	27	*	*	*	*	*	*
27	7	7	9	14	19	24	28	30	30	28	26	25	25	25	27	29	31	33	33	32	28	23	18	14	565	23.5		7:23	30	17:43	33	*	*	*	*	0:33	7	11:44	25	*	*	*	*
28	11	10	10	12	16	21	25	28	29	28	26	24	22	22	24	26	28	29	30	29	26	22	18		538	22.4		7:58	29	18:52	30	*	*	*	*	1:19	9	13:2	22	*	*	*	*
29	15	13	13	14	16	19	22	25	27	27	26	23	21	20	19	20	21	22	24	25	26	25	24	21	508	21.2		8:31	28	20:8	26	*	*	*	*	2:0	13	14:16	19	*	*	*	*
30	19	17	16	16	17	19	21	24	26	27	26	24	22	20	18	17	17	18	19	20	22	23	23	22	493	20.5	L	9:4	27	21:37	23	*	*	*	*	2:34	16	15:29	17	*	*	*	*

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	13778	19.1	25日 15時 44分	37	1	24日 22時 55分	3	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2013 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	21	20	19	19	19	21	22	24	25	26	27	25	23	21	18	16	15	15	16	17	19	21	22	486	20.3		9:37	27	*	*	*	*	*	*	2:57	19	16:54	15	*	*	*	*		
2	22	22	22	22	22	23	23	24	25	27	27	27	25	23	20	17	15	14	13	13	14	16	18	20	494	20.6		10:12	27	*	*	*	*	*	*	18:23	13	*	*	*	*	*	*	
3	22	23	24	24	24	25	25	26	26	27	28	28	28	26	23	20	17	15	13	12	12	13	16	18	515	21.5		10:53	28	*	*	*	*	*	*	19:22	12	*	*	*	*	*	*	
4	21	23	25	26	26	27	27	27	27	28	29	30	30	29	27	24	20	17	14	12	11	12	14	17	543	22.6		11:40	30	*	*	*	*	*	*	20: 5	11	*	*	*	*	*	*	
5	20	23	25	27	28	28	28	28	29	29	30	31	31	31	30	28	24	20	16	13	12	11	13	15	570	23.8		12:28	31	*	*	*	*	*	*	20:41	11	*	*	*	*	*	*	
6	18	22	25	28	29	30	30	30	29	30	30	31	32	33	33	31	28	24	20	16	13	11	12	14	599	25.0		13:14	33	*	*	*	*	*	*	21:15	11	*	*	*	*	*	*	
7	17	21	25	28	30	31	31	31	30	30	31	31	33	34	34	34	31	28	23	18	14	12	12	13	622	25.9		5:33	31	13:57	34	*	*	*	*	*	8:28	30	21:47	12	*	*	*	*
8	16	20	24	27	30	31	32	31	30	30	30	31	32	34	35	35	34	31	26	21	17	13	12	12	634	26.4	N	5:47	32	14:35	35	*	*	*	*	*	9: 1	30	22:19	12	*	*	*	*
9	14	18	22	26	29	31	32	31	30	30	30	30	31	33	34	35	35	33	29	24	19	15	12	12	635	26.5		6: 1	32	15:12	35	*	*	*	*	*	9:31	30	22:50	12	*	*	*	*
10	13	16	20	24	28	30	31	31	30	29	28	29	30	31	33	34	35	34	31	27	22	17	13	12	628	26.2		6:15	31	15:49	35	*	*	*	*	*	10: 2	28	23:20	12	*	*	*	*
11	12	14	18	22	26	29	30	30	29	28	27	27	27	28	30	32	33	33	31	28	24	19	15	13	605	25.2		6:32	31	16:27	33	*	*	*	*	*	10:38	27	23:50	12	*	*	*	*
12	12	13	16	20	24	27	29	30	29	27	26	25	25	26	27	29	30	31	31	29	25	21	17	14	583	24.3		6:53	30	17:11	31	*	*	*	*	*	11:25	25	*	*	*	*	*	*
13	13	13	15	18	22	25	28	29	28	27	25	24	23	23	24	25	27	28	29	28	26	23	19	16	558	23.3		7:17	29	18: 3	29	*	*	*	*	*	0:20	12	12:29	23	*	*	*	*
14	14	14	15	17	20	23	26	28	28	27	25	23	22	21	21	22	23	25	26	26	26	24	21	18	535	22.3		7:44	28	19:11	26	*	*	*	*	*	0:49	14	13:40	21	*	*	*	*
15	16	15	16	17	20	22	25	27	28	27	25	23	21	20	19	19	19	21	22	23	24	24	23	21	517	21.5		8:11	28	20:33	24	*	*	*	*	*	1:18	15	14:45	19	*	*	*	*
16	19	18	18	19	20	22	25	26	28	28	27	24	22	20	18	17	17	17	18	20	21	23	24	23	514	21.4	U	8:39	28	22: 9	24	*	*	*	*	*	1:46	18	15:53	17	*	*	*	*
17	22	21	21	21	22	24	25	27	28	29	28	27	24	21	19	17	15	15	15	16	18	20	22	24	521	21.7		9: 7	29	*	*	*	*	*	*	2:12	21	17:13	15	*	*	*	*	
18	25	25	24	24	25	26	27	28	29	30	30	29	27	24	21	18	16	14	13	13	14	16	20	23	541	22.5		9:41	30	*	*	*	*	*	*	18:29	13	*	*	*	*	*	*	
19	25	27	27	27	28	28	29	30	31	31	32	32	31	29	25	22	18	15	12	11	11	13	16	20	570	23.8		10:29	32	*	*	*	*	*	*	19:31	11	*	*	*	*	*	*	
20	24	27	29	30	30	30	31	31	32	33	34	34	34	33	31	27	22	18	14	11	9	9	12	16	601	25.0		11:33	34	*	*	*	*	*	*	20:24	9	*	*	*	*	*	*	
21	21	25	29	31	32	32	32	32	32	33	34	35	36	37	36	33	28	23	17	13	9	8	8	11	627	26.1		12:43	37	*	*	*	*	*	*	21:14	8	*	*	*	*	*	*	
22	16	22	27	31	33	34	33	32	32	32	33	35	36	38	39	37	34	30	23	17	12	9	7	9	651	27.1		4:42	34	13:50	39	*	*	*	*	*	7:49	32	22: 3	#7	*	*	*	*
23	12	18	24	29	33	34	33	32	31	30	31	32	34	37	39	40	39	35	30	23	17	12	9	8	662	27.6	F	5:11	34	14:53	#40	*	*	*	*	*	8:46	30	22:50	8	*	*	*	*
24	10	14	20	26	31	33	34	32	30	29	28	29	31	33	37	39	40	38	35	29	23	17	12	10	660	27.5		5:40	34	15:55	#40	*	*	*	*	*	9:38	28	23:34	10	*	*	*	*
25	10	12	17	23	28	32	33	33	30	27	26	26	27	29	32	35	38	38	37	34	28	22	17	14	648	27.0		6:10	33	16:55	38	*	*	*	*	*	10:33	26	*	*	*	*	*	*
26	12	13	16	20	25	29	32	32	31	27	25	24	24	24	27	30	33	35	36	35	31	26	22	18	627	26.1		6:40	33	17:56	36	*	*	*	*	*	0:16	12	11:34	23	*	*	*	*
27	16	15	17	20	24	27	30	32	31	28	25	23	22	21	22	25	27	30	32	33	31	29	25	22	607	25.3		7: 9	32	18:57	33	*	*	*	*	*	0:53	15	12:39	21	*	*	*	*
28	20	19	19	21	23	26	29	31	31	29	26	23	21	20	20	21	23	25	27	29	29	29	27	25	593	24.7		7:37	31	20: 2	29	*	*	*	*	*	1:25	19	13:42	20	*	*	*	*
29	23	22	22	23	25	27	29	30	31	30	28	25	22	20	19	19	19	21	22	24	26	26	26	26	585	24.4		8: 5	31	21:22	27	*	*	*	*	*	1:45	22	14:46	19	*	*	*	*
30	25	25	25	25	26	28	29	30	31	31	30	27	25	22	20	18	18	18	19	20	22	24	25	25	588	24.5	L	8:34	31	*	*	*	*	*	*	1:34	25	16: 0	18	*	*	*	*	
31	26	26	27	27	28	29	30	30	31	32	31	30	27	25	22	20	18	17	17	18	19	21	23	24	598	24.9		9: 6	32	*	*	*	*	*	*	17:38	17	*	*	*	*	*	*	

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	18117	24.4	24日 15時 55分	40	2	22日 22時 3分	7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2013 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				
1	26	27	28	29	29	30	31	31	31	32	32	31	30	28	25	22	20	18	17	16	17	18	20	23	611	25.5		9:50	32	*	*	*	*	*	*	*	18:56	16	*	*	*	*	*	*	
2	25	27	29	30	30	31	31	31	32	32	33	33	32	31	28	26	22	19	17	16	16	16	18	21	626	26.1		10:52	33	*	*	*	*	*	*	*	19:46	16	*	*	*	*	*	*	
3	24	27	29	30	31	32	32	32	32	32	33	33	34	33	31	29	26	22	19	16	15	15	17	19	643	26.8		11:59	34	*	*	*	*	*	*	*	20:26	15	*	*	*	*	*	*	
4	22	26	28	30	31	32	32	31	31	32	32	33	34	34	34	32	29	25	21	18	15	14	15	17	648	27.0		5: 8	32	12:56	34	*	*	*	*	*	*	7:50	31	21: 1	14	*	*	*	*
5	21	24	27	30	31	32	32	31	31	31	31	32	34	35	35	34	32	28	24	19	16	14	14	16	654	27.3		5: 9	32	13:45	35	*	*	*	*	*	8:23	31	21:32	14	*	*	*	*	
6	19	22	26	29	31	32	31	31	30	30	30	31	32	34	35	35	34	31	26	22	17	15	14	14	651	27.1		5:13	32	14:28	36	*	*	*	*	*	8:53	30	22: 2	14	*	*	*	*	
7	17	21	25	28	30	31	31	30	29	28	28	29	31	33	35	36	35	33	29	24	19	16	14	14	646	26.9	N	5:18	31	15: 9	36	*	*	*	*	*	9:22	28	22:31	14	*	*	*	*	
8	16	19	23	27	29	31	31	30	28	27	26	27	28	30	33	34	35	34	31	27	21	17	15	14	633	26.4		5:27	31	15:51	35	*	*	*	*	*	9:53	26	22:58	14	*	*	*	*	
9	15	17	21	25	28	30	31	29	27	25	24	24	25	27	30	32	34	34	32	29	24	19	16	15	613	25.5		5:42	31	16:36	34	*	*	*	*	*	10:29	24	23:26	14	*	*	*	*	
10	15	17	20	24	27	30	30	30	27	25	23	22	22	24	26	29	31	33	32	30	27	22	18	16	600	25.0		6: 1	30	17:25	33	*	*	*	*	*	11:11	22	23:53	16	*	*	*	*	
11	16	17	19	23	26	29	30	30	28	25	22	21	20	21	22	25	28	30	31	31	29	25	21	19	588	24.5		6:22	30	18:21	31	*	*	*	*	*	12: 2	20	*	*	*	*	*	*	
12	18	18	20	22	26	28	30	30	29	26	23	20	19	19	19	21	23	26	28	29	29	27	24	22	576	24.0		6:45	30	19:24	29	*	*	*	*	*	0:19	18	13: 0	19	*	*	*	*	
13	20	20	21	23	25	28	30	30	30	28	25	21	19	18	17	18	20	22	24	26	27	28	26	25	571	23.8		7: 8	30	20:36	28	*	*	*	*	*	0:42	20	14: 1	17	*	*	*	*	
14	23	23	23	25	26	28	30	31	31	30	27	24	21	18	17	16	17	18	20	22	24	26	27	27	574	23.9	U	7:31	31	22:12	27	*	*	*	*	*	1: 0	23	15:10	16	*	*	*	*	
15	26	26	26	27	28	29	31	31	32	31	30	27	24	21	18	16	15	15	16	18	20	23	25	27	582	24.3		7:57	32	*	*	*	*	*	*	1: 8	26	16:37	15	*	*	*	*		
16	27	28	28	29	29	30	31	32	33	33	32	30	28	24	21	18	16	14	14	14	15	18	22	25	591	24.6		8:37	33	*	*	*	*	*	*	18:12	14	*	*	*	*	*	*		
17	27	29	30	30	30	31	32	32	33	33	33	33	31	29	26	22	18	15	13	12	12	14	17	21	603	25.1		9:50	33	*	*	*	*	*	*	19:22	12	*	*	*	*	*	*		
18	25	28	30	31	31	31	31	32	32	33	34	34	34	33	31	27	23	18	15	12	10	11	13	17	616	25.7		11:28	35	*	*	*	*	*	*	20:18	# 10	*	*	*	*	*	*		
19	22	26	30	31	32	31	31	30	31	31	33	34	35	36	35	32	28	23	18	14	11	10	10	14	628	26.2		3:48	32	12:53	36	*	*	*	*	*	6:51	30	21: 8	# 10	*	*	*	*	
20	18	24	28	31	32	31	30	29	28	29	30	32	34	36	37	36	34	29	23	18	13	11	10	11	634	26.4		4: 6	32	14: 4	37	*	*	*	*	*	7:56	28	21:53	# 10	*	*	*	*	
21	15	20	26	30	32	32	30	28	26	26	26	28	31	34	37	38	37	34	29	23	17	13	11	11	634	26.4	F	4:29	32	15: 7	# 38	*	*	*	*	*	8:48	26	22:35	11	*	*	*	*	
22	13	18	23	28	31	32	31	28	25	23	23	24	26	30	34	37	38	37	34	28	23	18	15	13	632	26.3		4:56	32	16: 8	# 38	*	*	*	*	*	9:37	23	23:13	13	*	*	*	*	
23	14	17	21	26	30	32	32	29	25	22	21	21	22	25	29	33	36	37	36	32	27	22	19	17	625	26.0		5:23	32	17: 5	37	*	*	*	*	*	10:28	20	23:48	16	*	*	*	*	
24	16	17	21	25	29	31	32	31	27	23	20	19	19	21	24	28	31	34	35	34	30	26	23	20	616	25.7		5:50	32	18: 0	35	*	*	*	*	*	11:20	19	*	*	*	*	*	*	
25	19	20	22	25	28	31	32	32	29	25	21	19	18	18	20	23	27	30	32	32	31	29	26	24	613	25.5		6:16	32	18:54	32	*	*	*	*	*	0:18	19	12:12	18	*	*	*	*	
26	23	23	24	26	28	30	32	32	31	27	23	20	18	17	18	20	22	25	28	29	30	29	27	26	608	25.3		6:40	32	19:51	30	*	*	*	*	*	0:40	23	13: 6	17	*	*	*	*	
27	25	25	26	27	29	30	32	32	32	29	26	23	20	18	17	18	20	22	24	26	27	28	28	27	611	25.5		7: 3	32	21: 7	28	*	*	*	*	*	0:45	25	14: 2	17	23:44	27	*	*	
28	27	27	28	29	30	31	32	32	32	31	28	25	22	20	18	18	18	19	21	22	24	26	26	27	613	25.5	L	7:23	32	*	*	*	*	*	*	15: 6	18	*	*	*	*	*	*		
29	28	28	29	30	30	31	32	32	32	31	30	28	25	23	20	19	18	18	18	19	21	23	25	26	616	25.7		7:44	32	*	*	*	*	*	*	16:32	18	*	*	*	*	*	*		
30	27	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	30	28	26	23	21	19	18	17	17	18	20	22	24	615	25.6		8:19	32	*	*	*	*	*	*	18: 8	17	*	*	*	*	*	*		
31	26	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	26	23	21	18	17	16	16	18	20	22	616	25.7		7:42	31	*	*	*	*	*	*	19:12	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	19087	25.7	22日 16時 8分	38	2	20日 21時 53分	10	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻
1	25	27	29	30	30	30	30	29	30	30	31	31	30	28	26	23	20	17	16	15	16	17	20	610	25.4		4:21	30	11:38	31	*	*	*	*	7:52	29	19:57	15	*	*	*	*								
2	23	26	28	29	30	29	29	28	28	28	29	30	31	31	30	28	25	22	19	16	14	14	16	18	601	25.0		4:14	30	12:46	31	*	*	*	*	8: 9	28	20:34	14	*	*	*	*							
3	21	24	27	28	29	29	28	27	26	26	27	28	30	31	31	30	28	24	20	17	14	14	16	589	24.5		4:13	29	13:40	31	*	*	*	*	8:29	26	21: 6	14	*	*	*	*								
4	19	23	26	28	28	28	27	26	25	24	25	26	28	30	32	32	30	27	23	19	15	14	13	15	583	24.3		4:12	28	14:27	32	*	*	*	*	8:52	24	21:35	13	*	*	*	*							
5	18	21	25	27	28	28	26	24	23	22	22	24	26	29	31	32	32	29	26	21	17	15	14	14	574	23.9	N	4:16	28	15:12	32	*	*	*	*	9:17	22	22: 3	14	*	*	*	*							
6	17	20	24	27	28	28	27	24	22	20	20	21	23	26	29	32	33	32	29	24	20	16	15	15	572	23.8		4:27	28	15:58	33	*	*	*	*	9:46	20	22:30	15	*	*	*	*							
7	16	20	23	27	29	29	27	25	21	19	18	18	20	23	26	30	32	33	31	27	23	19	17	16	569	23.7		4:42	29	16:46	33	*	*	*	*	10:19	18	22:56	16	*	*	*	*							
8	17	19	23	26	29	30	29	26	22	19	17	16	17	19	23	27	30	32	32	30	26	22	20	19	570	23.8		5: 1	30	17:37	32	*	*	*	*	10:58	16	23:21	18	*	*	*	*							
9	19	20	23	26	29	30	30	28	24	20	17	15	15	16	19	22	26	29	31	31	29	26	23	21	569	23.7		5:22	30	18:31	31	*	*	*	*	11:43	15	23:44	21	*	*	*	*							
10	21	22	24	27	29	31	31	30	27	22	18	15	14	14	15	18	22	25	28	30	30	28	26	24	571	23.8		5:43	31	19:30	30	*	*	*	*	12:35	14	*	*	*	*	*	*							
11	24	24	25	27	29	31	32	31	29	25	21	17	15	14	14	15	17	20	24	26	28	29	28	27	572	23.8		6: 3	32	20:41	29	*	*	*	*	0: 2	24	13:34	14	*	*	*	*							
12	26	26	27	28	30	31	32	32	31	28	24	21	17	15	14	13	14	16	19	22	24	27	27	27	571	23.8		6:24	32	*	*	*	*	0:13	26	14:44	13	*	*	*	*									
13	27	28	28	29	30	31	32	32	31	30	28	24	21	18	16	14	13	13	15	17	20	23	25	27	572	23.8	U	6:49	32	*	*	*	*	16:13	13	*	*	*	*	*	*									
14	28	28	29	29	30	30	31	31	31	31	30	28	25	22	19	16	14	13	12	13	15	18	21	24	568	23.7		7:37	31	*	*	*	*	17:54	12	*	*	*	*	*	*									
15	27	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	28	26	23	20	17	14	12	11	12	14	17	21	564	23.5		9:52	30	*	*	*	*	19: 9	# 11	*	*	*	*	*	*									
16	25	27	28	28	28	27	27	27	27	28	29	30	30	30	28	25	21	17	14	12	11	11	14	18	562	23.4		2:38	28	11:51	31	*	*	*	*	6:25	27	20: 5	# 11	*	*	*	*							
17	22	25	27	28	27	26	25	24	24	25	26	28	30	31	31	29	26	21	17	14	11	11	12	15	555	23.1		2:50	28	13:15	32	*	*	*	*	7:25	24	20:53	# 11	*	*	*	*							
18	19	24	27	28	27	25	23	21	21	21	23	25	28	31	32	32	30	26	22	17	14	12	12	14	554	23.1		3:11	28	14:24	33	*	*	*	*	8: 8	21	21:34	12	*	*	*	*							
19	18	22	26	28	28	26	23	20	18	18	19	21	24	28	32	33	33	31	26	22	17	15	14	14	556	23.2	F	3:36	28	15:24	33	*	*	*	*	8:51	18	22:11	14	*	*	*	*							
20	17	21	25	28	29	28	25	21	17	16	15	17	20	24	29	32	34	33	30	26	22	18	17	16	560	23.3		4: 2	29	16:20	# 34	*	*	*	*	9:35	15	22:44	16	*	*	*	*							
21	18	21	25	28	30	30	28	23	19	15	14	14	16	20	25	29	32	33	33	30	26	22	20	19	570	23.8		4:29	30	17:11	33	*	*	*	*	10:18	14	23:13	19	*	*	*	*							
22	20	22	25	28	30	31	30	26	21	17	14	13	14	17	21	25	29	32	33	32	29	26	23	22	580	24.2		4:54	31	18: 0	33	*	*	*	*	11: 2	13	23:37	22	*	*	*	*							
23	22	23	26	28	31	32	31	29	25	20	16	14	13	15	17	21	25	29	31	31	30	28	26	25	588	24.5		5:18	32	18:48	31	*	*	*	*	11:46	13	23:51	25	*	*	*	*							
24	25	25	27	29	31	32	32	31	27	23	19	16	14	14	16	19	22	25	28	29	30	29	28	27	598	24.9		5:39	32	19:41	30	*	*	*	*	12:31	14	23:46	27	*	*	*	*							
25	27	27	28	29	31	32	32	31	29	26	22	18	16	15	15	17	19	22	24	26	28	28	28	28	598	24.9		5:55	32	*	*	*	*	13:20	15	*	*	*	*	*	*									
26	28	28	29	30	31	31	32	31	30	28	24	21	19	17	16	16	17	19	21	23	25	26	27	27	596	24.8		6: 3	32	*	*	*	*	14:14	16	*	*	*	*	*	*									
27	28	28	29	29	30	30	31	30	30	28	26	24	21	19	17	16	16	17	19	20	22	24	25	26	585	24.4	L	5:52	31	*	*	*	*	15:22	16	*	*	*	*	*	*									
28	27	28	28	29	29	29	29	29	29	28	27	25	23	21	19	17	16	16	16	17	19	21	23	24	569	23.7		4:59	29	*	*	*	*	16:49	16	*	*	*	*	*	*									
29	26	27	28	28	28	27	27	27	27	27	26	26	25	23	21	19	17	16	15	15	16	18	20	22	551	23.0		3:17	28	*	*	*	*	18:11	15	*	*	*	*	*	*									
30	24	25	26	27	26	26	25	25	24	25	25	25	24	23	21	18	16	15	14	14	16	18	20	527	22.0		3: 2	27	11:19	25	*	*	*	*	8: 0	24	19: 9	14	*	*	*	*								

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	17204	23.9	20日 16時 20分	34	1	17日 20時 53分	11	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013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	22	24	25	25	25	24	23	22	22	22	23	24	25	25	25	23	20	18	15	14	13	14	16	18	507	21.1		2:57	25	12:39	25	*	*	*	*	8: 5	22	19:53	13	*	*	*	*
2	21	23	24	25	24	23	22	20	20	20	21	23	25	26	26	25	23	20	17	14	13	13	15	17	500	20.8		2:52	25	13:38	26	*	*	*	*	8:20	20	20:28	13	*	*	*	*
3	20	22	24	25	24	22	20	19	17	17	18	20	23	26	27	27	25	23	19	16	14	14	16	492	20.5		2:54	25	14:29	27	*	*	*	*	8:40	17	21: 0	14	*	*	*	*	
4	19	22	24	25	25	23	20	17	16	15	16	18	21	24	27	29	28	26	23	19	16	15	16	499	20.8		3: 5	25	15:17	29	*	*	*	*	9: 4	15	21:29	15	*	*	*	*	
5	19	22	25	26	26	24	21	17	15	13	13	15	18	22	26	29	30	29	26	23	19	17	17	509	21.2	N	3:20	26	16: 5	30	*	*	*	*	9:32	13	21:57	17	*	*	*	*	
6	20	23	26	27	28	26	23	19	15	12	11	12	14	18	23	28	30	31	30	27	23	20	19	524	21.8		3:39	28	16:54	31	*	*	*	*	10: 5	11	22:24	19	*	*	*	*	
7	21	23	26	29	30	29	26	21	16	12	10	10	11	15	19	24	29	31	32	30	27	24	22	539	22.5		4: 0	30	17:44	# 32	*	*	*	*	10:44	10	22:48	22	*	*	*	*	
8	23	24	27	30	31	31	29	25	19	14	11	9	9	11	15	20	25	29	31	31	30	27	25	550	22.9		4:24	31	18:37	# 32	*	*	*	*	11:29	# 9	23:10	24	*	*	*	*	
9	25	26	28	30	32	32	31	28	23	18	13	11	9	10	12	15	20	24	28	30	30	29	27	557	23.2		4:48	# 32	19:35	30	*	*	*	*	12:20	# 9	23:29	26	*	*	*	*	
10	26	27	28	30	31	32	32	30	27	22	17	13	11	10	10	12	15	19	23	26	28	29	28	553	23.0		5:14	# 32	20:46	29	*	*	*	*	13:19	10	23:47	27	*	*	*	*	
11	27	27	28	29	30	31	32	31	29	26	21	17	14	12	11	11	12	15	18	21	24	26	27	546	22.8		5:43	# 32	*	*	*	*	14:27	11	*	*	*	*	*	*			
12	27	27	28	28	29	30	30	30	29	27	25	21	18	15	13	12	11	12	14	16	19	22	25	534	22.3	U	6:19	30	*	*	*	*	15:51	11	*	*	*	*	*	*			
13	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	26	24	22	19	17	14	13	12	12	13	15	18	21	516	21.5		7:52	27	*	*	*	*	17:26	12	*	*	*	*	*	*			
14	25	25	25	25	24	24	24	24	24	25	26	26	25	23	21	18	15	13	12	12	13	15	18	503	21.0		0:57	25	10:31	26	*	*	*	*	5:50	24	18:45	12	*	*	*	*	
15	23	24	24	23	22	21	20	20	20	22	23	25	26	25	24	22	19	16	14	13	12	13	16	486	20.3		1:19	25	12:22	26	*	*	*	*	6:52	20	19:44	12	*	*	*	*	
16	22	24	24	23	21	19	17	17	17	17	19	22	25	26	27	25	23	20	17	15	13	13	15	479	20.0		1:43	24	13:42	27	*	*	*	*	7:32	16	20:31	13	*	*	*	*	
17	21	24	25	24	22	19	16	14	13	14	15	18	22	25	27	28	27	24	21	18	16	15	18	481	20.0		2: 9	25	14:46	28	*	*	*	*	8:10	13	21:10	15	*	*	*	*	
18	21	24	26	26	24	21	17	13	11	11	12	15	19	23	27	29	29	28	25	21	19	18	18	494	20.6		2:36	26	15:41	29	*	*	*	*	8:49	11	21:43	17	*	*	*	*	
19	21	24	27	28	27	24	20	15	11	10	10	12	15	20	25	28	30	30	28	25	22	21	20	513	21.4	F	3: 5	28	16:30	30	*	*	*	*	9:27	# 9	22:12	20	*	*	*	*	
20	22	25	27	29	29	27	23	18	13	10	9	10	12	17	22	26	30	31	31	28	26	24	23	534	22.3		3:33	29	17:16	31	*	*	*	*	10: 6	# 9	22:37	22	*	*	*	*	
21	23	25	28	30	31	30	27	22	17	12	10	9	11	14	19	24	28	30	31	30	28	26	25	555	23.1		4: 0	31	17:59	31	*	*	*	*	10:44	# 9	22:56	25	*	*	*	*	
22	25	26	28	30	32	31	30	26	21	16	12	10	11	13	16	21	25	28	30	31	30	28	27	573	23.9		4:24	# 32	18:43	31	*	*	*	*	11:22	10	23:11	26	*	*	*	*	
23	27	27	29	30	32	32	31	28	24	19	15	12	11	12	15	18	22	26	28	30	30	29	28	582	24.3		4:45	# 32	19:29	30	*	*	*	*	12: 2	11	23:19	27	*	*	*	*	
24	28	28	29	30	31	32	31	29	26	22	18	15	13	12	14	16	19	22	25	27	28	28	27	578	24.1		5: 1	# 32	20:25	28	*	*	*	*	12:43	12	23:11	27	*	*	*	*	
25	28	28	28	29	30	30	30	29	27	24	20	17	15	13	13	15	17	19	22	24	26	26	27	564	23.5		5:12	30	*	*	*	*	13:29	13	*	*	*	*	*	*			
26	27	27	27	28	28	28	28	28	26	24	22	19	16	15	14	14	15	17	19	21	23	24	25	540	22.5		5:13	28	*	*	*	*	14:21	14	*	*	*	*	*	*			
27	25	26	26	26	26	26	26	25	25	24	22	20	18	16	15	14	14	15	16	18	20	21	23	510	21.3	L	2:29	26	*	*	*	*	15:23	14	*	*	*	*	*	*			
28	24	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	19	18	16	15	14	14	14	16	17	19	20	480	20.0		1:32	24	*	*	*	*	16:37	14	*	*	*	*	*	*			
29	23	23	23	22	21	21	20	20	20	20	20	21	20	19	18	16	15	14	14	14	15	17	19	455	19.0		1:13	23	10:53	21	*	*	*	*	7:32	19	17:50	14	*	*	*	*	
30	21	22	22	21	20	19	17	17	17	17	18	20	21	21	20	18	16	15	14	14	14	15	17	435	18.1		1: 9	22	12:29	21	*	*	*	*	7:37	17	18:51	14	*	*	*	*	
31	21	22	22	20	19	17	15	14	14	14	16	18	20	22	22	21	19	17	16	15	14	15	17	429	17.9		1:17	22	13:36	22	*	*	*	*	7:54	14	19:38	14	*	*	*	*	

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	16017	21.5	24日 5時 1分	32	8	21日 10時 44分	9	5

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2013 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	22	22	21	19	17	14	12	11	12	13	16	20	22	24	24	23	20	18	17	16	16	17	19	436	18.2		1:32	22	14:32	24	*	*	*	*	8:17	11	20:18	16	*	*	*	*
2	22	23	24	23	21	17	14	11	10	9	11	13	17	22	25	26	26	24	22	20	18	18	19	20	455	19.0		1:51	24	15:23	27	*	*	*	*	8:44	9	20:52	18	*	*	*	*
3	23	25	26	25	23	20	15	11	9	7	8	10	14	19	24	28	29	28	26	23	21	20	21	22	477	19.9	N	2:14	26	16:11	29	*	*	*	*	9:16	7	21:23	20	*	*	*	*
4	24	26	28	28	27	23	19	13	9	7	6	7	11	16	21	26	30	31	30	27	25	23	23	24	504	21.0		2:40	28	17:0	31	*	*	*	*	9:53	6	21:51	23	*	*	*	*
5	25	27	30	31	30	27	23	17	12	8	5	5	7	11	17	23	28	31	32	30	28	26	25	25	523	21.8		3:9	31	17:49	32	*	*	*	*	10:35	#5	22:17	25	*	*	*	*
6	26	28	30	32	32	31	27	22	16	11	7	5	5	8	12	18	24	28	31	31	30	28	27	26	535	22.3		3:42	32	18:40	32	*	*	*	*	11:22	#5	22:44	26	*	*	*	*
7	27	28	30	32	33	33	31	27	21	15	10	7	6	6	9	13	18	24	28	30	30	29	27	27	541	22.5		4:18	#33	19:34	30	*	*	*	*	12:14	6	23:15	27	*	*	*	*
8	27	28	29	30	32	32	32	29	25	20	15	11	8	7	8	10	14	18	23	26	28	28	27	26	533	22.2		4:58	32	20:33	28	*	*	*	*	13:11	7	23:58	26	*	*	*	*
9	26	26	27	28	29	30	30	29	27	24	19	15	12	10	9	9	11	14	18	21	24	26	26	25	515	21.5		5:44	30	21:36	26	*	*	*	*	14:14	9	*	*	*	*	*	*
10	25	24	24	25	25	26	27	27	27	25	22	19	16	13	11	11	11	12	14	17	20	22	24	24	491	20.5	U	6:51	27	22:35	24	*	*	*	*	1:19	24	15:23	10	*	*	*	*
11	23	22	22	22	22	22	22	23	23	24	23	22	19	17	15	13	12	12	13	15	17	19	22	23	467	19.5		8:49	24	23:21	23	*	*	*	*	3:30	21	16:41	12	*	*	*	*
12	22	21	20	19	18	18	18	18	19	20	21	22	21	20	18	17	15	14	14	14	15	17	20	21	442	18.4		10:59	22	23:58	22	*	*	*	*	5:23	18	18:4	14	*	*	*	*
13	22	21	20	18	16	15	14	14	15	16	18	20	21	22	21	20	18	17	16	15	15	17	19	21	431	18.0		12:51	22	*	*	*	*	6:35	14	19:14	15	*	*	*	*		
14	22	22	21	19	16	13	11	11	11	12	14	17	20	22	23	23	22	20	18	17	17	17	19	21	428	17.8		0:31	22	14:14	23	*	*	*	*	7:24	10	20:6	17	*	*	*	*
15	23	24	23	21	18	14	11	9	8	9	11	14	18	21	24	25	24	23	21	20	19	19	20	21	440	18.3		1:5	24	15:14	25	*	*	*	*	8:5	8	20:46	19	*	*	*	*
16	24	25	25	24	21	17	12	9	7	7	8	11	15	20	23	26	27	26	24	23	21	21	21	22	459	19.1		1:39	25	16:3	27	*	*	*	*	8:43	7	21:17	21	*	*	*	*
17	24	26	27	27	25	21	16	11	8	6	7	9	13	18	22	26	28	28	27	25	24	23	23	24	488	20.3		2:13	27	16:45	28	*	*	*	*	9:19	6	21:43	23	*	*	*	*
18	25	27	29	29	28	25	20	15	10	7	7	8	11	15	20	25	28	30	29	28	26	25	25	25	517	21.5	F	2:46	29	17:23	30	*	*	*	*	9:54	7	22:6	25	*	*	*	*
19	26	28	30	31	30	28	24	19	14	10	8	8	10	13	18	23	27	29	30	30	28	27	26	26	543	22.6		3:17	31	18:0	30	*	*	*	*	10:29	7	22:28	26	*	*	*	*
20	27	28	30	31	31	30	27	23	17	13	9	8	9	12	16	21	25	28	30	30	29	28	27	26	555	23.1		3:46	31	18:36	30	*	*	*	*	11:4	8	22:49	26	*	*	*	*
21	27	28	29	31	31	31	29	25	21	16	12	9	9	11	14	18	22	26	28	29	29	28	27	26	556	23.2		4:11	31	19:12	29	*	*	*	*	11:39	9	23:12	26	*	*	*	*
22	26	27	28	29	30	30	29	27	23	18	14	11	10	10	12	15	19	23	25	27	27	27	26	25	538	22.4		4:36	30	19:48	27	*	*	*	*	12:15	10	23:39	25	*	*	*	*
23	25	26	26	27	28	28	28	26	23	20	16	13	11	10	11	13	16	20	22	24	25	25	24	512	21.3		4:59	28	20:27	25	*	*	*	*	12:53	10	*	*	*	*	*	*	
24	24	24	24	24	25	25	25	25	23	20	17	14	12	11	11	12	14	17	19	21	23	23	22	478	19.9		5:24	25	21:9	23	*	*	*	*	0:26	24	13:32	10	*	*	*	*	
25	22	22	22	22	22	22	22	21	20	18	15	13	12	11	11	12	14	17	19	20	21	21	21	442	18.4		5:53	22	21:52	21	*	*	*	*	2:46	22	14:13	11	*	*	*	*	
26	21	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	16	14	13	12	12	12	13	15	16	18	19	20	20	411	17.1	L	22:33	20	*	*	*	*	15:1	12	*	*	*	*	*	*		
27	20	19	18	17	16	16	15	15	16	16	17	17	16	15	14	13	13	13	14	15	17	18	19	20	389	16.2		10:19	17	23:8	20	*	*	*	*	6:16	15	15:57	13	*	*	*	*
28	19	19	17	16	14	13	12	12	13	14	15	17	17	17	16	15	15	14	15	15	16	18	19	20	378	15.8		12:12	17	23:38	20	*	*	*	*	6:49	12	17:5	14	*	*	*	*
29	20	19	18	16	14	12	10	10	10	11	13	16	18	19	19	18	17	16	16	17	18	19	21	386	16.1		13:38	19	*	*	*	*	7:19	10	18:20	16	*	*	*	*			
30	21	21	19	17	14	11	9	8	7	8	10	14	17	20	22	22	21	20	19	19	19	19	21	22	400	16.7		0:8	21	14:41	22	*	*	*	*	7:51	7	19:23	19	*	*	*	*

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	14270	19.8	7日4時18分	33	1	6日11時22分	5	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43°13' N

経度：141°18' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2013 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	23	23	22	20	16	13	9	6	5	5	7	11	15	20	23	25	25	24	23	21	21	21	22	24	424	17.7		0:39	24	15:33	25	*	*	*	*	8:25	5	20:10	21	*	*	*	*
2	25	26	26	24	20	16	11	7	4	3	4	7	12	17	23	26	28	28	26	24	23	23	24	25	452	18.8		1:15	26	16:21	28	*	*	*	*	9: 4	3	20:47	23	*	*	*	*
3	27	28	29	28	25	21	15	9	5	2	2	4	8	13	19	25	28	30	29	27	26	25	26	476	19.8	N	1:54	29	17: 7	30	*	*	*	*	9:47	2	21:20	25	*	*	*	*	
4	27	29	31	31	29	26	20	14	8	4	2	1	4	9	15	21	26	30	30	29	27	26	25	26	490	20.4		2:37	31	17:52	30	*	*	*	*	10:32	1	21:54	25	*	*	*	*
5	27	29	31	32	32	30	26	20	13	7	3	2	2	5	10	16	22	27	29	30	28	26	25	25	497	20.7		3:24	# 32	18:36	30	*	*	*	*	11:21	1	22:31	25	*	*	*	*
6	26	27	29	31	32	32	29	25	19	13	7	4	3	3	6	11	17	22	26	28	28	26	24	24	492	20.5		4:14	# 32	19:20	28	*	*	*	*	12:12	3	23:18	23	*	*	*	*
7	24	24	26	28	30	31	30	28	23	18	12	8	5	4	5	8	13	17	22	25	26	25	23	22	477	19.9		5: 8	31	20: 2	26	*	*	*	*	13: 4	4	*	*	*	*	*	*
8	21	21	22	23	25	27	28	27	25	22	17	13	9	8	7	8	10	14	18	21	23	24	22	21	456	19.0		6:10	28	20:43	24	*	*	*	*	0:21	21	13:56	7	*	*	*	*
9	19	18	18	19	20	22	23	24	24	22	20	16	13	11	10	10	11	13	15	18	20	22	21	20	429	17.9		7:29	24	21:22	22	*	*	*	*	1:46	18	14:47	10	*	*	*	*
10	18	17	16	15	15	16	17	18	20	20	20	18	16	15	13	13	13	13	15	16	18	20	21	20	403	16.8	U	9: 8	20	22: 0	21	*	*	*	*	3:11	15	15:37	12	*	*	*	*
11	18	16	14	13	12	12	12	13	15	16	17	18	18	17	16	16	15	15	16	16	18	19	20	20	382	15.9		11:10	18	22:38	21	*	*	*	*	4:39	12	16:33	15	*	*	*	*
12	19	17	15	12	10	9	9	9	10	12	14	16	18	18	19	18	18	18	18	18	18	19	20	21	375	15.6		13:51	19	23:19	21	*	*	*	*	6: 9	9	18: 3	18	*	*	*	*
13	21	19	17	14	11	9	7	6	7	8	11	14	16	19	20	20	20	20	20	19	19	20	21	22	380	15.8		15:19	20	*	*	*	*	7:13	6	19:41	19	*	*	*	*		
14	23	22	20	17	14	10	7	5	5	6	8	11	15	18	20	22	23	22	22	21	21	21	22	23	398	16.6		0: 3	23	16: 5	23	*	*	*	*	8: 0	5	20:29	21	*	*	*	*
15	24	24	23	21	17	13	9	6	5	4	6	9	13	17	20	23	24	24	24	23	22	22	22	23	418	17.4		0:48	24	16:37	24	*	*	*	*	8:38	4	21: 1	22	*	*	*	*
16	25	26	26	24	21	17	13	8	6	4	5	7	11	15	20	23	25	26	26	25	24	23	23	24	447	18.6		1:32	26	17: 5	26	*	*	*	*	9:13	4	21:25	23	*	*	*	*
17	25	27	28	27	25	21	17	12	8	5	5	6	9	13	18	22	25	27	27	26	25	24	24	24	470	19.6	F	2:13	28	17:32	27	*	*	*	*	9:47	5	21:47	24	*	*	*	*
18	25	27	28	29	28	25	21	15	10	7	5	5	8	11	16	21	24	27	27	27	25	24	24	24	483	20.1		2:51	29	17:57	27	*	*	*	*	10:19	5	22:11	24	*	*	*	*
19	25	26	28	29	29	27	23	19	13	9	6	5	7	10	14	19	23	25	27	27	25	24	23	23	486	20.3		3:25	29	18:22	27	*	*	*	*	10:51	5	22:36	23	*	*	*	*
20	24	25	26	28	28	28	25	21	16	11	7	6	6	8	12	16	20	23	25	26	25	23	22	22	473	19.7		3:57	28	18:45	26	*	*	*	*	11:23	5	23: 5	22	*	*	*	*
21	22	23	24	26	27	27	25	22	18	13	9	6	6	7	9	13	17	21	23	24	24	22	21	20	449	18.7		4:28	27	19: 8	24	*	*	*	*	11:53	6	23:42	20	*	*	*	*
22	20	20	21	23	24	24	24	22	19	15	10	7	6	6	8	11	15	18	21	22	22	21	19	18	416	17.3		5: 1	24	19:32	22	*	*	*	*	12:24	6	*	*	*	*	*	*
23	18	18	18	19	20	21	21	19	15	12	9	7	6	7	9	12	16	18	20	20	20	18	17	381	15.9		5:39	21	19:59	20	*	*	*	*	0:35	18	12:53	6	*	*	*	*	
24	16	16	15	16	17	18	18	18	17	16	13	10	8	7	7	9	11	14	16	18	19	19	18	16	352	14.7		6:30	18	20:27	19	*	*	*	*	1:49	15	13:21	7	*	*	*	*
25	15	14	13	13	13	14	15	15	15	14	12	10	9	8	9	10	13	15	17	18	18	18	16	329	13.7	L	7:56	15	20:57	18	*	*	*	*	3: 3	13	13:49	8	*	*	*	*	
26	14	13	12	11	10	10	11	12	13	13	14	13	12	11	10	11	11	13	14	16	17	18	17	314	13.1		9:47	14	21:27	18	*	*	*	*	4:19	10	14:18	10	*	*	*	*	
27	15	13	11	10	8	8	8	8	9	11	13	14	14	14	13	13	13	14	15	16	17	18	19	18	312	13.0		11:56	14	22: 0	19	*	*	*	*	5:38	8	14:52	13	*	*	*	*
28	17	15	12	10	8	6	5	5	6	8	10	13	15	16	16	16	16	17	17	18	18	19	20	20	323	13.5		22:40	20	*	*	*	*	6:39	5	*	*	*	*	*	*		
29	19	17	15	12	8	6	4	3	3	4	7	11	14	17	19	20	19	19	19	20	20	21	21	22	340	14.2		23:30	22	*	*	*	*	7:28	3	*	*	*	*	*	*		
30	22	21	19	15	11	7	4	2	0	1	3	7	12	17	20	22	22	22	22	21	21	22	23	24	360	15.0		15:58	22	*	*	*	*	8:13	0	19:16	21	*	*	*	*		
31	24	24	23	20	16	11	6	2	0	-1	0	3	8	14	19	23	24	24	23	22	22	22	23	24	376	15.7		0:12	24	16:30	25	*	*	*	*	8:58	# -1	20:20	22	*	*	*	*

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	12860	17.3	6日 4時 14分	32	2	31日 8時 58分	-1	1