

# 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)

2016 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	18	18	17	17	18	19	20	20	20	19	17	14	12	11	11	11	13	15	18	19	20	21	20	19	407	17.0		7:19	20	20:48	21	*	*	*	*	2:21	17	13:45	11	*	*	*	*
2	18	17	16	15	15	15	16	16	17	17	16	15	13	12	12	13	15	16	18	19	19	19	18	379	15.8	L	8:36	17	21:20	19	*	*	*	*	3:38	15	14:14	12	*	*	*	*	
3	17	16	15	13	13	12	12	13	13	14	15	15	14	14	13	14	15	16	17	18	19	19	18	358	14.9		10:28	15	21:48	19	*	*	*	*	5:16	12	14:33	13	*	*	*	*	
4	17	16	14	13	11	10	10	10	10	11	13	14	15	15	15	15	16	16	17	18	19	19	19	348	14.5		22:21	19	*	*	*	*	6:35	9	*	*	*	*	*	*			
5	18	17	15	13	11	9	8	7	7	8	10	13	14	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	348	14.5		23: 2	20	*	*	*	*	7:20	7	*	*	*	*	*	*			
6	20	19	17	15	12	10	7	6	5	6	8	11	14	16	18	19	19	19	19	19	20	21	21	360	15.0		23:48	21	*	*	*	*	7:56	5	*	*	*	*	*	*			
7	21	21	19	17	14	11	8	6	4	4	6	9	12	16	19	20	21	21	21	20	20	21	22	374	15.6		16:21	21	*	*	*	*	8:29	4	19:39	20	*	*	*	*			
8	23	23	22	20	17	13	9	6	4	3	4	6	10	15	19	21	23	23	22	21	21	21	22	391	16.3		0:35	23	16:34	23	*	*	*	*	9: 2	3	20:22	21	*	*	*	*	
9	24	25	25	23	20	16	12	8	4	2	2	4	8	12	17	21	24	24	24	23	22	21	22	406	16.9		1:22	25	16:56	24	*	*	*	*	9:36	2	20:56	21	*	*	*	*	
10	24	26	26	26	24	20	15	10	5	2	1	2	4	9	15	20	23	25	25	23	22	21	21	411	17.1	N	2: 8	26	17:23	25	*	*	*	*	10:11	1	21:29	21	*	*	*	*	
11	23	25	27	27	26	24	19	13	8	3	1	0	2	5	11	17	21	24	25	24	22	20	20	407	17.0		2:55	# 27	17:54	25	*	*	*	*	10:48	0	22: 5	20	*	*	*	*	
12	21	23	25	27	27	26	22	17	11	6	2	0	0	3	7	13	18	22	24	24	22	20	18	396	16.5		3:42	# 27	18:26	24	*	*	*	*	11:28	0	22:47	18	*	*	*	*	
13	18	20	22	25	26	26	24	21	15	9	5	2	0	1	4	9	14	18	22	23	22	19	17	377	15.7		4:32	26	19: 1	23	*	*	*	*	12: 9	0	23:36	15	*	*	*	*	
14	15	16	18	20	23	24	24	22	18	13	8	4	2	2	3	6	10	15	18	21	21	19	16	352	14.7		5:26	24	19:35	21	*	*	*	*	12:50	2	*	*	*	*	*	*	
15	13	13	13	15	18	20	21	21	19	16	12	8	5	4	4	6	9	12	15	18	19	19	16	329	13.7		6:29	21	20: 9	19	*	*	*	*	0:37	13	13:29	4	*	*	*	*	
16	11	10	10	11	12	15	16	18	18	17	14	11	9	7	7	7	9	11	14	16	18	18	17	310	12.9		7:45	18	20:42	18	*	*	*	*	1:44	10	14: 4	7	*	*	*	*	
17	11	9	8	7	8	9	11	13	14	15	15	13	12	11	10	10	11	12	14	15	17	18	17	295	12.3	U	9:15	15	21:17	18	*	*	*	*	2:54	7	14:30	10	*	*	*	*	
18	13	10	7	6	5	5	6	8	9	11	13	14	14	13	13	13	14	14	15	16	17	18	17	289	12.0		11:28	14	21:56	18	*	*	*	*	4:13	5	14:32	13	*	*	*	*	
19	15	12	9	7	4	3	3	4	5	7	10	12	14	15	16	16	16	16	17	17	17	18	19	291	12.1		22:45	19	*	*	*	*	5:49	3	*	*	*	*	*	*			
20	18	16	13	9	6	4	2	1	2	3	6	9	13	15	17	18	18	19	19	18	18	19	20	302	12.6		23:47	21	*	*	*	*	7:10	1	*	*	*	*	*	*			
21	21	20	17	14	10	6	3	1	0	0	3	6	10	14	17	19	20	20	20	20	19	19	20	320	13.3		16:32	20	*	*	*	*	8: 7	0	20:44	19	*	*	*	*			
22	22	22	21	19	15	10	6	2	0	-1	0	3	8	12	17	20	22	22	21	20	20	19	20	340	14.2		0:52	22	16:45	22	*	*	*	*	8:54	# -1	21:16	19	*	*	*	*	
23	22	24	24	23	20	16	10	5	1	-1	-1	1	5	10	15	19	22	23	22	21	20	19	19	359	15.0		1:51	24	17: 7	23	*	*	*	*	9:35	# -1	21:45	19	*	*	*	*	
24	21	23	25	25	24	20	15	9	4	1	-1	0	3	7	13	17	21	23	23	22	20	18	18	369	15.4	F	2:44	25	17:31	23	*	*	*	*	10:13	# -1	22:14	18	*	*	*	*	
25	19	21	24	26	26	24	20	14	8	3	0	0	1	5	10	15	19	22	23	22	20	18	17	374	15.6		3:32	26	17:57	23	*	*	*	*	10:48	0	22:45	17	*	*	*	*	
26	17	19	21	24	25	25	22	18	12	6	2	1	1	3	8	12	17	20	22	22	20	17	16	365	15.2		4:16	25	18:22	22	*	*	*	*	11:21	1	23:19	15	*	*	*	*	
27	15	16	18	21	23	24	23	19	15	9	5	2	2	3	6	10	14	18	20	20	19	17	15	347	14.5		4:57	24	18:45	20	*	*	*	*	11:50	2	23:56	13	*	*	*	*	
28	13	13	15	17	19	21	21	19	16	12	7	4	3	3	5	9	12	16	18	19	18	16	14	322	13.4		5:37	21	19: 5	19	*	*	*	*	12:17	3	*	*	*	*	*	*	
29	11	11	12	13	15	17	18	18	16	13	9	6	5	4	5	8	11	14	16	17	17	15	13	295	12.3		6:19	18	19:22	17	*	*	*	*	0:39	11	12:40	4	*	*	*	*	
30	10	9	9	10	12	13	14	15	15	13	10	8	6	6	6	8	10	13	15	16	16	15	13	273	11.4		7: 8	15	19:37	16	*	*	*	*	1:28	9	12:59	6	*	*	*	*	
31	9	8	7	7	8	9	11	12	12	12	10	9	8	7	7	9	10	12	14	15	15	15	13	250	10.4		8:10	12	19:51	15	*	*	*	*	2:24	7	13: 9	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	10744	14.4	12日 3時 42分	27	2	24日 10時 13分	-1	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)

2016 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	9	8	6	6	6	6	7	8	9	10	10	9	9	9	9	10	11	13	14	15	15	15	14	12	240	10.0	L	9:37	10	20: 5	15	*	*	*	*	3:31	6	12:57	9	*	*	*	*
2	10	8	7	5	4	4	4	5	6	7	9	9	10	10	11	11	12	13	14	15	15	15	15	13	232	9.7		20:24	15	*	*	*	*	5: 1	4	*	*	*	*	*	*		
3	12	9	8	6	4	3	2	2	3	5	7	9	10	11	12	13	13	14	15	15	16	16	16	15	236	9.8		20:57	16	*	*	*	*	6:28	2	*	*	*	*	*	*		
4	13	12	9	7	5	3	1	1	1	2	4	7	10	12	13	14	15	15	15	16	16	16	16	16	239	10.0		22: 7	16	*	*	*	*	7:22	0	*	*	*	*	*	*		
5	16	14	12	9	7	4	1	0	-1	-1	1	5	8	12	14	16	16	16	16	16	16	16	17	17	247	10.3		23:43	17	*	*	*	*	8: 5	-1	*	*	*	*	*	*		
6	17	17	15	13	9	6	2	-1	-2	-3	-1	2	6	10	14	16	17	17	17	16	16	16	16	17	252	10.5		16:30	17	*	*	*	*	8:44	-3	20:16	16	*	*	*	*		
7	18	19	18	16	13	9	5	0	-3	-4	-4	-2	3	8	12	16	18	18	17	16	15	15	15	16	254	10.6		0:59	19	16:39	18	*	*	*	*	9:22	-4	20:49	15	*	*	*	*
8	18	19	20	19	17	13	8	3	-2	-4	-6	-4	-1	4	10	14	17	18	18	16	14	13	13	14	251	10.5	N	2: 0	20	17: 0	18	*	*	*	*	10: 0	# -6	21:22	13	*	*	*	*
9	16	18	20	21	20	17	12	7	1	-3	-6	-6	-4	1	6	12	16	18	18	16	13	11	10	11	245	10.2		2:57	# 21	17:26	18	*	*	*	*	10:39	# -6	22: 0	10	*	*	*	*
10	13	15	18	21	21	20	17	11	5	0	-4	-5	-5	-2	3	8	13	16	17	16	13	10	8	8	237	9.9		3:52	# 21	17:53	17	*	*	*	*	11:18	-5	22:43	8	*	*	*	*
11	9	11	14	18	20	21	19	15	10	4	0	-3	-4	-3	1	6	10	14	16	16	13	9	6	5	227	9.5		4:50	# 21	18:22	17	*	*	*	*	11:57	-4	23:32	5	*	*	*	*
12	5	6	9	12	16	18	19	17	14	8	4	1	-1	-1	1	4	8	12	15	16	14	10	6	3	216	9.0		5:50	19	18:50	16	*	*	*	*	12:35	-1	*	*	*	*	*	*
13	2	2	4	7	10	13	16	16	15	12	8	5	3	2	3	5	8	11	13	15	14	12	8	4	208	8.7		6:53	16	19:18	15	*	*	*	*	0:27	2	13: 7	2	*	*	*	*
14	1	0	0	2	5	8	10	12	13	12	10	8	6	6	7	8	11	13	14	14	13	10	6	195	8.1		8: 1	13	19:45	14	*	*	*	*	1:26	0	13:27	6	*	*	*	*	
15	3	0	-1	-1	0	2	5	7	9	11	11	10	9	9	9	10	12	13	14	14	14	12	9	190	7.9	U	9:25	11	20:12	14	*	*	*	*	2:29	-1	13:11	9	*	*	*	*	
16	5	2	0	-2	-2	-1	0	2	5	7	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14	14	15	14	12	187	7.8		20:45	15	*	*	*	*	3:43	-2	*	*	*	*	*	*		
17	9	6	3	0	-1	-2	-2	-1	0	3	5	8	10	11	12	13	14	14	14	14	14	15	15	14	188	7.8		19:58	15	*	*	*	*	5:25	-2	*	*	*	*	*	*		
18	13	10	7	4	1	-1	-3	-3	-3	-1	2	5	8	11	13	14	15	15	15	15	14	14	15	15	195	8.1		17:16	15	23:20	15	*	*	*	*	7: 0	-3	20:30	14	*	*	*	*
19	15	14	11	8	5	1	-1	-3	-4	-3	-1	2	6	10	13	14	15	15	15	14	14	13	14	15	202	8.4		16:26	15	*	*	*	*	8: 1	-4	20:58	13	*	*	*	*		
20	16	16	15	13	9	5	1	-2	-4	-4	-3	0	4	8	12	14	16	16	15	14	13	12	12	13	211	8.8		0:46	16	16:25	16	*	*	*	*	8:47	-4	21:21	12	*	*	*	*
21	15	17	17	16	14	10	5	0	-3	-4	-4	-2	2	6	11	14	16	16	15	13	12	11	11	11	219	9.1		1:53	17	16:38	16	*	*	*	*	9:26	-4	21:44	11	*	*	*	*
22	13	16	18	18	17	14	9	4	-1	-3	-4	-3	0	4	9	13	15	16	15	13	11	9	9	9	221	9.2		2:47	18	16:57	16	*	*	*	*	9:59	-4	22: 8	9	*	*	*	*
23	11	13	16	18	18	16	12	7	2	-2	-3	-3	-1	2	7	11	14	16	15	13	10	8	7	7	214	8.9	F	3:35	18	17:17	16	*	*	*	*	10:29	-4	22:34	7	*	*	*	*
24	8	11	14	16	18	17	15	10	5	1	-2	-3	-2	1	5	10	13	15	15	13	10	7	6	5	208	8.7		4:18	18	17:36	15	*	*	*	*	10:56	-3	23: 3	5	*	*	*	*
25	6	8	10	14	16	17	16	12	8	3	0	-1	-1	1	4	8	11	14	14	13	10	7	5	4	199	8.3		4:59	17	17:52	14	*	*	*	*	11:21	-2	23:34	3	*	*	*	*
26	4	5	7	10	13	15	15	13	10	6	2	0	0	1	4	7	10	13	14	13	11	7	4	3	187	7.8		5:38	15	18: 6	14	*	*	*	*	11:43	0	*	*	*	*	*	*
27	2	2	4	7	10	12	13	13	11	7	4	2	1	2	4	7	10	12	13	13	11	8	5	2	175	7.3		6:20	13	18:18	13	*	*	*	*	0: 8	2	12: 2	1	*	*	*	*
28	1	1	2	4	6	9	10	11	10	8	6	4	3	3	5	7	9	11	12	12	11	8	5	3	161	6.7		7: 5	11	18:28	13	*	*	*	*	0:47	1	12:16	3	*	*	*	*
29	1	0	0	1	3	5	7	8	9	8	7	5	5	5	6	7	9	11	12	12	11	9	6	4	151	6.3		7:58	9	18:38	12	*	*	*	*	1:31	0	12:22	5	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
696	6187	8.9	11日 4時 50分	21	3	9日 10時 39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)

2016 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	1	0	-1	-1	0	2	4	5	7	7	7	7	6	6	7	8	10	11	12	12	12	10	8	5	145	6.0		9:10	7	18:48	12	*	*	*	*	2:22	-1	12:14	6	*	*	*	*	
2	3	1	-1	-1	-1	-1	1	2	4	6	7	7	7	8	8	9	10	11	12	12	12	11	9	7	143	6.0	L	18:59	12	*	*	*	*	3:27	-1	*	*	*	*	*	*			
3	4	2	0	-1	-2	-2	-2	-1	1	3	5	7	8	9	9	10	11	11	12	12	12	11	10	9	138	5.8		19:5	12	*	*	*	*	5:1	-2	*	*	*	*	*	*			
4	7	4	2	0	-1	-3	-4	-3	-2	0	2	5	7	9	10	11	11	11	12	12	11	11	11	10	133	5.5		18:22	12	*	*	*	*	6:29	-4	*	*	*	*	*	*			
5	9	7	5	2	0	-2	-4	-5	-5	-4	-1	2	6	9	10	11	12	11	11	11	11	11	11	11	129	5.4		16:1	12	*	*	*	*	7:29	-5	*	*	*	*	*	*			
6	11	10	8	6	3	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-1	3	7	10	12	12	11	10	10	9	9	10	11	121	5.0		15:45	12	*	*	*	*	8:17	-7	20:25	9	*	*	*	*			
7	12	12	12	10	6	3	-2	-5	-7	-8	-7	-4	0	5	9	11	12	12	10	8	7	7	8	9	120	5.0		0:54	12	15:58	12	*	*	*	*	9:0	-8	20:46	7	*	*	*	*	
8	11	13	14	13	11	7	2	-3	-6	-8	-9	-7	-3	2	7	11	12	12	10	7	5	4	4	6	115	4.8		2:6	14	16:18	12	*	*	*	*	9:42	#-9	21:16	4	*	*	*	*	
9	8	12	14	15	15	12	7	2	-3	-7	-8	-8	-5	-1	5	9	12	12	11	7	4	1	1	2	117	4.9	N	3:9	15	16:43	13	*	*	*	*	10:22	-8	21:53	1	*	*	*	*	
10	4	8	12	15	16	16	12	7	2	-3	-6	-7	-6	-2	3	8	11	13	12	8	4	0	-2	-2	123	5.1		4:9	16	17:8	13	*	*	*	*	11:2	-7	22:36	-2	*	*	*	*	
11	-1	3	7	12	15	16	16	12	7	2	-2	-3	-4	-2	2	6	10	12	13	10	5	0	-3	-5	128	5.3		5:8	#17	17:35	13	*	*	*	*	11:39	-4	23:23	-5	*	*	*	*	
12	-4	-2	2	6	11	14	16	15	11	7	3	1	0	0	3	6	9	12	13	12	8	3	-2	-5	139	5.8		6:7	16	18:1	13	*	*	*	*	12:14	0	*	*	*	*	*	*	
13	-6	-6	-3	1	5	9	12	14	13	10	7	5	4	4	5	7	9	12	13	13	11	6	1	-3	143	6.0		7:6	14	18:26	13	*	*	*	*	0:14	-6	12:41	4	*	*	*	*	
14	-6	-7	-6	-4	0	4	7	10	11	11	9	8	7	7	7	9	10	12	13	13	12	9	5	0	141	5.9		8:12	12	18:49	13	*	*	*	*	1:8	-7	12:48	7	*	*	*	*	
15	-3	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	8	9	9	9	9	9	10	10	11	12	13	13	13	11	8	5	139	5.8		19:9	13	*	*	*	*	2:7	-7	*	*	*	*	*	*			
16	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	3	6	8	9	10	10	11	11	12	12	12	12	12	10	8	138	5.8	U	18:23	12	*	*	*	*	3:15	-5	*	*	*	*	*	*				
17	5	2	-1	-3	-4	-4	-4	-3	-1	2	5	7	9	10	11	12	12	12	12	11	11	11	10	133	5.5		16:34	12	*	*	*	*	4:47	-4	*	*	*	*	*	*				
18	8	6	3	1	-2	-3	-4	-4	-3	-1	2	5	7	10	11	12	12	11	11	10	10	10	10	10	132	5.5		15:40	12	23:20	10	*	*	*	*	6:30	-4	20:34	10	*	*	*	*	
19	10	9	7	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	6	8	10	11	11	11	10	9	8	8	8	9	128	5.3		15:27	11	*	*	*	*	7:38	-4	20:51	8	*	*	*	*			
20	10	11	10	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	0	4	7	10	11	11	10	9	7	6	5	6	7	124	5.2		0:54	11	15:34	11	*	*	*	*	8:26	-4	21:10	5	*	*	*	*	
21	9	11	12	11	9	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	2	6	9	11	11	10	8	6	4	3	3	5	126	5.3		2:2	12	15:49	11	*	*	*	*	9:3	-4	21:31	3	*	*	*	*	
22	7	10	12	12	11	9	5	1	-2	-3	-4	-2	1	5	8	11	12	11	9	6	3	2	1	2	127	5.3		2:56	12	16:6	12	*	*	*	*	9:34	-4	21:53	1	*	*	*	*	
23	4	8	11	13	13	11	8	4	0	-2	-3	-2	0	4	7	10	12	11	9	6	3	1	0	0	128	5.3	F	3:42	13	16:23	12	*	*	*	*	10:1	-3	22:16	0	*	*	*	*	
24	2	5	9	12	13	13	11	7	3	0	-1	-1	0	3	7	10	11	12	10	7	3	0	-1	-2	133	5.5		4:23	13	16:38	12	*	*	*	*	10:25	-2	22:42	-2	*	*	*	*	
25	0	2	6	10	12	13	12	9	6	2	0	0	1	3	7	10	11	12	11	8	4	1	-2	-3	135	5.6		5:2	13	16:51	12	*	*	*	*	10:47	0	23:10	-3	*	*	*	*	
26	-2	0	3	7	10	12	13	11	8	5	3	2	2	4	7	10	12	12	12	9	5	1	-2	-3	141	5.9		5:40	13	17:2	12	*	*	*	*	11:7	2	23:41	-3	*	*	*	*	
27	-3	-2	1	4	8	11	12	12	10	7	5	4	4	5	7	10	12	13	12	10	7	3	-1	-3	148	6.2		6:19	12	17:14	13	*	*	*	*	11:26	3	*	*	*	*	*	*	
28	-4	-3	-2	2	5	8	10	11	11	9	7	5	5	6	8	10	12	13	13	11	8	5	1	-2	149	6.2		7:2	11	17:25	13	*	*	*	*	0:14	-4	11:41	5	*	*	*	*	
29	-4	-4	-3	-1	2	5	8	10	10	9	8	7	7	7	8	10	12	13	13	12	10	6	3	-1	147	6.1		7:52	10	17:38	13	*	*	*	*	0:52	-4	11:52	7	*	*	*	*	
30	-3	-4	-4	-3	-1	2	5	7	9	9	9	8	8	8	9	10	11	12	12	12	10	8	4	1	139	5.8		8:57	9	17:49	12	*	*	*	*	1:34	-4	11:57	8	*	*	*	*	
31	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	4	6	8	8	9	9	9	9	10	11	11	12	11	10	9	6	3	130	5.4		17:56	12	*	*	*	*	2:26	-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
744	4132	5.6	11日5時8分	17	1	8日9時42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)

2016 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	1	-2	-3	-4	-4	-3	-2	0	2	5	7	8	9	9	10	10	10	11	11	11	10	9	7	5	117	4.9	L	17:43	11	*	*	*	*	*	*	*	3:36	-4	*	*	*	*	*	*	
2	3	1	-1	-3	-4	-4	-4	-3	-1	1	4	7	9	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	107	4.5		14:40	10	*	*	*	*	*	*	*	5:13	-4	*	*	*	*	*	*	
3	6	4	1	-1	-3	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	7	9	10	10	9	9	8	7	7	7	8	8	91	3.8		14:21	10	23:18	8	*	*	*	*	*	*	6:38	-5	20:13	7	*	*	*	*
4	8	7	5	3	0	-3	-5	-6	-6	-5	-2	1	5	8	10	10	9	8	6	5	5	5	6	7	81	3.4		14:37	10	*	*	*	*	*	*	*	7:39	-6	20:10	5	*	*	*	*	
5	9	9	9	7	4	1	-2	-5	-6	-6	-5	-1	3	7	9	10	9	7	5	3	2	2	3	5	79	3.3		1: 4	9	14:59	10	*	*	*	*	*	*	8:31	-7	20:31	2	*	*	*	*
6	8	10	12	11	9	6	2	-2	-4	-6	-5	-3	1	5	9	11	11	8	5	1	-1	-2	-1	1	86	3.6		2:19	12	15:23	11	*	*	*	*	*	9:17	-6	21: 3	-2	*	*	*	*	
7	5	9	12	14	14	11	7	3	-1	-3	-4	-3	0	4	9	11	12	10	6	2	-2	-4	-5	-3	104	4.3	N	3:24	14	15:49	12	*	*	*	*	*	9:59	-4	21:41	-5	*	*	*	*	
8	0	5	10	14	16	16	13	9	4	1	0	-1	1	4	8	12	13	13	9	4	-1	-5	-7	-7	131	5.5		4:25	16	16:15	13	*	*	*	*	*	10:39	-1	22:25	-7	*	*	*	*	
9	-5	0	5	11	15	17	17	14	10	6	4	3	3	5	9	12	14	15	13	8	2	-4	-7	-9	158	6.6		5:21	17	16:43	15	*	*	*	*	*	11:16	3	23:11	#-9	*	*	*	*	
10	-8	-5	0	6	11	15	17	17	14	11	8	7	7	8	10	13	15	16	15	12	7	0	-5	-8	183	7.6		6:17	17	17:10	16	*	*	*	*	*	11:49	7	*	*	*	*	*	*	
11	-9	-8	-4	1	6	11	14	16	16	14	12	10	10	10	11	13	15	16	17	15	11	5	0	-4	198	8.3		7:15	16	17:37	17	*	*	*	*	*	0: 1	#-9	12:15	10	*	*	*	*	
12	-7	-8	-6	-3	1	6	10	13	15	14	13	13	12	12	13	14	15	16	16	16	14	10	5	0	204	8.5		8:21	15	18: 2	16	*	*	*	*	*	0:52	-8	12:22	12	*	*	*	*	
13	-3	-5	-6	-5	-2	1	5	9	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	14	12	9	5	200	8.3		18:21	15	*	*	*	*	*	*	1:46	-6	*	*	*	*	*	*		
14	1	-2	-3	-4	-3	-1	2	5	8	10	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	13	11	8	194	8.1	U	15:40	14	*	*	*	*	*	*	2:47	-4	*	*	*	*	*	*		
15	5	3	0	-1	-2	-1	0	2	4	7	9	11	12	13	13	13	13	12	12	11	11	11	11	10	179	7.5		14: 3	13	*	*	*	*	*	*	4: 0	-2	*	*	*	*	*	*		
16	8	6	4	2	0	0	0	0	2	4	7	9	11	12	12	12	11	10	9	9	8	9	9	10	164	6.8		14: 1	12	23:27	10	*	*	*	*	*	5:29	0	20: 8	8	*	*	*	*	
17	10	9	7	5	3	1	0	0	1	2	5	7	10	11	12	12	11	9	8	6	6	6	7	8	156	6.5		14:11	12	*	*	*	*	*	*	6:48	0	20:27	6	*	*	*	*		
18	9	10	10	8	6	4	2	1	1	1	3	6	8	11	12	12	10	8	6	5	3	3	4	6	149	6.2		1: 2	10	14:27	12	*	*	*	*	*	7:43	1	20:47	3	*	*	*	*	
19	8	10	11	10	9	6	4	2	1	2	3	5	8	10	12	12	11	9	6	3	2	1	1	3	149	6.2		2:10	11	14:43	12	*	*	*	*	*	8:24	1	21: 9	1	*	*	*	*	
20	6	9	11	12	11	9	7	4	3	2	3	5	7	10	12	12	12	10	6	3	1	0	0	1	156	6.5		3: 4	12	15: 0	12	*	*	*	*	*	8:55	2	21:31	-1	*	*	*	*	
21	4	7	11	13	13	12	10	7	5	4	4	5	7	10	12	13	13	11	8	4	1	-1	-2	-1	170	7.1		3:48	13	15:16	13	*	*	*	*	*	9:22	4	21:54	-2	*	*	*	*	
22	2	6	10	13	14	14	12	10	7	6	5	6	8	11	13	14	14	13	10	6	2	-1	-2	-2	191	8.0	F	4:27	14	15:31	15	*	*	*	*	*	9:46	5	22:20	-2	*	*	*	*	
23	0	4	8	12	15	16	15	12	10	8	7	8	9	11	14	15	16	15	12	8	3	0	-2	-3	213	8.9		5: 4	16	15:45	16	*	*	*	*	*	10: 8	7	22:47	-3	*	*	*	*	
24	-1	2	6	10	14	16	16	15	12	10	9	9	10	12	15	16	17	16	14	10	6	1	-1	-3	231	9.6		5:39	16	16: 1	17	*	*	*	*	*	10:30	9	23:17	-3	*	*	*	*	
25	-2	0	4	8	12	15	17	16	15	12	11	11	11	13	15	17	18	18	16	12	8	3	0	-2	248	10.3		6:17	17	16:17	# 18	*	*	*	*	*	10:51	11	23:49	-3	*	*	*	*	
26	-3	-1	1	5	10	13	16	17	16	14	13	12	12	13	15	17	18	18	17	14	10	6	2	-1	254	10.6		6:58	17	16:36	# 18	*	*	*	*	*	11:12	12	*	*	*	*	*	*	
27	-2	-2	0	3	7	11	14	16	16	15	14	13	13	14	15	16	17	18	17	15	12	8	4	1	255	10.6		7:46	16	16:54	# 18	*	*	*	*	*	0:24	-2	11:35	13	*	*	*	*	
28	-1	-2	-1	0	4	7	11	13	15	15	15	14	14	14	15	15	16	17	16	15	13	10	6	3	244	10.2		8:46	15	17:12	17	*	*	*	*	*	1: 4	-2	12: 6	14	*	*	*	*	
29	0	-1	-2	-1	1	4	7	10	12	14	15	14	14	14	14	15	15	15	14	13	11	8	5	225	9.4		10: 5	15	17:25	15	*	*	*	*	*	1:50	-2	12:59	14	*	*	*	*		
30	2	0	-1	-1	-1	1	3	6	9	11	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	11	10	7	202	8.4	L	11:32	14	*	*	*	*	*	*	2:49	-1	*	*	*	*	*	*		

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	5119	7.1	27日 16時 54分	18	3	11日 0時 1分	-9	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)

2016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	5	3	1	0	-1	-1	1	3	5	8	11	13	14	13	13	12	12	11	11	11	11	10	10	9	185	7.7		12:23	14	*	*	*	*	*	*	4: 6	-1	*	*	*	*	*	*	
2	8	6	4	2	1	0	0	1	2	5	8	11	13	13	13	11	10	9	8	8	8	8	9	10	168	7.0		12:56	13	23:38	10	*	*	*	*	*	5:34	0	19:17	8	*	*	*	*
3	10	9	8	6	4	2	1	0	1	3	6	9	12	13	13	12	9	7	6	5	5	5	7	9	162	6.8		13:25	13	*	*	*	*	*	*	6:51	0	19:37	5	*	*	*	*	
4	11	12	12	11	8	6	4	2	2	3	5	8	11	13	14	13	10	7	4	2	1	2	4	7	172	7.2		1:17	12	13:53	14	*	*	*	*	*	7:53	2	20: 8	1	*	*	*	*
5	10	13	15	15	14	11	8	6	4	4	5	8	11	14	16	15	13	9	4	1	-1	-2	0	3	196	8.2		2:34	15	14:21	16	*	*	*	*	*	8:45	4	20:46	-2	*	*	*	*
6	7	12	16	18	18	16	14	11	8	7	7	9	12	15	17	18	17	13	7	2	-2	-4	-4	-2	232	9.7		3:39	18	14:51	18	*	*	*	*	*	9:30	7	21:28	-4	*	*	*	*
7	3	8	14	18	20	21	19	16	13	11	11	11	13	16	19	20	20	17	12	6	0	-4	-5	-5	274	11.4	N	4:36	21	15:23	20	*	*	*	*	*	10:10	11	22:14	#-5	*	*	*	*
8	-2	3	10	15	20	22	22	20	18	16	14	14	15	17	20	22	23	21	18	12	5	-1	-4	-5	315	13.1		5:31	23	15:55	23	*	*	*	*	*	10:47	14	23: 1	#-5	*	*	*	*
9	-4	-1	5	11	17	21	23	23	21	19	18	17	17	18	20	22	24	24	22	17	11	4	-1	-3	345	14.4		6:24	23	16:29	24	*	*	*	*	*	11:20	17	23:49	-4	*	*	*	*
10	-4	-3	1	7	12	17	21	23	23	21	20	19	19	20	21	22	24	24	24	21	16	10	5	0	363	15.1		7:20	23	17: 4	24	*	*	*	*	*	11:51	19	*	*	*	*	*	*
11	-2	-2	0	3	8	13	17	21	22	22	21	20	20	20	20	21	22	23	23	22	19	15	10	5	363	15.1		8:20	22	17:38	23	*	*	*	*	*	0:38	-2	12:28	20	*	*	*	*
12	2	0	0	2	5	9	13	17	20	21	21	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20	17	14	10	354	14.8		9:32	21	18:14	21	*	*	*	*	*	1:28	0	13:57	20	*	*	*	*
13	6	4	3	3	5	7	10	13	16	18	19	20	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17	16	13	335	14.0		10:59	20	*	*	*	*	*	*	2:19	3	*	*	*	*	*	*	
14	10	8	6	5	5	7	8	11	13	16	17	18	18	18	18	17	16	15	15	15	15	15	14	315	13.1	U	11:53	18	*	*	*	*	*	*	3:14	5	*	*	*	*	*	*		
15	13	11	9	7	7	7	8	9	11	13	15	17	17	17	17	16	14	13	12	12	12	12	13	14	296	12.3		12:23	17	23:17	14	*	*	*	*	*	4:14	7	19:25	12	*	*	*	*
16	14	13	11	10	9	8	8	9	10	12	14	16	17	17	16	15	13	11	10	9	9	9	11	12	283	11.8		12:46	17	*	*	*	*	*	*	5:19	8	19:52	9	*	*	*	*	
17	13	14	13	12	11	10	10	10	10	11	13	15	16	17	17	15	13	11	9	7	6	6	8	10	277	11.5		0:59	14	13: 7	17	*	*	*	*	*	6:23	9	20:17	6	*	*	*	*
18	12	14	15	15	14	12	11	11	11	12	13	15	16	17	17	16	14	11	8	6	5	4	6	8	283	11.8		2:15	15	13:27	18	*	*	*	*	*	7:15	11	20:41	4	*	*	*	*
19	11	14	16	17	16	15	14	13	12	13	14	15	17	18	19	18	16	13	9	6	4	3	4	6	303	12.6		3:10	17	13:46	19	*	*	*	*	*	7:56	12	21: 6	3	*	*	*	*
20	9	13	16	18	18	18	16	15	14	14	15	16	18	20	20	20	18	15	11	8	5	3	3	5	328	13.7		3:54	18	14: 6	20	*	*	*	*	*	8:29	14	21:32	3	*	*	*	*
21	8	12	16	19	20	20	19	18	16	16	16	18	19	21	22	22	21	18	14	10	6	3	3	3	360	15.0		4:30	20	14:27	22	*	*	*	*	*	8:58	16	21:59	3	*	*	*	*
22	6	10	15	19	21	22	22	20	19	18	18	19	21	22	24	24	23	21	17	12	8	5	3	3	392	16.3	F	5: 4	22	14:49	24	*	*	*	*	*	9:24	18	22:28	3	*	*	*	*
23	5	9	13	18	21	24	24	23	21	20	19	20	21	23	25	26	25	23	20	15	10	6	4	3	418	17.4		5:37	24	15:13	26	*	*	*	*	*	9:49	19	22:59	3	*	*	*	*
24	4	7	11	16	20	23	25	24	23	21	21	21	22	23	25	26	26	25	22	18	13	8	5	3	432	18.0		6:13	25	15:39	# 27	*	*	*	*	*	10:16	21	23:32	3	*	*	*	*
25	3	5	9	13	18	22	24	25	24	23	22	21	22	23	24	26	27	26	24	21	16	11	7	4	440	18.3		6:52	25	16: 7	# 27	*	*	*	*	*	10:46	21	*	*	*	*	*	*
26	3	4	6	10	15	19	22	24	24	23	22	22	22	22	23	24	25	25	24	22	18	14	9	6	428	17.8		7:36	25	16:37	26	*	*	*	*	*	0: 9	3	11:24	21	*	*	*	*
27	4	4	5	7	11	15	19	22	23	23	22	21	21	21	22	22	23	24	23	22	20	16	12	8	410	17.1		8:27	24	17:10	24	*	*	*	*	*	0:49	4	12:18	21	*	*	*	*
28	6	4	4	6	8	11	15	19	21	22	22	21	20	20	20	20	21	21	21	21	20	17	14	11	385	16.0		9:22	22	17:49	21	*	*	*	*	*	1:34	4	13:51	20	*	*	*	*
29	8	6	5	5	6	9	12	15	18	20	21	21	20	19	18	18	18	18	18	18	18	18	16	14	359	15.0	L	10:16	21	19: 1	18	*	*	*	*	*	2:26	5	15:41	18	*	*	*	*
30	11	9	7	7	7	8	9	12	15	18	20	20	20	19	17	16	15	15	15	15	16	16	16	16	339	14.1		11: 2	20	21:43	16	*	*	*	*	*	3:25	6	17:13	15	*	*	*	*
31	14	13	11	9	9	9	9	11	13	16	18	20	20	19	17	15	13	12	11	12	12	14	15	16	328	13.7		11:42	20	23:50	17	*	*	*	*	*	4:33	8	18:16	11	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	9840	13.2	25日 16時 7分	27	2	8日 23時 1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 18.0(cm)

2016年6月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	17	16	15	13	12	11	11	11	13	15	17	19	21	20	18	16	13	10	9	8	9	10	13	15	332	13.8		12:16	21	*	*	*	*	*	*	5:48	11	19:3	8	*	*	*	*
2	18	19	19	18	16	15	14	14	14	15	17	20	22	22	21	18	14	11	8	6	5	6	9	13	354	14.8		1:33	19	12:50	22	*	*	*	*	7:2	14	19:49	5	*	*	*	*
3	16	20	22	22	21	20	18	17	17	17	19	21	23	25	24	22	18	14	9	5	3	3	5	9	390	16.3		2:51	22	13:25	25	*	*	*	*	8:3	17	20:34	3	*	*	*	*
4	13	18	22	25	25	25	23	21	20	20	21	22	25	27	28	27	24	19	13	7	4	2	2	5	438	18.3		3:54	25	14:2	28	*	*	*	*	8:51	20	21:20	#2	*	*	*	*
5	9	15	21	25	28	28	27	25	24	23	23	24	26	28	30	30	29	25	19	12	7	3	2	3	486	20.3	N	4:49	28	14:42	30	*	*	*	*	9:30	23	22:7	#2	*	*	*	*
6	6	11	17	23	27	30	30	29	27	26	26	26	27	29	31	32	32	30	25	19	12	7	3	2	527	22.0		5:39	30	15:24	32	*	*	*	*	10:6	26	22:53	#2	*	*	*	*
7	4	8	13	19	25	29	31	31	29	28	27	27	27	29	31	32	33	33	30	25	18	12	7	5	553	23.0		6:26	31	16:7	33	*	*	*	*	10:41	27	23:40	4	*	*	*	*
8	4	6	10	16	21	26	29	31	30	29	28	28	28	28	29	31	33	33	32	29	24	18	12	8	563	23.5		7:12	31	16:50	33	*	*	*	*	11:23	27	*	*	*	*		
9	6	7	9	13	18	22	26	29	30	29	28	27	27	27	28	29	30	31	31	30	27	22	17	12	555	23.1		7:58	30	17:34	31	*	*	*	*	0:26	6	12:25	27	*	*	*	*
10	10	9	9	11	15	19	23	26	28	28	28	27	26	26	26	27	28	28	28	27	24	20	16	535	22.3		8:44	28	18:22	28	*	*	*	*	1:10	8	13:48	26	*	*	*	*	
11	13	11	11	12	14	17	20	23	25	27	27	26	25	24	24	23	24	24	25	25	25	24	22	19	510	21.3		9:28	27	19:25	25	*	*	*	*	1:52	11	15:13	23	*	*	*	*
12	16	14	13	13	14	16	18	21	23	25	25	25	24	23	22	21	21	21	21	22	22	21	20	482	20.1	U	10:8	25	20:57	22	*	*	*	*	2:31	13	16:54	21	*	*	*	*	
13	18	17	15	15	15	16	18	20	21	23	24	24	24	23	21	20	19	18	17	17	18	19	20	20	462	19.3		10:43	24	22:44	20	*	*	*	*	3:10	15	18:23	17	*	*	*	*
14	19	18	17	17	17	18	19	21	22	23	24	24	23	21	19	18	16	15	15	15	16	17	19	450	18.8		11:14	24	*	*	*	*	3:50	17	19:9	15	*	*	*	*			
15	20	20	19	19	18	18	19	20	21	22	23	24	24	23	22	20	18	15	14	13	12	13	15	17	449	18.7		0:46	20	11:42	24	*	*	*	*	4:36	18	19:43	12	*	*	*	*
16	19	21	21	21	21	20	20	21	22	22	24	25	25	25	24	22	19	16	14	12	11	11	13	15	464	19.3		2:26	21	12:9	25	*	*	*	*	5:33	20	20:13	11	*	*	*	*
17	18	21	22	23	23	23	22	22	23	24	25	26	27	27	26	24	21	18	15	12	10	10	11	14	487	20.3		3:28	23	12:37	27	*	*	*	*	6:34	22	20:42	10	*	*	*	*
18	17	21	23	25	25	25	25	24	24	25	26	27	28	29	28	27	24	21	17	13	11	10	10	12	517	21.5		4:8	25	13:6	29	*	*	*	*	7:25	24	21:12	10	*	*	*	*
19	16	20	24	26	27	28	27	26	26	26	27	28	30	31	31	30	27	24	20	15	12	10	9	11	551	23.0		4:37	28	13:37	31	*	*	*	*	8:5	26	21:43	9	*	*	*	*
20	14	18	23	27	29	30	29	28	28	27	28	29	31	32	33	32	30	27	23	18	14	11	9	10	580	24.2	F	5:4	30	14:9	33	*	*	*	*	8:39	27	22:14	9	*	*	*	*
21	12	16	21	26	29	31	31	30	29	28	29	29	31	33	34	34	33	30	26	21	16	12	10	9	600	25.0		5:32	31	14:44	34	*	*	*	*	9:12	28	22:48	9	*	*	*	*
22	11	14	19	24	28	31	32	31	30	29	29	29	30	32	34	35	34	33	29	24	19	14	11	9	611	25.5		6:4	32	15:21	#35	*	*	*	*	9:46	29	23:23	9	*	*	*	*
23	10	12	16	21	26	29	32	32	31	29	28	28	29	30	32	34	34	34	31	27	22	17	13	10	607	25.3		6:39	32	16:0	34	*	*	*	*	10:24	28	*	*	*	*		
24	9	10	13	17	22	27	30	31	31	29	28	27	28	28	30	31	33	33	32	29	25	20	15	12	590	24.6		7:17	31	16:43	33	*	*	*	*	0:2	9	11:11	27	*	*	*	*
25	10	10	11	14	18	23	27	29	30	29	28	26	26	26	27	28	29	30	30	29	27	23	18	15	563	23.5		7:57	30	17:32	31	*	*	*	*	0:43	10	12:14	26	*	*	*	*
26	12	11	11	13	16	19	23	26	28	29	27	26	24	24	24	24	25	27	27	28	27	25	21	18	535	22.3		8:39	29	18:36	28	*	*	*	*	1:26	11	13:38	24	*	*	*	*
27	15	13	12	13	15	17	20	24	26	27	27	26	24	22	21	21	21	22	24	24	25	25	23	21	508	21.2		9:19	28	20:12	25	*	*	*	*	2:10	12	14:57	21	*	*	*	*
28	18	16	15	15	15	17	19	22	24	26	27	26	24	22	20	19	18	18	19	20	22	23	23	23	491	20.5	L	9:58	27	22:2	23	*	*	*	*	2:55	15	16:12	18	*	*	*	*
29	22	20	19	18	18	19	20	21	23	25	27	27	26	23	21	18	16	16	15	16	18	20	22	23	493	20.5		10:36	27	*	*	*	*	3:40	18	17:30	15	*	*	*	*		
30	24	23	23	22	21	21	22	23	24	26	27	28	28	26	23	20	17	14	13	13	14	16	19	22	509	21.2		0:6	24	11:15	28	*	*	*	*	4:29	21	18:41	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	15192	21.1	22日 15時 21分	35	1	6日 22時 53分	2	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)

2016 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	24	25	26	26	25	25	25	25	26	27	28	30	30	30	27	23	19	15	13	11	11	12	15	19	537	22.4		2: 6	26	11:56	30	*	*	*	*	5:34	25	19:38	11	*	*	*	*
2	23	26	28	29	29	28	28	28	28	28	30	31	33	33	32	29	24	19	15	11	10	10	11	15	578	24.1		3:25	29	12:42	33	*	*	*	*	6:58	28	20:29	# 9	*	*	*	*
3	20	24	28	31	32	32	31	30	30	30	31	32	34	36	36	34	30	25	19	14	10	9	9	12	619	25.8		4:17	32	13:31	36	*	*	*	*	8: 2	30	21:17	# 9	*	*	*	*
4	16	22	27	31	33	34	33	32	32	32	32	33	35	37	38	38	35	31	25	19	14	10	9	10	658	27.4	N	4:59	34	14:22	38	*	*	*	*	8:48	32	22: 3	# 9	*	*	*	*
5	13	18	24	29	33	35	35	34	33	32	32	33	34	36	38	40	39	36	31	25	18	13	11	10	682	28.4		5:37	35	15:11	# 40	*	*	*	*	9:30	32	22:47	10	*	*	*	*
6	12	15	21	26	31	35	36	35	34	33	32	32	33	35	37	39	40	39	36	30	24	18	14	12	699	29.1		6:13	36	16: 0	# 40	*	*	*	*	10:12	32	23:30	11	*	*	*	*
7	12	14	18	23	28	32	35	36	34	33	32	31	32	33	34	37	38	39	37	34	29	23	18	14	696	29.0		6:48	36	16:47	39	*	*	*	*	11: 0	31	*	*	*	*	*	*
8	13	14	17	21	26	30	33	34	34	33	31	30	30	30	31	33	35	36	36	35	31	26	21	18	678	28.3		7:21	35	17:33	37	*	*	*	*	0:10	13	11:58	30	*	*	*	*
9	16	15	16	19	23	27	30	32	33	32	31	29	29	28	29	30	31	33	33	33	32	28	24	21	654	27.3		7:53	33	18:23	34	*	*	*	*	0:46	15	13: 4	28	*	*	*	*
10	18	17	17	19	22	25	28	30	31	31	30	29	27	27	26	27	27	29	30	30	30	29	26	23	628	26.2		8:23	31	19:20	30	*	*	*	*	1:19	17	14:10	26	*	*	*	*
11	21	19	19	20	22	24	26	28	30	30	29	28	27	26	25	24	24	25	26	26	27	27	26	24	603	25.1		8:51	30	20:31	27	*	*	*	*	1:49	19	15:19	24	*	*	*	*
12	23	21	21	21	22	24	26	27	29	29	29	28	27	25	24	23	22	22	22	23	24	25	25	25	587	24.5	U	9:17	29	22: 2	25	*	*	*	*	2:14	21	16:42	22	*	*	*	*
13	24	23	23	23	23	24	26	27	28	29	29	29	27	26	24	22	21	20	19	20	21	22	23	24	577	24.0		9:43	29	*	*	*	*	2:34	23	18: 8	19	*	*	*	*		
14	25	25	25	25	25	26	27	28	29	29	30	30	29	27	25	23	21	19	18	18	18	19	21	23	585	24.4		10:13	30	*	*	*	*	19: 2	18	*	*	*	*	*	*		
15	25	26	26	27	27	27	28	28	29	30	31	31	30	29	27	25	22	20	18	16	16	17	19	22	596	24.8		10:49	31	*	*	*	*	19:43	16	*	*	*	*	*	*		
16	24	26	28	28	29	29	29	30	30	31	32	32	32	32	30	27	24	21	19	16	15	15	17	20	616	25.7		11:31	32	*	*	*	*	20:19	15	*	*	*	*	*	*		
17	23	26	29	30	31	31	31	31	31	32	33	34	34	34	33	30	27	24	20	17	15	14	15	18	643	26.8		12:16	34	*	*	*	*	20:53	14	*	*	*	*	*	*		
18	22	26	29	31	32	32	32	32	32	32	33	35	36	36	35	34	31	27	23	19	16	14	14	16	669	27.9		4:46	32	13: 2	36	*	*	*	*	7:23	32	21:27	14	*	*	*	*
19	20	24	28	31	33	34	33	33	32	32	33	35	36	37	38	37	34	30	26	21	17	14	13	14	685	28.5		4:57	34	13:47	38	*	*	*	*	8: 9	32	22: 1	13	*	*	*	*
20	17	21	26	31	33	35	34	33	32	32	33	34	35	37	38	39	37	34	29	24	19	15	13	13	694	28.9	F	5:17	35	14:33	39	*	*	*	*	8:48	32	22:37	13	*	*	*	*
21	15	18	24	28	32	35	35	34	32	31	31	32	34	36	38	39	39	37	33	28	22	17	14	13	697	29.0		5:43	35	15:19	39	*	*	*	*	9:28	31	23:15	12	*	*	*	*
22	13	16	20	25	30	33	35	34	32	30	30	30	31	33	35	37	38	38	35	31	26	20	16	14	682	28.4		6:12	35	16: 8	38	*	*	*	*	10:11	30	23:54	13	*	*	*	*
23	13	14	17	22	27	31	33	34	32	30	28	28	28	29	31	34	36	37	36	33	29	24	19	16	661	27.5		6:44	34	17: 1	37	*	*	*	*	11: 1	28	*	*	*	*	*	*
24	14	14	16	19	24	28	31	33	32	30	28	26	26	26	27	29	32	34	34	34	31	27	23	19	637	26.5		7:18	33	18: 2	34	*	*	*	*	0:34	14	12: 3	26	*	*	*	*
25	17	16	16	18	22	25	29	31	32	31	28	25	24	23	23	25	27	29	31	32	31	29	26	23	613	25.5		7:52	32	19:14	32	*	*	*	*	1:14	16	13:14	23	*	*	*	*
26	20	19	19	19	21	24	27	30	31	31	29	26	24	22	21	21	22	24	26	28	29	29	28	26	596	24.8		8:25	31	20:36	29	*	*	*	*	1:51	19	14:24	21	*	*	*	*
27	24	22	22	22	23	25	27	29	30	31	30	28	25	22	20	19	19	20	21	23	25	27	27	27	588	24.5	L	9: 0	31	22:15	28	*	*	*	*	2:21	22	15:36	19	*	*	*	*
28	26	26	25	25	26	26	28	29	30	32	32	30	28	25	22	19	18	17	18	19	21	23	25	27	597	24.9		9:37	32	*	*	*	*	2:40	25	17: 1	17	*	*	*	*		
29	28	28	28	28	28	29	29	30	31	32	33	33	31	29	25	22	19	17	16	16	17	19	22	25	615	25.6		10:22	33	*	*	*	*	18:29	16	*	*	*	*	*	*		
30	28	29	30	31	31	31	31	32	32	33	34	35	34	33	30	26	22	18	16	14	14	16	18	22	640	26.7		11:17	35	*	*	*	*	19:36	14	*	*	*	*	*	*		
31	26	29	31	32	33	33	33	33	33	34	35	36	37	37	35	31	27	22	18	15	14	14	15	19	672	28.0		12:20	37	*	*	*	*	20:28	13	*	*	*	*	*	*		

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	19682	26.5	6日 16時 0分	40	2	4日 22時 3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)

2016 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				
1	23	28	31	33	34	34	34	34	33	34	34	36	38	39	38	36	33	28	22	18	15	13	14	16	698	29.1		4:29	35	13:21	39	*	*	*	*	7:54	33	21:15	# 13	*	*	*	*
2	20	25	30	33	35	36	35	34	33	33	34	35	37	39	40	40	38	33	28	22	17	14	13	15	719	30.0		4:49	36	14:18	40	*	*	*	*	8:40	33	21:57	# 13	*	*	*	*
3	18	23	28	32	35	36	36	34	33	32	33	33	35	38	40	41	41	38	33	27	21	17	15	14	733	30.5	N	5:14	36	15:10	# 41	*	*	*	*	9:21	32	22:36	14	*	*	*	*
4	16	20	25	30	34	36	36	35	33	32	31	32	33	35	38	40	41	40	37	31	25	20	17	15	732	30.5		5:41	36	16: 0	# 41	*	*	*	*	10: 2	31	23:12	15	*	*	*	*
5	16	19	23	28	32	35	36	35	33	31	30	30	30	32	34	37	39	40	38	35	29	24	20	17	723	30.1		6: 8	36	16:46	40	*	*	*	*	10:45	30	23:45	17	*	*	*	*
6	17	18	22	26	30	33	35	35	33	31	29	28	28	29	31	34	36	37	37	36	32	27	23	20	707	29.5		6:34	35	17:32	38	*	*	*	*	11:31	28	*	*	*	*	*	*
7	19	19	21	24	28	31	33	34	33	31	29	27	27	27	28	30	32	34	35	35	32	29	25	22	685	28.5		6:58	34	18:18	35	*	*	*	*	0:15	19	12:21	27	*	*	*	*
8	21	20	22	24	27	30	32	33	32	31	29	27	25	25	25	26	28	30	31	32	32	30	27	24	663	27.6		7:18	33	19: 9	32	*	*	*	*	0:41	20	13:15	25	*	*	*	*
9	23	22	23	24	27	29	31	32	32	31	29	27	25	24	24	24	25	26	28	29	29	29	28	26	647	27.0		7:37	32	20: 8	29	*	*	*	*	1: 3	22	14:12	24	*	*	*	*
10	25	24	24	25	27	29	30	31	32	31	29	27	26	24	23	22	22	23	24	25	27	27	27	27	631	26.3		7:54	32	21:26	28	*	*	*	*	1:20	24	15:18	22	*	*	*	*
11	26	26	26	26	28	29	30	31	32	32	30	29	27	25	23	22	21	21	21	22	24	25	26	27	629	26.2	U	8:12	32	*	*	*	*	*	*	1:21	26	16:41	21	*	*	*	*
12	27	27	27	28	29	30	31	32	32	32	31	30	28	27	25	23	21	20	20	20	21	23	25	26	635	26.5		8:37	32	*	*	*	*	*	*	18: 8	20	*	*	*	*	*	*
13	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	32	31	29	27	24	22	20	19	18	19	20	22	25	642	26.8		9:17	33	*	*	*	*	*	*	19: 6	18	*	*	*	*	*	*
14	27	29	30	31	31	31	32	32	33	33	33	33	33	31	29	27	24	21	19	17	17	18	20	23	654	27.3		10:20	33	*	*	*	*	*	*	19:51	17	*	*	*	*	*	*
15	26	29	31	32	32	32	32	32	33	33	34	34	34	34	32	29	26	23	20	17	16	16	17	20	664	27.7		11:35	34	*	*	*	*	*	*	20:30	15	*	*	*	*	*	*
16	24	28	31	32	33	33	32	32	32	33	34	35	35	36	35	33	29	26	22	18	15	14	15	17	674	28.1		4:19	33	12:42	36	*	*	*	*	7:20	32	21: 7	14	*	*	*	*
17	21	26	30	32	33	33	33	32	31	32	33	34	36	37	37	36	33	29	24	20	16	14	13	15	680	28.3		4:24	34	13:39	37	*	*	*	*	8: 3	31	21:44	# 13	*	*	*	*
18	18	23	28	31	33	34	33	31	30	30	31	32	34	36	38	38	36	33	28	23	18	15	13	13	679	28.3	F	4:41	34	14:33	38	*	*	*	*	8:42	30	22:21	# 13	*	*	*	*
19	16	20	25	30	33	34	33	31	29	28	28	29	31	34	37	38	38	36	32	27	21	17	14	13	674	28.1		5: 5	34	15:27	39	*	*	*	*	9:21	28	23: 0	# 13	*	*	*	*
20	14	18	22	27	31	33	33	31	28	26	25	26	27	30	33	36	38	38	36	31	26	20	17	15	661	27.5		5:32	34	16:23	38	*	*	*	*	10: 5	25	23:38	14	*	*	*	*
21	15	16	20	25	29	32	33	32	29	26	23	23	24	25	29	32	35	37	37	34	30	25	20	18	649	27.0		6: 0	33	17:23	37	*	*	*	*	10:55	23	*	*	*	*	*	*
22	17	17	19	23	27	31	33	33	30	26	23	21	21	21	24	27	31	33	35	35	33	29	25	22	636	26.5		6:30	33	18:26	35	*	*	*	*	0:17	17	11:52	21	*	*	*	*
23	20	20	21	23	26	29	32	33	31	28	24	21	19	19	20	22	25	28	31	33	33	31	28	25	622	25.9		6:59	33	19:32	33	*	*	*	*	0:53	20	12:54	19	*	*	*	*
24	24	23	23	25	27	29	31	32	32	30	27	23	20	18	18	18	20	23	26	28	30	30	29	28	614	25.6		7:29	32	20:48	30	*	*	*	*	1:23	23	13:59	18	*	*	*	*
25	27	27	26	27	28	30	31	32	33	32	30	26	23	20	18	17	17	19	21	23	26	28	29	29	619	25.8	L	8: 1	33	*	*	*	*	*	*	1:36	26	15:11	17	*	*	*	*
26	29	29	29	29	30	31	32	32	33	33	32	30	27	23	20	18	17	17	17	19	21	24	26	28	626	26.1		8:41	33	*	*	*	*	*	*	16:40	17	*	*	*	*	*	*
27	29	30	31	31	32	32	32	32	33	33	34	33	31	28	24	21	18	17	16	16	17	20	23	26	639	26.6		9:38	34	*	*	*	*	*	*	18:19	16	*	*	*	*	*	*
28	28	30	31	32	32	33	33	32	33	33	34	34	34	32	29	26	22	19	17	15	15	17	20	23	654	27.3		10:58	34	*	*	*	*	*	*	19:29	15	*	*	*	*	*	*
29	27	30	32	33	33	33	32	32	32	32	33	34	35	35	33	30	26	22	19	16	15	15	17	20	666	27.8		3:56	33	12:19	35	*	*	*	*	7:52	32	20:22	15	*	*	*	*
30	24	28	31	33	33	33	32	31	31	31	32	33	35	36	36	35	31	27	22	18	16	15	16	18	677	28.2		3:55	33	13:27	37	*	*	*	*	8:23	31	21: 5	15	*	*	*	*
31	22	26	30	32	33	33	32	30	29	29	30	31	33	36	37	37	35	31	26	21	18	16	15	17	679	28.3		4:11	33	14:24	38	*	*	*	*	8:52	29	21:42	15	*	*	*	*

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	20611	27.7	4日 16時 0分	41	2	19日 23時 0分	13	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 18.0(cm)

2016 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	20	24	29	32	33	33	32	30	28	27	27	28	31	34	37	38	37	35	30	25	20	17	16	16	679	28.3	N	4:31	34	15:16	# 38	*	*	*	*	9:24	27	22:15	16	*	*	*	*
2	19	23	27	31	33	34	33	30	28	26	25	26	28	31	34	37	38	37	34	29	24	20	17	17	681	28.4		4:54	34	16: 3	# 38	*	*	*	*	9:57	25	22:45	17	*	*	*	*
3	18	21	25	29	32	33	33	31	28	25	24	24	25	28	31	34	36	37	35	32	27	22	20	18	668	27.8		5:16	33	16:47	37	*	*	*	*	10:32	24	23:12	18	*	*	*	*
4	19	21	24	28	31	33	33	31	28	25	23	23	23	25	27	31	34	35	35	33	29	25	22	20	658	27.4		5:36	33	17:30	35	*	*	*	*	11: 8	23	23:36	20	*	*	*	*
5	20	22	24	27	30	32	32	31	29	26	23	22	21	22	24	27	30	33	34	33	31	27	24	23	647	27.0		5:53	33	18:13	34	*	*	*	*	11:47	21	23:58	22	*	*	*	*
6	22	23	25	27	30	31	32	32	30	27	24	22	21	21	22	24	27	29	31	32	31	29	26	25	643	26.8		6: 7	32	18:59	32	*	*	*	*	12:30	21	*	*	*	*	*	*
7	24	24	25	27	30	31	32	32	30	28	25	22	21	20	20	22	24	26	28	29	30	29	28	26	633	26.4		6:18	32	19:52	30	*	*	*	*	0:15	24	13:18	20	*	*	*	*
8	26	26	26	28	30	31	32	32	31	29	26	23	22	20	20	20	21	23	25	26	28	28	28	27	628	26.2		6:28	32	21: 0	28	*	*	*	*	0:26	26	14:13	20	*	*	*	*
9	27	27	27	28	30	31	32	32	31	30	28	25	23	21	20	19	19	20	22	23	25	26	27	28	621	25.9	U	6:40	32	*	*	*	*	0:20	27	15:21	19	*	*	*	*		
10	28	28	28	29	30	31	31	32	31	30	29	27	25	23	21	20	19	19	19	20	22	24	26	27	619	25.8		6:58	32	*	*	*	*	16:50	19	*	*	*	*	*	*		
11	28	29	29	30	30	31	31	31	31	31	30	29	27	25	23	21	19	18	17	18	19	21	23	26	617	25.7		7:26	31	*	*	*	*	18:13	17	*	*	*	*	*	*		
12	28	29	30	30	30	30	30	31	31	31	30	30	29	27	25	22	20	18	16	16	16	18	20	23	610	25.4		8:49	31	*	*	*	*	19:12	16	*	*	*	*	*	*		
13	26	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	29	28	25	22	19	17	15	14	15	17	21	608	25.3		3:22	30	11: 9	31	*	*	*	*	7: 5	30	19:59	14	*	*	*	*
14	24	27	30	30	30	29	29	28	28	29	29	31	31	32	31	28	25	22	18	15	13	13	14	17	603	25.1		3:16	30	12:37	32	*	*	*	*	7:38	28	20:41	13	*	*	*	*
15	22	26	29	30	30	29	28	27	26	26	27	29	31	33	33	32	29	25	21	17	14	12	13	15	604	25.2		3:30	30	13:43	33	*	*	*	*	8: 7	26	21:21	# 12	*	*	*	*
16	19	23	27	30	31	29	27	25	24	23	24	26	29	32	34	34	33	30	25	20	16	13	13	14	601	25.0		3:51	31	14:42	35	*	*	*	*	8:39	23	22: 0	13	*	*	*	*
17	17	21	26	29	31	30	28	24	22	21	21	22	25	29	33	35	36	34	30	25	20	16	14	14	603	25.1	F	4:15	31	15:41	36	*	*	*	*	9:17	21	22:38	14	*	*	*	*
18	16	20	24	28	31	31	29	25	21	19	18	19	21	25	29	33	36	36	34	30	25	20	18	17	605	25.2		4:41	31	16:40	36	*	*	*	*	10: 0	18	23:17	17	*	*	*	*
19	17	19	23	27	30	32	31	27	23	18	16	15	17	20	24	29	33	35	36	33	29	25	22	20	601	25.0		5: 8	32	17:39	36	*	*	*	*	10:48	15	23:53	20	*	*	*	*
20	20	21	23	27	30	32	32	30	25	20	16	14	14	15	19	23	28	32	34	34	32	29	26	24	600	25.0		5:36	32	18:39	34	*	*	*	*	11:41	14	*	*	*	*	*	*
21	23	24	25	27	30	32	33	32	29	24	19	15	14	13	15	18	22	26	30	32	32	31	29	27	602	25.1		6: 4	33	19:42	33	*	*	*	*	0:26	23	12:38	13	*	*	*	*
22	27	27	27	28	30	32	33	33	31	28	23	19	16	14	14	15	18	21	24	28	30	30	30	29	607	25.3		6:32	33	21: 1	30	*	*	*	*	0:48	27	13:39	14	*	*	*	*
23	29	29	29	30	31	32	33	33	32	30	27	23	19	17	15	14	15	17	20	23	25	28	29	29	609	25.4	L	7: 4	33	*	*	*	*	0:29	29	14:48	14	*	*	*	*		
24	30	30	30	31	31	32	32	32	32	32	30	27	24	21	18	16	15	16	17	19	21	24	26	28	614	25.6		7:48	32	*	*	*	*	16:15	15	*	*	*	*	*	*		
25	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	25	22	19	17	16	16	16	18	20	23	26	614	25.6		6:40	31	*	*	*	*	17:56	16	*	*	*	*	*	*		
26	28	30	30	31	30	30	29	29	29	30	30	31	30	29	26	23	20	18	16	15	16	17	20	23	610	25.4		2:54	31	11: 1	31	*	*	*	*	7:30	29	19:11	15	*	*	*	*
27	26	29	30	30	30	29	28	27	27	27	28	30	31	31	30	27	24	21	18	16	15	16	18	21	609	25.4		2:49	30	12:31	31	*	*	*	*	7:59	27	20: 4	15	*	*	*	*
28	24	27	29	30	29	28	26	25	24	25	26	28	30	32	32	30	28	24	20	18	16	16	17	19	603	25.1		2:59	30	13:38	32	*	*	*	*	8:25	24	20:44	16	*	*	*	*
29	23	26	29	30	29	28	26	24	22	22	23	25	28	31	32	32	31	27	23	20	17	16	16	18	598	24.9		3:17	30	14:34	32	*	*	*	*	8:51	22	21:18	16	*	*	*	*
30	21	25	28	30	30	28	26	23	21	20	20	22	25	28	31	33	33	30	27	23	19	17	17	18	595	24.8		3:37	30	15:23	33	*	*	*	*	9:18	20	21:46	17	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	18590	25.8	2日 16時 3分	38	2	15日 21時 21分	12	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)

2016 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				
1	21	24	27	29	30	29	27	23	20	19	18	19	22	26	29	32	33	32	30	26	22	19	18	19	594	24.8	N	3:57	30	16: 7	33	*	*	*	*	9:47	18	22:11	18	*	*	*	*
2	21	24	27	29	30	30	28	24	21	18	17	18	19	23	27	30	33	33	32	28	25	22	20	20	599	25.0		4:15	30	16:48	33	*	*	*	*	10:16	17	22:34	20	*	*	*	*
3	21	24	27	29	31	31	29	26	22	19	17	17	18	20	24	28	31	33	33	31	27	24	22	22	606	25.3		4:31	31	17:28	33	*	*	*	*	10:47	16	22:56	22	*	*	*	*
4	23	24	27	29	31	31	30	27	24	20	17	16	16	18	21	25	29	31	32	32	29	27	25	24	608	25.3		4:44	31	18: 8	32	*	*	*	*	11:20	16	23:15	24	*	*	*	*
5	24	25	27	30	31	32	31	29	25	21	18	17	16	17	19	22	26	29	31	31	30	28	26	25	610	25.4		4:56	32	18:50	31	*	*	*	*	11:56	16	23:33	25	*	*	*	*
6	25	26	28	30	31	32	31	30	27	23	20	17	16	16	17	20	23	26	28	30	30	29	28	27	610	25.4		5: 7	32	19:38	30	*	*	*	*	12:36	16	23:46	26	*	*	*	*
7	26	27	28	29	31	32	32	30	28	25	22	19	17	16	16	18	20	22	25	27	28	29	28	27	602	25.1		5:20	32	20:40	29	*	*	*	*	13:22	16	23:53	27	*	*	*	*
8	27	28	28	29	30	31	31	30	29	26	23	20	18	17	16	16	18	19	22	24	26	27	28	28	591	24.6		5:35	31	*	*	*	*	14:17	16	*	*	*	*	*	*		
9	28	28	28	29	29	30	30	30	29	27	25	22	20	18	17	16	16	17	18	20	22	25	26	27	577	24.0	U	5:48	30	*	*	*	*	15:29	16	*	*	*	*	*	*		
10	28	28	28	28	28	29	29	28	28	27	26	24	22	20	18	16	16	15	16	17	19	21	24	26	561	23.4		5:50	29	*	*	*	*	17: 0	15	*	*	*	*	*	*		
11	27	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	25	24	22	20	18	16	15	14	14	15	18	21	24	545	22.7		1:45	28	*	*	*	*	18:20	14	*	*	*	*	*	*		
12	26	27	27	27	26	26	25	25	25	25	26	26	26	25	23	20	18	16	14	13	13	15	18	21	533	22.2		1:49	27	11: 5	26	*	*	*	*	7:23	25	19:19	13	*	*	*	*
13	24	26	27	27	25	24	23	22	22	23	24	26	27	27	26	24	21	18	15	13	12	13	15	18	522	21.8		2: 7	27	12:42	27	*	*	*	*	7:34	22	20: 9	12	*	*	*	*
14	22	25	27	27	25	23	21	20	19	20	21	24	26	28	29	28	26	22	18	15	13	13	14	17	523	21.8		2:29	27	13:53	29	*	*	*	*	7:58	19	20:53	13	*	*	*	*
15	20	24	27	28	26	24	20	18	16	16	18	20	24	28	30	31	30	27	23	19	16	15	15	16	531	22.1		2:53	28	14:56	31	*	*	*	*	8:30	16	21:35	14	*	*	*	*
16	19	23	27	28	28	25	21	17	14	13	14	16	20	25	29	32	33	32	28	24	20	18	17	17	540	22.5	F	3:19	29	15:55	33	*	*	*	*	9: 9	13	22:14	17	*	*	*	*
17	20	23	27	29	30	28	24	19	14	11	11	12	15	20	26	30	34	34	33	29	25	22	21	20	557	23.2		3:46	30	16:53	34	*	*	*	*	9:52	11	22:51	20	*	*	*	*
18	21	24	27	30	31	31	28	23	17	12	9	9	11	15	20	26	31	34	35	33	30	27	25	24	573	23.9		4:15	32	17:49	# 35	*	*	*	*	10:39	# 9	23:25	24	*	*	*	*
19	24	25	28	31	32	33	31	27	21	15	11	9	9	11	15	21	26	30	33	34	32	30	28	27	583	24.3		4:44	33	18:46	34	*	*	*	*	11:30	# 9	23:55	27	*	*	*	*
20	27	27	29	31	33	34	33	31	26	20	15	11	10	10	12	16	21	25	29	32	32	31	30	29	594	24.8		5:15	34	19:48	32	*	*	*	*	12:24	# 9	*	*	*	*	*	*
21	29	29	30	31	32	33	34	33	30	25	20	15	12	11	11	13	16	20	24	28	30	31	30	30	597	24.9		5:48	34	21: 6	31	*	*	*	*	0:13	29	13:22	11	*	*	*	*
22	30	30	30	31	31	32	32	32	31	29	25	20	17	14	13	13	14	17	20	23	26	28	29	29	596	24.8		6:24	33	*	*	*	*	0: 3	30	14:26	13	*	*	*	*		
23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	24	21	18	16	15	15	15	17	19	22	25	27	28	588	24.5	L	7:20	31	*	*	*	*	15:41	15	*	*	*	*	*	*		
24	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	25	22	20	18	16	16	16	17	19	21	24	26	579	24.1		1:19	29	9: 8	28	*	*	*	*	6:25	28	17:10	16	*	*	*	*
25	27	28	28	27	26	25	25	24	25	25	26	27	26	25	23	21	19	17	16	16	17	19	21	24	557	23.2		1:22	28	11: 7	27	*	*	*	*	7:11	24	18:32	16	*	*	*	*
26	26	27	27	26	25	23	22	21	21	22	23	25	26	27	26	24	21	19	18	17	17	18	20	22	543	22.6		1:36	27	12:39	27	*	*	*	*	7:44	21	19:31	17	*	*	*	*
27	24	26	26	26	24	22	20	19	18	19	20	23	25	27	27	26	24	22	19	18	17	17	19	21	529	22.0		1:54	26	13:49	27	*	*	*	*	8:12	18	20:13	17	*	*	*	*
28	24	26	27	26	25	22	19	17	16	16	17	20	23	26	28	28	27	24	22	19	18	18	19	21	528	22.0		2:14	27	14:44	28	*	*	*	*	8:38	16	20:45	18	*	*	*	*
29	23	25	27	27	26	23	20	17	15	14	15	17	20	24	27	29	29	27	24	22	20	19	20	21	531	22.1		2:34	27	15:30	29	*	*	*	*	9: 5	14	21:11	19	*	*	*	*
30	23	26	27	28	27	25	21	17	15	13	13	15	18	22	26	29	30	29	27	24	22	21	21	22	541	22.5		2:54	28	16:11	30	*	*	*	*	9:32	13	21:35	21	*	*	*	*
31	24	26	28	29	29	27	23	19	15	13	12	13	16	20	24	28	30	31	30	27	25	23	22	23	557	23.2	N	3:12	29	16:49	31	*	*	*	*	9:59	12	21:57	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	17605	23.7	18日 17時 49分	35	1	20日 12時 24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)

2016 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	25	27	29	30	30	28	25	21	17	14	12	12	14	18	22	26	30	31	31	29	27	25	24	24	571	23.8		3:29	30	17:25	32	*	*	*	*	10:29	12	22:19	24	*	*	*	*	
2	25	27	29	31	31	30	28	24	19	15	13	12	13	16	20	24	28	31	32	31	29	27	26	25	586	24.4		3:45	31	18: 2	32	*	*	*	*	10:59	12	22:40	25	*	*	*	*	
3	26	28	30	31	32	31	29	26	21	17	14	13	13	14	17	21	25	29	31	31	30	28	27	26	590	24.6		4: 2	32	18:40	31	*	*	*	*	11:32	12	23: 1	26	*	*	*	*	
4	27	28	29	31	32	32	30	28	24	19	16	14	13	13	15	19	22	26	29	30	30	29	28	27	591	24.6		4:21	32	19:24	30	*	*	*	*	12: 7	13	23:24	27	*	*	*	*	
5	27	28	29	30	31	31	31	28	25	21	17	15	13	13	14	16	19	23	26	28	29	29	28	27	578	24.1		4:42	32	20:17	29	*	*	*	*	12:47	13	23:54	27	*	*	*	*	
6	27	27	28	29	30	30	30	28	26	23	19	16	14	13	13	14	16	19	22	25	27	27	27	27	557	23.2		5: 3	30	21:25	28	*	*	*	*	13:33	13	*	*	*	*	*	*	
7	27	26	27	27	28	28	28	27	26	24	21	18	15	14	13	13	14	16	18	21	23	25	26	26	531	22.1		5:25	28	22:45	26	*	*	*	*	0:43	26	14:30	13	*	*	*	*	
8	26	26	25	25	25	26	26	25	25	24	22	20	17	15	14	13	13	14	15	17	19	22	24	25	503	21.0	U	23:46	25	*	*	*	*	*	*	*	15:44	13	*	*	*	*	*	*
9	25	25	24	24	23	23	23	23	23	23	22	21	20	18	16	14	13	13	13	14	16	19	21	23	479	20.0		*	*	*	*	*	*	*	*	17:10	13	*	*	*	*	*	*	
10	24	24	24	22	21	20	20	20	20	21	22	22	22	21	19	17	15	14	13	13	14	16	19	22	465	19.4		0:25	25	11:10	22	*	*	*	*	6:40	20	18:29	13	*	*	*	*	
11	24	24	24	22	20	18	17	16	17	18	20	22	23	24	23	21	19	17	15	14	14	15	17	20	464	19.3		0:56	24	12:50	24	*	*	*	*	7: 7	16	19:33	14	*	*	*	*	
12	23	25	24	23	20	17	15	13	13	14	16	20	23	25	26	25	24	21	18	17	16	16	17	20	471	19.6		1:25	25	14: 6	26	*	*	*	*	7:39	13	20:25	16	*	*	*	*	
13	23	25	26	25	22	18	14	11	10	10	12	16	20	25	28	29	28	26	23	21	19	18	19	21	489	20.4		1:54	26	15:11	29	*	*	*	*	8:17	10	21: 9	18	*	*	*	*	
14	23	26	28	28	25	21	16	11	8	7	8	11	16	22	27	30	31	31	28	25	23	22	21	22	510	21.3	F	2:24	28	16: 9	31	*	*	*	*	9: 0	7	21:49	21	*	*	*	*	
15	24	27	30	30	29	26	20	14	9	6	6	7	11	17	23	28	32	33	32	30	27	25	24	24	534	22.3		2:56	30	17: 3	33	*	*	*	*	9:45	6	22:24	24	*	*	*	*	
16	26	28	31	32	32	30	25	19	13	8	5	5	8	12	18	24	30	33	34	33	30	28	27	27	558	23.3		3:31	33	17:56	34	*	*	*	*	10:33	# 5	22:56	27	*	*	*	*	
17	27	29	31	33	34	33	30	25	18	12	8	6	6	9	13	19	25	30	33	33	32	30	29	28	573	23.9		4: 8	34	18:48	33	*	*	*	*	11:23	6	23:26	28	*	*	*	*	
18	28	29	31	33	34	35	33	30	24	18	12	9	7	8	11	15	20	25	29	32	32	31	30	29	585	24.4		4:47	# 35	19:43	32	*	*	*	*	12:14	7	23:59	29	*	*	*	*	
19	29	29	30	31	33	34	33	32	28	23	18	13	10	9	10	13	16	21	25	28	30	30	29	29	583	24.3		5:29	34	20:42	30	*	*	*	*	13: 7	9	*	*	*	*	*	*	
20	28	28	28	29	30	31	31	31	30	26	22	18	15	12	12	14	17	21	24	26	28	28	28	28	569	23.7		6:17	31	21:48	28	*	*	*	*	1: 2	28	14: 1	12	*	*	*	*	
21	27	27	27	27	27	28	28	28	27	25	22	18	16	14	14	14	16	18	21	23	25	26	26	26	551	23.0	L	7:23	28	22:51	26	*	*	*	*	2:57	27	14:58	14	*	*	*	*	
22	26	26	25	24	24	24	24	24	25	25	25	23	21	19	17	16	16	16	17	18	20	22	24	25	526	21.9		9: 3	25	23:37	25	*	*	*	*	5: 7	24	16: 0	16	*	*	*	*	
23	25	24	23	22	21	20	20	20	20	22	23	23	22	21	20	18	17	17	17	18	19	20	22	23	497	20.7		10:56	23	*	*	*	*	6:32	20	17:10	17	*	*	*	*			
24	24	24	23	21	20	18	17	16	17	18	19	21	22	22	21	19	18	18	18	18	18	19	21	23	479	20.0		0:10	24	12:41	22	*	*	*	*	7:17	16	18:24	18	*	*	*	*	
25	24	24	23	21	19	17	15	14	13	14	16	19	21	23	23	23	22	20	19	19	19	19	21	22	470	19.6		0:38	24	14: 1	23	*	*	*	*	7:51	13	19:23	19	*	*	*	*	
26	24	24	24	22	20	17	14	12	11	12	13	16	19	22	24	24	24	23	21	20	20	20	21	22	469	19.5		1: 3	24	14:59	24	*	*	*	*	8:21	11	20: 2	20	*	*	*	*	
27	24	25	25	24	21	18	15	12	10	10	11	14	17	21	24	26	26	25	23	22	21	21	22	23	480	20.0		1:28	25	15:43	26	*	*	*	*	8:49	10	20:32	21	*	*	*	*	
28	25	26	26	26	24	20	17	13	10	9	10	12	15	19	23	26	27	27	26	24	23	23	24	498	20.8		1:52	26	16:20	28	*	*	*	*	9:17	9	20:58	23	*	*	*	*		
29	26	27	28	28	26	23	19	15	12	9	9	10	13	18	22	26	28	29	28	26	25	24	24	25	520	21.7	N	2:15	28	16:52	29	*	*	*	*	9:45	9	21:23	24	*	*	*	*	
30	27	28	29	30	28	26	22	17	13	10	9	9	12	16	21	25	28	30	30	28	27	25	25	26	541	22.5		2:39	30	17:24	30	*	*	*	*	10:15	9	21:48	25	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15818	22.0	18日4時47分	35	1	16日10時33分	5	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)

2016 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	27	29	30	31	30	28	25	20	16	12	10	9	11	14	18	23	27	30	30	30	28	26	26	26	556	23.2		3: 4	31	17:56	30	*	*	*	*	10:45	9	22:13	26	*	*	*	*
2	27	29	30	31	31	30	27	23	18	14	11	9	10	12	16	20	25	28	30	30	29	27	26	26	559	23.3		3:30	32	18:30	30	*	*	*	*	11:17	9	22:41	26	*	*	*	*
3	26	28	29	31	31	31	28	25	20	16	12	10	9	10	13	17	22	25	28	29	29	27	26	25	547	22.8		3:58	31	19: 8	29	*	*	*	*	11:51	9	23:13	25	*	*	*	*
4	25	26	28	29	30	30	29	26	22	17	13	11	9	9	11	14	18	22	25	27	28	27	26	25	527	22.0		4:29	30	19:51	28	*	*	*	*	12:27	9	23:57	24	*	*	*	*
5	24	25	25	26	28	28	28	26	23	19	15	12	10	9	10	11	14	18	21	24	26	26	25	24	497	20.7		5: 3	28	20:40	26	*	*	*	*	13: 8	9	*	*	*	*	*	*
6	23	23	23	23	24	25	25	25	23	20	17	14	11	10	10	10	12	14	17	20	23	24	24	23	463	19.3		5:42	25	21:31	24	*	*	*	*	1: 3	23	13:54	10	*	*	*	*
7	22	21	21	21	21	22	22	22	22	21	19	16	14	12	11	10	11	12	15	17	20	22	23	22	439	18.3	U	6:41	22	22:20	23	*	*	*	*	2:39	21	14:48	10	*	*	*	*
8	21	20	19	18	18	18	18	19	19	19	19	18	16	14	13	12	12	12	13	15	17	19	21	22	412	17.2		8:56	19	23: 4	22	*	*	*	*	4:12	18	15:52	12	*	*	*	*
9	21	20	18	16	15	15	14	15	16	17	18	19	19	18	16	15	14	14	14	15	16	18	20	21	404	16.8		11:12	19	23:43	22	*	*	*	*	5:31	14	17:12	14	*	*	*	*
10	22	21	19	16	14	12	11	11	12	14	16	18	20	20	20	19	18	17	16	16	17	18	20	22	409	17.0		13: 5	20	*	*	*	*	6:31	11	18:43	16	*	*	*	*		
11	23	23	21	18	14	11	9	8	8	10	12	16	19	22	23	23	22	21	20	19	19	19	20	22	422	17.6		0:20	23	14:29	23	*	*	*	*	7:21	8	19:54	19	*	*	*	*
12	24	25	24	21	17	13	9	6	5	6	8	12	17	21	24	26	26	25	24	22	21	21	22	24	443	18.5		0:57	25	15:32	26	*	*	*	*	8: 9	5	20:45	21	*	*	*	*
13	26	27	27	26	22	17	11	7	4	3	4	8	13	18	23	27	29	29	27	26	24	24	24	25	471	19.6		1:37	28	16:25	29	*	*	*	*	8:56	3	21:24	24	*	*	*	*
14	27	29	30	30	27	23	17	10	6	3	2	4	8	14	20	26	29	31	30	29	27	26	25	26	499	20.8	F	2:19	30	17:13	31	*	*	*	*	9:43	# 2	21:59	25	*	*	*	*
15	27	29	31	32	32	28	23	16	10	5	3	3	5	10	16	22	27	30	31	31	29	27	26	26	519	21.6		3: 4	32	17:58	31	*	*	*	*	10:31	# 2	22:32	26	*	*	*	*
16	27	29	31	33	34	32	28	23	16	9	5	3	4	7	12	18	23	28	30	31	30	28	27	26	534	22.3		3:51	# 34	18:41	31	*	*	*	*	11:18	3	23: 8	26	*	*	*	*
17	26	27	29	31	33	33	31	27	21	15	9	6	5	6	9	14	19	24	28	29	29	28	26	25	530	22.1		4:38	33	19:22	30	*	*	*	*	12: 4	5	23:55	25	*	*	*	*
18	25	25	26	28	30	31	31	29	25	20	14	10	8	7	8	12	16	20	24	27	28	27	25	24	520	21.7		5:27	32	20: 2	28	*	*	*	*	12:49	7	*	*	*	*	*	*
19	24	23	24	25	26	28	28	28	26	23	18	14	11	9	9	11	14	17	21	23	25	25	24	23	499	20.8		6:19	28	20:41	25	*	*	*	*	1: 0	23	13:32	9	*	*	*	*
20	22	21	21	21	22	23	24	25	24	23	20	17	14	12	11	12	13	16	18	20	22	23	23	22	469	19.5		7:22	25	21:18	23	*	*	*	*	2:14	21	14:10	11	*	*	*	*
21	21	20	19	18	18	19	19	20	21	21	20	18	16	15	14	13	14	15	17	19	20	21	22	21	441	18.4	L	8:42	21	21:53	22	*	*	*	*	3:36	18	14:46	13	*	*	*	*
22	20	19	17	16	15	15	15	16	17	18	18	18	17	17	16	15	15	16	17	18	19	20	21	21	416	17.3		10:23	18	22:27	21	*	*	*	*	5:16	15	15:21	15	*	*	*	*
23	20	19	17	15	14	13	12	12	13	14	15	17	18	18	17	17	17	17	18	18	19	20	20	21	401	16.7		12:47	18	23: 2	21	*	*	*	*	6:38	12	16: 3	17	*	*	*	*
24	20	19	18	16	14	12	10	9	9	11	13	15	17	18	19	19	19	19	19	19	19	20	21	21	396	16.5		23:38	21	*	*	*	*	7:25	9	*	*	*	*	*	*		
25	21	21	19	17	14	12	10	8	7	8	10	13	16	18	20	21	21	20	20	20	20	21	21	22	400	16.7		15:39	21	*	*	*	*	8: 1	7	18:48	20	*	*	*	*		
26	22	22	21	19	16	13	10	8	6	6	8	11	14	18	20	22	23	22	22	21	21	21	22	23	411	17.1		0:16	22	16:12	23	*	*	*	*	8:33	6	19:49	21	*	*	*	*
27	24	24	23	22	19	16	12	9	6	5	6	9	12	17	20	23	24	24	24	23	22	22	23	24	433	18.0		0:53	24	16:37	24	*	*	*	*	9: 4	5	20:26	22	*	*	*	*
28	25	26	25	24	22	19	15	11	7	5	5	7	10	15	19	23	25	26	25	24	23	23	23	24	451	18.8		1:29	26	16:59	26	*	*	*	*	9:34	5	20:57	23	*	*	*	*
29	25	27	27	27	25	21	17	13	9	6	5	6	8	13	18	22	25	26	26	25	24	23	23	24	465	19.4	N	2: 4	27	17:22	26	*	*	*	*	10: 5	5	21:25	23	*	*	*	*
30	25	27	28	28	27	24	20	15	11	7	5	5	7	10	15	20	24	26	27	26	24	23	23	23	470	19.6		2:40	28	17:46	27	*	*	*	*	10:36	5	21:55	22	*	*	*	*
31	24	26	28	29	28	26	23	18	13	8	5	4	5	8	12	17	22	25	26	26	24	23	22	22	464	19.3		3:15	29	18:16	27	*	*	*	*	11: 8	4	22:25	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	14467	19.4	16日 3時 51分	34	1	15日 10時 31分	2	2