

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)

2020 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	19	19	20	20	21	22	22	21	19	16	12	9	7	5	5	6	9	12	15	17	19	20	19	18	372	15.5		5:17	22	21: 4	20	*	*	*	*	0:46	19	13:38	5	*	*	*	*
2	17	17	16	17	17	18	18	18	17	15	13	10	8	7	6	8	10	12	14	16	17	17	17	331	13.8		5:47	18	21:40	17	*	*	*	*	1:55	16	14:11	6	*	*	*	*	
3	16	15	14	13	14	14	14	14	14	13	12	11	9	8	8	8	10	11	13	14	16	16	16	301	12.5	U	6:38	14	22:10	16	*	*	*	*	3:18	13	14:34	8	*	*	*	*	
4	15	14	12	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	11	12	13	14	15	16	287	12.0		9:43	11	22:36	16	*	*	*	*	4:59	10	14:33	10	*	*	*	*	
5	15	14	12	10	9	8	8	8	8	9	10	11	12	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	288	12.0		23: 0	17	*	*	*	*	6:14	8	*	*	*	*	*	*			
6	16	15	13	11	9	7	6	5	6	7	9	11	13	14	15	15	16	16	16	16	17	17	18	306	12.8		23:27	19	*	*	*	*	6:58	5	*	*	*	*	*	*			
7	18	17	15	13	10	7	5	4	3	5	7	10	13	15	17	18	19	19	19	19	19	20	21	332	13.8		23:59	21	*	*	*	*	7:36	3	*	*	*	*	*	*			
8	21	20	19	16	12	9	5	3	2	2	4	8	12	15	19	21	22	22	22	22	21	21	22	363	15.1		17:24	22	*	*	*	*	8:13	2	20:32	21	*	*	*	*			
9	23	23	22	20	16	12	7	4	1	1	2	5	9	14	19	22	24	24	24	24	23	23	23	389	16.2		0:38	23	17:20	24	*	*	*	*	8:52	1	21: 8	23	*	*	*	*	
10	25	26	26	24	21	16	11	6	2	0	0	2	6	11	17	21	24	26	26	25	25	24	24	413	17.2		1:23	26	17:35	26	*	*	*	*	9:32	-1	21:33	24	*	*	*	*	
11	26	27	28	27	25	21	15	9	4	0	-2	-1	2	7	13	18	23	26	26	26	25	24	24	417	17.4	F	2:10	28	18: 1	26	*	*	*	*	10:14	-2	21:53	24	*	*	*	*	
12	25	26	28	29	28	25	20	14	7	2	-2	-3	-2	2	8	14	19	23	25	25	24	23	22	404	16.8		3: 0	# 29	18:31	25	*	*	*	*	10:59	# -3	22:18	22	*	*	*	*	
13	23	24	26	28	28	27	24	18	12	5	0	-3	-3	-1	3	9	14	19	22	23	23	21	20	382	15.9		3:51	28	19: 3	23	*	*	*	*	11:44	# -3	22:57	20	*	*	*	*	
14	20	21	22	24	26	27	25	22	16	9	4	-1	-3	-3	0	4	10	15	18	21	21	19	18	352	14.7		4:44	27	19:36	21	*	*	*	*	12:29	# -3	23:51	16	*	*	*	*	
15	16	17	18	19	22	23	24	22	19	14	8	3	0	-1	-1	2	6	10	14	17	18	18	16	318	13.3		5:44	24	20: 8	18	*	*	*	*	13:12	-1	*	*	*	*	*	*	
16	13	13	13	14	16	18	20	20	19	16	12	7	4	2	1	2	5	8	12	14	16	16	15	289	12.0		6:54	20	20:38	16	*	*	*	*	1: 5	13	13:53	1	*	*	*	*	
17	11	10	9	9	10	12	14	15	16	16	14	11	8	6	5	5	6	8	11	13	15	15	15	267	11.1	L	8:19	16	21: 6	15	*	*	*	*	2:26	9	14:26	5	*	*	*	*	
18	11	9	7	6	6	6	8	9	11	13	14	13	12	10	9	9	10	11	12	13	15	16	16	261	10.9		10: 3	14	21:31	16	*	*	*	*	3:54	6	14:47	9	*	*	*	*	
19	12	10	7	5	4	3	3	4	6	8	11	13	13	13	13	13	14	15	15	16	17	17	17	262	10.9		21:57	17	*	*	*	*	5:29	3	*	*	*	*	*	*			
20	15	13	10	7	4	2	1	0	1	4	7	10	13	15	16	17	17	17	18	18	18	19	19	280	11.7		22:30	19	*	*	*	*	6:47	0	*	*	*	*	*	*			
21	18	16	14	10	7	4	1	-1	-1	0	3	7	11	15	17	19	20	20	20	21	21	21	21	305	12.7		23:23	21	*	*	*	*	7:46	-1	*	*	*	*	*	*			
22	21	20	18	15	11	7	4	1	-1	-1	0	4	9	14	17	20	22	22	22	22	22	22	23	336	14.0		*	*	*	*	*	*	*	*	8:35	-2	*	*	*	*	*	*	
23	23	23	22	20	16	12	7	3	0	-1	-1	2	6	11	16	20	22	23	23	23	22	22	23	359	15.0		0:28	23	17:18	23	*	*	*	*	9:18	-2	21: 2	22	*	*	*	*	
24	24	24	24	23	21	17	12	7	2	0	-1	0	3	9	14	19	22	24	24	23	22	22	22	379	15.8		1:29	25	17:30	24	*	*	*	*	9:57	-1	21:16	22	*	*	*	*	
25	23	24	25	25	23	20	16	10	5	1	-1	-1	1	6	11	16	21	23	24	23	21	20	20	376	15.7	N	2:22	25	17:50	24	*	*	*	*	10:33	-1	21:47	20	*	*	*	*	
26	21	23	24	25	24	22	19	14	8	3	0	-1	0	3	8	13	18	21	23	22	20	19	18	365	15.2		3: 9	25	18:13	23	*	*	*	*	11: 6	-1	22:23	18	*	*	*	*	
27	19	20	22	23	24	23	20	16	11	5	1	-1	-1	1	5	10	14	18	20	21	19	17	16	338	14.1		3:50	24	18:38	21	*	*	*	*	11:38	-1	23: 1	15	*	*	*	*	
28	16	17	18	20	21	21	20	17	12	7	3	0	-1	0	2	6	11	15	17	19	18	16	14	302	12.6		4:27	22	19: 3	19	*	*	*	*	12: 8	-1	23:42	12	*	*	*	*	
29	12	13	15	16	18	19	18	16	13	9	4	1	0	-1	1	4	8	12	14	16	16	14	12	261	10.9		5: 3	19	19:28	16	*	*	*	*	12:36	-1	*	*	*	*	*	*	
30	10	10	11	12	14	15	15	15	12	9	6	3	1	0	1	3	6	9	12	14	14	13	11	225	9.4		5:41	16	19:50	14	*	*	*	*	0:27	10	13: 0	0	*	*	*	*	
31	8	7	8	9	10	12	12	12	11	9	7	5	3	2	3	4	6	8	11	12	13	13	11	205	8.5		6:26	12	20:10	13	*	*	*	*	1:16	7	13:14	2	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10065	13.5	12日 3時 0分	29	1	14日 12時 29分	-3	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2020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	7	6	5	6	7	8	9	10	10	9	8	6	5	5	5	6	7	9	11	12	13	13	11	10	198	8.3		7:34	10	20:24	13	*	*	*	*	2:11	5	13: 8	5	*	*	*	*	
2	7	6	4	4	4	5	6	7	8	8	8	8	7	7	8	8	10	11	12	13	13	13	13	11	201	8.4	U	9:26	8	20:32	13	*	*	*	*	3:14	4	12:34	7	*	*	*	*	
3	9	7	5	3	3	3	3	4	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	15	15	15	14	13	219	9.1		20:32	15	*	*	*	*	4:30	3	*	*	*	*	*	*	*		
4	11	9	6	4	3	2	1	2	3	5	7	9	11	12	13	14	15	16	17	17	17	17	16	16	243	10.1		20: 6	17	*	*	*	*	5:52	1	*	*	*	*	*	*	*		
5	14	12	9	7	4	2	0	0	1	2	5	8	11	13	15	17	18	19	19	19	19	18	18	18	268	11.2		18: 9	19	*	*	*	*	6:56	0	*	*	*	*	*	*	*		
6	17	16	13	10	7	3	1	-1	-2	0	2	6	10	13	16	18	20	20	21	20	20	20	20	20	290	12.1		17:47	21	*	*	*	*	7:48	-2	*	*	*	*	*	*	*		
7	20	19	17	14	11	6	2	-1	-3	-3	-1	2	7	11	16	19	21	21	21	21	20	20	20	20	300	12.5		17:21	21	*	*	*	*	8:36	-3	21:34	20	*	*	*	*			
8	21	21	21	19	15	11	5	0	-3	-5	-5	-2	2	8	13	17	20	21	21	20	19	19	19	19	296	12.3		1: 2	21	17:19	21	*	*	*	*	9:22	-5	21:43	19	*	*	*	*	
9	20	22	23	22	20	16	10	4	-2	-5	-7	-6	-2	3	9	14	18	20	20	19	17	16	16	17	284	11.8	F	2: 9	# 23	17:34	20	*	*	*	*	10: 8	-7	21:57	16	*	*	*	*	
10	18	20	22	23	23	20	15	8	2	-4	-7	-8	-6	-2	4	10	15	18	19	18	15	14	13	13	263	11.0		3:10	# 23	17:56	19	*	*	*	*	10:52	# -8	22:24	13	*	*	*	*	
11	14	16	19	22	23	22	19	13	6	0	-5	-7	-7	-5	0	5	11	15	17	16	14	11	9	9	237	9.9		4: 9	# 23	18:20	17	*	*	*	*	11:35	# -8	23: 5	9	*	*	*	*	
12	9	11	14	17	20	21	21	17	11	5	-1	-4	-6	-5	-2	2	7	12	14	15	13	10	7	5	213	8.9		5: 8	21	18:44	15	*	*	*	*	12:15	-6	23:55	5	*	*	*	*	
13	5	5	7	11	15	18	19	18	15	10	4	0	-2	-3	-2	1	5	9	12	13	13	10	6	4	193	8.0		6:10	19	19: 8	13	*	*	*	*	12:52	-3	*	*	*	*	*	*	*
14	2	2	2	4	8	11	14	16	15	13	9	5	2	1	1	3	6	9	11	13	13	11	8	4	183	7.6		7:18	16	19:28	13	*	*	*	*	0:54	2	13:20	1	*	*	*	*	
15	1	0	-1	0	2	5	8	11	12	12	11	9	7	6	6	7	8	10	12	13	14	12	10	7	182	7.6		8:35	13	19:44	14	*	*	*	*	1:58	-1	13:32	6	*	*	*	*	
16	3	1	-1	-2	-2	0	2	5	8	10	11	11	10	10	10	11	12	13	14	15	15	14	13	10	193	8.0	L	10:23	11	19:48	15	*	*	*	*	3:12	-2	13:11	10	*	*	*	*	
17	7	4	1	-1	-2	-2	-2	0	2	5	8	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	16	15	13	203	8.5		19: 7	16	*	*	*	*	4:48	-2	*	*	*	*	*	*	*		
18	11	8	5	2	0	-2	-3	-3	-1	1	5	8	11	13	15	16	17	18	18	18	18	17	17	16	225	9.4		18:14	18	*	*	*	*	6:25	-3	*	*	*	*	*	*	*		
19	14	12	10	6	3	1	-1	-3	-3	-1	2	5	9	13	15	17	18	19	19	19	19	18	18	17	246	10.3		18:10	19	*	*	*	*	7:34	-3	*	*	*	*	*	*	*		
20	17	16	14	11	8	4	1	-1	-3	-3	-1	3	7	11	15	17	19	19	19	19	18	18	18	18	264	11.0		17:17	19	*	*	*	*	8:27	-3	*	*	*	*	*	*	*		
21	18	18	17	15	12	8	4	1	-2	-3	-2	0	5	9	13	17	18	19	18	17	17	16	16	17	268	11.2		16:48	19	*	*	*	*	9:10	-3	21:46	16	*	*	*	*			
22	17	18	18	17	15	12	8	3	0	-2	-3	-1	2	7	11	15	18	18	17	16	15	14	14	14	263	11.0		1:39	18	16:54	18	*	*	*	*	9:46	-3	21:40	14	*	*	*	*	
23	16	17	18	18	17	15	11	6	1	-2	-3	-3	0	4	9	13	16	17	17	15	13	11	11	12	249	10.4		2:37	18	17: 9	17	*	*	*	*	10:19	-3	21:54	11	*	*	*	*	
24	13	15	17	18	18	16	13	8	3	-1	-3	-4	-2	1	6	10	14	16	16	14	11	9	8	8	224	9.3	N	3:23	18	17:28	16	*	*	*	*	10:48	-4	22:21	8	*	*	*	*	
25	9	11	14	16	17	16	14	10	5	0	-3	-4	-4	-1	3	7	11	14	14	13	10	8	6	5	191	8.0		4: 3	17	17:48	14	*	*	*	*	11:15	-4	22:53	5	*	*	*	*	
26	6	8	10	13	15	15	14	11	6	2	-1	-3	-4	-2	1	5	9	12	13	12	10	7	4	3	166	6.9		4:41	15	18: 8	13	*	*	*	*	11:40	-4	23:27	3	*	*	*	*	
27	3	4	7	10	12	13	13	11	8	4	0	-2	-3	-2	0	4	7	10	12	11	9	6	3	1	141	5.9		5:20	13	18:26	12	*	*	*	*	12: 3	-3	*	*	*	*	*	*	*
28	1	1	3	6	9	11	11	11	8	5	2	0	0	0	1	4	7	9	11	11	10	7	4	1	133	5.5		6: 3	11	18:40	11	*	*	*	*	0: 3	1	12:19	-1	*	*	*	*	
29	0	-1	0	3	5	8	9	10	9	7	5	3	2	2	3	5	7	9	11	11	10	8	5	2	133	5.5		6:53	10	18:48	11	*	*	*	*	0:42	-1	12:20	2	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
696	6469	9.3	11日4時9分	23	3	11日11時35分	-8	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)

2020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	0	-1	-1	0	2	5	7	8	8	8	7	5	5	5	6	7	9	11	12	12	11	9	7	3	145	6.0		7:57	8	18:47	12	*	*	*	*	1:25	-2	12:3	5	*	*	*	*	
2	1	-1	-2	-1	0	2	4	6	7	8	8	8	8	8	9	10	11	13	13	13	13	11	9	6	164	6.8		18:37	13	*	*	*	*	2:15	-2	*	*	*	*	*	*			
3	3	1	-1	-2	-1	0	1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	14	13	11	9	185	7.7	U	18:13	15	*	*	*	*	3:15	-2	*	*	*	*	*	*			
4	6	3	1	-1	-2	-2	-1	0	3	5	7	9	11	12	14	15	16	17	17	16	16	15	14	12	203	8.5		17:31	17	*	*	*	*	4:37	-2	*	*	*	*	*	*			
5	10	7	4	1	-1	-2	-2	-2	-1	2	5	8	11	13	15	16	17	18	18	17	16	16	15	14	215	9.0		17:15	18	*	*	*	*	6:8	-2	*	*	*	*	*	*			
6	13	11	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-2	1	5	9	12	15	16	17	18	17	17	16	15	15	15	213	8.9		16:58	18	*	*	*	*	7:20	-4	*	*	*	*	*	*			
7	15	14	12	9	6	2	-2	-5	-6	-5	-3	0	5	9	13	16	17	17	16	15	14	14	14	15	202	8.4		16:33	17	*	*	*	*	8:17	-6	21:27	14	*	*	*	*			
8	16	16	16	14	10	6	1	-4	-6	-8	-7	-4	0	6	10	14	15	16	14	13	12	11	11	12	184	7.7		1:8	16	16:33	16	*	*	*	*	9:8	-8	21:28	11	*	*	*	*	
9	14	16	18	17	15	11	5	0	-5	-8	-9	-7	-4	1	7	11	14	14	13	11	8	7	7	8	164	6.8		2:22	18	16:46	14	*	*	*	*	9:54	#-9	21:45	7	*	*	*	*	
10	10	13	17	19	18	16	11	5	-2	-6	-8	-8	-6	-2	3	8	12	13	12	9	6	3	3	3	149	6.2	F	3:26	#19	17:5	13	*	*	*	*	10:37	#-9	22:17	2	*	*	*	*	
11	5	8	13	16	19	19	16	10	4	-2	-5	-7	-6	-4	1	6	10	12	12	9	5	1	-1	-2	139	5.8		4:27	#19	17:26	12	*	*	*	*	11:17	-7	22:58	-2	*	*	*	*	
12	-1	2	6	11	16	18	18	15	9	4	-1	-3	-4	-3	1	5	9	11	12	10	6	2	-2	-4	137	5.7		5:26	18	17:46	12	*	*	*	*	11:53	-4	23:46	-5	*	*	*	*	
13	-5	-3	0	5	10	14	16	16	13	9	5	2	1	1	3	6	9	12	13	12	9	4	-1	-4	147	6.1		6:27	16	18:5	13	*	*	*	*	12:23	1	*	*	*	*	*	*	
14	-6	-6	-5	-1	3	8	12	14	14	12	9	7	5	5	6	8	10	13	14	13	11	7	3	-2	154	6.4		7:32	14	18:18	14	*	*	*	*	0:39	-6	12:39	5	*	*	*	*	
15	-5	-6	-7	-5	-2	2	6	9	12	12	12	10	10	10	10	11	13	14	15	15	13	11	7	3	170	7.1		8:51	12	18:22	15	*	*	*	*	1:37	-7	12:28	10	*	*	*	*	
16	-1	-4	-5	-6	-5	-2	1	4	8	10	11	12	12	13	13	14	15	16	16	16	15	13	11	7	184	7.7	L	17:58	16	*	*	*	*	2:42	-6	*	*	*	*	*	*			
17	4	1	-2	-3	-4	-4	-2	0	3	6	9	11	13	14	15	16	17	18	17	17	16	15	13	11	201	8.4		17:19	18	*	*	*	*	4:7	-4	*	*	*	*	*	*			
18	8	5	3	0	-1	-2	-3	-2	0	3	6	9	12	14	16	17	17	18	18	17	16	15	14	13	213	8.9		17:10	18	*	*	*	*	5:51	-3	*	*	*	*	*	*			
19	11	9	7	5	2	0	-2	-2	-2	0	3	7	10	13	15	16	17	17	17	16	15	14	14	14	216	9.0		16:47	17	*	*	*	*	7:10	-2	*	*	*	*	*	*			
20	13	12	11	8	6	3	1	-1	-2	-1	1	4	8	11	14	15	16	15	15	14	13	12	12	13	213	8.9		15:55	16	*	*	*	*	8:6	-2	21:45	12	*	*	*	*			
21	13	13	13	11	9	6	3	0	-2	-2	-1	2	5	9	12	14	15	14	13	11	10	10	10	11	199	8.3		0:45	13	15:50	15	*	*	*	*	8:49	-2	21:30	10	*	*	*	*	
22	12	13	13	13	11	8	5	1	-1	-2	-2	0	3	7	11	13	14	13	11	9	8	7	7	8	182	7.6		2:3	13	16:0	14	*	*	*	*	9:24	-3	21:30	7	*	*	*	*	
23	9	11	13	13	12	10	7	3	0	-2	-3	-2	1	5	9	11	13	12	10	8	5	4	4	4	157	6.5		2:55	13	16:16	13	*	*	*	*	9:54	-3	21:44	4	*	*	*	*	
24	6	9	11	13	13	11	9	5	1	-2	-3	-3	-1	3	7	10	12	12	10	7	4	2	1	1	138	5.8	N	3:38	13	16:33	12	*	*	*	*	10:21	-3	22:7	1	*	*	*	*	
25	3	6	9	11	12	12	10	7	3	0	-2	-2	-1	2	5	9	11	12	10	7	3	0	-1	-1	125	5.2		4:17	13	16:50	12	*	*	*	*	10:46	-2	22:35	-1	*	*	*	*	
26	0	3	6	9	11	12	11	9	5	2	0	-1	0	2	5	8	10	11	11	8	4	0	-2	-3	121	5.0		4:55	12	17:6	11	*	*	*	*	11:8	-1	23:6	-3	*	*	*	*	
27	-2	0	3	7	10	12	12	10	7	4	2	1	1	3	5	8	11	12	11	9	5	1	-2	-4	126	5.3		5:36	12	17:19	12	*	*	*	*	11:26	1	23:38	-4	*	*	*	*	
28	-4	-3	0	4	8	10	12	11	10	7	5	4	4	5	7	9	11	12	12	11	7	3	-1	-3	141	5.9		6:20	12	17:27	13	*	*	*	*	11:36	4	*	*	*	*	*	*	
29	-5	-4	-2	1	5	9	11	12	11	10	8	7	7	8	9	11	12	14	14	12	10	6	1	-2	165	6.9		7:10	12	17:30	14	*	*	*	*	0:13	-5	11:28	7	*	*	*	*	
30	-4	-4	-3	-1	2	6	9	11	12	11	11	10	10	11	12	13	14	15	15	14	12	8	4	0	188	7.8		8:11	12	17:28	15	*	*	*	*	0:52	-4	11:16	10	*	*	*	*	
31	-2	-4	-4	-3	0	3	6	9	11	12	12	12	12	13	14	15	16	16	16	15	13	11	7	4	204	8.5		17:16	16	*	*	*	*	1:36	-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	5344	7.2	11日4時27分	19	2	10日10時37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)

2020 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	11	12	13	14	15	16	17	17	17	17	16	14	13	10	7	216	9.0	U	16:39	17	*	*	*	*	*	*	*	2:30	-3	*	*	*	*	*	*	
2	4	1	-1	-2	-2	-2	0	2	5	8	10	12	14	15	16	17	18	17	17	16	15	14	12	10	216	9.0		16:17	18	*	*	*	*	*	*	*	3:42	-3	*	*	*	*	*	*	
3	7	4	2	0	-2	-3	-2	-1	1	4	7	10	13	14	16	17	17	17	16	15	14	13	13	12	204	8.5		16: 6	17	*	*	*	*	*	*	*	5:17	-3	*	*	*	*	*	*	
4	11	8	6	3	0	-2	-3	-4	-3	0	3	6	10	13	15	15	15	15	14	13	12	12	12	13	184	7.7		15:32	15	23:45	13	*	*	*	*	*	*	6:45	-4	21: 6	12	*	*	*	*
5	13	12	10	7	4	0	-3	-4	-5	-4	-1	3	7	10	13	14	14	13	11	10	9	9	9	11	162	6.8		15:21	14	*	*	*	*	*	*	*	7:51	-5	20:51	9	*	*	*	*	
6	13	14	14	12	9	5	0	-3	-5	-5	-4	-1	3	8	11	13	13	11	9	7	5	5	5	7	146	6.1		1:25	14	15:29	13	*	*	*	*	*	*	8:45	-5	21: 1	5	*	*	*	*
7	10	14	16	16	14	10	5	0	-3	-5	-5	-3	1	5	9	12	12	11	8	4	2	0	0	2	135	5.6		2:37	16	15:45	12	*	*	*	*	*	*	9:31	-5	21:27	0	*	*	*	*
8	6	10	14	17	18	15	11	6	1	-2	-3	-2	0	4	8	12	13	12	9	4	0	-3	-4	-3	143	6.0	F	3:40	18	16: 4	13	*	*	*	*	*	*	10:13	-3	22: 4	-4	*	*	*	*
9	0	5	10	15	18	19	16	12	7	3	1	0	2	5	8	12	14	13	11	6	1	-4	-6	-7	161	6.7		4:41	19	16:25	14	*	*	*	*	*	*	10:50	0	22:47	-7	*	*	*	*
10	-5	-1	4	10	15	19	19	17	13	9	6	5	5	7	10	13	15	15	14	10	4	-2	-6	-8	188	7.8		5:40	19	16:44	16	*	*	*	*	*	*	11:22	5	23:34	#-8	*	*	*	*
11	-8	-6	-2	4	10	15	18	19	17	14	11	10	9	10	12	15	17	17	17	14	9	3	-3	-6	216	9.0		6:40	19	17: 1	17	*	*	*	*	*	*	11:44	9	*	*	*	*	*	*
12	-8	-8	-5	-1	5	10	14	17	18	17	15	14	14	14	15	17	18	19	19	17	13	8	3	-2	243	10.1		7:45	18	17:13	19	*	*	*	*	*	*	0:25	#-8	11:48	13	*	*	*	*
13	-5	-6	-6	-4	0	5	9	13	16	17	17	16	16	17	18	19	19	20	20	18	16	12	8	3	258	10.8		9: 9	17	17:11	20	*	*	*	*	*	*	1:18	-6	11:26	16	*	*	*	*
14	0	-3	-4	-3	-2	1	5	9	12	15	16	17	18	18	19	20	20	20	20	19	17	15	12	8	269	11.2		16:43	20	*	*	*	*	*	*	2:17	-4	*	*	*	*	*	*		
15	5	2	0	-1	-1	0	2	5	8	12	14	16	17	18	19	19	20	20	19	18	17	16	14	11	270	11.3	L	16:17	20	*	*	*	*	*	*	3:27	-1	*	*	*	*	*	*		
16	9	6	4	2	1	1	1	3	5	8	11	14	16	17	18	18	18	18	17	16	16	15	14	13	261	10.9		15:48	18	*	*	*	*	*	*	4:58	1	*	*	*	*	*	*		
17	11	10	8	6	4	2	2	2	3	5	8	11	14	16	16	17	16	16	15	14	13	13	12	12	246	10.3		14:35	17	*	*	*	*	*	*	6:24	2	*	*	*	*	*	*		
18	12	11	10	8	6	4	3	2	2	3	6	9	12	14	15	15	14	13	12	11	10	10	10	11	223	9.3		14:31	15	*	*	*	*	*	*	7:26	2	21: 4	10	*	*	*	*		
19	11	12	11	10	9	6	4	3	2	2	4	7	10	12	14	14	13	11	9	8	7	7	7	8	201	8.4		1: 8	12	14:41	14	*	*	*	*	*	*	8:12	2	20:57	7	*	*	*	*
20	10	11	12	12	10	8	6	4	2	2	3	5	8	11	13	14	13	11	8	6	4	4	4	5	186	7.8		2:17	12	14:56	14	*	*	*	*	*	*	8:49	2	21: 4	4	*	*	*	*
21	8	10	12	12	12	10	8	5	3	2	3	4	7	10	12	13	13	11	8	4	2	1	1	3	174	7.3		3: 6	12	15:12	13	*	*	*	*	*	9:19	2	21:22	1	*	*	*	*	
22	5	8	11	13	13	12	10	7	5	4	3	4	7	9	12	14	13	12	8	5	1	-1	-1	0	174	7.3		3:49	13	15:28	14	*	*	*	*	*	9:45	3	21:45	-1	*	*	*	*	
23	3	6	10	12	14	14	12	10	7	6	5	6	7	10	12	14	15	13	10	6	2	-1	-2	-2	189	7.9	N	4:28	14	15:44	15	*	*	*	*	*	10: 9	5	22:13	-2	*	*	*	*	
24	0	4	8	12	14	15	15	13	10	9	8	8	9	11	13	15	16	15	12	8	3	0	-3	-3	212	8.8		5: 6	15	15:58	16	*	*	*	*	*	10:30	8	22:43	-3	*	*	*	*	
25	-2	2	6	11	14	16	17	16	14	12	11	11	11	13	15	17	18	17	15	11	6	1	-2	-3	247	10.3		5:47	17	16:11	18	*	*	*	*	*	10:46	11	23:16	-3	*	*	*	*	
26	-3	0	4	8	13	16	18	18	16	15	14	14	14	15	16	18	19	19	17	14	9	4	0	-2	276	11.5		6:31	18	16:21	19	*	*	*	*	*	10:51	14	23:51	-3	*	*	*	*	
27	-3	-2	1	6	10	14	17	19	18	17	16	16	17	17	18	19	20	20	19	17	12	8	3	0	299	12.5		7:21	19	16:30	#21	*	*	*	*	*	10:45	16	*	*	*	*	*	*	
28	-2	-2	0	3	7	12	15	18	19	19	18	18	19	19	20	20	21	21	20	18	15	11	6	2	317	13.2		8:23	19	16:32	#21	*	*	*	*	*	0:30	-2	10:42	18	*	*	*	*	
29	0	-1	-1	1	4	8	12	15	17	19	19	19	20	20	21	21	21	21	20	19	17	14	10	6	322	13.4		16:11	#21	*	*	*	*	*	*	1:15	-2	*	*	*	*	*	*		
30	2	0	-1	0	2	4	8	11	14	17	18	19	20	20	21	21	21	20	20	19	17	15	12	9	309	12.9		15:11	#21	*	*	*	*	*	*	2: 8	-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	6647	9.2	30日 15時 11分	21	4	12日 0時 25分	-8	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)

2020 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					
1	6	3	1	0	0	2	4	7	10	13	16	17	18	19	20	20	20	19	18	17	16	15	14	12	287	12.0	U	14:55	20	*	*	*	*	*	*	*	3:13	0	*	*	*	*	*	*		
2	9	6	4	2	1	1	2	3	6	9	12	15	17	18	18	17	16	16	15	14	14	14	14	261	10.9		14: 4	18	*	*	*	*	*	*	*	4:36	1	*	*	*	*	*	*			
3	13	10	8	5	3	1	1	1	3	6	9	12	14	16	16	16	15	13	12	11	11	11	12	233	9.7		13:50	16	*	*	*	*	*	*	*	6: 4	1	20: 0	11	*	*	*	*			
4	14	14	12	10	7	4	2	1	2	3	6	9	13	15	15	15	13	11	9	7	7	7	9	217	9.0		0:11	14	14: 0	15	*	*	*	*	*	*	7:15	1	20:10	7	*	*	*	*		
5	14	16	16	15	12	9	6	4	3	3	5	8	11	14	15	15	13	10	7	4	3	3	4	217	9.0		1:39	16	14:17	16	*	*	*	*	*	*	8:12	3	20:36	2	*	*	*	*		
6	12	15	18	19	17	14	11	8	6	5	6	8	11	14	16	17	15	11	7	3	0	-1	-1	2	233	9.7		2:50	19	14:37	17	*	*	*	*	*	*	8:59	5	21:11	-1	*	*	*	*	
7	7	12	17	20	21	20	17	13	11	9	9	10	13	16	18	19	18	15	10	4	0	-3	-4	-2	270	11.3	F	3:54	21	14:59	19	*	*	*	*	*	*	9:40	9	21:52	-4	*	*	*	*	
8	1	7	13	19	22	23	22	19	16	14	13	13	15	17	20	21	21	19	14	8	2	-2	-5	-5	307	12.8		4:54	23	15:22	22	*	*	*	*	*	*	10:14	13	22:36	#-5	*	*	*	*	
9	-3	2	8	15	20	24	25	23	21	19	17	17	18	20	22	24	24	23	19	14	7	2	-2	-4	355	14.8		5:52	25	15:46	24	*	*	*	*	*	*	10:39	17	23:24	#-5	*	*	*	*	
10	-4	-1	4	10	16	21	25	25	24	22	21	21	21	22	24	25	26	25	23	19	13	7	2	-1	390	16.3		6:50	25	16: 8	26	*	*	*	*	*	*	10:54	21	*	*	*	*	*	*	
11	-3	-2	1	6	11	17	22	24	25	24	24	23	23	24	25	26	27	27	25	23	18	13	7	3	413	17.2		7:54	25	16:26	27	*	*	*	*	*	*	0:12	-3	11: 2	23	*	*	*	*	
12	0	-1	0	3	7	12	17	21	24	24	24	24	24	25	25	26	27	27	26	24	21	17	12	8	417	17.4		16:32	27	*	*	*	*	*	*	*	1: 3	-1	*	*	*	*	*	*		
13	5	3	2	3	5	9	13	17	20	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	23	22	19	16	12	412	17.2		16:12	25	*	*	*	*	*	*	*	1:55	2	*	*	*	*	*	*		
14	9	6	5	5	5	7	10	13	17	19	21	22	23	23	23	23	23	22	21	20	19	17	15	391	16.3	L	15:20	23	*	*	*	*	*	*	*	2:50	5	*	*	*	*	*	*			
15	12	10	8	7	6	7	8	11	13	16	19	20	21	21	21	20	20	20	19	18	18	17	16	15	363	15.1		12:44	21	*	*	*	*	*	*	*	3:53	6	*	*	*	*	*	*		
16	14	12	11	9	8	8	8	9	11	13	16	18	19	20	19	18	17	16	16	15	14	14	14	14	333	13.9		12:55	20	*	*	*	*	*	*	*	5: 7	8	*	*	*	*	*	*		
17	14	14	12	11	10	9	8	8	9	11	14	16	18	18	18	17	15	14	12	11	11	11	12	13	306	12.8		13:10	18	*	*	*	*	*	*	*	6:17	8	20:14	11	*	*	*	*		
18	14	14	14	13	12	10	9	9	9	10	12	14	16	18	17	16	14	12	10	9	8	8	9	11	288	12.0		1: 6	14	13:26	18	*	*	*	*	*	*	*	7:12	9	20:16	8	*	*	*	*
19	13	14	15	15	14	13	11	10	10	11	12	14	16	17	18	17	15	12	9	7	6	6	7	9	291	12.1		2:22	15	13:43	18	*	*	*	*	*	*	*	7:55	10	20:31	5	*	*	*	*
20	11	14	15	16	16	15	14	13	12	12	13	14	16	18	19	18	16	13	9	6	4	4	5	7	300	12.5		3:17	16	14: 0	19	*	*	*	*	*	*	8:28	12	20:53	4	*	*	*	*	
21	10	13	16	18	18	18	17	15	14	14	14	16	18	19	20	20	18	15	11	7	4	3	3	5	326	13.6		4: 2	18	14:18	21	*	*	*	*	*	*	8:57	14	21:21	3	*	*	*	*	
22	8	12	16	19	20	21	20	18	17	17	17	18	19	21	22	23	21	18	14	9	5	3	2	3	363	15.1		4:40	21	14:36	23	*	*	*	*	*	*	9:23	17	21:51	2	*	*	*	*	
23	6	11	15	19	22	23	23	22	21	20	20	20	21	23	25	25	24	22	17	12	7	4	2	2	406	16.9	N	5:18	23	14:55	25	*	*	*	*	*	*	9:45	20	22:24	2	*	*	*	*	
24	5	9	14	18	22	25	25	25	23	23	22	23	23	25	26	27	27	25	21	16	11	6	3	2	446	18.6		5:57	25	15:16	27	*	*	*	*	*	*	10: 1	22	22:59	2	*	*	*	*	
25	3	6	11	16	21	25	26	27	26	25	25	25	26	27	28	28	27	24	20	14	9	5	3	472	19.7		6:39	27	15:37	#29	*	*	*	*	*	*	10: 9	25	23:38	2	*	*	*	*		
26	3	4	8	13	18	23	26	27	27	27	26	26	27	28	29	29	28	26	23	18	13	8	4	487	20.3		7:28	27	15:58	#29	*	*	*	*	*	*	10:19	26	*	*	*	*	*	*		
27	3	3	5	9	14	19	23	26	27	27	26	26	27	27	27	28	28	28	27	25	21	16	11	7	480	20.0		16:17	28	*	*	*	*	*	*	*	0:21	3	*	*	*	*	*	*		
28	4	3	4	6	10	15	19	22	25	26	26	26	26	26	27	27	27	26	25	22	19	15	10	462	19.3		16:27	27	*	*	*	*	*	*	*	1: 7	3	*	*	*	*	*	*			
29	7	5	4	5	7	11	14	18	21	23	24	24	25	25	25	24	24	24	24	23	22	20	18	14	431	18.0		13:39	25	*	*	*	*	*	*	*	1:59	4	*	*	*	*	*	*		
30	11	8	6	5	6	8	11	14	17	20	22	23	23	23	22	22	21	21	20	20	20	20	19	17	399	16.6	U	11:41	23	*	*	*	*	*	*	*	2:57	5	*	*	*	*	*	*		
31	14	11	9	7	7	7	9	11	14	17	19	21	21	21	20	19	18	17	16	16	17	18	19	19	367	15.3		12: 0	21	22:35	19	*	*	*	*	*	*	4: 2	7	18:39	16	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10923	14.7	26日 15時 58分	29	2	9日 23時 24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)

2020 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	18	16	13	11	10	9	9	10	12	15	17	19	21	20	19	17	15	14	13	12	13	14	16	18	351	14.6		12:20	21	*	*	*	*	*	*	5:14	9	19: 4	12	*	*	*	*
2	19	19	18	16	14	12	12	12	13	14	17	19	21	21	20	17	15	12	10	8	8	10	12	16	355	14.8		0:26	20	12:42	21	*	*	*	*	6:26	12	19:38	8	*	*	*	*
3	19	21	22	21	19	17	16	15	15	16	18	20	22	23	22	20	16	12	9	6	5	5	8	12	379	15.8		1:53	22	13: 5	23	*	*	*	*	7:27	15	20:17	5	*	*	*	*
4	16	21	24	25	24	22	21	19	19	19	20	22	24	25	25	24	20	15	10	6	4	3	4	7	419	17.5		3: 7	25	13:31	25	*	*	*	*	8:15	19	20:59	3	*	*	*	*
5	12	18	23	26	28	27	26	24	23	23	24	26	28	29	28	25	21	15	9	5	2	2	4	471	19.6		4:12	28	14: 0	29	*	*	*	*	8:52	23	21:44	# 2	*	*	*	*	
6	8	14	20	25	29	30	30	28	27	26	26	27	28	30	31	31	30	26	21	15	9	5	2	2	520	21.7	F	5:10	31	14:32	32	*	*	*	*	9:20	26	22:30	# 2	*	*	*	*
7	5	10	16	22	28	31	32	32	30	29	29	29	30	32	33	34	33	31	27	21	14	9	5	3	565	23.5		6: 4	32	15: 5	34	*	*	*	*	9:44	29	23:16	3	*	*	*	*
8	4	7	12	18	24	29	32	33	32	31	30	31	31	32	33	35	35	33	31	26	20	14	9	6	588	24.5		6:54	33	15:38	35	*	*	*	*	10:10	30	*	*	*	*		
9	5	6	9	14	20	26	30	32	32	32	31	31	31	32	33	34	34	34	32	29	24	19	14	10	594	24.8		7:44	32	16:10	34	*	*	*	*	0: 2	5	10:42	31	*	*	*	*
10	8	7	8	12	16	21	26	29	31	31	30	30	30	31	32	32	32	32	32	30	27	22	18	14	579	24.1		8:35	31	16:39	32	*	*	*	*	0:48	7	11:26	30	*	*	*	*
11	11	9	9	11	14	18	22	25	28	29	29	29	28	28	28	29	29	29	29	28	26	24	20	17	549	22.9		9:27	29	17: 0	29	*	*	*	*	1:32	9	12:40	28	*	*	*	*
12	14	12	11	11	12	15	18	22	25	26	27	27	26	26	26	26	26	26	26	25	24	23	21	18	513	21.4		10:16	27	*	*	*	*	*	2:16	10	*	*	*	*			
13	16	14	12	12	12	14	16	19	21	24	25	25	24	23	23	22	22	22	22	21	21	20	19	474	19.8	L	10:55	25	*	*	*	*	*	2:58	12	*	*	*	*				
14	17	16	14	14	13	14	15	17	19	21	23	24	24	23	21	20	19	19	18	18	18	18	19	18	442	18.4		11:23	24	22:12	19	*	*	*	*	3:41	13	19: 8	18	*	*	*	*
15	18	17	16	16	15	15	16	17	18	20	22	23	23	22	21	19	17	16	15	15	15	16	17	18	427	17.8		11:46	23	*	*	*	*	*	4:26	15	19:10	15	*	*	*	*	
16	18	18	18	18	17	17	17	18	19	20	21	23	23	23	21	19	17	15	13	12	12	13	15	17	424	17.7		0:55	18	12: 6	23	*	*	*	*	5:19	17	19:29	12	*	*	*	*
17	18	19	20	20	20	20	20	20	20	21	22	24	24	24	23	21	18	15	13	11	11	11	13	15	443	18.5		2:53	20	12:26	25	*	*	*	*	6:21	20	19:55	11	*	*	*	*
18	18	20	22	23	23	23	23	22	22	23	24	25	26	27	26	23	20	17	13	11	10	10	11	14	476	19.8		4: 7	23	12:47	27	*	*	*	*	7:15	22	20:24	9	*	*	*	*
19	17	21	23	25	26	26	26	25	25	25	26	27	28	29	29	27	24	20	16	12	10	9	10	12	518	21.6		4:45	26	13:11	29	*	*	*	*	7:58	25	20:57	9	*	*	*	*
20	16	20	24	27	28	29	29	28	28	28	28	29	31	32	32	31	28	24	19	14	11	9	9	11	565	23.5		5:10	29	13:39	32	*	*	*	*	8:32	28	21:32	8	*	*	*	*
21	14	19	24	28	30	31	31	31	30	30	30	31	32	33	34	34	32	28	23	18	13	10	8	9	603	25.1	N	5:35	32	14:10	34	*	*	*	*	9: 0	30	22:10	8	*	*	*	*
22	12	16	22	26	30	33	33	33	32	32	32	32	33	34	35	36	35	32	27	22	16	11	9	8	631	26.3		6: 5	33	14:44	# 36	*	*	*	*	9:21	32	22:50	8	*	*	*	*
23	9	13	18	24	28	32	34	34	33	33	33	33	33	34	35	36	36	34	31	26	20	14	10	8	641	26.7		6:40	34	15:21	# 36	*	*	*	*	9:44	32	23:32	8	*	*	*	*
24	8	10	14	19	25	29	32	33	33	33	32	32	33	33	34	35	36	35	33	29	24	18	13	9	632	26.3		7:19	34	16: 2	# 36	*	*	*	*	10:14	32	*	*	*	*		
25	8	8	11	15	20	25	29	31	32	32	31	31	31	31	32	33	34	34	33	31	27	22	16	12	609	25.4		8: 1	32	16:49	34	*	*	*	*	0:18	8	10:55	31	*	*	*	*
26	9	8	9	12	16	20	25	28	30	30	29	29	28	29	29	30	31	31	30	28	25	20	15	570	23.8		8:44	30	17:47	31	*	*	*	*	1: 4	8	12: 8	28	*	*	*	*	
27	12	10	9	10	13	17	21	24	27	28	28	27	26	26	25	25	26	27	27	28	28	26	23	19	532	22.2		9:24	28	19: 9	28	*	*	*	*	1:52	9	14:37	25	*	*	*	*
28	16	13	12	11	13	15	18	21	24	26	26	26	25	23	22	22	22	22	23	24	25	25	24	23	501	20.9	U	10: 0	26	20:59	25	*	*	*	*	2:39	11	16: 5	22	*	*	*	*
29	20	17	15	14	14	16	17	20	22	24	26	26	24	23	21	19	18	18	18	19	20	22	24	24	481	20.0		10:31	26	22:54	24	*	*	*	*	3:26	14	17:22	18	*	*	*	*
30	23	22	20	19	18	18	19	21	22	24	26	26	26	24	21	19	17	15	14	14	16	18	21	23	486	20.3		10:59	26	*	*	*	*	*	4:12	18	18:25	14	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15338	21.3	24 日 16 時 2 分	36	3	6 日 22 時 30 分	2	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)

2020 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	25	25	24	23	23	22	23	23	24	26	27	28	27	24	21	17	14	12	11	12	14	17	21	511	21.3		0:44	25	11:27	28	*	*	*	*	5: 3	22	19:19	11	*	*	*	*	
2	24	27	28	28	27	27	27	27	27	28	29	30	31	30	28	25	21	16	13	11	9	10	13	17	553	23.0		2:25	28	11:58	31	*	*	*	*	6: 3	27	20: 8	# 9	*	*	*	*
3	22	26	29	31	31	31	30	30	30	31	32	33	34	34	33	30	26	21	16	12	10	9	10	13	604	25.2		3:48	31	12:36	34	*	*	*	*	7: 3	30	20:55	# 9	*	*	*	*
4	18	24	29	32	34	34	34	33	33	33	34	35	36	37	37	35	31	27	21	16	12	9	9	11	654	27.3		4:44	34	13:19	37	*	*	*	*	7:49	33	21:41	# 9	*	*	*	*
5	15	21	26	31	35	36	36	35	35	35	35	36	37	38	39	38	36	32	27	21	16	12	10	10	692	28.8	F	5:26	36	14: 5	39	*	*	*	*	8:29	35	22:26	10	*	*	*	*
6	12	17	23	29	33	36	37	37	36	35	35	36	37	38	40	40	39	36	32	26	20	15	12	11	712	29.7		6: 2	37	14:51	# 40	*	*	*	*	9: 9	35	23: 9	10	*	*	*	*
7	11	14	20	25	31	35	37	37	36	35	35	35	36	37	38	40	40	38	35	31	25	19	15	12	717	29.9		6:36	37	15:35	# 40	*	*	*	*	9:51	35	23:51	11	*	*	*	*
8	12	13	17	22	27	32	35	36	35	34	33	33	34	35	36	37	38	38	36	33	28	23	18	14	699	29.1		7:10	36	16:16	38	*	*	*	*	10:36	33	*	*	*	*	*	*
9	13	13	15	18	23	28	31	34	34	33	32	31	31	32	33	34	35	35	35	33	30	25	21	17	666	27.8		7:44	34	16:55	35	*	*	*	*	0:30	12	11:28	31	*	*	*	*
10	14	13	14	16	20	24	28	30	32	31	30	29	29	29	29	30	31	32	32	31	29	26	22	19	620	25.8		8:18	32	17:33	32	*	*	*	*	1: 6	13	12:32	29	*	*	*	*
11	16	15	15	16	18	21	25	27	29	30	29	28	27	26	26	26	27	28	28	28	27	26	23	21	582	24.3		8:52	30	18:16	28	*	*	*	*	1:40	15	13:43	26	*	*	*	*
12	18	17	16	16	18	20	22	25	27	28	28	27	25	24	23	23	23	24	24	25	25	24	23	22	547	22.8		9:22	28	19:27	25	*	*	*	*	2: 9	16	14:57	23	*	*	*	*
13	20	19	18	18	19	20	22	24	26	27	27	26	25	24	22	21	21	21	21	22	22	22	22	22	531	22.1	L	9:50	27	21:37	23	*	*	*	*	2:31	18	16:19	21	*	*	*	*
14	21	21	21	20	21	22	23	24	25	27	27	27	26	24	22	20	19	18	18	19	20	21	22	22	530	22.1		10:14	27	*	*	*	*	2:37	20	17:39	18	*	*	*	*		
15	23	23	23	23	24	24	25	26	27	28	28	28	28	26	24	21	19	18	17	17	17	19	21	22	551	23.0		10:37	28	*	*	*	*	18:34	17	*	*	*	*	*	*		
16	24	25	26	26	27	27	27	28	29	29	30	30	30	29	26	23	21	18	16	15	16	17	19	22	580	24.2		11: 2	30	*	*	*	*	19:17	15	*	*	*	*	*	*		
17	24	26	28	29	30	30	30	31	31	31	32	33	33	32	30	27	23	20	17	15	14	15	17	20	618	25.8		11:34	33	*	*	*	*	19:57	14	*	*	*	*	*	*		
18	24	27	30	31	32	33	33	33	33	33	34	35	35	35	34	31	27	23	19	16	14	14	15	18	659	27.5		12:14	35	*	*	*	*	20:37	14	*	*	*	*	*	*		
19	22	27	30	33	34	35	35	35	35	35	35	36	37	38	37	35	31	27	22	18	14	13	13	16	693	28.9		12:59	38	*	*	*	*	21:18	13	*	*	*	*	*	*		
20	20	24	29	33	35	36	36	36	36	36	36	37	38	39	39	38	36	31	26	21	16	13	12	13	716	29.8		5:42	36	13:48	39	*	*	*	*	8:35	36	22: 0	12	*	*	*	*
21	16	21	26	31	34	36	37	36	36	35	36	36	37	39	40	40	39	35	30	24	18	14	11	11	718	29.9	N	5:56	37	14:38	# 40	*	*	*	*	9: 4	35	22:43	11	*	*	*	*
22	13	17	22	27	32	35	36	36	35	34	34	35	35	37	39	40	40	38	34	29	22	16	12	10	708	29.5		6:19	36	15:29	# 40	*	*	*	*	9:36	34	23:28	10	*	*	*	*
23	10	13	17	23	28	32	34	35	34	32	32	32	33	34	35	38	39	39	37	32	27	20	15	12	683	28.5		6:47	35	16:22	39	*	*	*	*	10:17	32	*	*	*	*	*	*
24	10	11	14	18	24	28	31	33	32	31	29	29	29	30	31	33	35	37	36	34	30	24	19	14	642	26.8		7:17	33	17:21	37	*	*	*	*	0:12	10	11:10	29	*	*	*	*
25	12	11	12	16	20	24	28	30	31	30	28	26	26	26	26	28	30	32	34	34	32	28	23	19	606	25.3		7:47	31	18:28	34	*	*	*	*	0:55	11	12:24	26	*	*	*	*
26	16	14	14	15	18	22	25	28	29	29	27	25	24	23	23	23	25	27	29	30	31	30	27	23	577	24.0		8:17	29	19:47	31	*	*	*	*	1:35	14	13:48	23	*	*	*	*
27	20	18	17	18	19	22	24	27	29	29	28	26	23	21	20	20	20	21	23	25	27	28	28	27	560	23.3	U	8:45	29	21:20	28	*	*	*	*	2:11	17	15: 9	20	*	*	*	*
28	24	23	22	21	22	24	25	27	29	30	29	27	25	22	20	18	17	17	18	20	22	25	27	28	562	23.4		9:11	30	23:14	28	*	*	*	*	2:38	21	16:36	17	*	*	*	*
29	28	27	26	26	26	27	28	29	30	31	31	30	28	25	22	19	17	16	15	16	18	21	24	27	587	24.5		9:39	31	*	*	*	*	2:49	26	18: 2	15	*	*	*	*		
30	29	30	30	30	30	31	31	32	32	33	33	33	32	30	26	23	20	17	15	14	14	17	20	24	626	26.1		10:12	34	*	*	*	*	19:10	14	*	*	*	*	*	*		
31	28	30	32	33	33	34	34	34	34	35	35	36	36	36	34	31	28	24	20	17	14	13	14	17	21	669	27.9		11: 1	36	*	*	*	*	20: 6	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	19373	26.0	22日 15時 29分	40	4	4日 21時 41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)

2020 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	25	30	33	35	36	36	36	36	36	37	37	38	38	38	36	33	29	25	20	17	14	13	14	18	710	29.6		12:4	38	*	*	*	*	*	*	*	20:56	13	*	*	*	*	*	*	
2	22	28	32	35	37	37	37	37	37	37	37	38	39	40	39	38	34	30	25	20	16	14	14	16	739	30.8		13:8	40	*	*	*	*	*	*	*	21:40	14	*	*	*	*	*	*	
3	19	25	30	34	37	38	37	37	36	36	37	37	39	40	41	40	38	35	30	24	19	16	14	14	753	31.4		5:13	38	14:5	#41	*	*	*	*	*	*	8:18	36	22:21	14	*	*	*	*
4	17	21	27	32	35	37	37	36	35	35	35	36	37	39	40	41	40	38	33	28	22	18	15	14	748	31.2	F	5:33	37	14:56	#41	*	*	*	*	*	*	9:2	35	22:58	14	*	*	*	*
5	15	19	23	29	33	36	36	36	34	33	32	33	34	36	38	39	40	38	35	31	25	20	16	14	725	30.2		5:57	36	15:42	40	*	*	*	*	*	*	9:44	32	23:33	14	*	*	*	*
6	14	16	20	25	30	33	35	35	33	31	30	30	31	32	34	36	37	37	36	32	27	22	18	16	690	28.8		6:23	35	16:24	38	*	*	*	*	*	*	10:28	30	*	*	*	*	*	*
7	15	15	18	22	26	30	32	33	32	30	28	27	28	29	30	32	34	35	34	32	29	24	20	17	652	27.2		6:50	33	17:3	35	*	*	*	*	*	*	0:5	15	11:13	27	*	*	*	*
8	16	15	17	20	24	27	30	31	31	29	27	25	25	25	27	28	30	32	32	31	29	25	22	19	617	25.7		7:16	31	17:44	32	*	*	*	*	*	*	0:34	15	12:3	25	*	*	*	*
9	17	17	17	19	22	25	28	29	30	28	26	24	23	23	23	25	26	28	29	29	28	26	23	21	586	24.4		7:40	30	18:32	29	*	*	*	*	*	*	0:59	17	12:57	23	*	*	*	*
10	19	19	19	20	22	25	27	28	29	28	26	24	23	22	21	22	23	25	26	26	26	26	24	23	573	23.9		8:1	29	19:39	26	*	*	*	*	*	*	1:18	19	13:55	21	*	*	*	*
11	22	21	21	22	24	25	27	28	29	29	27	25	23	22	21	20	21	22	23	24	25	25	25	25	576	24.0		8:19	29	21:17	25	*	*	*	*	*	*	1:21	21	14:59	20	*	*	*	*
12	24	24	24	25	26	27	28	29	30	30	29	27	25	23	21	20	19	20	20	21	23	24	25	26	590	24.6	L	8:34	30	*	*	*	*	*	*	0:38	24	16:12	19	*	*	*	*		
13	26	27	27	28	29	29	30	31	31	31	31	30	28	25	23	21	19	19	19	19	21	22	24	26	616	25.7		8:47	31	*	*	*	*	*	*	17:32	18	*	*	*	*	*	*		
14	28	29	30	31	31	32	32	33	33	33	33	32	31	29	26	23	21	19	18	18	18	20	23	26	649	27.0		9:9	33	*	*	*	*	*	*	18:39	17	*	*	*	*	*	*		
15	28	30	32	33	34	34	34	34	35	35	35	35	34	32	30	26	23	20	18	16	16	18	20	24	676	28.2		10:9	35	*	*	*	*	*	*	19:32	16	*	*	*	*	*	*		
16	27	30	32	34	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	30	27	23	19	16	15	15	17	21	698	29.1		11:32	36	*	*	*	*	*	*	20:20	15	*	*	*	*	*	*		
17	25	29	32	34	36	36	36	36	36	36	36	37	38	38	37	35	31	26	21	17	14	13	14	17	710	29.6		5:23	36	12:44	38	*	*	*	*	*	*	8:24	36	21:6	13	*	*	*	*
18	21	26	30	33	35	36	36	35	35	35	35	36	37	39	39	38	35	31	25	19	15	12	12	13	708	29.5		5:9	36	13:47	39	*	*	*	*	*	*	8:39	35	21:50	12	*	*	*	*
19	17	22	27	31	34	35	35	34	33	32	33	33	35	37	39	40	38	35	29	23	17	13	11	11	694	28.9	N	5:17	35	14:45	40	*	*	*	*	*	*	9:1	32	22:33	#10	*	*	*	*
20	13	17	22	27	31	33	33	32	30	29	29	30	31	34	37	39	40	38	34	28	21	15	12	10	665	27.7		5:36	34	15:43	40	*	*	*	*	*	*	9:34	29	23:15	#10	*	*	*	*
21	11	14	19	24	28	31	32	31	29	27	26	26	27	29	32	36	38	39	37	32	26	20	15	12	641	26.7		5:58	32	16:41	39	*	*	*	*	*	*	10:18	26	23:56	11	*	*	*	*
22	11	13	16	21	25	29	31	30	28	25	23	22	22	24	27	30	34	36	37	35	30	25	20	16	610	25.4		6:22	31	17:43	37	*	*	*	*	*	*	11:11	22	*	*	*	*	*	*
23	14	14	16	19	24	27	29	30	28	25	22	20	19	20	21	24	28	31	33	34	33	29	25	21	586	24.4		6:47	30	18:49	34	*	*	*	*	*	*	0:34	14	12:14	19	*	*	*	*
24	19	18	18	20	23	27	29	30	29	27	23	20	18	17	17	19	22	25	28	30	32	31	28	25	575	24.0		7:10	30	20:4	32	*	*	*	*	*	*	1:7	18	13:23	17	*	*	*	*
25	23	23	23	24	25	28	29	31	31	29	26	23	20	18	16	16	17	19	22	25	28	29	30	29	584	24.3		7:31	31	21:35	30	*	*	*	*	*	*	1:29	22	14:38	16	*	*	*	*
26	28	27	27	28	29	30	31	32	32	31	29	27	23	20	18	16	16	16	18	20	23	26	28	29	604	25.2	U	7:49	32	*	*	*	*	*	*	1:28	27	16:7	16	*	*	*	*		
27	30	30	31	31	32	33	33	34	34	34	33	31	28	25	22	19	17	16	15	16	19	22	25	28	638	26.6		8:3	34	*	*	*	*	*	*	17:47	15	*	*	*	*	*	*		
28	30	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	34	32	30	27	23	20	18	16	15	16	18	21	25	668	27.8		7:16	35	*	*	*	*	*	*	19:4	15	*	*	*	*	*	*		
29	29	32	34	35	35	36	36	36	36	36	36	36	35	34	31	28	25	21	18	16	15	16	18	22	696	29.0		8:18	36	*	*	*	*	*	*	20:3	15	*	*	*	*	*	*		
30	26	30	33	35	35	36	36	35	35	35	36	36	37	36	35	33	29	25	21	18	16	15	16	19	708	29.5		12:10	37	*	*	*	*	*	*	20:51	15	*	*	*	*	*	*		
31	24	28	32	34	35	35	34	34	34	34	34	35	36	37	37	36	33	29	25	20	17	15	15	17	710	29.6		4:23	35	13:24	37	*	*	*	*	*	*	8:19	34	21:32	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	20395	27.4	4日14時56分	41	2	20日23時15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)

2020 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	21	25	30	33	34	34	33	32	31	31	32	33	35	36	37	37	35	32	28	23	19	16	15	15	697	29.0		4:30	34	14:21	# 37	*	*	*	*	8:35	31	22: 7	15	*	*	*	*
2	18	23	27	31	33	34	32	30	29	28	29	30	31	34	36	37	36	34	30	25	20	17	15	15	674	28.1	F	4:46	34	15: 9	# 37	*	*	*	*	9: 5	28	22:38	14	*	*	*	*
3	16	20	24	28	31	32	32	29	27	26	25	26	28	30	33	35	35	34	32	27	22	18	15	14	639	26.6		5: 7	32	15:51	35	*	*	*	*	9:40	25	23: 6	14	*	*	*	*
4	15	18	22	26	29	31	31	29	26	24	23	23	24	27	30	32	34	34	32	29	24	20	17	15	615	25.6		5:29	31	16:30	34	*	*	*	*	10:17	23	23:32	15	*	*	*	*
5	15	17	20	24	27	29	30	29	26	23	21	21	21	23	26	29	31	32	31	29	26	22	19	17	588	24.5		5:51	30	17:10	32	*	*	*	*	10:55	21	23:55	16	*	*	*	*
6	16	17	19	23	26	28	29	28	26	23	21	19	19	20	22	25	28	30	30	29	27	24	21	19	569	23.7		6:10	29	17:53	30	*	*	*	*	11:35	19	*	*	*	*	*	*
7	18	19	20	23	25	27	29	28	27	24	21	19	18	18	20	22	25	27	28	28	27	25	23	22	563	23.5		6:26	29	18:42	28	*	*	*	*	0:13	18	12:19	18	*	*	*	*
8	21	21	22	24	26	28	29	29	28	25	22	20	18	18	18	20	22	24	26	27	27	27	25	24	571	23.8		6:37	29	19:45	27	*	*	*	*	0:20	21	13: 7	18	23:59	24	*	*
9	24	24	25	26	28	29	30	30	29	27	24	22	19	18	18	18	20	22	23	25	26	27	27	26	587	24.5		6:38	30	*	*	*	*	14: 2	18	*	*	*	*	*	*		
10	26	27	28	29	30	30	31	31	30	29	27	24	22	20	18	18	18	19	21	23	24	26	27	28	606	25.3	L	6:30	31	*	*	*	*	15: 8	18	*	*	*	*	*	*		
11	28	29	30	31	32	32	32	32	32	31	29	27	25	22	20	18	18	18	18	20	22	24	26	28	624	26.0		6:12	32	*	*	*	*	16:30	18	*	*	*	*	*	*		
12	29	30	32	33	33	34	33	33	33	32	31	30	28	25	23	20	18	17	17	17	19	21	24	27	639	26.6		5:22	34	*	*	*	*	17:57	17	*	*	*	*	*	*		
13	29	31	32	33	34	34	34	34	33	33	33	32	31	29	26	23	20	18	16	15	16	17	20	24	647	27.0		4:55	34	*	*	*	*	19: 6	15	*	*	*	*	*	*		
14	27	30	32	33	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	30	27	23	19	16	14	13	14	16	20	646	26.9		4:42	34	*	*	*	*	20: 1	13	*	*	*	*	*	*		
15	24	28	30	32	33	33	32	31	31	31	32	33	34	34	33	31	27	22	18	14	12	11	13	16	635	26.5		4:17	33	12:48	34	*	*	*	*	8:33	31	20:48	11	*	*	*	*
16	20	24	28	31	31	31	30	29	28	28	29	30	33	35	35	34	31	27	21	16	12	10	10	12	615	25.6		4:11	32	13:56	35	*	*	*	*	8:37	28	21:33	# 10	*	*	*	*
17	16	21	25	29	30	30	28	26	25	24	25	27	29	33	35	36	35	32	26	20	15	11	10	10	598	24.9	N	4:22	30	14:57	36	*	*	*	*	8:58	24	22:14	# 10	*	*	*	*
18	13	18	23	26	29	29	27	24	22	20	20	22	24	28	33	36	37	35	31	25	19	15	12	11	579	24.1		4:39	29	15:56	# 37	*	*	*	*	9:32	20	22:54	11	*	*	*	*
19	12	16	20	25	28	29	28	24	21	18	17	17	19	22	27	32	35	36	35	30	25	19	16	14	565	23.5		4:59	29	16:56	36	*	*	*	*	10:15	17	23:30	14	*	*	*	*
20	14	16	20	24	27	29	28	26	22	17	15	14	14	17	21	26	31	34	35	34	30	25	21	19	559	23.3		5:20	29	17:57	35	*	*	*	*	11: 6	14	*	*	*	*	*	*
21	18	19	21	24	27	29	30	28	24	19	15	13	12	13	15	20	24	29	32	33	32	29	26	24	556	23.2		5:41	30	19: 2	33	*	*	*	*	0: 3	18	12: 3	12	*	*	*	*
22	23	23	24	26	29	30	31	30	28	23	19	15	13	12	12	15	18	23	27	30	31	31	29	28	570	23.8		5:59	31	20:16	31	*	*	*	*	0:26	23	13: 6	12	*	*	*	*
23	27	27	28	29	31	32	33	32	31	27	23	19	16	14	13	13	15	18	21	25	28	30	30	30	592	24.7		6:13	33	*	*	*	*	0:28	27	14:16	13	*	*	*	*		
24	30	30	31	32	33	33	34	34	33	31	28	24	21	18	15	14	14	15	17	20	23	26	29	30	615	25.6	U	6:13	34	*	*	*	*	15:43	14	*	*	*	*	*	*		
25	31	32	33	33	34	34	34	34	34	33	31	28	26	23	20	18	16	15	15	16	19	22	25	28	634	26.4		5:25	34	*	*	*	*	17:27	15	*	*	*	*	*	*		
26	30	32	33	34	34	34	34	34	33	33	32	31	29	27	25	22	19	17	15	15	16	18	22	25	644	26.8		4:53	34	*	*	*	*	18:49	15	*	*	*	*	*	*		
27	28	31	32	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	30	28	26	23	20	17	15	15	16	19	22	646	26.9		4:21	33	*	*	*	*	19:49	15	*	*	*	*	*	*		
28	26	29	31	32	32	31	30	30	29	29	30	31	32	32	31	29	26	23	19	17	15	15	16	20	635	26.5		3:22	32	12:39	32	*	*	*	*	8:31	29	20:35	15	*	*	*	*
29	23	27	29	30	30	29	28	27	26	26	27	29	30	31	32	31	29	25	21	18	16	14	15	17	610	25.4		3:21	30	13:47	32	*	*	*	*	8:31	26	21:12	14	*	*	*	*
30	21	25	28	29	29	28	26	24	23	23	24	25	28	30	31	31	30	27	23	19	16	15	14	16	585	24.4		3:33	29	14:38	31	*	*	*	*	8:42	23	21:43	14	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	18303	25.4	18日 15時 56分	37	3	17日 22時 14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)

2020 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	19	22	26	28	29	27	25	22	21	20	20	22	24	27	29	31	30	29	25	21	18	15	14	15	559	23.3		3:50	29	15:20	31	*	*	*	*	9: 5	20	22: 9	14	*	*	*	*
2	17	21	24	27	28	27	25	22	19	17	17	19	21	24	27	29	30	29	27	23	19	17	15	15	539	22.5	F	4: 9	28	16: 0	30	*	*	*	*	9:33	17	22:32	15	*	*	*	*
3	17	19	23	26	27	27	25	22	19	16	15	16	18	21	25	28	29	30	28	25	22	19	17	16	530	22.1		4:28	28	16:38	30	*	*	*	*	10: 4	15	22:53	16	*	*	*	*
4	17	19	22	25	27	28	26	23	19	16	14	14	15	18	22	25	28	29	29	27	24	21	19	19	526	21.9		4:45	28	17:18	29	*	*	*	*	10:37	14	23:11	19	*	*	*	*
5	19	20	23	25	27	28	27	25	21	17	14	13	14	16	19	23	26	28	29	28	26	24	22	21	535	22.3		4:59	28	18: 2	29	*	*	*	*	11:13	13	23:23	21	*	*	*	*
6	21	22	24	26	28	29	28	26	23	19	16	14	13	14	17	20	24	26	28	29	28	26	25	24	550	22.9		5: 8	29	18:51	29	*	*	*	*	11:51	13	23:17	24	*	*	*	*
7	24	25	26	28	29	30	30	28	25	21	18	15	14	13	15	18	21	24	26	28	28	28	27	26	567	23.6		5:12	30	19:50	28	*	*	*	*	12:33	13	23: 0	26	*	*	*	*
8	27	27	28	29	30	31	31	29	27	24	20	17	15	14	14	16	18	21	24	26	27	28	28	28	579	24.1		5:10	31	*	*	*	*	13:21	14	*	*	*	*	*	*		
9	29	29	30	31	31	32	31	30	29	26	23	20	17	15	15	16	18	21	23	25	27	28	29	590	24.6		5: 2	32	*	*	*	*	14:20	14	*	*	*	*	*	*			
10	29	30	31	32	32	32	32	31	30	28	26	23	20	17	16	15	15	16	17	19	22	24	26	28	591	24.6	L	4:27	32	*	*	*	*	15:35	15	*	*	*	*	*	*		
11	29	30	31	32	32	32	31	30	30	29	27	25	23	20	18	16	15	14	14	16	18	20	23	26	581	24.2		3:51	32	*	*	*	*	17: 8	14	*	*	*	*	*	*		
12	28	29	30	31	31	31	30	29	29	28	28	27	26	23	21	18	16	14	13	13	14	16	19	23	567	23.6		3:44	31	*	*	*	*	18:31	13	*	*	*	*	*	*		
13	25	28	29	29	29	29	28	27	27	27	27	28	28	27	25	21	18	15	13	11	11	13	15	19	549	22.9		3:16	29	11:29	28	*	*	*	*	8:22	27	19:33	11	*	*	*	*
14	22	25	27	28	27	26	25	24	23	24	25	27	28	29	28	26	22	18	14	12	10	10	12	16	528	22.0		2:58	28	12:59	29	*	*	*	*	8:12	23	20:23	10	*	*	*	*
15	20	23	25	26	26	24	22	20	20	20	21	24	27	29	31	30	27	23	18	14	11	10	11	13	515	21.5		3: 3	26	14: 7	31	*	*	*	*	8:23	19	21: 7	10	*	*	*	*
16	17	21	24	26	25	23	20	17	16	15	16	19	23	27	31	32	31	28	23	18	15	12	12	13	504	21.0		3:17	26	15: 9	32	*	*	*	*	8:50	15	21:48	12	*	*	*	*
17	16	20	24	26	26	24	20	16	13	11	11	13	17	23	28	32	33	33	29	24	19	16	15	15	504	21.0	N	3:35	26	16: 9	# 34	*	*	*	*	9:27	11	22:24	15	*	*	*	*
18	17	20	24	27	28	26	23	18	13	10	8	9	12	16	23	28	32	34	33	30	25	22	20	19	517	21.5		3:56	28	17: 9	# 34	*	*	*	*	10:11	8	22:57	19	*	*	*	*
19	20	22	25	28	29	29	26	22	16	11	8	7	8	11	16	22	28	32	34	33	30	27	24	23	531	22.1		4:17	30	18: 9	# 34	*	*	*	*	11: 1	# 7	23:22	23	*	*	*	*
20	24	25	27	30	31	31	30	26	21	15	10	7	7	8	11	16	22	27	31	33	32	30	28	27	549	22.9		4:38	32	19:13	33	*	*	*	*	11:54	# 7	23:32	27	*	*	*	*
21	27	28	29	31	33	33	32	30	26	20	15	11	9	8	9	12	17	22	26	30	31	32	31	30	572	23.8		4:57	33	20:29	32	*	*	*	*	12:53	8	23:25	30	*	*	*	*
22	30	31	31	33	34	34	34	32	29	25	20	16	13	11	10	11	13	17	21	25	28	30	31	31	590	24.6		5: 9	# 34	*	*	*	*	13:57	10	*	*	*	*	*	*		
23	31	32	33	33	34	34	34	33	31	29	25	21	18	15	13	12	13	14	17	20	24	27	29	30	602	25.1	U	5: 2	# 34	*	*	*	*	15:14	12	*	*	*	*	*	*		
24	31	32	32	33	33	33	32	32	31	30	28	25	22	20	17	15	14	14	15	16	19	22	25	28	599	25.0		4:15	33	*	*	*	*	16:49	14	*	*	*	*	*	*		
25	29	30	31	31	31	30	30	29	29	28	28	27	25	23	21	19	17	15	14	15	16	19	22	25	584	24.3		3:30	31	*	*	*	*	18:15	14	*	*	*	*	*	*		
26	27	28	29	28	28	27	27	26	26	26	26	26	26	25	24	21	19	17	15	14	15	16	19	22	557	23.2		2: 5	29	11: 7	26	*	*	*	*	8:17	26	19:18	14	*	*	*	*
27	25	26	27	27	26	24	23	23	22	22	23	24	25	26	25	24	21	19	17	15	14	15	17	20	530	22.1		2: 4	27	12:56	26	*	*	*	*	8:11	22	20: 5	14	*	*	*	*
28	22	25	26	25	24	22	20	19	18	19	20	21	23	25	25	25	23	21	18	16	15	14	15	18	499	20.8		2:15	26	14: 0	25	*	*	*	*	8:19	18	20:41	14	*	*	*	*
29	21	23	25	25	23	21	18	16	15	15	16	18	21	23	25	25	24	22	20	17	16	15	15	17	476	19.8		2:31	25	14:50	25	*	*	*	*	8:34	15	21: 9	15	*	*	*	*
30	20	22	24	25	24	21	18	15	13	13	13	15	18	21	24	25	25	24	22	19	17	16	16	17	467	19.5		2:48	25	15:32	26	*	*	*	*	8:55	13	21:33	16	*	*	*	*
31	19	22	24	25	24	22	19	15	12	11	11	13	16	19	23	25	26	26	24	21	19	18	17	18	469	19.5	F	3: 6	25	16:12	26	*	*	*	*	9:21	11	21:53	17	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	16856	22.7	23日 5時 2分	34	5	20日 11時 54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)

2020 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	20	22	25	26	26	24	20	16	12	10	9	11	13	17	21	25	27	27	26	24	22	20	20	20	483	20.1		3:23	26	16:50	27	*	*	*	*	9:50	9	22:12	20	*	*	*	*
2	21	23	26	27	27	26	23	18	14	11	9	9	11	15	19	23	27	28	28	27	25	23	22	22	504	21.0		3:38	27	17:29	28	*	*	*	*	10:22	9	22:28	22	*	*	*	*
3	23	25	27	28	29	28	25	21	16	12	10	9	10	13	17	22	25	28	29	29	27	26	25	25	529	22.0		3:52	29	18:11	29	*	*	*	*	10:56	9	22:36	25	*	*	*	*
4	25	26	28	30	30	30	28	24	19	15	11	9	9	11	15	19	23	27	29	30	29	28	27	27	549	22.9		4: 4	30	18:58	30	*	*	*	*	11:32	9	22:33	27	*	*	*	*
5	27	28	29	30	31	31	29	26	22	17	13	11	10	10	12	16	20	24	27	29	29	29	28	28	556	23.2		4:14	31	19:55	29	*	*	*	*	12:12	10	22:28	28	*	*	*	*
6	29	29	30	31	31	31	30	28	25	20	16	13	11	10	11	13	17	20	24	26	28	29	29	29	560	23.3		4:21	31	*	*	*	*	*	*	12:57	10	*	*	*	*	*	*
7	29	30	30	31	31	31	30	28	26	23	19	15	12	11	10	11	13	16	19	22	25	27	27	28	544	22.7		4:14	31	*	*	*	*	*	*	13:50	10	*	*	*	*	*	*
8	29	29	30	30	30	30	29	28	26	24	21	18	15	13	11	11	11	13	15	18	21	23	25	26	526	21.9	L	3: 9	30	*	*	*	*	*	*	14:55	11	*	*	*	*	*	*
9	27	28	28	28	28	27	27	26	25	24	23	20	18	15	13	11	11	11	12	14	16	19	22	24	497	20.7		2:47	28	*	*	*	*	*	*	16:15	11	*	*	*	*	*	*
10	25	26	26	26	25	25	24	23	23	23	23	22	21	18	16	13	12	11	10	11	13	16	18	21	471	19.6		2: 4	26	*	*	*	*	*	*	17:41	10	*	*	*	*	*	*
11	23	24	24	23	23	22	21	20	20	20	22	23	23	22	20	17	14	12	11	10	11	13	16	19	453	18.9		1:31	24	11:41	23	*	*	*	*	7:34	20	18:53	10	*	*	*	*
12	21	23	23	22	20	18	17	16	16	17	19	21	23	24	24	22	19	16	13	12	11	12	14	17	440	18.3		1:36	23	13: 9	24	*	*	*	*	7:42	16	19:49	11	*	*	*	*
13	20	22	23	22	19	17	14	12	11	12	14	18	22	25	27	26	24	21	17	15	14	14	15	17	441	18.4		1:51	23	14:20	27	*	*	*	*	8: 7	11	20:36	13	*	*	*	*
14	20	23	24	23	21	17	13	10	8	7	9	13	18	23	27	29	29	26	23	20	18	17	17	19	454	18.9		2: 9	24	15:24	29	*	*	*	*	8:41	7	21:16	17	*	*	*	*
15	21	24	26	26	24	20	15	10	6	5	5	7	12	18	24	29	31	31	28	25	22	21	21	21	472	19.7	N	2:32	26	16:25	31	*	*	*	*	9:22	4	21:50	21	*	*	*	*
16	23	26	28	29	28	25	19	13	8	4	3	4	7	13	19	26	30	33	32	30	27	25	24	25	501	20.9		2:57	29	17:23	33	*	*	*	*	10: 8	# 3	22:17	24	*	*	*	*
17	26	28	30	32	31	29	25	19	12	7	4	3	4	8	14	20	27	31	33	33	31	29	28	28	532	22.2		3:24	32	18:21	33	*	*	*	*	10:57	# 3	22:35	28	*	*	*	*
18	28	30	32	33	34	33	30	25	18	12	7	4	4	5	9	15	21	27	31	33	32	31	30	30	554	23.1		3:51	34	19:21	33	*	*	*	*	11:48	4	22:48	30	*	*	*	*
19	30	31	32	34	34	34	32	29	24	18	12	8	6	6	7	11	16	21	26	30	31	31	31	30	564	23.5		4:19	# 35	20:28	31	*	*	*	*	12:42	6	23: 2	30	*	*	*	*
20	31	31	32	33	34	34	33	31	27	23	18	13	10	8	8	10	13	17	21	25	28	29	30	30	569	23.7		4:43	34	*	*	*	*	*	*	13:38	8	*	*	*	*	*	*
21	30	30	30	31	31	32	31	30	28	25	22	18	14	12	10	10	11	14	17	20	24	26	27	28	551	23.0		4:58	32	*	*	*	*	*	*	14:39	10	*	*	*	*	*	*
22	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	23	21	18	15	13	12	12	13	14	17	20	22	24	25	525	21.9	U	4:18	28	*	*	*	*	*	*	15:47	12	*	*	*	*	*	*
23	26	26	25	25	25	25	24	24	24	23	22	21	20	18	16	14	13	13	13	14	16	19	21	23	490	20.4		0:11	26	*	*	*	*	*	*	17: 5	13	*	*	*	*	*	*
24	24	24	23	22	21	21	20	20	19	20	20	20	20	19	18	16	15	14	14	14	15	17	19	21	456	19.0		0:28	24	10:55	20	*	*	*	*	7:40	19	18:19	14	*	*	*	*
25	22	22	22	20	19	17	16	16	15	16	17	18	19	19	19	18	17	16	15	14	14	15	17	19	422	17.6		0:46	22	12:59	19	*	*	*	*	7:44	15	19:15	14	*	*	*	*
26	21	22	21	20	17	15	14	12	12	12	14	16	18	19	20	19	19	17	16	15	15	16	17	19	406	16.9		1: 4	22	14:16	20	*	*	*	*	7:58	12	19:56	15	*	*	*	*
27	21	22	21	20	18	15	12	10	9	10	11	13	16	18	20	21	20	19	18	17	17	17	19	401	16.7		1:23	22	15:13	21	*	*	*	*	8:17	9	20:26	16	*	*	*	*	
28	21	22	22	21	19	16	12	9	8	7	9	11	14	18	20	22	22	22	21	20	19	18	19	20	412	17.2		1:41	23	15:57	22	*	*	*	*	8:40	7	20:51	18	*	*	*	*
29	22	23	24	23	21	18	14	10	7	6	7	9	13	17	20	23	24	24	23	22	21	21	21	22	435	18.1		2: 1	24	16:35	24	*	*	*	*	9: 7	6	21:14	21	*	*	*	*
30	23	25	26	26	24	21	16	12	8	6	6	7	11	15	20	23	26	26	26	25	24	23	23	24	466	19.4	F	2:21	26	17: 9	27	*	*	*	*	9:37	6	21:36	23	*	*	*	*

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	14763	20.5	19日 4時 19分	35	1	17日 10時 57分	3	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2020 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	25	27	28	28	27	24	20	15	10	7	5	6	9	13	18	23	26	28	28	27	26	25	25	25	495	20.6		2:41	28	17:44	28	*	*	*	*	10: 9	5	21:56	25	*	*	*	*
2	26	28	29	30	29	27	23	18	13	8	6	5	7	11	16	21	25	28	29	29	28	27	27	27	517	21.5		3: 3	30	18:21	29	*	*	*	*	10:44	5	22: 9	27	*	*	*	*
3	27	28	30	31	31	29	26	21	16	11	7	6	6	8	12	17	22	26	28	29	29	28	27	28	523	21.8		3:25	31	19: 3	29	*	*	*	*	11:21	5	22:17	27	*	*	*	*
4	28	29	30	31	31	30	28	24	19	14	9	6	5	6	9	13	18	23	26	28	28	28	27	27	517	21.5		3:48	31	19:51	28	*	*	*	*	12: 1	5	22:30	27	*	*	*	*
5	28	28	29	29	30	30	28	25	21	16	12	8	6	6	7	10	14	18	22	25	26	27	26	26	497	20.7		4:12	30	*	*	*	*	12:45	5	*	*	*	*	*	*		
6	26	27	27	27	28	28	27	25	23	19	14	10	7	6	6	7	10	14	17	21	23	24	24	24	464	19.3		4:35	28	*	*	*	*	13:32	6	*	*	*	*	*	*		
7	24	25	25	25	25	25	24	22	20	17	13	10	7	6	6	8	10	13	16	19	21	22	22	430	17.9		4:53	25	22:55	22	*	*	*	*	14:25	6	*	*	*	*	*	*	
8	22	22	22	22	21	21	21	21	21	20	18	16	13	10	8	7	7	9	10	13	16	18	20	21	399	16.6	L	23:25	21	*	*	*	*	15:23	7	*	*	*	*	*	*		
9	20	20	19	18	18	17	17	17	18	18	18	18	16	14	12	10	9	9	10	11	13	16	18	19	375	15.6		9:44	18	23:49	20	*	*	*	*	6:10	17	16:32	9	*	*	*	*
10	20	19	18	16	15	14	13	13	13	15	17	18	18	18	16	14	13	12	11	12	13	15	17	19	369	15.4		11:51	18	*	*	*	*	6:39	13	17:50	11	*	*	*	*		
11	20	19	18	15	13	11	9	8	9	11	13	16	19	20	20	19	17	16	15	14	15	16	18	20	371	15.5		0:12	20	13:24	21	*	*	*	*	7:14	8	19: 1	14	*	*	*	*
12	21	21	20	17	14	10	7	5	5	6	9	13	17	21	23	23	22	21	19	18	18	18	20	21	389	16.2		0:36	21	14:42	24	*	*	*	*	7:53	5	19:58	18	*	*	*	*
13	23	24	23	21	17	12	8	4	2	2	4	8	14	19	23	26	27	26	24	23	22	22	22	24	420	17.5		1: 3	24	15:49	27	*	*	*	*	8:36	2	20:41	22	*	*	*	*
14	25	27	27	25	22	17	11	6	2	1	1	4	9	15	21	26	29	29	28	27	25	25	25	26	453	18.9		1:35	27	16:47	29	*	*	*	*	9:21	#0	21:13	25	*	*	*	*
15	27	29	30	29	27	23	17	10	5	1	0	1	4	10	17	23	28	31	31	30	28	27	27	28	483	20.1	N	2:11	30	17:39	31	*	*	*	*	10: 8	#0	21:38	27	*	*	*	*
16	29	30	32	32	31	28	23	16	10	5	1	0	2	6	12	19	25	29	31	31	30	28	28	28	506	21.1		2:50	32	18:27	31	*	*	*	*	10:55	#0	22: 4	28	*	*	*	*
17	29	30	32	33	33	31	28	22	16	9	5	2	2	4	8	14	20	25	29	30	30	29	28	28	517	21.5		3:30	#33	19:12	30	*	*	*	*	11:43	2	22:36	28	*	*	*	*
18	28	29	30	32	33	32	30	26	21	15	9	5	3	3	6	10	15	20	25	28	28	28	27	26	509	21.2		4:10	#33	19:57	28	*	*	*	*	12:30	3	23:16	26	*	*	*	*
19	26	27	28	29	30	30	30	27	24	19	13	9	6	5	5	8	11	16	20	24	25	26	25	24	487	20.3		4:50	30	20:42	26	*	*	*	*	13:16	5	*	*	*	*	*	*
20	24	24	24	25	26	27	27	26	24	20	16	12	9	7	7	7	9	13	16	19	22	23	23	22	452	18.8		5:27	27	21:26	23	*	*	*	*	0:12	24	13:59	7	*	*	*	*
21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	20	17	14	12	10	8	8	9	11	13	16	18	20	21	20	410	17.1		6: 5	22	22: 7	21	*	*	*	*	1:36	21	14:39	8	*	*	*	*
22	19	19	18	18	18	18	18	18	18	17	16	15	13	12	10	10	10	11	12	14	16	18	19	19	376	15.7	U	22:42	19	*	*	*	*	15:16	10	*	*	*	*	*	*		
23	18	17	16	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	12	12	11	12	12	13	15	16	17	18	343	14.3		10: 2	14	23:11	18	*	*	*	*	6:20	14	15:48	11	*	*	*	*
24	18	17	15	13	12	11	10	10	10	11	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	15	16	17	18	329	13.7		23:36	18	*	*	*	*	6:58	10	*	*	*	*	*	*		
25	18	17	15	13	11	9	8	7	7	8	10	11	13	14	15	16	16	16	16	16	16	17	18	19	326	13.6		*	*	*	*	*	7:24	7	*	*	*	*	*	*			
26	19	18	17	15	12	9	7	6	5	6	8	10	13	15	17	18	18	18	18	18	18	18	19	20	342	14.3		0: 0	19	*	*	*	*	7:50	5	*	*	*	*	*	*		
27	21	21	19	17	14	11	7	5	4	4	6	9	12	15	18	20	21	21	21	21	20	20	21	22	370	15.4		0:26	21	17:10	21	*	*	*	*	8:19	4	20:15	20	*	*	*	*
28	23	23	22	20	17	13	9	6	4	3	4	7	11	15	18	21	23	23	23	23	22	22	23	23	398	16.6		0:54	23	17:24	23	*	*	*	*	8:50	3	20:51	22	*	*	*	*
29	24	25	25	24	21	17	12	8	4	3	3	5	9	13	18	22	24	25	25	25	24	24	24	25	429	17.9		1:25	25	17:37	25	*	*	*	*	9:24	2	21:22	24	*	*	*	*
30	26	27	27	26	24	20	16	10	6	3	2	3	6	11	16	21	24	26	27	26	25	25	25	25	447	18.6	F	2: 0	27	17:56	27	*	*	*	*	9:59	2	21:48	25	*	*	*	*
31	26	27	28	28	27	24	19	14	8	4	2	2	3	7	13	18	23	26	27	27	26	25	25	25	454	18.9		2:33	29	18:24	27	*	*	*	*	10:37	1	22: 5	25	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	13397	18.0	18日4時10分	33	2	16日10時55分	0	3