

# 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)

2017 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	23	24	26	28	28	27	25	20	15	10	6	4	4	6	9	14	18	22	25	25	24	22	21	20	446	18.6		3:52	28	18:48	25	*	*	*	*	11:41	4	23:3	20	*	*	*	*
2	21	22	24	25	27	27	25	22	18	13	8	5	4	4	6	10	15	19	22	24	24	22	20	19	426	17.8		4:30	27	19:26	24	*	*	*	*	12:18	4	23:47	19	*	*	*	*
3	19	19	20	22	24	24	24	22	19	15	10	7	5	4	5	7	11	15	19	21	22	21	19	18	392	16.3		5:13	24	20:3	22	*	*	*	*	12:55	4	*	*	*	*	*	*
4	17	16	17	18	19	21	21	21	19	16	13	9	7	5	5	7	9	12	15	18	20	20	19	17	361	15.0		6:6	21	20:41	20	*	*	*	*	0:48	16	13:34	5	*	*	*	*
5	15	14	14	14	15	16	18	18	18	17	15	12	9	8	7	7	9	11	13	15	17	19	18	17	336	14.0		7:21	18	21:19	19	*	*	*	*	2:2	14	14:13	7	*	*	*	*
6	15	13	11	11	11	12	13	14	15	16	15	14	12	11	10	10	10	11	13	14	16	17	18	17	319	13.3	U	9:8	16	21:57	18	*	*	*	*	3:16	11	14:53	10	*	*	*	*
7	15	13	11	9	8	8	9	10	11	13	14	15	15	14	13	13	13	13	14	15	16	17	18	18	315	13.1		11:14	15	22:35	18	*	*	*	*	4:35	8	15:37	13	*	*	*	*
8	17	15	12	9	7	5	5	5	7	9	11	14	16	16	17	16	16	16	16	16	17	18	19	20	319	13.3		13:51	17	23:18	20	*	*	*	*	5:59	5	16:47	16	*	*	*	*
9	19	18	15	11	8	5	3	2	3	5	8	11	15	17	19	20	20	19	19	19	19	19	20	21	335	14.0		15:20	20	*	*	*	*	7:9	2	19:44	19	*	*	*	*		
10	22	21	19	16	12	7	4	1	0	1	3	7	12	17	20	22	23	22	22	21	21	21	21	22	357	14.9		0:8	22	16:8	23	*	*	*	*	8:5	0	20:42	21	*	*	*	*
11	24	25	24	21	17	12	7	2	0	-1	0	3	8	14	19	22	25	25	24	23	22	22	22	23	383	16.0		1:3	25	16:45	25	*	*	*	*	8:55	-1	21:18	22	*	*	*	*
12	25	26	27	26	23	18	12	6	1	-1	-2	0	4	10	16	21	25	26	26	25	23	22	22	23	404	16.8	F	1:58	27	17:19	26	*	*	*	*	9:42	#-2	21:50	22	*	*	*	*
13	24	26	28	29	27	24	18	12	5	1	-1	-1	1	6	12	18	23	26	27	25	24	22	22	22	420	17.5		2:52	#29	17:52	27	*	*	*	*	10:28	#-2	22:23	22	*	*	*	*
14	23	24	27	29	29	28	24	18	11	5	1	-1	0	3	9	14	20	24	26	26	24	22	20	20	426	17.8		3:44	#29	18:24	26	*	*	*	*	11:11	-1	23:1	20	*	*	*	*
15	20	22	24	27	28	29	27	22	16	9	4	2	1	2	6	11	16	21	24	24	23	21	19	18	416	17.3		4:34	#29	18:55	24	*	*	*	*	11:51	1	23:45	18	*	*	*	*
16	18	19	20	23	25	26	26	24	20	14	8	5	3	3	5	9	13	17	21	22	22	20	18	17	398	16.6		5:23	27	19:25	22	*	*	*	*	12:29	3	*	*	*	*	*	*
17	16	16	17	18	21	22	23	23	21	17	12	8	6	5	6	8	11	15	18	20	20	19	17	15	374	15.6		6:13	23	19:52	20	*	*	*	*	0:36	16	13:1	5	*	*	*	*
18	14	14	14	14	16	18	19	20	19	17	14	10	8	7	7	8	11	13	16	18	19	18	17	15	346	14.4		7:8	20	20:16	19	*	*	*	*	1:33	13	13:28	7	*	*	*	*
19	13	12	11	11	12	13	14	15	16	16	14	12	10	9	9	9	11	13	15	16	17	17	16	15	316	13.2		8:12	16	20:36	17	*	*	*	*	2:34	11	13:48	9	*	*	*	*
20	13	11	10	9	9	9	10	11	12	13	13	12	11	11	11	11	12	13	15	16	16	17	16	15	296	12.3	L	9:36	13	20:53	17	*	*	*	*	3:46	9	13:57	11	*	*	*	*
21	13	11	10	8	7	7	7	7	8	10	11	12	12	12	12	13	13	14	15	16	16	17	16	16	283	11.8		21:10	17	*	*	*	*	5:25	7	*	*	*	*	*	*		
22	14	13	11	9	7	6	5	5	5	7	9	10	12	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	17	284	11.8		21:36	17	*	*	*	*	6:46	5	*	*	*	*	*	*		
23	16	14	12	10	8	6	4	3	3	4	6	9	11	13	15	16	16	17	17	17	17	18	18	18	288	12.0		22:35	18	*	*	*	*	7:34	3	*	*	*	*	*	*		
24	17	16	15	12	10	7	5	3	2	2	4	7	10	13	15	17	18	18	18	18	18	18	19	19	301	12.5		23:49	19	*	*	*	*	8:13	2	*	*	*	*	*	*		
25	19	19	17	15	12	9	6	3	1	1	2	5	8	12	16	18	19	19	19	19	18	18	19	20	314	13.1		16:56	19	*	*	*	*	8:47	1	20:9	18	*	*	*	*		
26	20	20	20	18	15	12	8	4	1	0	0	2	6	10	15	18	20	20	20	19	18	18	19	19	322	13.4		0:50	20	16:59	20	*	*	*	*	9:20	0	20:43	18	*	*	*	*
27	21	21	22	21	18	15	11	6	2	0	-1	0	4	8	13	17	20	21	20	19	18	17	18	18	329	13.7		1:40	22	17:10	21	*	*	*	*	9:53	-1	21:12	17	*	*	*	*
28	20	21	22	22	21	18	13	8	4	0	-1	-1	1	5	10	15	19	20	20	19	17	16	16	17	322	13.4	N	2:26	23	17:29	21	*	*	*	*	10:25	#-2	21:42	16	*	*	*	*
29	18	20	22	23	22	20	16	11	6	1	-1	-2	-1	2	7	12	17	19	20	19	17	15	14	14	311	13.0		3:11	23	17:52	20	*	*	*	*	10:58	#-2	22:16	14	*	*	*	*
30	15	17	20	22	22	21	19	14	9	3	0	-2	-2	0	4	9	14	17	19	19	17	14	12	12	295	12.3		3:56	22	18:19	19	*	*	*	*	11:31	#-2	22:56	12	*	*	*	*
31	12	14	16	19	21	21	20	16	12	6	2	-1	-2	-1	2	6	11	15	17	18	16	13	11	9	273	11.4		4:44	21	18:48	18	*	*	*	*	12:6	#-2	23:42	9	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10707	14.4	15日4時34分	29	3	31日12時6分	-2	6

# 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)

2017 年 2 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	9	10	12	14	17	19	19	17	14	9	5	2	0	0	1	4	8	12	15	16	16	13	10	8	250	10.4		5:38	19	19:18	16	*	*	*	*	12:40	0	*	*	*	*	*	*	
2	6	6	7	9	12	14	16	16	15	12	8	5	3	2	2	4	7	10	13	15	15	14	11	8	230	9.6		6:40	16	19:47	15	*	*	*	*	0:37	6	13:11	2	*	*	*	*	
3	5	4	4	5	7	9	11	13	13	12	10	8	6	5	5	6	7	9	12	13	14	14	12	9	213	8.9		7:53	13	20:15	14	*	*	*	*	1:37	4	13:34	5	*	*	*	*	
4	6	3	2	2	3	4	6	8	10	11	11	10	9	8	8	8	9	11	12	13	14	14	13	11	206	8.6	U	9:22	11	20:44	14	*	*	*	*	2:42	2	13:42	8	*	*	*	*	
5	8	5	2	1	0	1	2	4	6	8	10	10	11	11	11	11	12	13	13	14	14	15	15	13	210	8.8		21:18	15	*	*	*	*	3:56	0	*	*	*	*	*	*			
6	11	8	5	2	0	-1	-1	0	1	4	6	9	11	12	13	14	14	15	15	15	15	16	16	16	216	9.0		22:11	16	*	*	*	*	5:32	-1	*	*	*	*	*	*			
7	14	12	9	5	2	-1	-2	-3	-2	0	3	6	10	13	15	16	16	17	17	16	16	16	17	17	229	9.5		23:31	17	*	*	*	*	7: 1	-3	*	*	*	*	*	*			
8	17	16	14	10	6	2	-1	-4	-4	-4	-1	3	7	11	15	17	18	18	17	17	17	16	17	18	242	10.1		16:35	18	*	*	*	*	8: 3	-4	20:58	16	*	*	*	*			
9	19	19	18	16	12	7	2	-2	-5	-5	-4	-1	4	9	13	17	19	19	18	17	16	16	16	17	257	10.7		0:50	19	16:41	19	*	*	*	*	8:54	-5	21:23	16	*	*	*	*	
10	19	20	21	20	17	12	7	1	-3	-5	-5	-4	1	6	11	16	18	19	19	17	15	15	14	15	266	11.1		1:57	21	17: 0	19	*	*	*	*	9:39	-6	21:49	14	*	*	*	*	
11	17	19	21	22	21	18	12	6	0	-3	-5	-5	-2	3	8	14	17	19	19	17	15	13	12	13	271	11.3	F	2:56	# 22	17:23	19	*	*	*	*	10:19	-5	22:19	12	*	*	*	*	
12	14	16	20	22	22	21	17	11	5	0	-3	-4	-3	1	6	11	15	18	19	17	14	12	10	10	271	11.3		3:49	# 22	17:47	19	*	*	*	*	10:56	-4	22:53	10	*	*	*	*	
13	11	13	16	19	21	21	19	15	9	3	-1	-3	-3	0	4	9	13	16	18	17	14	11	9	8	259	10.8		4:39	# 22	18:12	18	*	*	*	*	11:30	-3	23:31	8	*	*	*	*	
14	8	9	12	15	18	19	19	17	12	7	3	0	-1	0	3	7	11	14	16	16	14	11	8	7	245	10.2		5:27	20	18:34	16	*	*	*	*	11:59	-1	*	*	*	*	*	*	
15	6	6	8	11	14	16	17	16	14	10	5	3	1	1	3	6	10	12	14	15	14	11	8	6	227	9.5		6:13	17	18:52	15	*	*	*	*	0:11	6	12:24	1	*	*	*	*	
16	4	4	5	7	9	12	13	14	13	11	8	5	4	3	4	6	9	12	13	14	13	11	8	6	208	8.7		7: 2	14	19: 6	14	*	*	*	*	0:54	4	12:43	3	*	*	*	*	
17	4	3	3	4	5	7	9	11	11	10	9	7	6	5	6	7	9	11	13	13	13	11	9	6	192	8.0		7:56	11	19:13	13	*	*	*	*	1:41	3	12:53	5	*	*	*	*	
18	4	3	2	2	3	4	5	7	8	9	8	8	7	7	7	8	10	12	13	13	13	12	10	8	183	7.6		9: 6	9	19:12	13	*	*	*	*	2:36	2	12:42	7	*	*	*	*	
19	5	4	2	1	1	1	2	4	5	6	7	8	8	8	9	10	11	12	13	13	13	12	11	9	175	7.3	L	19:10	13	*	*	*	*	3:45	1	*	*	*	*	*	*			
20	7	5	3	2	1	0	0	1	2	4	6	7	8	9	10	11	12	12	13	13	13	13	12	11	175	7.3		19:13	13	*	*	*	*	5:24	0	*	*	*	*	*	*			
21	9	7	5	3	1	0	-1	-1	-1	1	3	6	8	10	11	12	13	13	13	13	13	13	12	11	176	7.3		19:12	13	*	*	*	*	6:46	-1	*	*	*	*	*	*			
22	11	9	7	5	3	1	-1	-2	-3	-1	1	4	7	9	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	178	7.4		17: 8	13	*	*	*	*	7:39	-3	*	*	*	*	*	*			
23	12	12	10	8	5	2	0	-3	-4	-4	-2	1	5	8	11	13	14	14	13	13	12	12	13	13	178	7.4		16:34	14	*	*	*	*	8:21	-4	20:35	12	*	*	*	*			
24	13	13	12	10	8	5	1	-2	-4	-5	-4	-1	2	7	10	13	14	14	13	12	11	11	12	12	177	7.4		0:20	13	16:27	14	*	*	*	*	8:58	-5	20:49	11	*	*	*	*	
25	14	14	14	13	11	7	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	4	9	12	14	14	13	11	10	9	10	11	172	7.2		1:30	15	16:34	14	*	*	*	*	9:33	-6	21:10	9	*	*	*	*	
26	12	14	15	15	14	11	6	1	-3	-6	-7	-6	-3	2	7	11	13	14	13	11	8	7	7	8	164	6.8	N	2:26	16	16:51	14	*	*	*	*	10: 7	# -7	21:37	7	*	*	*	*	
27	10	12	15	16	16	14	10	5	0	-4	-6	-7	-5	-1	4	9	12	14	13	10	7	5	4	5	158	6.6		3:18	16	17:12	14	*	*	*	*	10:41	# -7	22:10	4	*	*	*	*	
28	6	9	12	15	16	16	13	9	3	-2	-5	-6	-5	-3	2	6	10	13	13	11	7	4	2	1	147	6.1		4:11	16	17:37	13	*	*	*	*	11:16	-6	22:49	1	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	5875	8.7	13日 4時 39分	22	3	27日 10時 41分	-7	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)

2017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	2	5	8	12	15	16	15	12	7	2	-2	-4	-4	-3	0	5	9	12	13	12	8	4	0	-1	143	6.0		5:6	#16	18:2	13	*	*	*	*	11:49	-4	23:33	-1	*	*	*	*	
2	-1	0	3	7	11	14	15	14	10	6	2	0	-1	-1	1	4	7	10	12	12	10	5	1	-2	139	5.8		6:4	15	18:27	12	*	*	*	*	12:21	-1	*	*	*	*	*	*	
3	-3	-3	-2	2	6	9	12	13	12	9	6	3	2	2	3	5	7	10	12	12	11	7	3	-1	137	5.7		7:4	13	18:51	12	*	*	*	*	0:23	-4	12:46	2	*	*	*	*	
4	-4	-5	-5	-3	0	4	7	9	11	10	8	6	5	5	6	7	8	10	11	12	12	10	6	2	132	5.5		8:12	11	19:12	12	*	*	*	*	1:18	-5	12:53	5	*	*	*	*	
5	-2	-4	-5	-5	-4	-1	2	5	7	8	9	8	8	8	8	9	10	11	12	12	12	11	9	5	133	5.5	U	9:44	9	19:29	12	*	*	*	*	2:18	-6	12:21	8	*	*	*	*	
6	2	-2	-4	-5	-5	-4	-3	0	2	5	7	8	9	10	10	11	12	12	12	12	12	12	11	9	133	5.5		18:49	12	*	*	*	*	3:29	-5	*	*	*	*	*	*			
7	6	2	-1	-3	-5	-5	-5	-4	-2	1	4	7	9	10	11	12	13	13	13	13	12	12	12	11	136	5.7		17:17	13	*	*	*	*	5:7	-5	*	*	*	*	*	*			
8	10	7	4	1	-2	-4	-6	-6	-5	-3	0	4	7	10	12	13	13	13	13	12	12	11	12	12	140	5.8		16:23	13	23:25	12	*	*	*	*	6:46	-6	20:44	11	*	*	*	*	
9	12	11	9	6	2	-1	-4	-6	-6	-6	-3	1	5	8	11	13	13	13	12	11	10	10	10	12	143	6.0		15:55	13	*	*	*	*	7:53	-6	20:59	10	*	*	*	*			
10	13	13	13	10	7	3	-1	-4	-6	-7	-5	-2	2	7	10	12	13	13	11	10	9	8	8	9	146	6.1		0:58	13	16:1	13	*	*	*	*	8:43	-7	21:19	8	*	*	*	*	
11	12	14	15	14	12	8	3	-2	-5	-6	-6	-4	0	4	9	12	13	13	11	9	7	6	6	7	152	6.3		2:8	15	16:17	13	*	*	*	*	9:25	-7	21:42	5	*	*	*	*	
12	9	12	15	16	15	12	7	2	-2	-5	-6	-5	-2	3	7	11	13	13	11	9	6	4	3	4	152	6.3	F	3:7	#16	16:38	13	*	*	*	*	10:1	-6	22:9	3	*	*	*	*	
13	6	9	12	15	16	15	11	6	1	-3	-4	-4	-3	1	6	10	12	13	12	9	6	3	1	1	151	6.3		3:58	#16	16:59	13	*	*	*	*	10:33	-5	22:39	1	*	*	*	*	
14	2	5	9	13	15	16	14	10	5	0	-2	-3	-2	1	4	8	11	13	12	10	6	3	0	-1	149	6.2		4:45	#16	17:19	13	*	*	*	*	11:1	-3	23:11	-1	*	*	*	*	
15	0	2	5	9	13	14	14	12	8	4	1	-1	-1	1	4	8	11	12	12	11	7	3	0	-2	147	6.1		5:29	15	17:36	13	*	*	*	*	11:25	-1	23:45	-2	*	*	*	*	
16	-2	-1	2	6	9	12	13	13	10	6	3	2	1	2	5	8	10	12	12	11	8	4	1	-2	145	6.0		6:13	13	17:48	12	*	*	*	*	11:45	1	*	*	*	*	*	*	
17	-3	-2	-1	2	6	9	11	12	11	8	6	4	4	4	6	8	10	12	12	11	9	6	2	-1	146	6.1		6:57	12	17:54	12	*	*	*	*	0:20	-3	12:1	4	*	*	*	*	
18	-2	-3	-2	0	2	5	8	10	10	9	7	6	5	6	7	9	10	12	12	12	10	7	4	1	145	6.0		7:46	10	17:57	12	*	*	*	*	0:59	-3	12:10	5	*	*	*	*	
19	-2	-3	-3	-2	0	2	5	7	8	8	8	7	7	7	8	9	11	12	12	12	10	8	5	2	138	5.8		8:48	8	17:59	12	*	*	*	*	1:43	-3	12:0	7	*	*	*	*	
20	0	-2	-3	-3	-2	0	1	4	5	7	8	8	8	8	9	10	11	12	12	12	11	9	7	4	136	5.7		18:3	12	*	*	*	*	2:36	-3	*	*	*	*	*	*			
21	2	0	-2	-2	-3	-2	-1	1	2	4	6	7	8	9	10	10	11	11	12	11	11	10	8	6	129	5.4	L	18:2	12	*	*	*	*	3:47	-3	*	*	*	*	*	*			
22	4	2	0	-1	-2	-3	-3	-2	-1	2	4	6	8	9	10	10	11	11	11	11	10	9	9	7	122	5.1		17:12	11	*	*	*	*	5:25	-3	*	*	*	*	*	*			
23	6	4	2	0	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	4	7	9	10	10	11	10	10	9	9	9	8	8	111	4.6		15:44	11	*	*	*	*	6:44	-4	*	*	*	*	*	*			
24	7	6	5	3	0	-2	-4	-5	-5	-4	-2	2	5	8	10	10	10	10	9	8	8	7	8	8	102	4.3		15:22	10	*	*	*	*	7:39	-5	20:48	7	*	*	*	*			
25	8	8	7	5	3	0	-3	-5	-6	-6	-4	-1	3	6	9	10	10	9	8	6	6	5	6	7	91	3.8		0:10	8	15:25	10	*	*	*	*	8:24	-6	20:43	5	*	*	*	*	
26	9	10	10	8	6	3	-1	-4	-6	-7	-6	-4	0	5	8	10	10	9	7	5	3	3	3	5	86	3.6		1:32	10	15:39	10	*	*	*	*	9:4	-7	20:59	3	*	*	*	*	
27	7	10	11	11	10	7	3	-1	-4	-6	-7	-5	-2	3	7	10	11	10	7	4	1	0	0	2	89	3.7		2:34	11	15:59	11	*	*	*	*	9:42	-7	21:24	0	*	*	*	*	
28	4	8	11	13	13	11	7	3	-1	-4	-6	-5	-3	1	6	9	11	11	8	4	0	-2	-3	-2	94	3.9	N	3:32	13	16:21	11	*	*	*	*	10:19	-6	21:58	-3	*	*	*	*	
29	0	4	9	12	14	14	12	8	3	-1	-3	-3	-2	1	5	9	11	12	10	6	1	-3	-6	-6	107	4.5		4:28	14	16:45	12	*	*	*	*	10:55	-3	22:37	-6	*	*	*	*	
30	-4	-1	4	9	13	15	15	12	8	4	1	0	0	2	5	8	11	13	12	8	3	-2	-6	-8	122	5.1		5:24	15	17:9	13	*	*	*	*	11:29	0	23:22	#-8	*	*	*	*	
31	-7	-5	-1	4	9	13	15	14	12	8	5	4	3	4	6	9	11	13	13	11	6	1	-4	-8	136	5.7		6:20	15	17:33	13	*	*	*	*	12:0	3	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4032	5.4	14日4時45分	16	4	30日23時22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)

2017 年 4 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	-9	-8	-5	-1	4	8	12	14	13	11	9	8	7	7	8	10	12	13	14	13	10	5	-1	-5	149	6.2		7:19	14	17:55	14	*	*	*	*	0:10	# -9	12:22	7	*	*	*	*	
2	-8	-9	-8	-5	-1	3	7	10	12	12	11	10	10	10	10	11	12	13	14	14	12	9	4	-1	152	6.3		8:28	12	18:13	14	*	*	*	*	1: 3	# -9	12:14	10	*	*	*	*	
3	-4	-7	-8	-7	-5	-1	2	6	9	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	13	11	8	4	154	6.4		18:15	14	*	*	*	*	2: 1	-8	*	*	*	*	*	*			
4	0	-3	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	7	9	11	11	12	13	13	13	13	13	13	12	12	10	8	149	6.2	U	16:27	13	*	*	*	*	3: 9	-6	*	*	*	*	*	*			
5	5	2	-1	-3	-4	-5	-4	-2	0	3	6	9	10	12	12	13	12	12	12	11	11	11	10	143	6.0		15:10	13	*	*	*	*	4:37	-5	*	*	*	*	*	*				
6	8	6	3	1	-2	-3	-4	-4	-2	0	3	6	9	11	12	12	11	11	10	9	8	8	9	10	132	5.5		14:44	12	23:45	10	*	*	*	*	6:15	-4	20:22	8	*	*	*	*	
7	10	9	8	5	2	-1	-2	-3	-3	-2	0	4	7	10	11	12	11	9	8	7	6	6	7	8	129	5.4		14:47	12	*	*	*	*	7:27	-4	20:39	6	*	*	*	*			
8	10	11	11	9	6	3	0	-2	-3	-3	-1	2	5	9	11	11	11	9	7	5	3	3	4	5	126	5.3		1:15	11	15: 1	11	*	*	*	*	8:19	-3	21: 1	3	*	*	*	*	
9	8	11	12	12	10	7	3	0	-2	-2	-1	1	4	8	10	12	11	10	7	4	2	1	1	2	131	5.5		2:22	12	15:20	12	*	*	*	*	8:59	-2	21:26	0	*	*	*	*	
10	5	9	12	13	13	10	7	3	0	-1	-1	1	3	7	10	12	12	11	8	4	1	-1	-1	0	137	5.7		3:18	13	15:40	12	*	*	*	*	9:31	-1	21:52	-1	*	*	*	*	
11	2	6	10	13	14	13	10	7	3	1	1	1	3	7	10	12	13	12	9	5	1	-1	-3	-2	147	6.1	F	4: 6	14	16: 0	13	*	*	*	*	9:59	1	22:20	-3	*	*	*	*	
12	0	3	8	11	14	15	13	10	6	4	3	3	4	7	10	12	14	13	11	7	3	-1	-3	-4	163	6.8		4:50	15	16:17	14	*	*	*	*	10:24	3	22:49	-4	*	*	*	*	
13	-2	1	5	9	13	15	15	13	10	7	5	5	6	8	10	13	14	14	13	9	5	0	-2	-4	182	7.6		5:31	15	16:31	14	*	*	*	*	10:46	5	23:19	-4	*	*	*	*	
14	-3	-1	2	7	11	14	15	14	12	10	8	7	8	9	11	13	15	15	14	11	7	2	-1	-3	197	8.2		6:11	15	16:41	15	*	*	*	*	11: 6	7	23:51	-4	*	*	*	*	
15	-4	-3	0	4	8	12	14	15	14	12	10	9	9	10	12	14	15	16	15	13	9	5	1	-2	208	8.7		6:53	15	16:50	16	*	*	*	*	11:24	9	*	*	*	*	*	*	
16	-3	-3	-1	2	5	9	12	14	14	13	12	11	11	11	12	14	15	16	15	14	11	7	3	0	214	8.9		7:38	14	16:58	16	*	*	*	*	0:26	-3	11:39	11	*	*	*	*	
17	-2	-3	-2	0	3	6	9	12	13	13	12	12	12	12	13	14	15	15	15	14	12	8	5	2	210	8.8		8:35	13	17: 8	16	*	*	*	*	1: 4	-3	11:45	12	*	*	*	*	
18	0	-2	-2	-1	1	3	6	9	11	12	12	12	12	12	13	13	14	15	14	14	12	10	7	4	201	8.4		17:16	15	*	*	*	*	1:48	-2	*	*	*	*	*	*			
19	1	0	-1	-1	-1	1	3	5	8	10	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12	10	8	6	187	7.8	L	17: 6	13	*	*	*	*	2:41	-2	*	*	*	*	*	*			
20	3	1	0	-1	-1	-1	0	2	5	7	9	11	12	12	12	12	12	12	11	11	10	10	8	7	164	6.8		13:51	12	*	*	*	*	3:53	-1	*	*	*	*	*	*			
21	5	3	2	0	-1	-1	-1	0	1	4	7	9	11	12	12	12	11	10	10	9	9	8	8	8	148	6.2		13:40	12	*	*	*	*	5:23	-1	*	*	*	*	*	*			
22	7	6	4	2	1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	11	12	11	10	9	8	7	6	7	7	8	132	5.5		13:53	12	*	*	*	*	6:39	-2	20:10	6	*	*	*	*			
23	8	8	7	5	3	1	-1	-2	-2	-1	2	5	8	11	12	11	10	8	6	4	4	4	5	7	123	5.1		0:11	8	14:12	12	*	*	*	*	7:37	-2	20:13	4	*	*	*	*	
24	9	10	10	9	7	4	2	0	-1	-1	0	3	7	10	12	12	10	8	5	2	1	1	2	5	127	5.3		1:37	10	14:34	12	*	*	*	*	8:26	-1	20:34	1	*	*	*	*	
25	8	11	13	13	12	9	6	3	1	0	1	3	6	10	12	13	12	9	5	1	-1	-2	-2	1	144	6.0		2:44	13	14:58	13	*	*	*	*	9:10	0	21: 4	-2	*	*	*	*	
26	5	9	13	15	16	14	11	8	5	3	3	4	6	10	13	15	14	12	7	2	-2	-4	-5	-3	171	7.1	N	3:44	16	15:23	15	*	*	*	*	9:51	3	21:42	-5	*	*	*	*	
27	0	6	11	15	18	18	16	13	10	7	6	6	8	11	14	16	17	15	11	5	0	-5	-7	-6	205	8.5		4:41	18	15:49	17	*	*	*	*	10:29	6	22:24	-7	*	*	*	*	
28	-4	1	7	12	17	19	20	18	14	12	10	10	10	12	15	17	19	18	15	10	4	-2	-6	-7	241	10.0		5:36	20	16:16	19	*	*	*	*	11: 4	10	23:11	-8	*	*	*	*	
29	-7	-4	1	8	13	18	20	20	18	16	14	13	13	14	16	18	20	20	19	15	9	2	-3	-6	267	11.1		6:31	20	16:45	20	*	*	*	*	11:35	13	*	*	*	*	*	*	
30	-7	-6	-3	2	8	13	17	20	20	18	17	16	16	16	17	18	20	21	20	18	14	8	2	-2	283	11.8		7:31	20	17:13	# 21	*	*	*	*	0: 0	-7	11:58	16	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	5116	7.1	30日 17時 13分	21	1	2日 1時 3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)

2017 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	-5	-6	-4	-1	3	8	13	17	18	19	18	18	17	18	18	18	19	20	20	19	17	13	8	3	288	12.0		8:41	19	17:42	20	*	*	*	*	0:53	# -6	12: 2	17	*	*	*	*
2	-1	-3	-3	-2	0	4	8	12	15	17	18	18	18	18	18	18	18	18	19	18	18	15	12	8	281	11.7		18: 9	19	*	*	*	*	*	*	1:49	-3	*	*	*	*		
3	4	1	-1	-1	0	2	5	8	11	14	16	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	15	14	12	265	11.0	U	12:57	17	*	*	*	*	*	*	2:51	-1	*	*	*	*		
4	9	6	3	2	1	2	3	5	8	11	13	15	16	16	16	15	15	14	13	13	13	13	14	13	249	10.4		12:58	16	21:58	14	*	*	*	*	4: 3	1	19:16	13	*	*	*	*
5	12	10	7	5	4	3	3	4	6	8	11	13	15	15	15	14	13	12	10	10	9	10	11	12	232	9.7		13:11	15	23:57	13	*	*	*	*	5:23	3	19:43	9	*	*	*	*
6	13	12	11	9	7	5	4	4	5	7	9	12	14	15	15	14	12	10	8	7	6	7	8	10	224	9.3		13:30	15	*	*	*	*	*	*	6:37	4	20:10	6	*	*	*	*
7	12	13	13	12	10	8	7	6	6	6	8	11	13	15	15	14	12	10	7	5	4	4	5	7	223	9.3		1:26	13	13:50	15	*	*	*	*	7:34	6	20:38	3	*	*	*	*
8	10	13	14	14	13	11	9	8	7	7	8	10	13	15	16	15	14	11	7	4	2	2	2	4	229	9.5		2:34	15	14:12	16	*	*	*	*	8:15	7	21: 5	2	*	*	*	*
9	8	12	14	16	16	14	12	10	9	9	9	11	13	16	17	17	16	13	9	5	2	1	1	2	252	10.5		3:28	16	14:34	17	*	*	*	*	8:47	9	21:32	0	*	*	*	*
10	6	10	14	17	18	17	15	13	11	11	11	12	14	16	18	19	18	15	11	7	3	1	0	1	278	11.6		4:13	18	14:54	19	*	*	*	*	9:14	11	21:59	0	*	*	*	*
11	4	8	12	16	19	19	18	16	14	13	13	14	15	17	19	20	20	18	14	10	5	2	0	0	306	12.8	F	4:53	19	15:13	20	*	*	*	*	9:39	13	22:28	0	*	*	*	*
12	2	6	11	15	19	21	21	19	17	16	15	15	17	18	20	22	21	20	17	13	8	4	1	1	339	14.1		5:31	21	15:30	22	*	*	*	*	10: 3	15	22:58	1	*	*	*	*
13	2	4	9	13	18	21	22	21	19	18	17	17	18	19	21	22	23	22	19	15	11	6	3	1	361	15.0		6: 9	22	15:46	23	*	*	*	*	10:27	17	23:29	1	*	*	*	*
14	1	3	7	11	16	19	22	22	21	20	19	18	19	20	21	23	23	23	21	18	13	9	5	3	377	15.7		6:47	22	16: 3	23	*	*	*	*	10:50	18	*	*	*	*		
15	2	3	5	9	13	17	20	22	22	21	20	19	19	20	21	22	23	23	22	19	15	11	7	4	379	15.8		7:28	22	16:22	23	*	*	*	*	0: 2	2	11:14	19	*	*	*	*
16	3	3	4	7	10	14	18	20	21	21	20	19	19	20	20	21	22	22	21	20	17	13	9	6	370	15.4		8:17	21	16:42	22	*	*	*	*	0:38	2	11:45	19	*	*	*	*
17	4	3	3	5	8	11	14	17	19	20	20	19	19	19	19	20	20	21	20	19	17	14	11	8	350	14.6		9:16	20	17: 0	21	*	*	*	*	1:18	3	12:36	19	*	*	*	*
18	5	4	3	4	5	8	11	14	16	18	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	16	15	12	10	324	13.5		10:24	19	*	*	*	*	2: 2	3	*	*	*	*	*	*		
19	7	5	4	4	4	6	8	10	13	16	17	18	18	18	17	16	16	16	16	15	15	14	13	11	297	12.4	L	11:21	18	*	*	*	*	2:56	4	*	*	*	*	*	*		
20	9	7	6	5	5	5	6	8	10	13	15	17	18	17	16	15	14	13	13	13	13	13	13	13	277	11.5		12: 0	18	*	*	*	*	4: 3	5	*	*	*	*	*	*		
21	12	10	9	7	6	6	6	7	8	11	13	16	17	17	16	14	13	11	10	10	10	11	12	13	265	11.0		12:32	17	*	*	*	*	5:21	6	19:10	10	*	*	*	*		
22	14	13	12	11	9	8	7	7	8	10	12	15	17	18	17	15	12	10	8	7	7	8	10	12	267	11.1		0:10	14	13: 0	18	*	*	*	*	6:35	7	19:34	7	*	*	*	*
23	14	16	16	15	14	12	10	9	9	10	12	15	17	19	19	17	14	10	7	4	4	4	6	10	283	11.8		1:42	16	13:28	19	*	*	*	*	7:38	9	20: 7	4	*	*	*	*
24	13	17	19	19	19	17	15	13	12	12	13	15	18	20	21	20	17	12	8	4	2	1	2	6	315	13.1		2:54	19	13:56	21	*	*	*	*	8:31	12	20:46	1	*	*	*	*
25	10	15	19	22	23	22	20	18	16	16	16	17	19	22	24	23	21	17	11	6	1	-1	-1	2	358	14.9		3:55	23	14:27	24	*	*	*	*	9:15	16	21:29	-1	*	*	*	*
26	6	12	17	22	25	26	25	22	20	19	19	20	21	24	26	27	26	22	17	10	4	0	-2	-1	407	17.0	N	4:51	26	15: 1	27	*	*	*	*	9:54	19	22:15	-2	*	*	*	*
27	2	7	13	19	24	27	28	26	24	23	22	22	23	25	27	29	29	27	23	16	9	4	0	-2	447	18.6		5:45	28	15:37	29	*	*	*	*	10:28	22	23: 4	-2	*	*	*	*
28	0	3	9	15	21	25	28	28	27	26	25	24	25	26	27	29	30	30	27	23	16	9	4	1	478	19.9		6:39	29	16:16	# 30	*	*	*	*	10:59	24	23:55	0	*	*	*	*
29	0	1	5	10	16	22	26	28	28	27	26	25	25	26	27	28	29	30	29	27	22	16	10	5	488	20.3		7:34	28	16:59	# 30	*	*	*	*	11:34	25	*	*	*	*	*	*
30	3	2	3	7	12	17	22	25	27	27	26	25	25	25	26	27	28	28	28	25	21	15	10	479	20.0		8:31	27	17:46	28	*	*	*	*	0:47	2	12:41	25	*	*	*	*	
31	7	5	5	6	9	13	17	21	24	25	25	24	24	24	24	24	25	25	26	25	23	19	15	460	19.2		9:30	25	18:46	26	*	*	*	*	1:40	4	14:30	24	*	*	*	*	

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	10148	13.6	29日 16時 59分	30	2	1日 0時 53分	-6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2017 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	12	9	7	7	9	11	14	18	21	23	24	24	23	23	22	21	21	21	21	22	22	22	21	18	436	18.2	U	10:26	24	20:14	22	*	*	*	*	2:32	7	16:19	21	*	*	*	*
2	15	13	11	10	10	11	13	15	18	20	22	22	22	21	20	19	18	18	17	18	18	19	20	19	409	17.0		11:9	22	22:2	20	*	*	*	*	3:25	10	18:0	17	*	*	*	*
3	18	16	14	13	12	12	13	15	16	18	20	21	22	21	20	18	16	15	14	14	14	15	17	18	392	16.3		11:42	22	23:52	18	*	*	*	*	4:18	12	18:58	14	*	*	*	*
4	18	18	17	16	15	14	14	15	16	18	19	21	22	21	20	18	16	14	12	11	11	12	14	16	388	16.2		12:10	22	*	*	*	*	5:12	14	19:39	11	*	*	*	*		
5	18	19	19	18	17	16	16	16	17	18	19	21	22	22	21	19	17	14	11	9	9	9	11	13	391	16.3		1:33	19	12:37	22	*	*	*	*	6:8	16	20:13	9	*	*	*	*
6	16	19	20	20	20	19	18	18	18	19	20	22	23	23	23	21	19	15	12	9	8	7	9	11	409	17.0		2:47	20	13:3	23	*	*	*	*	6:59	18	20:43	7	*	*	*	*
7	15	18	21	22	22	22	21	20	20	20	21	23	24	25	25	24	21	18	14	10	8	7	7	9	437	18.2		3:41	23	13:30	25	*	*	*	*	7:42	20	21:12	7	*	*	*	*
8	13	17	21	23	25	25	24	22	22	22	23	24	25	27	27	26	24	21	17	13	9	7	7	8	472	19.7		4:23	25	13:56	27	*	*	*	*	8:19	22	21:42	7	*	*	*	*
9	12	16	20	24	26	27	26	25	24	24	24	25	27	28	29	29	27	24	20	16	12	9	7	8	509	21.2	F	5:0	27	14:21	29	*	*	*	*	8:51	24	22:12	7	*	*	*	*
10	10	14	19	23	27	28	28	27	26	25	26	26	28	29	30	31	30	27	24	19	14	11	8	8	538	22.4		5:32	28	14:46	31	*	*	*	*	9:20	25	22:42	8	*	*	*	*
11	9	13	17	22	26	29	30	29	28	27	26	27	28	30	31	32	31	30	26	22	17	13	10	8	561	23.4		6:4	30	15:12	32	*	*	*	*	9:48	26	23:14	8	*	*	*	*
12	9	11	15	20	24	28	30	30	29	28	27	27	28	29	31	32	32	31	28	24	20	15	9	568	23.7		6:37	30	15:40	32	*	*	*	*	10:18	27	23:48	9	*	*	*	*	
13	9	10	13	17	22	26	28	30	29	28	27	27	27	28	29	31	31	31	29	26	22	17	13	10	560	23.3		7:12	30	16:10	31	*	*	*	*	10:51	27	*	*	*	*	*	*
14	9	9	11	14	19	23	26	28	29	28	27	26	26	27	27	28	29	30	29	27	23	19	15	12	541	22.5		7:51	29	16:42	30	*	*	*	*	0:23	9	11:35	26	*	*	*	*
15	10	9	10	12	15	19	23	26	27	27	26	25	25	25	25	26	27	27	27	26	24	21	17	14	513	21.4		8:34	27	17:18	27	*	*	*	*	1:0	9	12:43	25	*	*	*	*
16	11	10	10	11	13	16	20	23	25	26	26	25	24	23	23	23	23	24	24	24	23	21	19	16	483	20.1		9:19	26	18:5	24	*	*	*	*	1:40	10	14:22	23	*	*	*	*
17	13	11	11	11	12	14	17	20	22	24	25	24	23	22	21	20	20	21	21	21	21	21	20	18	453	18.9	L	10:3	25	19:39	21	*	*	*	*	2:24	11	15:49	20	*	*	*	*
18	16	14	13	12	12	13	15	17	20	22	24	24	23	22	20	19	18	17	18	18	19	20	20	20	436	18.2		10:43	24	22:7	20	*	*	*	*	3:12	12	17:6	17	*	*	*	*
19	19	17	16	15	14	15	16	17	19	21	23	24	24	23	20	18	16	15	14	15	15	17	19	20	432	18.0		11:19	24	*	*	*	*	4:7	14	18:7	14	*	*	*	*		
20	21	21	20	19	18	17	18	18	19	21	23	25	25	24	22	19	16	13	12	11	12	14	16	19	443	18.5		0:10	21	11:53	25	*	*	*	*	5:12	17	18:59	11	*	*	*	*
21	22	23	23	23	22	21	21	21	21	22	24	26	27	27	25	22	18	14	11	9	9	10	13	16	470	19.6		1:54	24	12:27	27	*	*	*	*	6:28	21	19:46	9	*	*	*	*
22	20	24	26	27	27	26	25	24	24	25	26	28	29	30	29	27	23	17	13	9	7	7	9	12	514	21.4		3:11	27	13:4	30	*	*	*	*	7:37	24	20:34	7	*	*	*	*
23	17	22	27	29	30	30	29	28	27	27	28	29	31	33	33	32	28	23	17	11	8	6	6	8	559	23.3		4:12	30	13:46	33	*	*	*	*	8:28	27	21:22	6	*	*	*	*
24	13	19	25	29	32	33	32	31	30	30	30	31	32	34	36	36	34	30	24	17	11	7	5	6	607	25.3	N	5:3	33	14:31	36	*	*	*	*	9:7	30	22:12	#5	*	*	*	*
25	9	14	21	27	31	34	35	34	32	31	31	32	33	35	37	38	38	35	30	24	17	11	7	6	642	26.8		5:50	35	15:19	38	*	*	*	*	9:44	31	23:1	6	*	*	*	*
26	7	11	16	23	28	32	35	35	34	32	32	32	32	34	36	38	39	38	35	30	23	16	11	8	657	27.4		6:35	35	16:9	#39	*	*	*	*	10:23	32	23:51	7	*	*	*	*
27	7	9	13	18	24	29	33	34	34	33	32	31	31	32	33	35	37	38	37	34	29	22	17	12	654	27.3		7:17	34	17:2	38	*	*	*	*	11:14	31	*	*	*	*	*	*
28	10	10	12	15	20	25	29	32	33	32	31	30	30	30	30	32	33	35	35	34	32	27	22	17	636	26.5		7:57	33	17:58	35	*	*	*	*	0:39	10	12:32	30	*	*	*	*
29	14	12	13	15	18	22	26	29	31	31	30	29	28	27	27	28	29	30	31	32	31	29	25	21	608	25.3		8:36	31	19:1	32	*	*	*	*	1:24	12	13:53	27	*	*	*	*
30	18	16	15	15	18	20	23	26	29	30	29	28	27	26	25	25	25	26	27	28	28	28	26	24	582	24.3		9:12	30	20:16	28	*	*	*	*	2:6	15	15:10	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	15300	21.3	26日 16時 9分	39	1	24日 22時 12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)

2017 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	21	19	18	18	18	20	22	25	27	28	28	28	26	25	24	22	22	22	22	23	24	25	25	24	556	23.2	U	9:46	28	21:44	25	*	*	*	*	2:42	17	16:35	22	*	*	*	*
2	23	22	20	20	20	21	22	24	26	27	28	28	27	25	23	21	20	19	19	19	20	21	23	24	542	22.6		10:18	28	23:36	24	*	*	*	*	3:13	20	18: 5	19	*	*	*	*
3	24	23	23	22	22	23	23	24	26	27	28	28	27	26	24	22	20	18	17	16	17	18	20	22	540	22.5		10:50	28	*	*	*	*	3:42	22	19: 4	16	*	*	*	*		
4	24	24	25	24	24	24	25	26	26	27	28	29	29	28	26	24	21	18	16	15	15	15	17	20	550	22.9		11:23	29	*	*	*	*	19:46	14	*	*	*	*	*	*	*	
5	23	25	26	27	27	26	27	27	28	28	29	30	30	30	28	26	23	20	17	15	14	14	15	18	573	23.9		11:58	30	*	*	*	*	20:22	14	*	*	*	*	*	*	*	
6	22	25	27	28	29	29	28	28	29	29	30	31	32	32	31	29	26	23	19	16	14	13	14	17	601	25.0		12:35	32	*	*	*	*	20:55	13	*	*	*	*	*	*	*	
7	20	24	27	30	31	31	30	30	30	31	31	32	33	34	34	32	30	26	22	18	15	13	13	15	632	26.3		4:43	31	13:11	34	*	*	*	*	7:27	30	21:27	13	*	*	*	*
8	19	23	27	30	32	33	32	32	31	31	32	33	34	35	36	35	33	29	25	21	17	14	13	14	661	27.5		5: 7	33	13:47	36	*	*	*	*	8:11	31	21:59	13	*	*	*	*
9	17	21	26	30	32	34	34	33	32	32	32	33	35	36	37	37	35	32	28	24	19	16	14	14	683	28.5	F	5:29	34	14:22	37	*	*	*	*	8:46	32	22:31	13	*	*	*	*
10	16	19	24	28	32	34	34	34	33	32	32	33	34	36	37	38	37	35	31	26	21	17	14	13	690	28.8		5:51	34	14:57	38	*	*	*	*	9:20	32	23: 3	13	*	*	*	*
11	14	17	21	26	30	33	34	34	33	32	31	32	33	34	36	37	37	36	33	29	24	19	16	14	685	28.5		6:16	34	15:34	38	*	*	*	*	9:54	31	23:36	13	*	*	*	*
12	14	15	19	23	28	31	33	34	33	31	30	30	31	32	34	35	36	36	34	31	26	21	17	15	669	27.9		6:44	34	16:12	36	*	*	*	*	10:33	30	*	*	*	*	*	*
13	14	14	16	20	25	29	32	33	32	31	29	29	29	31	32	34	34	34	32	28	23	19	16	645	26.9		7:16	33	16:55	34	*	*	*	*	0:10	13	11:21	28	*	*	*	*	
14	14	14	15	18	22	26	29	31	32	31	29	27	27	27	29	30	32	32	31	29	25	21	18	616	25.7		7:50	32	17:45	32	*	*	*	*	0:45	14	12:24	27	*	*	*	*	
15	16	15	15	17	19	23	26	29	30	30	29	27	25	24	24	25	26	28	29	29	28	27	24	21	586	24.4		8:25	30	18:52	29	*	*	*	*	1:21	15	13:41	24	*	*	*	*
16	18	17	16	17	19	21	24	27	29	29	29	27	25	23	22	22	22	24	25	26	27	26	25	23	563	23.5		9: 1	29	20:27	27	*	*	*	*	1:57	16	14:52	22	*	*	*	*
17	21	20	19	19	20	21	23	26	28	29	29	28	26	23	21	20	19	20	21	22	23	25	25	25	553	23.0	L	9:36	29	22:14	25	*	*	*	*	2:32	19	16: 2	19	*	*	*	*
18	24	23	22	22	22	23	24	26	27	29	30	29	28	25	22	19	18	17	17	18	20	22	24	26	557	23.2		10:12	30	*	*	*	*	3: 5	22	17:20	17	*	*	*	*		
19	26	26	26	26	26	26	27	27	28	30	31	31	30	28	25	21	18	16	15	15	16	18	21	24	577	24.0		0:33	26	10:51	31	*	*	*	*	3:40	26	18:34	15	*	*	*	*
20	27	28	29	29	29	29	29	30	30	31	32	33	33	32	29	25	21	17	14	13	13	14	17	21	605	25.2		11:36	34	*	*	*	*	19:36	13	*	*	*	*	*	*	*	
21	25	28	31	32	32	32	32	32	32	33	34	35	36	36	34	31	26	21	16	13	11	11	13	17	643	26.8		12:29	36	*	*	*	*	20:30	11	*	*	*	*	*	*	*	
22	22	27	31	33	35	35	34	34	34	34	35	36	38	39	39	37	33	27	21	16	12	10	11	13	686	28.6		4:31	35	13:26	39	*	*	*	*	7:51	34	21:20	# 10	*	*	*	*
23	18	23	29	33	36	37	36	35	34	34	35	36	38	40	41	41	38	34	28	21	15	12	10	11	715	29.8	N	5: 5	37	14:22	41	*	*	*	*	8:40	34	22: 9	# 10	*	*	*	*
24	14	20	25	31	35	37	37	36	35	34	34	35	36	38	41	42	42	39	34	28	21	15	12	11	732	30.5		5:37	37	15:18	# 42	*	*	*	*	9:24	34	22:56	11	*	*	*	*
25	12	16	22	27	32	36	37	36	35	33	33	33	34	36	38	41	42	42	39	33	27	20	16	13	733	30.5		6: 9	37	16:13	# 42	*	*	*	*	10:11	33	23:40	13	*	*	*	*
26	13	15	19	24	29	33	36	36	35	33	31	31	31	32	34	37	40	41	40	37	32	25	20	16	720	30.0		6:41	36	17: 8	41	*	*	*	*	11: 5	31	*	*	*	*	*	*
27	15	15	18	22	26	31	34	35	34	32	30	29	29	29	30	33	35	37	38	37	34	29	24	20	696	29.0		7:11	35	18: 3	38	*	*	*	*	0:21	15	12: 8	29	*	*	*	*
28	18	17	18	21	25	28	31	33	33	32	30	28	27	27	27	28	30	32	34	35	34	31	27	24	670	27.9		7:41	34	19: 1	35	*	*	*	*	0:58	17	13:12	27	*	*	*	*
29	21	20	20	21	24	27	29	31	32	32	30	28	26	25	25	25	26	27	29	30	31	31	29	26	645	26.9		8: 8	32	20: 4	31	*	*	*	*	1:29	20	14:16	25	*	*	*	*
30	24	23	22	23	25	27	29	30	31	31	30	28	26	25	24	23	23	24	25	26	27	28	28	27	629	26.2		8:33	31	21:20	28	*	*	*	*	1:54	22	15:24	23	*	*	*	*
31	26	25	25	25	26	27	29	30	31	31	31	29	27	26	24	22	21	21	21	22	24	25	26	27	621	25.9	U	8:56	31	*	*	*	*	2:10	25	16:51	21	*	*	*	*		

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	19574	26.3	25日 16時 13分	42	2	23日 22時 9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)

2017 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	27	27	27	27	27	28	29	30	31	31	31	30	29	27	25	23	21	20	19	20	21	22	24	26	622	25.9		9:22	31	*	*	*	*	*	*	18:18	19	*	*	*	*	*	*
2	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	32	32	31	29	27	25	22	20	19	18	18	20	22	24	635	26.5		9:55	32	*	*	*	*	*	*	19:15	18	*	*	*	*	*	*
3	27	28	30	30	31	31	31	32	32	33	33	33	33	32	30	27	25	22	19	18	17	18	20	23	655	27.3		10:45	33	*	*	*	*	*	*	19:58	17	*	*	*	*	*	*
4	26	28	30	31	32	32	32	32	33	33	34	34	34	34	32	30	27	24	21	18	17	16	18	21	669	27.9		11:45	35	*	*	*	*	*	*	20:35	16	*	*	*	*	*	*
5	24	28	30	32	33	33	33	33	33	34	34	35	36	36	35	33	30	27	23	20	17	16	16	19	690	28.8		12:40	36	*	*	*	*	*	*	21:10	16	*	*	*	*	*	*
6	22	26	30	32	34	34	34	33	33	33	34	35	36	37	37	36	33	30	26	22	18	16	16	17	704	29.3		4:53	34	13:28	37	*	*	*	*	7:56	33	21:43	15	*	*	*	*
7	20	24	29	32	34	35	34	33	33	33	33	34	36	37	38	38	36	33	29	24	20	17	15	16	713	29.7		5: 3	35	14:11	38	*	*	*	*	8:33	32	22:15	15	*	*	*	*
8	18	22	27	31	33	35	34	33	32	31	32	33	34	36	38	38	38	35	31	26	21	18	15	15	706	29.4	F	5:18	35	14:54	39	*	*	*	*	9: 7	31	22:47	15	*	*	*	*
9	16	20	24	29	32	34	34	33	31	30	30	30	32	34	36	38	38	37	34	29	24	19	16	15	695	29.0		5:39	35	15:37	38	*	*	*	*	9:43	30	23:19	15	*	*	*	*
10	15	17	21	26	30	33	34	33	31	29	28	28	29	31	33	36	37	37	35	32	27	22	18	16	678	28.3		6: 3	34	16:24	37	*	*	*	*	10:23	28	23:53	15	*	*	*	*
11	15	16	19	23	28	31	33	33	31	28	26	26	26	27	29	32	34	35	35	33	29	25	20	18	652	27.2		6:31	33	17:15	35	*	*	*	*	11:10	26	*	*	*	*	*	*
12	17	17	18	22	25	29	31	32	31	29	26	24	23	24	25	27	30	32	33	33	31	27	23	20	629	26.2		7: 0	32	18:15	33	*	*	*	*	0:26	16	12: 6	23	*	*	*	*
13	19	18	19	21	24	27	30	31	31	29	26	24	22	21	22	23	26	28	30	31	31	29	26	24	612	25.5		7:30	32	19:25	31	*	*	*	*	0:58	18	13: 9	21	*	*	*	*
14	22	21	21	22	24	27	29	30	31	30	28	25	22	20	20	20	21	23	25	27	29	29	28	26	600	25.0		8: 1	31	20:45	29	*	*	*	*	1:27	21	14:15	20	*	*	*	*
15	25	24	24	25	26	27	29	30	31	31	30	27	24	21	19	18	18	19	21	23	25	27	28	28	600	25.0	L	8:32	31	22:33	28	*	*	*	*	1:46	24	15:25	18	*	*	*	*
16	28	27	27	27	28	29	30	31	32	32	32	30	27	24	21	18	17	17	17	19	21	23	26	28	611	25.5		9: 7	32	*	*	*	*	1:43	27	16:49	17	*	*	*	*		
17	29	29	30	30	30	31	31	32	32	33	33	33	31	28	24	21	18	16	15	15	17	19	22	26	625	26.0		9:55	33	*	*	*	*	18:20	15	*	*	*	*	*	*		
18	28	30	31	32	32	33	33	33	33	34	34	35	34	33	29	26	21	18	15	14	14	15	18	22	647	27.0		11: 3	35	*	*	*	*	19:30	14	*	*	*	*	*	*		
19	26	30	32	33	34	34	34	34	34	34	35	36	37	36	35	31	27	22	18	14	13	13	15	19	676	28.2		12:18	37	*	*	*	*	20:26	13	*	*	*	*	*	*		
20	23	28	31	34	35	35	34	33	33	33	34	35	37	39	39	37	33	28	22	17	14	12	13	15	694	28.9		4:18	35	13:26	39	*	*	*	*	8:11	33	21:15	# 12	*	*	*	*
21	20	25	30	33	35	35	34	33	32	32	32	34	36	38	40	40	38	34	28	22	17	14	13	14	709	29.5		4:37	35	14:27	40	*	*	*	*	8:48	32	22: 0	13	*	*	*	*
22	17	22	27	32	34	35	35	33	31	30	30	31	33	36	39	41	41	38	33	27	21	16	14	14	710	29.6	N	5: 1	35	15:25	# 41	*	*	*	*	9:27	30	22:41	14	*	*	*	*
23	15	19	25	29	33	35	35	33	30	28	28	28	29	32	36	39	40	40	37	32	26	20	17	15	701	29.2		5:26	35	16:19	# 41	*	*	*	*	10:10	28	23:18	15	*	*	*	*
24	16	18	23	27	31	34	35	33	30	28	26	26	26	28	31	35	38	39	38	35	30	24	20	18	689	28.7		5:52	35	17:12	39	*	*	*	*	10:56	26	23:52	17	*	*	*	*
25	17	19	22	26	29	32	34	33	31	28	25	24	24	25	27	30	33	36	37	36	33	28	24	21	674	28.1		6:18	34	18: 3	37	*	*	*	*	11:44	24	*	*	*	*	*	*
26	20	20	22	25	28	31	33	33	31	28	26	24	23	22	24	26	29	31	33	34	33	30	27	24	657	27.4		6:40	33	18:55	34	*	*	*	*	0:21	20	12:34	22	*	*	*	*
27	23	22	23	25	28	30	32	32	32	29	26	24	22	21	22	23	25	27	29	31	31	30	28	26	641	26.7		6:59	32	19:50	31	*	*	*	*	0:44	22	13:27	21	*	*	*	*
28	25	25	25	27	28	30	31	32	32	30	28	25	23	22	21	21	22	23	25	27	29	29	29	28	637	26.5		7:13	32	20:59	29	*	*	*	*	1: 1	25	14:24	21	*	*	*	*
29	27	27	27	28	29	31	31	32	32	31	29	27	25	23	21	20	20	21	22	24	25	27	28	28	635	26.5	U	7:21	32	*	*	*	*	1: 5	27	15:34	20	*	*	*	*		
30	28	28	29	29	30	31	32	32	32	31	30	28	26	25	23	21	20	20	20	21	22	24	26	27	635	26.5		7:23	32	*	*	*	*	17: 6	20	*	*	*	*	*	*		
31	28	29	30	30	31	31	32	32	32	32	31	30	29	27	25	23	21	19	19	19	20	21	24	26	641	26.7		7:34	32	*	*	*	*	18:28	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	20442	27.5	23日 16時 19分	41	2	20日 21時 15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)

2017 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	28	30	30	31	31	32	32	32	32	32	32	31	30	29	27	25	23	20	18	17	18	19	21	24	644	26.8		8:27	32	*	*	*	*	*	*	*	19:23	17	*	*	*	*	*	*	
2	27	29	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	27	25	22	19	17	16	17	19	22	650	27.1		10:52	32	*	*	*	*	*	*	*	20: 7	16	*	*	*	*	*	*	
3	25	28	30	32	32	32	31	31	31	31	32	32	33	33	32	30	27	24	21	18	16	15	17	19	652	27.2		4: 4	32	12:21	33	*	*	*	*	*	*	7:33	31	20:44	15	*	*	*	*
4	23	27	30	31	32	32	31	30	30	30	31	32	33	34	34	32	30	26	23	19	16	15	15	17	653	27.2		4: 5	32	13:20	34	*	*	*	*	*	*	8: 5	30	21:19	15	*	*	*	*
5	21	25	28	31	32	32	30	29	28	28	29	30	32	34	35	34	32	29	25	21	17	15	14	15	646	26.9		4:14	32	14:11	35	*	*	*	*	*	*	8:34	28	21:52	14	*	*	*	*
6	18	23	27	30	32	32	30	28	27	26	26	28	30	32	35	35	34	32	28	23	19	16	14	14	639	26.6	F	4:29	32	14:59	35	*	*	*	*	*	*	9: 4	26	22:24	14	*	*	*	*
7	17	20	25	29	31	32	31	28	25	24	24	25	27	30	33	35	36	34	31	27	22	18	15	15	634	26.4		4:50	32	15:49	# 36	*	*	*	*	*	*	9:38	24	22:57	15	*	*	*	*
8	16	19	23	27	30	32	31	28	25	22	21	21	23	26	29	33	35	35	34	30	25	21	18	16	620	25.8		5:13	32	16:41	35	*	*	*	*	*	*	10:16	21	23:30	16	*	*	*	*
9	16	18	22	26	29	31	31	30	26	22	20	19	19	22	25	29	32	34	34	33	29	24	21	19	611	25.5		5:38	32	17:37	34	*	*	*	*	*	*	11: 0	19	*	*	*	*	*	*
10	19	19	21	25	28	30	32	31	28	23	20	18	17	18	20	24	28	31	33	33	31	28	25	23	605	25.2		6: 5	32	18:37	33	*	*	*	*	*	*	0: 2	19	11:51	17	*	*	*	*
11	22	22	23	25	28	30	31	31	29	26	21	18	16	16	17	19	23	26	29	31	31	30	28	26	598	24.9		6:31	32	19:42	31	*	*	*	*	*	*	0:31	22	12:48	16	*	*	*	*
12	25	25	25	26	28	30	31	32	31	28	24	20	17	16	15	16	18	21	24	27	29	30	29	28	595	24.8		6:56	32	21: 1	30	*	*	*	*	*	*	0:49	25	13:49	15	*	*	*	*
13	28	27	28	28	29	30	31	32	32	30	27	24	20	17	16	15	16	17	19	22	25	27	28	29	597	24.9	L	7:23	32	*	*	*	*	*	*	0:40	27	14:59	15	*	*	*	*		
14	29	29	30	30	31	31	32	32	32	32	30	28	24	21	18	16	15	15	16	18	20	23	26	28	606	25.3		7:58	32	*	*	*	*	*	*	16:27	15	*	*	*	*	*	*		
15	29	30	31	31	32	32	32	32	32	32	32	31	29	26	22	19	17	15	14	15	16	19	22	25	615	25.6		7:21	32	*	*	*	*	*	*	18: 7	14	*	*	*	*	*	*		
16	28	30	31	32	32	32	31	31	31	31	32	32	32	30	27	24	20	17	15	14	14	16	19	22	623	26.0		3:54	32	10:58	32	*	*	*	*	*	*	7:40	31	19:21	14	*	*	*	*
17	26	29	31	32	31	31	30	30	29	30	31	32	33	33	32	29	25	21	17	14	13	14	16	19	628	26.2		3:22	32	12:28	33	*	*	*	*	*	*	8: 4	29	20:16	# 13	*	*	*	*
18	23	27	30	31	31	30	29	28	27	27	28	30	33	34	35	33	30	25	21	17	14	13	14	17	627	26.1		3:30	32	13:39	35	*	*	*	*	*	*	8:28	27	21: 2	# 13	*	*	*	*
19	21	25	29	31	31	30	28	26	25	25	25	27	30	33	35	36	34	30	25	20	16	14	14	16	626	26.1		3:48	32	14:39	# 36	*	*	*	*	*	*	8:56	25	21:41	14	*	*	*	*
20	19	23	28	30	32	31	29	26	23	22	22	24	27	30	34	36	36	34	30	24	20	17	15	16	628	26.2	N	4:10	32	15:35	# 36	*	*	*	*	*	*	9:28	22	22:16	15	*	*	*	*
21	18	22	26	30	31	32	30	26	23	21	20	21	23	26	31	34	36	36	33	29	24	20	18	17	627	26.1		4:33	32	16:26	# 36	*	*	*	*	*	*	10: 4	20	22:47	17	*	*	*	*
22	18	21	25	29	31	32	31	28	24	21	19	19	20	23	27	31	34	35	35	32	27	23	21	20	626	26.1		4:56	32	17:14	35	*	*	*	*	*	*	10:42	19	23:14	19	*	*	*	*
23	20	22	25	28	31	32	31	29	25	21	19	18	18	20	23	27	31	33	34	33	30	26	24	22	622	25.9		5:16	32	18: 0	34	*	*	*	*	*	*	11:20	18	23:37	22	*	*	*	*
24	22	23	25	28	30	32	32	30	27	23	20	18	17	18	20	23	27	30	32	33	31	29	26	25	621	25.9		5:32	32	18:47	33	*	*	*	*	*	*	12: 1	17	23:56	24	*	*	*	*
25	24	25	26	28	30	32	32	31	28	25	21	19	17	17	18	20	23	26	29	31	31	30	28	27	618	25.8		5:43	32	19:38	31	*	*	*	*	*	*	12:44	17	*	*	*	*	*	*
26	26	27	28	29	31	32	32	31	29	27	23	21	19	18	18	19	21	23	26	28	29	29	29	28	623	26.0		5:46	32	20:40	29	*	*	*	*	*	*	0:10	26	13:32	17	*	*	*	*
27	28	28	29	30	31	32	32	31	30	28	25	22	20	19	18	18	19	20	22	24	26	28	28	28	616	25.7		5:47	32	*	*	*	*	*	*	0: 9	28	14:29	18	*	*	*	*		
28	29	29	29	30	31	31	31	31	30	29	27	24	22	20	19	18	18	18	20	21	23	25	27	28	610	25.4	U	5:50	32	*	*	*	*	*	*	15:43	18	*	*	*	*	*	*		
29	29	29	30	30	30	31	31	31	30	29	28	26	24	22	21	19	18	17	18	19	20	22	25	27	606	25.3		5:53	31	*	*	*	*	*	*	17:17	17	*	*	*	*	*	*		
30	28	29	29	30	30	30	30	29	29	29	28	27	26	24	22	21	19	17	16	16	17	19	22	25	592	24.7		3:56	30	*	*	*	*	*	*	18:32	16	*	*	*	*	*	*		

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	18658	25.9	21 日 16 時 26 分	36	4	18 日 21 時 2 分	13	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)

2017 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	27	28	29	29	29	29	28	28	28	28	28	27	26	24	22	20	18	16	15	15	17	19	22	580	24.2		2:52	29	*	*	*	*	*	*	*	19:26	15	*	*	*	*	*	*	
2	25	27	29	29	28	28	27	26	26	26	27	27	28	28	26	25	22	20	17	15	14	15	16	20	571	23.8		2:49	29	12:12	28	*	*	*	*	*	7:56	26	20: 9	14	*	*	*	*
3	23	26	28	28	28	27	25	24	24	24	25	26	28	29	28	27	25	22	19	16	14	13	15	17	561	23.4		2:57	28	13:20	29	*	*	*	*	*	8: 8	24	20:47	13	*	*	*	*
4	21	25	27	28	28	26	24	22	21	21	22	24	27	29	30	30	28	25	21	18	15	14	14	16	556	23.2		3:12	28	14:16	30	*	*	*	*	*	8:29	21	21:23	14	*	*	*	*
5	19	23	26	28	28	27	24	21	19	19	19	21	24	28	30	31	31	29	25	21	17	15	14	15	554	23.1		3:32	29	15:10	31	*	*	*	*	*	8:56	19	21:57	14	*	*	*	*
6	18	22	26	28	29	28	25	21	18	16	16	18	21	25	29	32	33	32	29	25	21	18	16	16	562	23.4	F	3:54	29	16: 3	33	*	*	*	*	*	9:28	16	22:31	16	*	*	*	*
7	18	21	25	28	30	29	27	22	18	15	14	14	17	21	26	30	33	34	32	29	25	22	20	19	569	23.7		4:17	30	16:57	# 34	*	*	*	*	*	10: 6	14	23: 4	19	*	*	*	*
8	20	22	25	28	30	31	29	25	20	15	12	12	13	16	21	26	30	33	34	32	29	26	23	22	574	23.9		4:42	31	17:52	# 34	*	*	*	*	*	10:50	12	23:35	22	*	*	*	*
9	22	23	26	28	31	32	31	28	23	17	13	11	11	12	16	21	26	30	32	33	32	29	27	26	580	24.2		5: 7	32	18:49	33	*	*	*	*	*	11:39	# 11	23:59	25	*	*	*	*
10	25	26	27	29	31	32	32	30	27	21	16	13	11	11	13	16	20	25	28	31	32	31	29	28	584	24.3		5:32	32	19:54	32	*	*	*	*	*	12:33	# 11	*	*	*	*	*	*
11	28	28	29	30	31	32	32	32	29	25	21	16	13	12	12	13	16	20	23	27	29	30	30	29	587	24.5		5:57	32	*	*	*	*	*	*	0: 5	28	13:33	# 11	*	*	*	*	
12	29	30	30	30	31	32	32	32	31	29	25	21	17	14	13	13	14	16	18	22	25	27	28	29	588	24.5	L	6:21	32	*	*	*	*	*	*	14:41	12	*	*	*	*	*	*	
13	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	28	25	22	19	16	14	14	14	15	17	20	23	26	28	586	24.4		6:48	31	*	*	*	*	*	*	16: 6	14	*	*	*	*	*	*	
14	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	26	23	20	17	15	14	14	15	17	19	22	25	577	24.0		2:35	30	*	*	*	*	*	*	17:43	14	*	*	*	*	*	*	
15	27	28	29	29	28	27	27	26	26	27	28	29	28	27	24	21	19	16	15	14	15	17	19	23	569	23.7		2: 8	29	11:15	29	*	*	*	*	*	7:30	26	19: 0	14	*	*	*	*
16	25	27	28	28	27	26	24	23	23	24	25	27	29	29	28	26	22	19	17	15	14	15	17	20	558	23.3		2:13	28	12:45	29	*	*	*	*	*	7:54	23	19:57	14	*	*	*	*
17	24	26	28	28	26	24	22	21	20	20	22	24	27	29	30	29	26	23	19	17	15	15	16	19	550	22.9		2:29	28	13:54	30	*	*	*	*	*	8:21	20	20:40	15	*	*	*	*
18	22	25	27	28	27	24	22	19	18	17	18	21	24	28	30	31	30	27	23	20	17	16	17	19	550	22.9		2:49	28	14:53	31	*	*	*	*	*	8:50	17	21:15	16	*	*	*	*
19	22	25	27	28	28	26	22	19	16	15	15	17	21	25	29	31	32	30	27	23	20	18	18	19	553	23.0		3:11	29	15:44	32	*	*	*	*	*	9:21	15	21:45	18	*	*	*	*
20	21	25	27	29	29	27	24	20	16	14	14	15	18	22	26	30	32	32	30	26	23	21	20	20	561	23.4	N	3:34	29	16:30	32	*	*	*	*	*	9:52	14	22:10	20	*	*	*	*
21	22	25	28	30	30	29	26	22	18	15	13	13	15	19	23	28	31	33	32	30	26	24	22	22	576	24.0		3:55	30	17:14	33	*	*	*	*	*	10:25	13	22:34	22	*	*	*	*
22	23	25	28	30	31	31	28	25	20	16	14	13	14	16	20	25	29	32	33	32	29	26	25	24	589	24.5		4:12	31	17:56	33	*	*	*	*	*	10:59	13	22:55	24	*	*	*	*
23	25	26	29	30	32	32	30	27	23	18	15	13	13	15	18	22	26	30	32	32	31	29	27	26	601	25.0		4:26	32	18:39	32	*	*	*	*	*	11:34	13	23:15	26	*	*	*	*
24	26	27	29	31	32	32	31	29	25	21	17	15	14	14	16	20	23	27	30	31	31	30	28	28	607	25.3		4:37	32	19:25	31	*	*	*	*	*	12:11	14	23:33	28	*	*	*	*
25	28	28	29	31	32	32	31	30	27	23	19	17	15	14	15	17	20	24	27	29	30	30	29	28	605	25.2		4:46	32	20:19	30	*	*	*	*	*	12:51	14	23:46	28	*	*	*	*
26	28	29	29	30	31	32	31	30	28	24	21	18	16	15	15	16	18	21	23	26	28	28	29	28	594	24.8		4:57	32	*	*	*	*	*	*	13:38	15	*	*	*	*	*	*	
27	28	28	29	29	30	30	30	29	28	25	23	20	18	16	16	16	16	18	20	22	24	26	27	28	576	24.0		5: 7	30	*	*	*	*	*	*	14:35	15	*	*	*	*	*	*	
28	28	28	28	28	28	29	28	28	27	25	24	21	19	18	16	16	15	16	17	19	21	23	25	26	553	23.0	U	5: 8	29	*	*	*	*	*	*	15:49	15	*	*	*	*	*	*	
29	27	27	27	27	27	26	26	26	25	25	24	22	21	19	18	16	15	15	15	16	18	20	23	25	530	22.1		1: 7	27	*	*	*	*	*	*	17:16	15	*	*	*	*	*	*	
30	26	26	26	26	25	24	24	23	23	23	23	23	22	21	19	18	16	15	14	14	15	17	20	22	505	21.0		1:12	26	*	*	*	*	*	*	18:28	14	*	*	*	*	*	*	
31	25	26	26	25	24	22	21	21	21	21	22	23	23	23	22	20	18	16	15	14	14	15	18	20	495	20.6		1:27	26	12: 4	23	*	*	*	*	*	7:37	21	19:24	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	17601	23.7	8日 17時 52分	34	2	11日 13時 33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)

2017 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					
1	23	25	25	24	23	21	19	18	18	19	20	22	23	24	24	23	21	19	16	15	14	14	16	19	485	20.2		1:47	25	13:22	24	*	*	*	*	7:48	18	20:10	14	*	*	*	*	
2	22	24	26	25	23	20	18	16	15	15	17	20	23	25	26	26	25	22	19	17	16	15	16	18	489	20.4		2: 8	26	14:24	27	*	*	*	*	8:11	15	20:51	15	*	*	*	*	
3	21	24	26	26	24	21	17	14	12	12	14	16	20	24	27	29	29	27	24	21	18	17	17	19	499	20.8		2:31	26	15:20	29	*	*	*	*	8:40	12	21:29	17	*	*	*	*	
4	21	25	27	28	27	23	19	14	11	10	10	12	17	22	26	30	31	31	28	25	22	20	20	20	519	21.6	F	2:56	28	16:14	31	*	*	*	*	9:16	10	22: 4	20	*	*	*	*	
5	22	25	28	30	29	27	22	17	12	9	8	9	12	17	23	28	32	33	32	29	26	24	23	23	540	22.5		3:22	30	17: 8	33	*	*	*	*	9:57	8	22:37	23	*	*	*	*	
6	24	26	29	31	32	30	27	21	15	10	7	7	8	12	18	24	29	32	34	33	30	28	26	26	559	23.3		3:51	32	18: 1	# 34	*	*	*	*	10:42	# 7	23: 6	26	*	*	*	*	
7	26	27	30	32	33	33	30	26	20	13	9	7	7	9	13	19	24	29	32	33	32	30	29	28	571	23.8		4:21	33	18:57	33	*	*	*	*	11:31	# 7	23:28	28	*	*	*	*	
8	28	29	30	32	33	34	33	30	25	19	13	9	8	8	10	14	19	24	28	31	32	31	30	29	579	24.1		4:54	# 34	19:59	32	*	*	*	*	12:25	# 7	23:42	29	*	*	*	*	
9	29	30	30	31	32	33	33	32	29	24	18	14	11	9	9	11	15	19	23	27	29	30	30	29	577	24.0		5:29	33	21:16	30	*	*	*	*	13:22	9	23:56	29	*	*	*	*	
10	29	29	30	30	30	31	31	31	30	27	23	19	15	12	11	11	13	15	19	22	25	27	28	28	566	23.6		6:13	31	*	*	*	*	14:26	11	*	*	*	*	*	*	*		
11	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	26	23	20	17	14	13	13	14	16	18	21	23	25	27	552	23.0	L	7:29	29	*	*	*	*	15:38	13	*	*	*	*	*	*	*		
12	27	27	26	26	25	25	25	25	25	26	26	25	23	21	18	16	15	14	15	16	18	20	23	25	532	22.2		0:13	27	9:31	26	*	*	*	*	6: 3	25	16:59	14	*	*	*	*	
13	26	26	25	24	23	22	21	21	21	22	24	25	25	24	22	19	18	16	16	16	17	18	21	23	515	21.5		0:35	26	11:26	25	*	*	*	*	6:55	21	18:21	16	*	*	*	*	
14	24	25	24	23	21	20	18	17	17	18	20	23	24	25	24	23	21	19	17	17	17	18	20	22	497	20.7		0:57	25	12:58	25	*	*	*	*	7:33	17	19:24	17	*	*	*	*	
15	24	25	25	23	21	18	16	15	14	15	16	19	23	25	26	25	24	21	20	18	18	18	19	21	489	20.4		1:21	25	14:10	26	*	*	*	*	8: 6	14	20:10	18	*	*	*	*	
16	24	25	26	24	22	19	16	13	12	12	13	16	20	23	26	27	26	25	22	20	19	19	20	22	491	20.5		1:45	26	15: 7	27	*	*	*	*	8:38	12	20:43	19	*	*	*	*	
17	24	26	27	26	24	21	17	14	11	10	11	13	17	21	25	28	28	27	25	23	21	21	21	22	503	21.0		2:11	27	15:54	29	*	*	*	*	9: 9	10	21: 9	21	*	*	*	*	
18	24	26	28	28	27	24	20	15	12	10	10	11	15	19	24	27	30	30	28	26	24	23	23	24	528	22.0	N	2:35	28	16:36	30	*	*	*	*	9:40	10	21:33	23	*	*	*	*	
19	25	27	29	30	29	26	23	18	14	11	10	10	13	17	22	26	30	31	31	29	26	25	25	25	552	23.0		2:59	30	17:15	31	*	*	*	*	10:11	10	21:57	25	*	*	*	*	
20	26	28	30	31	31	29	26	21	16	13	10	10	12	15	19	24	28	31	32	31	29	27	26	26	571	23.8		3:20	31	17:53	32	*	*	*	*	10:42	10	22:21	26	*	*	*	*	
21	27	29	30	32	32	31	28	24	19	15	12	11	11	13	17	22	26	30	31	31	30	28	27	27	583	24.3		3:39	32	18:30	32	*	*	*	*	11:14	11	22:45	27	*	*	*	*	
22	28	29	30	32	32	32	30	26	22	17	14	12	11	12	15	19	23	27	30	31	30	29	28	27	586	24.4		3:58	32	19: 9	31	*	*	*	*	11:48	11	23:10	27	*	*	*	*	
23	28	28	30	31	32	32	30	27	24	19	16	13	12	12	14	17	20	24	27	29	30	29	28	27	579	24.1		4:17	32	19:52	30	*	*	*	*	12:24	12	23:39	27	*	*	*	*	
24	27	28	28	29	30	30	30	28	25	21	17	14	13	12	13	14	17	21	24	26	28	28	27	27	557	23.2		4:39	30	20:42	28	*	*	*	*	13: 3	12	*	*	*	*	*	*	
25	26	26	27	27	28	28	28	27	25	22	19	16	14	12	12	13	15	17	20	23	25	26	26	26	528	22.0		5: 2	28	21:40	26	*	*	*	*	0:22	26	13:46	12	*	*	*	*	
26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	19	17	15	13	13	12	13	15	17	19	22	23	24	25	493	20.5		5:26	26	22:39	25	*	*	*	*	1:56	25	14:37	12	*	*	*	*	
27	24	23	23	23	22	22	22	22	22	21	20	18	16	15	13	13	13	13	14	16	18	21	22	23	459	19.1	U	23:26	23	*	*	*	*	15:41	13	*	*	*	*	*	*	*		
28	23	23	22	21	20	19	19	19	19	19	19	19	18	17	15	14	13	13	14	15	16	18	20	22	437	18.2		*	*	*	*	*	*	*	*	16:59	13	*	*	*	*	*	*	*
29	23	22	21	19	18	17	16	16	16	16	17	18	19	19	19	18	17	15	15	14	14	15	17	19	425	17.7		0: 3	23	11:51	19	*	*	*	*	6:46	16	18:19	14	*	*	*	*	
30	22	23	21	19	17	15	13	13	13	14	16	18	20	21	21	20	19	17	16	16	16	17	19	21	427	17.8		0:33	23	13:25	21	*	*	*	*	7:14	13	19:26	16	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15688	21.8	8日4時54分	34	2	8日12時25分	7	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)

2017 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	23	24	23	21	17	14	12	10	10	11	13	16	20	22	24	24	23	21	20	18	18	18	19	21	442	18.4		1:2	24	14:35	24	*	*	*	*	7:47	10	20:19	18	*	*	*	*
2	24	25	25	23	20	16	12	9	7	7	9	13	17	22	25	27	27	26	24	22	21	20	21	22	464	19.3		1:32	25	15:34	27	*	*	*	*	8:24	7	21:2	20	*	*	*	*
3	25	27	28	27	24	19	14	9	6	5	6	9	13	19	24	28	30	30	28	26	24	23	23	24	491	20.5		2:3	28	16:27	30	*	*	*	*	9:6	5	21:38	23	*	*	*	*
4	26	28	30	30	28	24	19	12	7	4	3	5	9	14	21	26	30	32	31	30	27	26	26	26	514	21.4	F	2:38	30	17:18	32	*	*	*	*	9:51	3	22:10	26	*	*	*	*
5	27	29	31	33	32	29	24	18	11	6	3	3	5	10	16	22	27	31	33	32	30	28	27	27	534	22.3		3:16	33	18:8	33	*	*	*	*	10:39	3	22:39	27	*	*	*	*
6	28	29	31	33	34	33	30	24	17	10	6	4	4	6	11	17	23	28	31	32	31	29	28	28	547	22.8		3:57	#34	18:58	32	*	*	*	*	11:29	3	23:8	28	*	*	*	*
7	28	29	30	32	34	34	32	29	23	16	11	7	5	5	8	12	18	23	27	30	30	29	28	27	547	22.8		4:42	#34	19:49	30	*	*	*	*	12:20	5	23:50	27	*	*	*	*
8	27	27	28	29	31	32	32	31	27	22	16	11	8	7	7	10	14	18	22	26	28	28	27	26	534	22.3		5:32	32	20:39	28	*	*	*	*	13:13	7	*	*	*	*	*	*
9	26	26	26	26	27	29	29	29	28	25	21	16	13	10	9	10	12	15	19	22	24	26	26	25	519	21.6		6:32	29	21:29	26	*	*	*	*	1:14	26	14:6	9	*	*	*	*
10	24	23	23	23	23	24	25	26	26	25	23	20	17	14	12	12	12	14	16	19	21	23	24	23	492	20.5	L	7:52	26	22:15	24	*	*	*	*	2:55	23	14:59	12	*	*	*	*
11	23	22	21	20	19	19	20	21	22	22	22	21	19	17	16	14	14	15	16	17	19	21	22	22	464	19.3		9:31	23	22:55	22	*	*	*	*	4:35	19	15:54	14	*	*	*	*
12	22	21	19	18	17	16	15	16	17	18	20	21	20	20	18	17	16	16	16	17	18	19	21	22	440	18.3		11:21	21	23:31	22	*	*	*	*	6:8	15	16:53	16	*	*	*	*
13	22	21	19	17	15	14	12	12	12	14	16	18	20	21	20	20	19	18	18	18	18	19	20	22	425	17.7		13:14	21	*	*	*	*	7:7	12	18:5	18	*	*	*	*		
14	22	22	20	18	16	13	11	10	9	10	12	15	18	20	22	22	21	20	20	19	19	20	21	22	422	17.6		0:5	22	14:36	22	*	*	*	*	7:50	9	19:17	19	*	*	*	*
15	23	23	22	20	17	14	11	9	8	8	9	12	16	20	22	23	23	23	22	21	21	21	22	23	433	18.0		0:39	23	15:31	24	*	*	*	*	8:26	7	20:2	21	*	*	*	*
16	24	25	24	23	20	17	13	9	7	7	7	10	14	18	22	24	25	25	24	23	22	22	23	24	452	18.8		1:12	25	16:12	25	*	*	*	*	8:58	7	20:33	22	*	*	*	*
17	25	26	26	25	23	20	16	11	8	7	7	8	12	17	21	25	27	27	26	25	24	23	24	25	478	19.9		1:45	26	16:47	27	*	*	*	*	9:30	6	21:1	23	*	*	*	*
18	26	27	28	28	26	23	19	14	10	7	7	7	10	15	20	24	27	28	28	27	25	25	25	25	501	20.9	N	2:15	28	17:19	28	*	*	*	*	10:0	7	21:28	24	*	*	*	*
19	26	28	29	29	28	26	22	17	13	9	7	7	9	13	18	22	26	29	29	28	27	25	25	25	517	21.5		2:44	29	17:49	29	*	*	*	*	10:31	7	21:56	25	*	*	*	*
20	26	28	29	30	30	28	25	20	15	11	8	7	8	11	15	20	24	27	29	29	27	26	25	25	523	21.8		3:12	30	18:18	29	*	*	*	*	11:2	7	22:24	25	*	*	*	*
21	26	27	29	30	30	29	26	22	18	13	10	8	8	9	13	17	22	25	28	28	27	26	24	24	519	21.6		3:40	30	18:48	28	*	*	*	*	11:34	7	22:54	24	*	*	*	*
22	24	26	27	28	29	29	27	24	19	15	11	8	7	8	10	14	18	22	25	27	26	25	24	23	496	20.7		4:9	29	19:21	27	*	*	*	*	12:6	7	23:31	23	*	*	*	*
23	23	23	24	26	27	27	26	24	20	16	12	9	8	8	9	11	15	19	22	24	25	24	23	21	466	19.4		4:40	27	19:57	25	*	*	*	*	12:39	7	*	*	*	*	*	*
24	21	21	22	23	24	25	24	23	21	17	14	10	8	8	8	10	12	16	19	21	23	23	22	20	435	18.1		5:15	25	20:36	23	*	*	*	*	0:20	21	13:12	8	*	*	*	*
25	19	19	19	19	20	21	21	21	20	18	15	12	10	8	8	9	10	13	16	18	20	21	21	20	398	16.6		5:57	21	21:17	21	*	*	*	*	1:32	19	13:47	8	*	*	*	*
26	18	17	16	16	17	17	18	18	18	17	15	13	11	10	9	9	10	12	14	16	18	19	20	19	367	15.3	U	7:5	18	21:58	20	*	*	*	*	2:55	16	14:26	9	*	*	*	*
27	18	16	15	14	13	14	14	15	15	16	16	15	14	12	11	11	11	12	13	14	16	18	19	19	351	14.6		9:23	16	22:38	19	*	*	*	*	4:14	13	15:12	11	*	*	*	*
28	18	16	14	12	11	10	10	11	12	13	15	15	16	15	14	14	14	14	14	15	16	17	19	20	345	14.4		11:42	16	23:16	20	*	*	*	*	5:32	10	16:14	14	*	*	*	*
29	19	18	15	13	10	8	7	7	8	10	12	15	17	18	18	18	17	17	17	17	17	18	19	21	356	14.8		13:47	18	23:54	21	*	*	*	*	6:35	7	18:2	17	*	*	*	*
30	21	20	18	15	11	8	6	5	5	6	9	12	16	19	21	21	21	20	20	19	19	20	21	22	375	15.6		15:4	21	*	*	*	*	7:26	4	19:47	19	*	*	*	*		
31	23	23	22	19	14	10	6	3	2	2	5	9	13	18	22	24	25	24	23	22	22	22	23	398	16.6		0:14	23	16:0	25	*	*	*	*	8:13	#2	20:45	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	14245	19.1	7日4時42分	34	2	31日8時13分	2	1