

# 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 18.0(cm)

2014 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	27	28	28	27	23	19	13	7	3	0	-1	1	6	12	18	23	27	28	27	26	24	24	24	25	439	18.3	N	1:32	29	17: 6	28	*	*	*	*	9:44	-1	21: 3	24	*	*	*	*
2	27	29	30	30	28	24	19	12	6	2	-1	-1	2	7	13	20	25	28	28	26	24	23	23	23	447	18.6		2:32	30	17:40	28	*	*	*	*	10:30	-1	21:48	23	*	*	*	*
3	25	27	29	31	31	29	24	18	11	5	1	-1	0	3	9	15	21	25	27	27	24	22	21	21	445	18.5		3:28	# 31	18:16	27	*	*	*	*	11:17	-1	22:33	21	*	*	*	*
4	22	23	26	29	30	30	28	23	17	10	5	2	1	2	6	11	17	22	25	26	24	22	19	18	438	18.3		4:25	30	18:51	26	*	*	*	*	12: 4	1	23:26	18	*	*	*	*
5	18	19	21	24	27	28	28	26	21	16	10	6	4	3	5	8	13	18	22	24	24	21	19	16	421	17.5		5:24	28	19:24	24	*	*	*	*	12:48	3	*	*	*	*	*	*
6	16	16	17	19	21	24	25	25	23	19	15	11	8	6	6	8	12	15	19	21	22	21	19	16	404	16.8		6:27	25	19:57	22	*	*	*	*	0:28	15	13:29	6	*	*	*	*
7	14	13	13	14	16	18	20	21	21	20	17	14	12	10	9	10	12	14	17	19	21	21	19	16	381	15.9		7:37	21	20:28	21	*	*	*	*	1:34	13	14: 4	9	*	*	*	*
8	14	12	11	10	11	13	14	16	17	18	17	16	14	13	13	13	13	15	17	18	20	20	20	17	362	15.1	U	8:58	18	21: 0	20	*	*	*	*	2:43	10	14:25	13	*	*	*	*
9	15	12	10	9	8	9	10	11	12	14	15	15	15	15	15	15	16	16	17	18	19	20	20	19	345	14.4		21:34	20	*	*	*	*	4: 0	8	*	*	*	*	*	*		
10	17	14	11	9	7	7	7	7	8	10	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20	341	14.2		22:17	20	*	*	*	*	5:41	6	*	*	*	*	*	*		
11	19	17	14	11	8	6	5	5	5	7	9	12	14	16	18	19	19	20	20	20	20	21	21	346	14.4		23:12	21	*	*	*	*	7: 4	5	*	*	*	*	*	*			
12	21	20	17	14	11	8	6	4	4	4	6	9	13	16	18	20	21	21	21	21	20	20	21	22	358	14.9		*	*	*	*	*	*	*	*	7:55	4	*	*	*	*	*	*
13	22	22	21	18	15	11	7	5	3	3	5	7	11	15	18	20	22	22	22	21	21	21	21	22	375	15.6		0:14	22	17: 0	22	*	*	*	*	8:35	3	20:57	21	*	*	*	*
14	23	23	23	21	18	14	10	6	4	3	3	6	9	13	17	20	22	23	23	22	21	21	21	21	387	16.1		1:10	23	17: 9	23	*	*	*	*	9: 9	3	21:17	21	*	*	*	*
15	23	24	25	24	22	18	13	9	5	3	3	4	7	12	16	20	22	23	23	22	21	20	20	21	400	16.7		1:58	25	17:24	23	*	*	*	*	9:40	3	21:38	20	*	*	*	*
16	22	24	25	25	24	21	17	12	7	4	3	3	6	10	14	18	21	23	23	22	21	20	19	20	404	16.8	F	2:40	25	17:40	23	*	*	*	*	10:10	3	22: 0	19	*	*	*	*
17	21	22	24	25	25	23	19	14	9	5	3	3	4	8	12	16	20	22	23	22	20	19	18	18	395	16.5		3:18	25	17:54	23	*	*	*	*	10:39	2	22:26	18	*	*	*	*
18	19	20	22	24	25	24	21	17	11	7	4	2	3	6	10	14	18	20	22	21	19	17	16	16	378	15.8		3:54	25	18:10	22	*	*	*	*	11: 6	2	22:56	16	*	*	*	*
19	16	18	20	22	23	23	21	18	13	8	5	3	3	4	8	12	16	19	20	20	19	16	15	14	356	14.8		4:30	23	18:27	20	*	*	*	*	11:33	2	23:31	14	*	*	*	*
20	14	15	16	18	20	21	21	18	15	10	6	4	3	4	6	10	14	17	19	19	18	16	14	12	330	13.8		5: 8	21	18:47	19	*	*	*	*	11:59	3	*	*	*	*	*	*
21	12	12	13	15	17	18	19	18	15	12	8	5	4	4	5	8	12	15	17	18	18	16	13	11	305	12.7		5:53	19	19: 9	18	*	*	*	*	0:14	12	12:23	4	*	*	*	*
22	10	9	10	11	13	15	16	16	15	13	10	7	5	5	6	8	11	14	16	17	17	16	13	11	284	11.8		6:48	16	19:32	17	*	*	*	*	1: 5	9	12:46	5	*	*	*	*
23	9	8	7	8	9	11	12	13	14	13	11	9	7	7	7	8	10	13	15	16	17	16	14	11	265	11.0		7:58	14	19:55	17	*	*	*	*	2: 3	7	13: 7	7	*	*	*	*
24	9	7	6	6	6	7	8	10	11	12	12	11	10	9	9	10	11	13	15	16	17	17	15	13	260	10.8	L	9:25	12	20:18	17	*	*	*	*	3: 6	6	13:25	9	*	*	*	*
25	10	8	6	5	4	4	5	6	8	10	11	12	12	12	12	12	13	14	16	17	17	17	15	263	11.0		20:45	17	*	*	*	*	4:24	4	*	*	*	*	*	*			
26	13	10	7	5	3	2	2	2	4	6	9	11	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	17	266	11.1		21:27	18	*	*	*	*	5:57	2	*	*	*	*	*	*			
27	16	13	10	7	4	2	0	-1	0	2	5	9	12	15	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	275	11.5		22:43	20	*	*	*	*	7: 8	-1	*	*	*	*	*	*		
28	19	17	14	11	7	3	0	-2	-3	-2	1	5	9	14	17	19	19	19	19	19	19	19	20	21	284	11.8		16: 8	19	*	*	*	*	8: 3	-3	19: 1	19	*	*	*	*		
29	21	21	19	16	12	7	2	-1	-4	-5	-3	0	5	11	16	19	20	20	19	18	18	18	19	20	288	12.0		0:13	21	16:23	20	*	*	*	*	8:53	-5	20:14	18	*	*	*	*
30	22	23	23	21	18	13	7	1	-3	-5	-6	-4	1	7	13	18	20	21	20	18	17	16	17	18	296	12.3		1:30	23	16:48	21	*	*	*	*	9:40	# -6	20:59	16	*	*	*	*
31	20	22	24	24	22	19	13	6	1	-4	-6	-5	-3	3	9	15	19	21	20	18	15	14	14	15	296	12.3	N	2:36	24	17:15	21	*	*	*	*	10:25	# -6	21:43	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	10834	14.6	3日3時28分	31	1	31日10時25分	-6	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 18.0(cm)

2014 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	16	19	22	25	25	23	19	12	6	0	-3	-5	-4	0	5	11	16	20	20	18	15	12	11	11	294	12.3		3:38	# 25	17:44	20	*	*	*	*	11: 9	-5	22:31	11	*	*	*	*
2	12	15	18	22	24	24	22	18	11	5	1	-2	-3	-1	3	9	14	18	19	19	16	12	9	8	293	12.2		4:39	24	18:13	20	*	*	*	*	11:49	-3	23:22	8	*	*	*	*
3	8	10	13	17	20	22	22	20	16	10	5	2	0	1	3	7	12	15	18	19	16	12	9	6	283	11.8		5:38	22	18:41	19	*	*	*	*	12:26	0	*	*	*	*		
4	5	6	8	11	14	17	19	19	17	13	9	6	4	4	5	7	11	14	17	18	17	14	10	6	271	11.3		6:36	19	19: 8	18	*	*	*	*	0:15	5	12:57	4	*	*	*	*
5	4	3	4	6	9	12	14	16	16	14	12	9	8	7	7	9	11	13	16	17	17	15	12	8	259	10.8		7:37	16	19:33	17	*	*	*	*	1:11	3	13:17	7	*	*	*	*
6	5	3	2	3	4	7	9	11	12	13	12	11	10	10	10	11	12	14	15	16	17	16	14	10	247	10.3		8:47	13	19:56	17	*	*	*	*	2: 9	2	13: 3	10	*	*	*	*
7	7	5	3	2	2	3	5	6	8	10	10	11	11	11	12	13	14	15	15	16	16	16	15	13	239	10.0	U	20:19	16	*	*	*	*	3:14	2	*	*	*	*				
8	10	7	5	3	2	2	2	3	4	6	8	10	11	12	13	14	15	15	16	16	16	16	15	15	237	9.9		20:44	16	*	*	*	*	4:43	2	*	*	*	*				
9	13	10	8	5	3	2	1	1	2	3	5	8	10	12	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	239	10.0		20: 1	16	*	*	*	*	6:32	1	*	*	*	*				
10	15	13	11	8	5	3	1	0	0	1	3	6	9	11	13	15	16	16	16	16	15	15	16	16	240	10.0		17:13	16	23:37	16	*	*	*	*	7:35	0	20:55	15	*	*	*	*
11	16	15	14	11	8	5	2	0	-1	-1	1	4	7	10	13	15	16	16	16	15	15	15	15	15	242	10.1		16:48	16	*	*	*	*	8:19	-1	21: 9	15	*	*	*	*		
12	16	17	16	14	11	8	4	1	-1	-2	-1	2	5	9	12	14	16	16	16	15	14	13	14	14	243	10.1		0:53	17	16:50	16	*	*	*	*	8:55	-2	21:20	13	*	*	*	*
13	16	17	17	16	14	11	7	2	-1	-2	-2	0	3	7	11	14	15	16	15	14	13	12	12	13	240	10.0		1:49	17	16:56	16	*	*	*	*	9:25	-2	21:35	12	*	*	*	*
14	14	16	17	17	16	13	9	5	1	-2	-2	-1	1	5	9	13	15	16	15	13	12	11	10	11	234	9.8		2:35	18	17: 4	16	*	*	*	*	9:54	-3	21:55	10	*	*	*	*
15	12	14	16	18	17	15	11	7	2	-1	-3	-2	0	3	8	11	14	15	15	13	11	9	8	8	221	9.2	F	3:16	18	17:13	15	*	*	*	*	10:20	-3	22:18	8	*	*	*	*
16	10	12	15	17	17	16	13	9	4	0	-2	-2	-1	2	6	10	13	15	14	13	10	8	6	6	211	8.8		3:56	17	17:24	15	*	*	*	*	10:45	-3	22:46	6	*	*	*	*
17	7	9	12	15	16	16	15	11	6	2	-1	-2	-1	1	5	9	12	14	14	13	10	7	5	4	199	8.3		4:36	17	17:39	14	*	*	*	*	11: 9	-2	23:18	4	*	*	*	*
18	4	6	8	11	14	15	15	13	9	4	1	-1	-1	1	4	8	11	13	14	13	10	7	4	2	185	7.7		5:19	15	17:57	14	*	*	*	*	11:32	-1	23:54	2	*	*	*	*
19	2	3	5	8	11	13	14	13	11	7	3	1	1	1	4	7	10	13	14	13	11	8	4	2	179	7.5		6: 7	14	18:15	14	*	*	*	*	11:54	1	*	*	*	*		
20	1	0	2	4	7	10	12	12	11	9	6	3	3	3	4	7	10	12	14	14	12	9	5	2	172	7.2		7: 0	12	18:34	14	*	*	*	*	0:36	0	12:13	3	*	*	*	*
21	0	-1	-1	1	3	6	8	10	11	10	8	6	5	5	6	8	10	12	13	14	13	11	7	4	169	7.0		8: 2	11	18:51	14	*	*	*	*	1:24	-1	12:30	5	*	*	*	*
22	1	-1	-2	-2	0	1	4	6	8	9	9	8	7	7	8	9	11	12	13	14	14	12	9	6	163	6.8		9:22	9	19: 7	14	*	*	*	*	2:21	-2	12:38	7	*	*	*	*
23	3	0	-2	-3	-3	-2	0	2	4	6	8	9	9	9	10	10	12	13	14	14	14	13	12	9	161	6.7	L	19:21	14	*	*	*	*	3:32	-3	*	*	*	*				
24	6	3	0	-2	-3	-4	-4	-2	0	2	5	8	9	10	11	12	12	13	14	14	14	14	13	12	157	6.5		19:41	14	*	*	*	*	5:13	-4	*	*	*	*				
25	10	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	5	8	11	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	158	6.6		22:10	14	*	*	*	*	6:45	-5	*	*	*	*				
26	13	11	8	5	1	-2	-5	-7	-7	-6	-3	1	6	9	12	13	13	13	12	12	12	12	13	14	150	6.3		15:38	13	*	*	*	*	7:50	-7	19:46	12	*	*	*	*		
27	15	14	13	10	6	2	-3	-6	-8	-8	-7	-3	2	7	11	13	14	13	11	10	10	10	11	12	149	6.2		0:18	15	15:48	14	*	*	*	*	8:42	-8	20:22	10	*	*	*	*
28	14	16	16	15	12	7	2	-3	-7	-9	-8	-6	-2	4	9	12	14	13	11	9	7	7	7	9	149	6.2		1:42	16	16: 9	14	*	*	*	*	9:29	# -9	21: 0	7	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	5984	8.9	1日3時38分	25	1	28日9時29分	-9	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 18.0(cm)

2014 年 3 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	11	14	17	17	16	13	7	2	-3	-7	-8	-7	-4	1	7	11	14	14	12	8	5	4	3	4	151	6.3	N	2:52	17	16:34	14	*	*	*	*	10:11	# -8	21:41	3	*	*	*	*	
2	7	11	15	17	18	17	13	7	2	-3	-5	-6	-5	-1	5	10	13	14	13	9	5	2	0	1	159	6.6		3:54	# 18	17: 0	14	*	*	*	*	10:51	-6	22:25	0	*	*	*	*	
3	2	6	10	14	17	18	16	12	7	2	-2	-3	-3	-1	4	8	12	14	14	11	7	2	-1	-2	164	6.8		4:52	# 18	17:27	15	*	*	*	*	11:27	-3	23:11	-2	*	*	*	*	
4	-1	1	5	10	14	16	17	15	11	6	3	1	0	1	4	8	11	14	15	13	9	4	0	-3	174	7.3		5:46	17	17:52	15	*	*	*	*	11:58	0	23:58	-3	*	*	*	*	
5	-3	-2	0	4	9	12	14	15	13	9	6	4	3	4	5	8	11	13	15	14	11	7	2	-1	173	7.2		6:39	15	18:16	15	*	*	*	*	12:21	3	*	*	*	*	*	*	
6	-3	-4	-2	0	4	7	10	12	12	11	9	7	6	6	7	9	11	13	14	15	13	10	5	1	173	7.2		7:34	12	18:37	15	*	*	*	*	0:45	-4	12:29	6	*	*	*	*	
7	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	10	9	9	8	9	9	10	12	13	14	14	14	11	8	4	171	7.1		8:39	10	18:52	14	*	*	*	*	1:35	-4	11:58	8	*	*	*	*	
8	1	-1	-3	-3	-1	0	2	5	6	8	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	13	12	10	7	167	7.0	U	18:50	14	*	*	*	*	2:29	-3	*	*	*	*	*	*			
9	4	1	-1	-2	-2	-1	0	1	3	5	7	8	9	10	11	12	12	13	13	13	13	12	11	9	161	6.7		17:51	13	*	*	*	*	3:37	-2	*	*	*	*	*	*			
10	7	4	2	0	-1	-2	-2	-1	0	2	4	6	8	10	11	12	12	12	12	12	11	11	11	10	151	6.3		16:57	12	*	*	*	*	5:14	-2	*	*	*	*	*	*			
11	9	7	5	2	0	-1	-2	-2	-2	0	2	4	7	9	10	11	12	12	11	10	10	10	10	10	144	6.0		16: 7	12	*	*	*	*	6:45	-2	*	*	*	*	*	*			
12	10	9	7	5	3	0	-2	-3	-3	-2	0	2	5	8	9	11	11	11	10	9	8	8	8	9	133	5.5		15:58	11	*	*	*	*	7:42	-3	21: 4	8	*	*	*	*			
13	10	10	9	7	5	2	-1	-3	-4	-4	-2	0	3	6	9	10	11	10	9	8	7	6	6	7	121	5.0		0:42	10	15:59	11	*	*	*	*	8:23	-4	21:10	6	*	*	*	*	
14	9	10	10	9	7	4	1	-2	-4	-4	-4	-1	2	5	8	9	10	10	8	6	5	4	4	5	111	4.6		1:45	10	16: 2	10	*	*	*	*	8:56	-4	21:23	4	*	*	*	*	
15	7	9	11	11	10	7	3	0	-3	-4	-4	-3	0	4	7	9	10	9	8	5	3	2	2	3	106	4.4		2:35	11	16: 6	10	*	*	*	*	9:25	-4	21:41	2	*	*	*	*	
16	5	8	10	12	11	9	6	2	-1	-3	-4	-3	0	3	7	9	10	10	8	5	2	1	0	1	108	4.5		3:19	12	16:14	10	*	*	*	*	9:51	-4	22: 3	0	*	*	*	*	
17	3	6	9	11	12	11	9	5	1	-2	-3	-3	-1	3	6	9	11	11	9	5	2	-1	-2	-2	109	4.5	F	4: 2	12	16:27	11	*	*	*	*	10:16	-3	22:29	-2	*	*	*	*	
18	0	3	7	10	12	13	11	8	4	0	-1	-2	0	2	6	9	11	12	10	7	3	-1	-3	-4	117	4.9		4:44	13	16:43	12	*	*	*	*	10:40	-2	22:59	-4	*	*	*	*	
19	-3	0	3	8	11	13	13	10	7	3	1	0	1	3	6	9	12	12	12	9	4	0	-3	-5	126	5.3		5:29	13	17: 1	12	*	*	*	*	11: 3	0	23:34	-5	*	*	*	*	
20	-5	-3	0	4	8	11	13	12	10	6	4	2	2	4	6	9	12	13	13	11	7	2	-2	-5	134	5.6		6:16	13	17:20	13	*	*	*	*	11:25	2	*	*	*	*	*	*	
21	-6	-6	-3	0	4	8	11	12	11	9	6	5	5	5	7	9	12	13	13	12	9	4	0	-4	136	5.7		7: 8	12	17:38	13	*	*	*	*	0:14	-6	11:45	5	*	*	*	*	
22	-6	-6	-6	-3	0	4	7	10	11	10	9	7	7	7	8	10	12	13	13	13	11	7	3	-1	140	5.8		8: 8	11	17:55	13	*	*	*	*	1: 0	-6	12: 1	7	*	*	*	*	
23	-4	-6	-6	-6	-4	-1	2	6	8	9	9	9	8	9	9	10	12	13	13	13	12	9	6	2	132	5.5		9:28	9	18:10	13	*	*	*	*	1:54	-6	12:10	8	*	*	*	*	
24	-1	-4	-6	-6	-6	-4	-2	1	4	6	8	9	9	9	10	10	11	12	12	12	12	11	8	5	120	5.0	L	18:20	12	*	*	*	*	3: 2	-6	*	*	*	*	*	*			
25	2	-1	-3	-5	-6	-6	-5	-3	-1	2	5	8	9	10	10	10	11	11	11	11	11	10	10	8	109	4.5		18:13	11	*	*	*	*	4:34	-6	*	*	*	*	*	*			
26	6	3	0	-2	-4	-6	-7	-6	-5	-2	2	5	8	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	93	3.9		14:20	10	22:44	9	*	*	*	*	6:14	-7	19:45	9	*	*	*	*	
27	9	7	5	2	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-2	2	6	8	10	10	9	8	7	6	6	6	7	9	85	3.5		14:29	10	*	*	*	*	7:27	-7	19:53	6	*	*	*	*			
28	10	10	9	7	4	0	-3	-6	-7	-7	-5	-1	3	7	9	10	9	7	5	3	3	3	4	6	80	3.3		0:43	10	14:50	10	*	*	*	*	8:22	-7	20:20	2	*	*	*	*	
29	9	11	12	11	9	5	1	-3	-5	-6	-5	-3	1	6	9	11	10	8	4	1	0	-1	0	2	87	3.6		2: 4	12	15:14	11	*	*	*	*	9: 9	-6	20:55	-1	*	*	*	*	
30	6	9	12	13	13	10	6	2	-2	-4	-4	-3	0	5	9	11	12	10	6	1	-2	-3	-4	-2	101	4.2		3:11	14	15:41	12	*	*	*	*	9:49	-4	21:34	-4	*	*	*	*	
31	1	6	10	13	15	14	11	7	3	0	-2	-1	1	4	9	12	13	12	9	4	-1	-4	-6	-5	125	5.2	N	4: 9	15	16: 8	13	*	*	*	*	10:25	-2	22:14	-6	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4061	5.5	3日4時52分	18	2	1日10時11分	-8	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 18.0(cm)

2014 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-3	2	7	11	14	16	14	11	7	4	2	1	2	5	9	12	14	14	12	7	2	-3	-6	-7	147	6.1		5:2	16	16:35	14	*	*	*	*	10:58	1	22:55	#-7	*	*	*	*
2	-6	-2	2	8	12	15	16	14	11	8	6	5	5	6	9	12	14	15	14	11	5	0	-4	-6	170	7.1		5:52	16	17:0	15	*	*	*	*	11:25	5	23:37	#-7	*	*	*	*
3	-7	-5	-1	4	8	12	14	15	13	11	9	8	8	8	10	12	15	16	16	13	9	4	-1	-4	187	7.8		6:40	15	17:23	16	*	*	*	*	11:44	8	*	*	*	*	*	*
4	-6	-6	-3	0	5	9	12	13	14	12	11	10	10	10	11	13	14	16	16	15	12	7	2	-1	196	8.2		7:32	14	17:41	16	*	*	*	*	0:19	-6	11:51	10	*	*	*	*
5	-4	-5	-4	-2	2	5	8	11	12	12	12	11	11	12	12	13	14	15	15	15	13	10	6	2	196	8.2		8:34	12	17:50	15	*	*	*	*	1:2	-5	11:33	11	*	*	*	*
6	-1	-3	-3	-2	0	2	5	8	10	11	11	11	12	12	12	13	14	14	14	14	13	11	8	5	191	8.0		17:37	14	*	*	*	*	*	*	1:48	-3	*	*	*	*	*	*
7	2	0	-2	-2	-1	0	2	5	7	8	10	10	11	12	12	12	13	13	12	12	11	10	9	7	173	7.2	U	16:43	13	*	*	*	*	*	*	2:41	-2	*	*	*	*	*	*
8	4	2	0	-1	-1	-1	0	2	4	6	7	9	10	11	11	12	11	11	11	10	10	9	9	7	153	6.4		14:54	12	*	*	*	*	*	*	3:47	-1	*	*	*	*	*	*
9	6	4	2	1	0	-1	-1	0	1	3	5	7	9	10	10	11	10	9	9	8	7	7	7	7	131	5.5		14:39	11	*	*	*	*	*	*	5:11	-1	*	*	*	*	*	*
10	7	6	4	3	1	0	-1	-1	0	1	3	5	7	9	10	10	9	8	7	6	5	5	6	6	116	4.8		14:38	10	*	*	*	*	*	*	6:29	-1	20:38	5	*	*	*	*
11	7	7	6	5	3	1	0	-1	-1	0	1	4	6	8	9	9	8	7	5	4	3	3	3	5	102	4.3		0:32	7	14:37	9	*	*	*	*	7:25	-1	20:43	3	*	*	*	*
12	6	8	8	7	5	3	1	-1	-1	-1	1	3	5	8	9	9	8	7	4	2	1	0	1	3	96	4.0		1:42	8	14:41	9	*	*	*	*	8:7	-1	20:57	0	*	*	*	*
13	5	8	9	9	8	6	3	1	0	0	0	3	5	8	9	10	9	7	4	2	0	-1	-1	1	105	4.4		2:36	9	14:50	10	*	*	*	*	8:42	-1	21:16	-2	*	*	*	*
14	4	7	10	11	11	9	6	4	2	1	1	3	5	8	10	11	10	8	5	1	-1	-3	-3	-2	118	4.9		3:22	11	15:4	11	*	*	*	*	9:12	1	21:40	-3	*	*	*	*
15	1	5	9	12	13	12	10	7	4	3	3	4	6	9	11	13	12	10	7	3	-1	-4	-5	-4	140	5.8	F	4:6	13	15:21	13	*	*	*	*	9:39	3	22:8	-5	*	*	*	*
16	-2	3	7	11	14	15	13	10	7	5	5	5	7	10	12	14	15	13	10	5	0	-4	-6	-6	163	6.8		4:49	15	15:42	15	*	*	*	*	10:6	5	22:40	-6	*	*	*	*
17	-4	-1	4	9	13	16	16	14	11	9	7	7	8	10	13	15	16	16	13	8	3	-2	-5	-7	189	7.9		5:34	16	16:5	16	*	*	*	*	10:32	7	23:17	#-7	*	*	*	*
18	-6	-4	1	6	11	15	17	16	14	12	10	9	10	11	14	16	17	17	15	12	7	1	-3	-6	212	8.8		6:22	17	16:29	17	*	*	*	*	10:57	9	23:59	#-7	*	*	*	*
19	-7	-6	-3	2	7	11	15	17	16	14	12	11	12	12	14	16	17	18	17	14	10	5	0	-4	220	9.2		7:14	17	16:54	18	*	*	*	*	11:21	11	*	*	*	*	*	*
20	-6	-6	-5	-2	2	7	11	14	15	15	14	13	13	13	14	15	17	17	17	16	13	9	4	0	220	9.2		8:13	16	17:19	17	*	*	*	*	0:46	-6	11:48	13	*	*	*	*
21	-3	-5	-5	-4	-1	2	6	10	13	14	14	13	13	13	14	14	15	16	16	15	14	11	8	4	207	8.6		9:27	14	17:46	16	*	*	*	*	1:41	-5	12:22	13	*	*	*	*
22	0	-2	-4	-4	-3	-1	2	5	9	11	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	13	12	10	7	188	7.8	L	18:15	14	*	*	*	*	*	*	2:45	-4	*	*	*	*	*	*
23	4	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	4	8	10	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	9	164	6.8		12:7	12	*	*	*	*	*	*	4:3	-3	*	*	*	*	*	*	
24	8	5	3	1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	11	12	11	10	9	8	7	7	8	8	9	10	143	6.0		12:43	12	23:27	10	*	*	*	*	5:32	-2	18:58	7	*	*	*	*
25	10	9	7	5	3	1	0	-1	0	2	5	8	11	12	11	10	8	6	5	4	4	5	6	8	139	5.8		13:13	12	*	*	*	*	*	*	6:51	-1	19:32	4	*	*	*	*
26	10	11	11	9	7	5	3	1	1	2	4	7	10	12	12	11	8	5	3	1	0	1	3	6	143	6.0		1:11	11	13:42	12	*	*	*	*	7:52	1	20:7	0	*	*	*	*
27	9	11	13	13	11	9	6	4	3	3	4	7	10	13	14	13	11	7	3	0	-2	-2	-1	2	161	6.7		2:29	13	14:12	14	*	*	*	*	8:40	3	20:44	-2	*	*	*	*
28	6	10	13	15	15	13	11	8	6	5	6	7	10	13	15	16	14	10	6	1	-2	-4	-4	-1	189	7.9		3:31	15	14:42	16	*	*	*	*	9:19	5	21:22	-4	*	*	*	*
29	2	7	12	15	17	17	15	12	10	9	8	9	11	14	17	18	17	14	10	4	-1	-4	-5	-4	224	9.3	N	4:23	17	15:13	18	*	*	*	*	9:53	8	22:0	-5	*	*	*	*
30	-1	4	9	14	17	19	18	16	14	12	11	11	12	15	17	19	20	18	14	9	3	-2	-4	-4	261	10.9		5:11	19	15:43	#20	*	*	*	*	10:23	11	22:38	-4	*	*	*	*

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	5044	7.0	30日 15時 43分	20	1	18日 23時 59分	-7	4

# 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 18.0(cm)

2014 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				
1	-2	1	7	12	16	19	20	19	17	15	14	14	14	16	18	20	21	20	18	13	7	2	-2	-3	296	12.3		5:56	20	16:11	21	*	*	*	*	10:48	14	23:16	#-3	*	*	*	*
2	-3	0	4	9	14	18	20	20	19	17	16	16	16	17	18	20	21	22	20	17	12	6	2	-1	320	13.3		6:41	20	16:36	22	*	*	*	*	11:10	16	23:54	-2	*	*	*	*
3	-2	-1	2	6	11	15	18	20	20	19	18	17	17	18	19	20	21	21	21	18	15	10	5	2	330	13.8		7:28	20	16:56	21	*	*	*	*	11:29	17	*	*	*	*	*	*
4	0	0	1	4	8	12	15	18	19	19	18	18	18	18	18	19	20	20	20	19	16	12	8	5	325	13.5		8:20	19	17:10	20	*	*	*	*	0:33	0	11:46	18	*	*	*	*
5	2	1	1	3	6	9	12	15	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	16	14	10	7	305	12.7		17:13	18	*	*	*	*	1:13	1	*	*	*	*	*	*	
6	4	3	2	3	5	7	10	12	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	13	11	9	282	11.8		12:21	16	*	*	*	*	1:56	2	*	*	*	*	*	*		
7	6	5	3	3	4	5	7	10	12	13	14	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	10	255	10.6	U	12:25	15	*	*	*	*	2:44	3	*	*	*	*	*	*		
8	8	6	5	4	4	5	6	8	9	11	13	14	14	14	14	13	12	11	10	10	10	10	10	10	231	9.6		12:30	14	*	*	*	*	3:40	4	*	*	*	*	*	*		
9	9	8	7	6	5	5	5	6	8	9	11	13	13	13	13	12	11	9	8	7	7	8	8	9	210	8.8		12:39	14	*	*	*	*	4:45	5	19:51	7	*	*	*	*		
10	10	10	9	8	7	6	6	6	7	9	10	12	13	14	13	12	10	8	7	5	5	5	7	8	207	8.6		0:12	10	12:52	14	*	*	*	*	5:53	6	20:3	5	*	*	*	*
11	10	11	11	10	9	8	7	7	7	9	10	12	14	14	14	13	10	8	6	4	3	3	4	7	211	8.8		1:34	11	13:9	14	*	*	*	*	6:52	7	20:23	3	*	*	*	*
12	10	12	13	13	12	11	10	9	9	9	11	13	15	16	16	14	12	9	6	3	1	1	2	5	232	9.7		2:34	13	13:29	16	*	*	*	*	7:40	9	20:47	1	*	*	*	*
13	8	12	15	16	16	15	13	12	11	11	12	14	16	18	18	17	15	11	7	3	1	0	0	2	263	11.0		3:23	16	13:52	18	*	*	*	*	8:20	11	21:15	0	*	*	*	*
14	6	11	15	18	19	19	17	15	14	13	14	15	17	19	20	20	18	15	10	5	1	-1	-2	0	298	12.4		4:8	19	14:19	21	*	*	*	*	8:54	13	21:48	-2	*	*	*	*
15	3	8	14	18	21	22	21	19	17	16	16	17	19	21	23	23	22	19	14	8	3	0	-2	-2	340	14.2	F	4:52	22	14:48	23	*	*	*	*	9:25	16	22:25	-2	*	*	*	*
16	0	5	11	16	21	23	24	22	20	18	18	18	20	22	24	25	25	23	19	13	7	2	-1	-3	372	15.5		5:38	24	15:21	25	*	*	*	*	9:56	18	23:6	#-3	*	*	*	*
17	-2	1	7	12	18	22	24	24	22	21	20	20	20	22	24	25	26	25	22	18	12	6	1	-1	389	16.2		6:25	24	15:57	26	*	*	*	*	10:28	19	23:52	-2	*	*	*	*
18	-2	-1	3	8	14	19	22	24	24	22	21	20	20	21	23	24	26	26	24	21	16	11	5	1	392	16.3		7:15	24	16:35	26	*	*	*	*	11:5	20	*	*	*	*	*	*
19	-1	-1	1	4	9	14	19	22	23	22	21	20	20	20	21	22	24	24	24	23	20	15	10	6	382	15.9		8:8	23	17:18	24	*	*	*	*	0:42	-1	11:52	20	*	*	*	*
20	3	1	1	2	5	10	14	18	21	21	21	20	19	19	19	20	21	22	21	20	18	14	10	359	15.0		9:3	21	18:12	22	*	*	*	*	1:36	1	13:10	19	*	*	*	*	
21	7	4	3	3	4	7	10	14	17	19	20	19	18	17	17	17	17	18	18	18	18	16	14	332	13.8	L	9:56	20	19:39	19	*	*	*	*	2:33	3	14:59	17	*	*	*	*	
22	11	8	6	5	5	6	8	11	14	17	18	19	18	17	15	14	14	13	14	14	15	16	16	15	309	12.9		10:44	19	21:48	16	*	*	*	*	3:34	5	16:44	13	*	*	*	*
23	14	12	10	9	8	8	8	10	12	15	17	18	18	17	15	13	11	10	10	10	11	12	14	15	297	12.4		11:24	18	23:53	15	*	*	*	*	4:41	8	18:10	10	*	*	*	*
24	15	15	14	12	11	10	10	11	12	14	16	18	19	18	16	13	11	8	7	7	7	8	11	13	296	12.3		12:1	19	*	*	*	*	5:53	10	19:7	7	*	*	*	*		
25	15	16	17	16	15	14	13	13	13	14	16	18	20	20	19	16	12	9	6	5	4	5	7	10	313	13.0		1:42	17	12:36	20	*	*	*	*	7:2	13	19:52	4	*	*	*	*
26	14	17	18	19	18	17	16	15	15	16	17	19	21	22	22	19	16	11	7	4	3	3	4	8	341	14.2		2:58	19	13:12	22	*	*	*	*	7:57	15	20:33	3	*	*	*	*
27	12	16	19	21	21	21	20	18	18	18	18	20	22	24	24	23	20	16	11	6	3	2	3	5	381	15.9		3:54	21	13:49	24	*	*	*	*	8:38	18	21:11	2	*	*	*	*
28	9	14	18	22	24	24	23	21	20	20	20	21	23	25	26	26	24	21	15	10	6	3	3	4	422	17.6		4:40	24	14:26	27	*	*	*	*	9:11	20	21:48	2	*	*	*	*
29	7	12	17	21	24	26	26	24	23	22	22	23	24	26	28	28	28	25	20	15	9	5	3	4	462	19.3	N	5:21	26	15:1	28	*	*	*	*	9:41	22	22:24	3	*	*	*	*
30	6	10	15	20	24	26	27	27	25	24	24	24	25	26	28	29	29	28	24	19	13	9	5	4	491	20.5		6:0	27	15:34	#30	*	*	*	*	10:9	24	23:0	4	*	*	*	*
31	5	8	13	18	22	26	28	28	27	26	25	25	25	26	28	29	30	29	27	23	18	12	8	6	512	21.3		6:38	28	16:5	#30	*	*	*	*	10:38	25	23:35	6	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10155	13.6	31日 16時 5分	30	2	16日 23時 6分	-3	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 18.0(cm)

2014 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	6	8	11	15	20	24	26	27	27	26	25	25	26	27	28	29	29	28	25	21	16	11	8	513	21.4		7:15	28	16:32	29	*	*	*	*	11: 9	25	*	*	*	*	*	*	
2	7	7	10	13	17	21	24	26	26	26	25	25	24	25	25	26	27	27	25	22	18	14	10	497	20.7		7:52	26	16:58	27	*	*	*	*	0:11	7	11:48	24	*	*	*	*	
3	8	8	9	12	15	19	22	24	25	25	24	24	23	23	24	24	25	25	24	22	19	16	12	475	19.8		8:28	25	17:23	25	*	*	*	*	0:46	8	12:59	23	*	*	*	*	
4	10	9	9	11	13	16	19	21	23	23	23	23	22	22	21	21	22	22	22	21	19	17	14	445	18.5		9: 4	23	17:52	22	*	*	*	*	1:22	9	14:43	21	*	*	*	*	
5	12	10	10	10	12	14	17	19	21	22	22	22	21	20	20	19	19	19	19	19	19	18	17	15	416	17.3		9:40	22	*	*	*	*	1:58	10	*	*	*	*	*	*		
6	13	12	11	11	12	13	15	17	19	21	21	21	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	389	16.2	U	10:14	21	21:36	17	*	*	*	*	2:35	11	18: 6	16	*	*	*	*	
7	15	14	13	12	12	13	15	17	18	20	21	21	20	19	18	16	15	14	13	13	13	13	14	15	377	15.7		10:45	21	23:38	16	*	*	*	*	3:15	12	18:45	13	*	*	*	*
8	16	16	15	14	14	14	15	17	18	20	21	22	21	20	18	16	14	13	11	11	11	12	14	16	379	15.8		11:15	22	*	*	*	*	4: 1	14	19:16	11	*	*	*	*		
9	17	18	18	17	17	17	17	18	19	20	22	23	23	22	20	18	15	13	10	9	9	10	12	15	399	16.6		1:20	18	11:45	23	*	*	*	*	4:59	17	19:47	9	*	*	*	*
10	18	20	21	21	20	20	19	20	20	21	23	24	25	25	23	20	17	14	11	8	7	7	9	13	426	17.8		2:32	21	12:16	25	*	*	*	*	6: 7	19	20:19	7	*	*	*	*
11	17	20	23	24	24	23	22	22	22	23	24	26	27	27	27	24	21	16	12	9	6	6	7	10	462	19.3		3:26	24	12:51	27	*	*	*	*	7: 9	22	20:55	6	*	*	*	*
12	14	19	23	26	27	27	26	25	25	25	26	27	29	30	30	28	25	21	15	10	7	5	5	7	502	20.9		4:12	27	13:30	30	*	*	*	*	7:59	25	21:34	# 4	*	*	*	*
13	11	16	22	26	29	30	29	28	27	26	27	28	30	32	33	32	30	26	20	14	9	6	4	4	539	22.5	F	4:55	30	14:13	33	*	*	*	*	8:41	26	22:17	# 4	*	*	*	*
14	7	12	18	24	28	31	31	30	28	28	28	29	30	32	34	34	34	31	26	20	13	8	5	4	565	23.5		5:38	31	15: 0	34	*	*	*	*	9:22	28	23: 3	# 4	*	*	*	*
15	5	8	14	20	26	30	32	31	30	28	28	28	29	31	33	34	35	34	31	25	19	13	8	5	577	24.0		6:20	32	15:49	35	*	*	*	*	10: 4	28	23:51	5	*	*	*	*
16	5	6	10	16	21	27	30	31	30	29	27	27	27	28	30	32	34	34	33	29	24	18	13	9	570	23.8		7: 3	31	16:42	34	*	*	*	*	10:53	27	*	*	*	*	*	*
17	7	6	8	12	17	22	27	29	30	29	27	25	25	26	26	28	30	31	32	31	28	23	18	13	550	22.9		7:44	30	17:41	32	*	*	*	*	0:41	6	11:57	25	*	*	*	*
18	10	9	9	11	14	19	23	26	28	28	26	25	23	23	23	24	25	27	28	29	28	25	22	18	523	21.8		8:25	28	18:53	29	*	*	*	*	1:31	8	13:22	23	*	*	*	*
19	15	12	11	12	14	17	20	23	26	27	26	24	22	21	20	20	21	22	23	24	25	25	23	21	494	20.6		9: 3	27	20:21	25	*	*	*	*	2:18	11	14:43	20	*	*	*	*
20	18	16	15	15	15	17	19	21	24	26	26	25	23	21	19	18	17	17	18	20	21	22	23	22	478	19.9	L	9:41	26	22: 2	23	*	*	*	*	3: 3	15	16: 3	17	*	*	*	*
21	21	20	19	18	18	18	20	21	23	25	26	26	24	22	19	17	15	14	14	15	16	18	20	22	471	19.6		10:18	26	*	*	*	*	3:43	18	17:30	14	*	*	*	*		
22	22	22	22	21	21	21	21	22	23	25	27	27	26	24	21	18	16	13	12	12	13	15	17	20	481	20.0		0:20	22	10:57	27	*	*	*	*	4:18	21	18:47	12	*	*	*	*
23	22	23	24	24	24	24	24	24	25	26	27	28	29	27	25	22	18	15	12	11	11	12	14	17	508	21.2		11:40	29	*	*	*	*	19:41	11	*	*	*	*	*	*		
24	21	23	25	26	26	26	26	26	26	27	28	29	30	30	29	26	22	18	14	11	10	10	12	15	536	22.3		12:25	31	*	*	*	*	20:25	10	*	*	*	*	*	*		
25	19	23	26	28	29	29	28	28	28	28	29	30	32	33	32	30	27	22	17	14	11	10	11	13	577	24.0		4:32	29	13:11	33	*	*	*	*	7:40	28	21: 4	10	*	*	*	*
26	17	21	25	28	30	31	30	30	29	29	30	31	32	34	34	34	31	27	22	17	13	11	11	12	609	25.4		5: 0	31	13:56	34	*	*	*	*	8:27	29	21:40	11	*	*	*	*
27	15	20	24	28	31	32	32	31	31	30	30	31	33	34	36	36	34	31	26	21	16	13	11	12	638	26.6	N	5:27	32	14:37	# 36	*	*	*	*	9: 4	30	22:14	11	*	*	*	*
28	14	18	23	27	31	33	33	33	32	31	31	31	32	34	35	36	36	34	30	25	20	15	13	12	659	27.5		5:55	33	15:15	# 36	*	*	*	*	9:38	31	22:47	12	*	*	*	*
29	13	17	21	25	29	32	33	33	32	31	31	31	31	33	34	36	36	35	32	28	23	18	14	13	661	27.5		6:22	34	15:50	# 36	*	*	*	*	10:11	31	23:19	13	*	*	*	*
30	13	15	19	23	27	31	32	33	32	31	30	30	30	31	32	34	35	35	33	30	25	20	16	14	651	27.1		6:47	33	16:23	35	*	*	*	*	10:45	30	23:51	13	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15367	21.3	29日 15時 50分	36	3	14日 23時 3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 18.0(cm)

2014 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
1	13	14	17	21	25	29	31	32	31	30	29	29	29	30	31	33	33	33	31	27	23	18	15	633	26.4		7:12	32	16:57	33	*	*	*	*	11:27	28	*	*	*	*	*	*
2	14	14	16	19	23	26	29	30	30	29	28	27	27	27	28	30	31	31	30	27	24	20	17	604	25.2		7:35	31	17:34	31	*	*	*	*	0:22	14	12:26	27	*	*	*	*
3	15	15	16	18	21	24	27	29	29	29	27	26	25	25	25	26	27	28	28	27	25	22	19	578	24.1		7:59	29	18:22	28	*	*	*	*	0:51	15	13:41	25	*	*	*	*
4	17	16	16	17	20	23	25	27	28	28	27	26	24	23	23	23	24	25	25	25	24	23	20	552	23.0		8:26	28	19:36	25	*	*	*	*	1:20	16	14:52	23	*	*	*	*
5	19	17	17	18	20	22	24	26	28	28	27	26	24	23	22	21	20	21	21	22	23	23	22	537	22.4	U	8:54	28	21:12	23	*	*	*	*	1:46	17	16: 4	20	*	*	*	*
6	21	20	19	19	20	22	24	26	27	28	28	27	25	23	21	20	19	18	18	19	20	21	23	531	22.1		9:23	28	23: 2	23	*	*	*	*	2:11	19	17:21	18	*	*	*	*
7	23	22	22	22	22	23	25	26	27	28	29	28	27	25	22	20	18	17	16	16	17	19	21	538	22.4		9:55	29	*	*	*	*	2:37	22	18:24	16	*	*	*	*		
8	24	25	25	24	25	25	26	27	28	29	30	30	29	27	24	22	19	17	15	14	15	16	19	557	23.2		10:31	30	*	*	*	*	19:13	14	*	*	*	*	*	*		
9	25	26	27	28	27	28	28	29	30	31	32	32	32	31	28	25	21	18	15	13	12	13	16	586	24.4		11:14	32	*	*	*	*	19:57	12	*	*	*	*	*	*		
10	23	27	29	30	30	30	30	30	31	32	33	34	35	34	32	29	25	20	16	13	11	11	12	613	25.5		12: 6	35	*	*	*	*	20:41	11	*	*	*	*	*	*		
11	20	25	29	32	33	33	32	32	32	33	34	35	36	37	36	34	30	25	20	15	11	9	10	645	26.9		4:17	33	13: 3	37	*	*	*	*	7:12	32	21:26	# 9	*	*	*	*
12	16	22	27	32	34	35	34	33	32	33	33	35	37	38	39	38	36	31	25	19	14	10	9	671	28.0	F	4:51	35	14: 1	39	*	*	*	*	8:11	32	22:12	# 9	*	*	*	*
13	13	18	24	29	33	35	35	34	32	32	32	33	35	37	40	40	39	36	31	25	18	13	10	683	28.5		5:26	36	14:59	# 40	*	*	*	*	9: 1	32	22:59	# 9	*	*	*	*
14	10	14	20	26	31	34	35	34	32	31	30	31	32	35	37	40	40	39	36	31	24	18	13	684	28.5		6: 0	35	15:57	# 40	*	*	*	*	9:50	30	23:46	10	*	*	*	*
15	10	12	16	22	27	32	34	34	33	30	29	28	29	30	33	36	38	39	38	35	30	23	18	670	27.9		6:33	35	16:59	39	*	*	*	*	10:46	28	*	*	*	*	*	*
16	12	12	15	19	24	29	32	34	33	30	28	26	26	26	28	31	34	36	37	36	33	28	23	651	27.1		7: 7	34	18: 4	37	*	*	*	*	0:32	12	11:52	26	*	*	*	*
17	17	15	16	18	22	26	30	32	33	31	28	25	24	23	24	25	28	30	32	33	33	30	27	625	26.0		7:40	33	19:13	33	*	*	*	*	1:16	15	13: 5	23	*	*	*	*
18	21	19	19	20	22	25	28	31	32	31	29	26	23	22	21	21	23	25	27	29	30	30	28	608	25.3		8:12	32	20:28	30	*	*	*	*	1:54	19	14:15	21	*	*	*	*
19	24	23	22	22	24	25	28	30	31	32	30	28	25	22	20	19	19	20	22	24	25	27	28	597	24.9	L	8:45	32	22: 2	28	*	*	*	*	2:24	22	15:27	19	*	*	*	*
20	27	26	26	26	26	27	28	30	31	32	32	30	27	25	22	20	18	18	18	19	21	23	25	603	25.1		9:20	32	*	*	*	*	2:35	25	16:54	18	*	*	*	*		
21	27	28	28	28	28	29	30	30	31	32	33	32	31	28	25	22	19	18	17	17	18	20	22	618	25.8		10: 2	33	*	*	*	*	18:28	17	*	*	*	*	*	*		
22	27	28	29	30	30	31	31	31	32	33	34	34	33	31	29	25	22	19	17	16	16	17	20	638	26.6		10:54	34	*	*	*	*	19:31	16	*	*	*	*	*	*		
23	26	28	30	31	32	32	32	32	33	33	34	35	35	34	32	29	26	22	19	17	16	16	18	663	27.6		11:53	35	*	*	*	*	20:18	16	*	*	*	*	*	*		
24	24	27	30	32	33	33	33	33	33	33	34	35	36	37	36	33	30	26	22	18	16	16	19	685	28.5		12:51	37	*	*	*	*	20:56	15	*	*	*	*	*	*		
25	22	26	30	32	34	34	34	33	33	33	34	35	36	37	38	36	34	30	25	21	17	16	17	703	29.3		4:58	34	13:41	38	*	*	*	*	8:14	33	21:30	16	*	*	*	*
26	21	25	29	32	34	35	35	34	33	33	33	34	35	37	38	38	37	33	29	24	19	17	16	718	29.9		5:12	35	14:26	39	*	*	*	*	8:49	33	22: 2	16	*	*	*	*
27	19	23	27	31	34	35	35	34	33	32	32	33	34	36	38	39	38	36	32	27	22	18	16	720	30.0	N	5:30	35	15: 7	39	*	*	*	*	9:22	32	22:32	16	*	*	*	*
28	18	21	25	29	32	34	35	34	32	31	31	31	32	34	36	38	38	37	34	30	24	20	17	709	29.5		5:48	35	15:44	38	*	*	*	*	9:54	31	23: 0	16	*	*	*	*
29	17	20	24	28	31	33	34	34	32	30	29	29	30	32	34	36	37	37	35	31	27	22	19	698	29.1		6: 4	34	16:21	37	*	*	*	*	10:28	29	23:28	17	*	*	*	*
30	17	19	22	26	30	32	33	33	32	30	28	28	28	29	31	33	35	35	35	32	29	24	20	679	28.3		6:21	33	17: 0	35	*	*	*	*	11: 6	28	23:54	17	*	*	*	*
31	17	18	21	24	28	31	32	33	31	29	27	26	26	26	28	30	32	33	33	32	30	26	22	655	27.3		6:39	33	17:44	33	*	*	*	*	11:53	26	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	19652	26.4	14日 15時 57分	40	2	13日 22時 59分	9	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 18.0(cm)

2014 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	19	19	20	23	27	30	31	32	31	29	27	25	25	24	25	26	28	30	31	31	30	27	24	21	635	26.5		7:0	32	18:36	31	*	*	*	*	0:19	18	12:49	24	*	*	*	*
2	20	20	21	23	26	29	31	32	31	30	27	25	24	23	23	25	26	28	29	29	28	26	24	623	26.0		7:22	32	19:40	29	*	*	*	*	0:42	20	13:49	23	*	*	*	*	
3	22	22	22	23	26	28	30	31	32	31	29	26	24	22	22	21	22	23	24	26	27	28	27	26	614	25.6		7:46	32	20:58	28	*	*	*	*	1:2	22	14:51	21	*	*	*	*
4	24	24	24	25	26	28	30	31	32	32	30	28	25	23	21	20	20	20	21	22	24	26	27	27	610	25.4	U	8:12	32	22:43	27	*	*	*	*	1:20	24	16:3	20	*	*	*	*
5	27	26	26	27	28	29	30	32	32	33	32	30	27	25	22	20	19	18	18	19	21	23	25	27	616	25.7		8:42	33	*	*	*	*	1:33	26	17:30	18	*	*	*	*		
6	28	29	29	29	30	30	31	32	33	34	33	32	31	28	25	22	19	18	16	16	17	19	22	25	628	26.2		9:24	34	*	*	*	*	18:43	16	*	*	*	*	*	*		
7	28	30	31	31	31	32	32	33	34	34	35	35	34	32	29	25	22	18	16	14	14	16	18	22	646	26.9		10:25	35	*	*	*	*	19:39	14	*	*	*	*	*	*		
8	26	30	32	33	33	33	33	33	34	35	36	36	37	36	33	30	26	21	17	14	12	12	14	18	664	27.7		11:43	37	*	*	*	*	20:30	12	*	*	*	*	*	*		
9	23	28	31	33	34	34	33	33	33	34	35	36	38	38	38	35	31	26	21	16	13	11	12	14	680	28.3		4:2	34	12:58	38	*	*	*	*	7:3	33	21:17	#11	*	*	*	*
10	19	24	29	33	35	35	33	32	32	32	33	35	37	39	40	39	37	32	26	20	15	12	11	12	692	28.8		4:26	35	14:6	40	*	*	*	*	8:4	32	22:4	#11	*	*	*	*
11	15	21	26	31	34	35	34	32	30	29	30	31	34	37	40	41	40	37	32	26	20	15	12	11	693	28.9	F	4:53	35	15:9	#41	*	*	*	*	8:55	29	22:49	#11	*	*	*	*
12	13	17	23	29	33	35	34	32	29	27	27	28	30	33	37	40	41	40	37	32	25	20	16	14	692	28.8		5:22	35	16:12	#41	*	*	*	*	9:46	27	23:32	13	*	*	*	*
13	14	16	21	26	31	34	35	33	29	26	24	24	25	28	31	35	38	40	39	36	31	25	21	18	680	28.3		5:51	35	17:14	40	*	*	*	*	10:41	24	*	*	*	*	*	*
14	16	17	20	24	29	32	34	34	31	27	24	22	22	23	26	29	33	36	37	37	34	29	25	22	663	27.6		6:21	34	18:16	37	*	*	*	*	0:13	16	11:41	22	*	*	*	*
15	20	20	21	24	28	31	33	34	32	29	25	22	21	20	21	24	27	31	33	35	34	32	29	26	652	27.2		6:50	34	19:18	35	*	*	*	*	0:49	20	12:43	20	*	*	*	*
16	24	24	24	25	28	31	33	34	34	31	27	24	21	20	19	20	23	25	28	30	32	31	30	29	647	27.0		7:19	34	20:26	32	*	*	*	*	1:19	24	13:45	19	*	*	*	*
17	28	27	27	28	29	31	32	34	34	33	30	27	24	21	20	19	20	21	23	25	27	29	29	29	647	27.0	L	7:49	34	*	*	*	*	1:34	27	14:52	19	*	*	*	*		
18	29	29	29	30	31	32	33	34	34	34	33	30	27	24	21	20	19	19	20	22	23	26	27	29	655	27.3		8:22	34	*	*	*	*	16:14	19	*	*	*	*	*	*		
19	29	30	31	31	32	32	33	33	34	34	34	33	30	28	25	22	20	19	19	19	20	22	25	27	662	27.6		9:6	34	*	*	*	*	17:59	19	*	*	*	*	*	*		
20	29	30	31	32	33	33	33	33	33	34	34	34	33	31	28	25	22	20	19	18	18	20	22	25	670	27.9		10:12	34	*	*	*	*	19:11	18	*	*	*	*	*	*		
21	28	30	31	32	33	33	33	33	33	33	34	34	35	34	32	29	26	22	20	18	18	18	20	23	682	28.4		11:33	35	*	*	*	*	20:1	18	*	*	*	*	*	*		
22	26	29	31	32	33	33	32	32	32	32	33	34	35	35	34	32	29	25	22	19	17	17	18	21	683	28.5		4:18	33	12:42	35	*	*	*	*	8:1	32	20:40	17	*	*	*	*
23	24	27	30	32	33	33	32	31	31	31	31	33	34	36	36	34	32	28	24	20	18	17	17	19	683	28.5		4:21	33	13:37	36	*	*	*	*	8:26	31	21:12	17	*	*	*	*
24	22	26	29	32	33	33	32	31	30	29	30	31	33	35	36	36	34	31	27	22	19	17	17	18	683	28.5		4:32	33	14:23	36	*	*	*	*	8:51	29	21:42	17	*	*	*	*
25	21	24	28	31	32	33	32	30	29	28	28	29	31	33	35	36	36	33	29	25	21	18	17	17	676	28.2	N	4:44	33	15:5	36	*	*	*	*	9:18	28	22:8	17	*	*	*	*
26	20	23	27	30	32	32	32	30	28	26	26	27	29	31	34	36	36	35	32	27	23	19	17	17	669	27.9		4:55	32	15:45	36	*	*	*	*	9:46	26	22:34	17	*	*	*	*
27	19	22	26	29	31	32	32	30	27	25	25	25	26	28	31	34	35	35	33	29	25	21	19	18	657	27.4		5:7	32	16:24	35	*	*	*	*	10:17	24	22:57	18	*	*	*	*
28	19	21	25	28	31	32	32	30	27	25	23	23	24	25	28	31	34	34	34	31	27	23	20	19	646	26.9		5:22	32	17:6	35	*	*	*	*	10:50	23	23:20	19	*	*	*	*
29	19	21	24	28	30	32	32	31	28	25	23	22	22	23	25	28	31	33	33	32	29	26	22	21	640	26.7		5:38	32	17:52	33	*	*	*	*	11:29	21	23:42	21	*	*	*	*
30	21	22	24	27	30	32	32	32	29	26	23	21	20	21	22	25	28	30	32	32	30	28	25	23	635	26.5		5:57	32	18:42	32	*	*	*	*	12:13	20	*	*	*	*	*	*
31	22	23	24	27	30	32	32	32	30	27	24	21	20	19	20	21	24	26	29	30	30	29	27	25	624	26.0		6:17	33	19:41	30	*	*	*	*	0:2	22	13:4	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
744	20347	27.3	12日 16時 12分	41	2	11日 22時 49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 18.0(cm)

2014 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	24	25	26	27	29	31	32	33	31	29	26	23	20	19	19	21	23	25	27	29	29	28	27	622	25.9		6:38	33	20:52	29	*	*	*	*	0:20	24	14: 1	19	*	*	*	*	
2	27	27	27	28	30	31	32	33	32	31	28	25	22	20	18	18	18	19	21	23	25	27	28	28	618	25.8	U	6:59	33	*	*	*	*	0:35	26	15:10	18	*	*	*	*		
3	28	28	29	29	30	31	32	33	33	32	30	28	25	22	19	18	17	17	19	21	24	26	28	616	25.7		7:26	33	*	*	*	*	16:41	17	*	*	*	*	*	*			
4	29	30	30	30	31	32	32	33	33	33	32	30	28	25	22	19	17	16	15	15	17	20	23	26	618	25.8		8:16	33	*	*	*	*	18:13	15	*	*	*	*	*	*		
5	28	30	31	31	31	31	32	32	32	33	33	33	31	29	26	23	19	16	14	13	14	15	19	23	619	25.8		9:59	33	*	*	*	*	19:20	13	*	*	*	*	*	*		
6	26	29	31	31	31	31	30	30	31	32	32	33	34	33	31	27	23	19	16	13	12	12	15	19	621	25.9		3: 1	31	11:48	34	*	*	*	*	6:12	30	20:15	12	*	*	*	*
7	23	27	30	31	31	30	29	28	28	29	30	32	34	35	35	32	29	24	19	15	12	11	12	15	621	25.9		3:16	31	13:11	35	*	*	*	*	7:22	28	21: 3	# 11	*	*	*	*
8	20	25	29	31	31	30	28	26	25	26	27	29	32	35	37	36	34	30	24	19	15	12	12	14	627	26.1		3:39	32	14:20	37	*	*	*	*	8:10	25	21:48	12	*	*	*	*
9	17	22	27	31	32	31	28	25	23	22	23	25	28	32	36	38	37	35	30	24	19	16	14	14	629	26.2	F	4: 5	32	15:24	# 38	*	*	*	*	8:57	22	22:29	14	*	*	*	*
10	16	21	26	30	32	32	30	26	22	20	20	21	23	28	32	36	38	38	35	30	25	20	18	16	635	26.5		4:32	32	16:25	# 38	*	*	*	*	9:45	19	23: 8	16	*	*	*	*
11	17	20	24	29	32	33	32	28	23	19	18	17	19	22	27	32	35	37	37	34	30	25	22	20	632	26.3		5: 0	33	17:23	37	*	*	*	*	10:35	17	23:44	20	*	*	*	*
12	20	21	24	28	32	33	33	31	26	21	18	16	16	18	22	26	31	34	36	35	33	29	26	24	633	26.4		5:29	34	18:19	36	*	*	*	*	11:27	16	*	*	*	*	*	*
13	23	24	26	28	31	33	34	33	29	24	20	17	16	16	18	22	26	29	32	34	33	31	29	27	635	26.5		5:56	34	19:16	34	*	*	*	*	0:14	23	12:20	16	*	*	*	*
14	27	27	28	29	31	33	34	34	32	28	24	20	17	16	17	19	21	25	28	30	31	31	30	29	641	26.7		6:23	34	20:21	32	*	*	*	*	0:35	27	13:15	16	*	*	*	*
15	29	29	29	30	32	33	34	34	33	31	27	23	20	18	17	18	19	21	24	26	28	29	30	30	644	26.8		6:49	34	*	*	*	*	0:30	29	14:14	17	*	*	*	*		
16	30	30	31	31	32	33	33	34	33	32	30	27	24	21	19	18	18	19	21	22	25	27	28	29	647	27.0	L	7:16	34	*	*	*	*	15:25	18	*	*	*	*	*	*		
17	30	31	31	32	32	32	32	32	33	32	31	29	27	24	22	20	19	19	19	20	21	23	26	27	644	26.8		7:53	33	*	*	*	*	16:59	19	*	*	*	*	*	*		
18	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	27	25	22	20	19	18	18	19	21	23	25	635	26.5		6:46	31	*	*	*	*	18:28	18	*	*	*	*	*	*			
19	28	29	30	31	31	30	30	29	29	29	30	30	30	29	28	25	22	20	18	17	18	19	21	23	626	26.1		3:14	31	11:19	30	*	*	*	*	7:51	29	19:26	17	*	*	*	*
20	26	28	29	30	30	29	28	27	27	27	28	29	30	30	29	28	25	22	19	17	17	17	19	21	612	25.5		3:14	30	12:38	30	*	*	*	*	8: 9	27	20: 8	17	*	*	*	*
21	24	27	28	29	29	28	27	26	25	25	26	28	29	31	31	30	27	24	21	18	17	16	17	20	603	25.1		3:22	29	13:36	31	*	*	*	*	8:26	25	20:42	16	*	*	*	*
22	23	25	28	29	29	28	26	24	23	23	24	25	28	30	31	31	29	27	23	20	17	16	17	19	595	24.8		3:31	29	14:24	31	*	*	*	*	8:47	23	21:10	16	*	*	*	*
23	21	25	27	28	29	28	26	23	22	21	21	23	26	28	31	32	31	29	25	22	19	17	17	18	589	24.5		3:39	29	15: 7	32	*	*	*	*	9:10	21	21:36	17	*	*	*	*
24	21	24	27	29	29	28	26	23	21	20	19	21	23	26	30	32	32	31	28	24	21	19	18	19	591	24.6	N	3:49	29	15:48	32	*	*	*	*	9:35	19	22: 0	18	*	*	*	*
25	21	24	27	29	30	29	27	24	21	19	18	18	20	24	28	31	32	32	30	27	23	21	19	19	593	24.7		4: 2	30	16:29	33	*	*	*	*	10: 3	18	22:23	19	*	*	*	*
26	21	24	27	29	31	30	28	25	21	18	17	17	18	21	25	29	32	33	32	30	26	23	21	21	599	25.0		4:17	31	17:11	33	*	*	*	*	10:34	17	22:45	21	*	*	*	*
27	22	24	27	30	31	31	30	27	23	19	16	16	16	18	22	26	29	32	33	31	29	26	23	23	604	25.2		4:35	32	17:55	33	*	*	*	*	11: 8	16	23: 6	23	*	*	*	*
28	23	25	27	30	32	32	31	29	25	20	17	15	15	16	19	22	26	29	32	32	31	28	26	25	607	25.3		4:55	32	18:44	32	*	*	*	*	11:48	15	23:26	25	*	*	*	*
29	25	26	27	30	32	33	32	31	27	23	19	16	15	15	16	19	22	26	29	30	31	30	28	27	609	25.4		5:16	33	19:41	31	*	*	*	*	12:34	15	23:46	26	*	*	*	*
30	26	27	28	30	31	32	33	32	29	25	21	18	16	15	15	16	18	21	24	27	29	29	29	28	599	25.0		5:37	33	20:51	30	*	*	*	*	13:29	14	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	18564	25.8	10日 16時 25分	38	2	7日 21時 3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 18.0(cm)

2014 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	28	28	29	30	31	32	32	32	30	28	24	21	18	16	15	14	15	17	20	23	25	27	28	28	591	24.6		5:58	32	*	*	*	*	*	*	*	0: 5	28	14:36	14	*	*	*	*	
2	28	28	29	29	30	31	31	31	31	29	27	24	21	18	16	15	14	15	16	18	21	24	26	28	580	24.2	U	6:24	31	*	*	*	*	*	*	*	16: 2	14	*	*	*	*	*	*	
3	28	28	29	29	29	29	30	30	30	29	28	27	24	21	19	16	15	14	13	14	16	19	23	25	565	23.5		7:23	30	*	*	*	*	*	*	*	17:39	13	*	*	*	*	*	*	
4	27	28	28	28	27	27	27	27	28	28	28	28	27	25	23	20	17	15	13	13	13	16	19	22	554	23.1		1:32	28	10:17	29	*	*	*	*	*	*	5:42	27	18:55	13	*	*	*	*
5	25	27	28	27	26	25	25	24	25	26	27	28	29	29	27	24	21	17	15	13	12	13	16	20	549	22.9		1:52	28	12:10	29	*	*	*	*	*	*	6:52	24	19:54	12	*	*	*	*
6	23	26	28	27	26	24	22	21	21	22	24	26	29	30	30	29	26	22	18	15	13	13	14	18	547	22.8		2:16	28	13:31	31	*	*	*	*	*	*	7:32	21	20:43	13	*	*	*	*
7	22	25	28	28	26	24	21	18	18	18	20	23	26	30	32	32	31	27	23	19	16	15	15	17	554	23.1		2:42	28	14:40	32	*	*	*	*	*	*	8:12	18	21:26	15	*	*	*	*
8	21	25	28	29	28	25	21	18	15	15	15	18	22	27	31	33	34	32	28	24	20	18	17	18	562	23.4	F	3: 9	29	15:41	34	*	*	*	*	*	*	8:55	15	22: 4	17	*	*	*	*
9	20	24	28	30	30	28	24	19	15	13	13	14	18	23	28	32	34	35	32	29	25	22	20	20	576	24.0		3:38	31	16:36	# 35	*	*	*	*	*	*	9:39	12	22:39	20	*	*	*	*
10	22	25	28	31	32	31	28	23	17	13	11	12	14	18	23	28	32	35	35	32	29	26	24	23	592	24.7		4: 7	32	17:29	# 35	*	*	*	*	*	*	10:25	11	23:10	23	*	*	*	*
11	24	26	28	31	33	33	31	27	21	16	13	11	12	15	19	24	29	32	34	34	32	29	27	26	607	25.3		4:36	34	18:20	34	*	*	*	*	*	*	11:11	11	23:35	26	*	*	*	*
12	26	27	29	32	33	34	34	31	26	20	16	13	12	13	16	20	25	29	32	33	33	31	30	29	624	26.0		5: 4	34	19:13	33	*	*	*	*	*	*	11:57	12	23:52	28	*	*	*	*
13	28	29	30	32	33	34	34	33	29	24	20	16	14	14	15	18	21	25	28	30	31	31	30	30	629	26.2		5:30	34	20:13	31	*	*	*	*	*	*	12:45	14	23:52	30	*	*	*	*
14	30	30	30	31	32	33	34	33	31	27	23	20	17	15	15	16	19	22	24	27	29	30	30	30	628	26.2		5:53	34	*	*	*	*	*	*	13:36	15	*	*	*	*	*	*		
15	30	30	30	31	31	32	32	32	31	29	26	23	20	18	17	17	18	19	21	24	26	27	28	29	621	25.9		6: 7	32	*	*	*	*	*	*	14:32	16	*	*	*	*	*	*		
16	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	25	23	20	19	17	17	18	19	21	22	24	26	27	603	25.1	L	4:57	30	*	*	*	*	*	*	15:42	17	*	*	*	*	*	*		
17	28	29	29	28	28	28	28	27	27	27	27	26	24	23	21	19	18	17	18	19	20	22	24	25	582	24.3		1:50	29	*	*	*	*	*	*	17: 5	17	*	*	*	*	*	*		
18	27	27	27	27	26	26	25	25	24	25	25	26	25	24	23	21	19	18	17	17	18	19	21	23	555	23.1		1:51	27	11: 0	26	*	*	*	*	*	*	7:42	24	18:21	17	*	*	*	*
19	25	26	26	26	25	24	23	22	22	22	23	24	25	25	24	23	21	19	17	17	17	18	20	22	536	22.3		1:57	26	12:31	25	*	*	*	*	*	*	7:53	22	19:17	17	*	*	*	*
20	24	25	26	25	24	23	21	20	19	19	21	22	24	25	26	25	23	21	19	17	17	17	19	21	523	21.8		2: 4	26	13:35	26	*	*	*	*	*	*	8: 9	19	19:57	17	*	*	*	*
21	23	25	25	25	24	22	20	18	17	17	18	20	23	25	26	26	25	23	20	19	17	17	19	20	514	21.4		2:12	25	14:26	27	*	*	*	*	*	*	8:30	17	20:30	17	*	*	*	*
22	23	25	26	26	24	22	19	17	15	15	16	18	21	24	27	28	27	26	23	21	19	18	19	21	520	21.7		2:24	26	15:10	28	*	*	*	*	*	*	8:53	15	20:58	18	*	*	*	*
23	23	25	27	27	26	23	20	17	15	13	14	16	19	23	26	29	29	28	26	23	21	20	20	21	531	22.1		2:38	27	15:51	29	*	*	*	*	*	*	9:18	13	21:23	20	*	*	*	*
24	24	26	28	29	28	25	22	18	15	13	12	13	16	21	25	29	31	31	29	26	24	22	22	23	552	23.0	N	2:56	29	16:31	31	*	*	*	*	*	*	9:46	12	21:47	22	*	*	*	*
25	24	27	29	30	30	28	24	20	16	13	11	12	14	18	23	27	31	32	31	29	26	24	24	24	567	23.6		3:17	30	17:13	32	*	*	*	*	*	*	10:17	11	22:11	24	*	*	*	*
26	25	27	30	32	32	31	27	23	18	14	11	11	12	15	19	24	29	32	33	32	29	27	25	25	583	24.3		3:40	32	17:57	33	*	*	*	*	*	*	10:53	11	22:35	25	*	*	*	*
27	26	28	30	32	33	32	30	26	21	16	12	11	11	12	16	20	25	29	32	32	31	29	27	27	588	24.5		4: 6	33	18:45	32	*	*	*	*	*	*	11:33	# 10	23: 0	27	*	*	*	*
28	27	28	30	32	33	33	32	29	24	19	15	12	11	11	13	16	21	25	29	31	31	30	28	28	588	24.5		4:34	33	19:40	31	*	*	*	*	*	*	12:19	# 10	23:29	27	*	*	*	*
29	28	28	29	31	32	33	32	30	27	22	18	14	12	11	11	13	16	20	24	27	29	29	28	573	23.9		5: 3	33	20:44	29	*	*	*	*	*	*	13:12	11	*	*	*	*	*	*	
30	27	28	28	29	30	31	31	30	28	25	21	17	14	12	12	13	16	19	22	25	27	28	27	552	23.0		5:36	31	22: 1	28	*	*	*	*	*	*	0: 6	27	14:15	12	*	*	*	*	
31	27	27	27	27	28	28	29	29	28	26	24	21	18	15	13	12	12	13	15	18	21	24	26	26	534	22.3	U	6:22	29	23:15	26	*	*	*	*	*	*	1:15	27	15:31	12	*	*	*	*

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	17680	23.8	10日 17時 29分	35	2	28日 12時 19分	10	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 18.0(cm)

2014 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	26	26	25	25	25	25	25	26	26	26	25	23	21	19	16	15	13	13	13	15	17	20	23	25	513	21.4		8:21	26	*	*	*	*	*	*	3:40	25	16:58	13	*	*	*	*
2	25	25	24	23	22	22	22	22	22	23	24	24	24	22	20	18	16	14	14	14	15	17	20	23	495	20.6		0:4	25	10:49	25	*	*	*	*	5:45	22	18:21	14	*	*	*	*
3	25	25	24	22	20	19	18	18	18	20	22	24	25	25	24	22	20	17	16	15	15	16	19	22	491	20.5		0:39	25	12:35	25	*	*	*	*	6:43	18	19:28	15	*	*	*	*
4	24	25	25	23	20	17	15	14	14	16	18	21	24	26	27	26	24	21	19	17	17	17	18	21	489	20.4		1:10	25	13:56	27	*	*	*	*	7:27	14	20:19	16	*	*	*	*
5	24	26	26	25	22	18	14	12	11	12	14	17	22	25	28	29	28	26	23	21	19	19	19	21	501	20.9		1:41	26	15:1	29	*	*	*	*	8:9	11	21:2	19	*	*	*	*
6	24	27	28	28	25	21	16	12	10	9	10	13	18	23	27	30	31	30	27	25	23	22	21	23	523	21.8		2:13	28	15:57	31	*	*	*	*	8:51	9	21:38	21	*	*	*	*
7	25	28	30	30	29	25	20	14	10	8	8	10	14	19	25	29	32	32	31	28	26	25	24	24	546	22.8	F	2:46	30	16:47	32	*	*	*	*	9:33	8	22:9	24	*	*	*	*
8	26	28	31	32	32	29	25	19	13	10	8	9	11	16	21	27	31	33	33	32	29	27	26	26	574	23.9		3:20	32	17:34	33	*	*	*	*	10:15	8	22:37	26	*	*	*	*
9	27	29	31	33	34	33	29	24	18	13	10	9	10	13	18	23	28	32	33	33	31	29	28	28	596	24.8		3:53	# 34	18:19	33	*	*	*	*	10:56	9	23:2	28	*	*	*	*
10	28	29	31	33	34	34	32	28	23	17	13	11	10	12	16	20	25	29	32	33	32	31	30	29	612	25.5		4:24	# 34	19:5	33	*	*	*	*	11:37	10	23:25	29	*	*	*	*
11	29	30	31	32	33	34	33	30	26	21	16	13	12	12	14	18	22	26	29	31	31	31	30	29	613	25.5		4:53	# 34	19:53	31	*	*	*	*	12:18	12	23:52	29	*	*	*	*
12	29	29	30	31	32	32	32	31	28	24	20	16	14	13	14	16	19	22	25	28	29	29	29	29	601	25.0		5:19	32	20:47	29	*	*	*	*	13:1	13	*	*	*	*	*	*
13	28	28	28	29	29	30	30	29	28	25	22	19	16	15	14	15	17	20	22	25	26	27	27	27	576	24.0		5:41	30	21:53	27	*	*	*	*	0:35	28	13:45	14	*	*	*	*
14	27	27	27	27	27	27	27	26	25	23	21	18	16	15	15	16	18	20	22	23	25	26	26	551	23.0		23:4	26	*	*	*	*	*	*	14:33	15	*	*	*	*	*	*	
15	26	25	25	25	24	24	24	24	24	23	23	21	20	18	17	16	16	17	18	19	21	22	24	24	520	21.7	L	23:43	24	*	*	*	*	*	*	15:29	16	*	*	*	*	*	*
16	24	24	23	23	22	21	21	20	21	21	21	21	20	19	18	17	17	17	17	18	19	21	22	23	490	20.4		10:20	21	*	*	*	*	*	*	7:2	20	16:35	17	*	*	*	*
17	23	23	22	21	20	19	18	17	17	18	19	20	21	21	20	19	18	17	17	18	18	20	21	22	469	19.5		0:5	23	12:14	21	*	*	*	*	7:19	17	17:45	17	*	*	*	*
18	23	23	22	21	19	17	16	15	15	15	17	19	21	21	22	21	20	19	18	18	18	19	21	22	462	19.3		0:25	23	13:34	22	*	*	*	*	7:40	14	18:48	18	*	*	*	*
19	23	23	23	21	19	17	15	13	12	13	14	17	20	22	23	23	22	21	20	19	19	20	21	23	463	19.3		0:45	23	14:31	23	*	*	*	*	8:5	12	19:36	19	*	*	*	*
20	24	25	24	23	20	17	14	12	11	11	12	15	19	22	24	25	25	24	22	21	21	21	22	24	478	19.9		1:7	25	15:15	25	*	*	*	*	8:31	10	20:14	21	*	*	*	*
21	25	26	26	25	22	19	15	12	10	9	10	13	17	21	25	27	28	27	25	24	23	23	23	25	500	20.8		1:31	26	15:55	28	*	*	*	*	9:0	9	20:45	22	*	*	*	*
22	26	28	29	28	26	22	17	13	10	8	8	10	14	19	24	28	30	30	28	26	25	24	24	26	523	21.8	N	1:58	29	16:34	30	*	*	*	*	9:31	8	21:14	24	*	*	*	*
23	27	29	31	31	29	25	21	16	11	8	7	8	11	16	21	26	30	31	31	29	27	26	26	26	543	22.6		2:28	31	17:15	32	*	*	*	*	10:5	# 7	21:42	26	*	*	*	*
24	28	30	32	33	32	29	25	19	14	10	7	7	8	12	17	23	28	31	32	31	29	27	27	27	558	23.3		3:2	33	17:58	32	*	*	*	*	10:44	# 7	22:12	27	*	*	*	*
25	28	30	32	33	33	32	28	23	18	12	9	7	7	9	13	19	24	28	31	32	30	28	27	27	560	23.3		3:38	33	18:43	32	*	*	*	*	11:27	# 7	22:46	27	*	*	*	*
26	27	28	30	32	33	33	31	27	22	16	11	8	7	8	10	14	19	24	28	30	30	29	27	26	550	22.9		4:18	33	19:31	30	*	*	*	*	12:14	# 7	23:27	26	*	*	*	*
27	26	27	28	29	31	32	31	29	25	20	15	11	9	8	9	11	15	19	23	27	28	28	26	25	532	22.2		5:2	32	20:20	28	*	*	*	*	13:5	8	*	*	*	*	*	*
28	25	25	25	26	27	29	29	28	26	23	19	15	12	10	9	10	12	15	19	22	25	26	24	507	21.1		5:55	29	21:11	26	*	*	*	*	0:26	24	14:1	9	*	*	*	*	
29	23	22	22	22	23	24	25	26	25	24	22	18	15	13	12	11	12	13	16	19	21	23	24	24	479	20.0	U	7:11	26	21:59	24	*	*	*	*	1:57	22	15:0	11	*	*	*	*
30	22	21	20	19	19	20	20	21	22	23	22	21	19	17	15	14	13	14	15	17	19	21	23	23	460	19.2		9:5	23	22:43	23	*	*	*	*	3:33	19	16:5	13	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15775	21.9	11日4時53分	34	3	26日12時14分	7	4

# 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 18.0(cm)

2014 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	22	20	19	17	16	16	16	17	18	19	21	21	21	20	19	17	16	16	16	17	18	20	22	23	447	18.6		11: 8	21	23:24	23	*	*	*	*	5: 4	16	17:23	16	*	*	*	*
2	23	21	19	17	14	13	12	12	13	15	17	20	21	22	22	21	20	19	18	18	18	20	21	23	439	18.3		13: 8	22	*	*	*	*	6:22	12	18:50	18	*	*	*	*		
3	24	23	21	18	15	12	10	9	9	11	14	17	20	23	24	24	23	22	21	20	20	21	22	24	447	18.6		0: 3	24	14:34	24	*	*	*	*	7:19	9	19:55	20	*	*	*	*
4	25	26	24	21	18	14	10	8	7	8	10	14	18	22	25	26	26	25	24	23	22	22	23	24	465	19.4		0:43	26	15:33	26	*	*	*	*	8: 6	7	20:40	22	*	*	*	*
5	26	28	27	26	22	17	13	9	7	6	7	10	15	20	24	27	28	28	27	25	24	24	24	25	489	20.4		1:24	28	16:19	28	*	*	*	*	8:48	6	21:15	24	*	*	*	*
6	27	29	30	29	27	22	17	12	8	6	6	8	12	17	22	27	29	30	29	28	26	26	26	26	519	21.6	F	2: 6	30	17: 0	30	*	*	*	*	9:29	6	21:45	25	*	*	*	*
7	28	30	31	32	30	27	22	16	11	8	6	7	10	15	20	25	29	31	31	30	28	27	27	27	548	22.8		2:47	32	17:38	31	*	*	*	*	10: 7	6	22:12	26	*	*	*	*
8	28	29	31	33	33	30	26	21	15	10	8	7	9	12	17	22	27	30	31	31	29	28	27	27	561	23.4		3:26	# 33	18:14	31	*	*	*	*	10:45	7	22:41	27	*	*	*	*
9	27	29	30	32	33	32	29	25	19	14	10	8	9	11	15	20	24	28	30	31	30	28	27	27	568	23.7		4: 2	# 33	18:49	31	*	*	*	*	11:21	8	23:11	27	*	*	*	*
10	27	27	29	30	32	32	30	27	23	17	13	10	9	10	13	17	21	25	28	29	29	28	26	26	558	23.3		4:35	32	19:22	29	*	*	*	*	11:57	9	23:48	26	*	*	*	*
11	26	26	27	28	29	30	29	28	24	20	15	12	10	10	12	15	19	22	25	27	27	27	25	24	537	22.4		5: 7	30	19:54	27	*	*	*	*	12:31	10	*	*	*	*	*	*
12	24	24	24	25	26	27	27	26	24	21	17	14	12	11	12	14	16	19	22	24	25	25	24	23	506	21.1		5:38	27	20:25	25	*	*	*	*	0:39	24	13: 5	11	*	*	*	*
13	22	22	22	22	23	23	24	24	23	21	18	15	13	12	12	13	15	17	20	22	23	23	22	474	19.8		6:15	24	20:55	23	*	*	*	*	1:55	22	13:38	12	*	*	*	*	
14	21	20	20	19	19	20	20	20	20	20	18	16	15	13	13	13	14	16	18	20	21	22	22	21	441	18.4	L	7:22	20	21:25	22	*	*	*	*	3:20	19	14:10	13	*	*	*	*
15	20	19	18	17	16	16	16	17	17	17	17	17	16	15	14	14	15	16	17	19	20	21	21	21	416	17.3		9:25	18	21:58	21	*	*	*	*	4:56	16	14:42	14	*	*	*	*
16	20	18	17	16	15	14	13	13	14	15	16	17	17	16	16	16	16	16	17	18	19	20	21	21	401	16.7		11:35	17	22:32	21	*	*	*	*	6:16	13	15:18	16	*	*	*	*
17	20	19	17	15	14	12	11	11	11	12	14	16	17	18	18	18	18	18	18	19	20	21	21	22	400	16.7		23: 7	22	*	*	*	*	7: 0	11	*	*	*	*	*	*		
18	21	20	18	16	14	12	10	9	9	10	12	15	17	19	20	20	20	20	20	20	20	21	22	23	408	17.0		14:54	20	23:45	23	*	*	*	*	7:36	8	17:52	20	*	*	*	*
19	23	22	21	18	15	12	10	8	7	7	9	13	16	19	22	23	23	22	22	22	22	22	23	24	425	17.7		15:32	23	*	*	*	*	8: 9	7	19:15	22	*	*	*	*		
20	25	25	24	21	18	14	10	7	6	5	7	10	14	19	22	25	25	25	24	24	23	23	24	25	445	18.5		0:26	25	16: 6	25	*	*	*	*	8:44	5	20: 6	23	*	*	*	*
21	27	27	27	25	22	17	13	8	5	4	4	7	11	16	21	25	27	27	27	25	24	24	25	26	464	19.3		1: 9	27	16:40	28	*	*	*	*	9:20	4	20:44	24	*	*	*	*
22	27	29	29	29	26	22	16	11	7	4	3	4	7	12	18	24	27	29	28	27	25	25	25	26	480	20.0	N	1:55	29	17:16	29	*	*	*	*	9:59	3	21:19	25	*	*	*	*
23	27	29	31	31	30	26	21	15	9	5	2	2	4	8	14	20	25	28	29	28	26	24	24	24	482	20.1		2:43	31	17:53	29	*	*	*	*	10:41	# 2	21:57	24	*	*	*	*
24	26	27	30	31	31	30	26	20	14	8	4	2	2	5	10	16	21	26	28	28	26	24	23	23	481	20.0		3:33	32	18:31	28	*	*	*	*	11:25	# 2	22:39	22	*	*	*	*
25	23	25	27	29	31	30	28	24	19	12	7	4	3	3	6	11	17	22	25	27	26	24	21	20	464	19.3		4:24	31	19: 8	27	*	*	*	*	12:11	3	23:30	20	*	*	*	*
26	20	21	23	25	27	29	28	26	22	17	12	8	5	4	6	9	13	18	21	24	25	23	21	19	446	18.6		5:20	29	19:45	25	*	*	*	*	12:58	4	*	*	*	*	*	*
27	18	18	18	20	22	24	25	25	24	20	16	12	9	7	7	8	11	15	18	21	23	22	20	18	421	17.5		6:25	25	20:22	23	*	*	*	*	0:35	18	13:43	7	*	*	*	*
28	16	15	15	15	17	19	20	22	22	21	18	15	13	11	10	10	11	14	16	19	21	21	20	18	399	16.6		7:44	22	20:57	21	*	*	*	*	1:50	15	14:25	10	*	*	*	*
29	16	14	12	12	12	13	15	16	18	19	18	17	16	14	13	13	13	14	16	18	19	21	21	19	379	15.8	U	9:17	19	21:33	21	*	*	*	*	3: 4	12	15: 1	13	*	*	*	*
30	17	14	12	10	9	9	10	11	13	15	16	17	17	17	16	16	16	17	17	18	19	20	21	21	368	15.3		11:26	17	22:12	21	*	*	*	*	4:26	9	15:27	16	*	*	*	*
31	19	17	14	11	9	8	7	7	9	11	13	15	17	18	18	19	18	19	19	19	19	20	21	22	369	15.4		23: 3	22	*	*	*	*	6: 3	7	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	14247	19.1	9日 4時 2分	33	2	24日 11時 25分	2	2