

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)

2019年1月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	18	17	14	12	10	7	6	5	6	8	10	13	15	17	17	17	16	16	16	17	17	18	19	20	331	13.8		23:38	20	*	*	*	*	*	*	*	7: 5	5	*	*	*	*	*	*
2	20	19	17	14	11	8	5	3	3	4	6	10	13	16	18	19	19	19	19	19	19	20	21	341	14.2		*	*	*	*	*	*	*	*	7:54	3	*	*	*	*	*	*		
3	21	21	20	17	14	10	6	4	2	2	3	7	11	15	18	20	21	21	21	21	21	22	22	361	15.0		0:11	21	*	*	*	*	*	*	*	8:36	2	*	*	*	*	*	*	
4	23	23	23	21	17	13	9	5	3	1	2	5	9	13	18	21	23	23	23	22	22	23	23	387	16.1		0:48	23	17: 1	23	*	*	*	*	*	*	9:12	1	20: 8	22	*	*	*	*
5	24	25	25	24	21	17	13	8	4	2	2	3	7	12	17	21	23	25	25	24	23	23	24	415	17.3		1:27	25	17:23	25	*	*	*	*	*	9:45	2	20:46	23	*	*	*	*	
6	25	26	27	26	24	21	17	12	7	4	2	3	5	9	15	19	23	25	26	25	24	23	24	435	18.1	N	2: 6	27	17:46	26	*	*	*	*	*	10:16	2	21:24	23	*	*	*	*	
7	25	26	27	27	26	24	20	15	10	5	3	2	4	7	12	17	22	25	26	25	24	23	23	440	18.3		2:42	27	18:12	26	*	*	*	*	*	10:48	2	22: 2	22	*	*	*	*	
8	23	25	26	27	27	25	22	17	12	7	4	2	3	5	9	14	19	22	25	25	24	22	21	427	17.8		3:17	27	18:39	25	*	*	*	*	*	11:20	2	22:40	21	*	*	*	*	
9	22	23	24	25	26	25	23	19	14	9	5	3	2	3	6	11	15	19	22	23	23	21	402	16.8		3:49	26	19: 9	23	*	*	*	*	*	11:54	2	23:21	19	*	*	*	*		
10	19	20	21	23	24	24	22	19	15	11	6	3	2	2	4	7	12	16	19	21	21	20	366	15.3		4:21	24	19:39	21	*	*	*	*	*	12:27	2	*	*	*	*	*	*		
11	17	17	18	19	21	21	20	19	16	12	8	5	3	2	3	5	9	12	15	18	19	18	330	13.8		4:55	21	20:11	19	*	*	*	*	*	0: 6	17	12:58	2	*	*	*	*		
12	15	15	15	16	17	18	18	17	15	12	9	6	4	3	3	4	7	10	13	15	16	17	295	12.3		5:32	18	20:41	17	*	*	*	*	*	0:59	15	13:26	3	*	*	*	*		
13	13	12	12	12	13	14	15	15	14	12	10	8	6	5	4	5	7	9	11	13	15	15	269	11.2		6:21	15	21:10	15	*	*	*	*	*	2: 1	12	13:46	4	*	*	*	*		
14	12	11	10	10	10	10	11	12	12	12	11	9	8	7	7	8	9	11	12	14	15	15	257	10.7	U	7:48	12	21:37	15	*	*	*	*	*	3:10	10	13:53	7	*	*	*	*		
15	12	11	9	8	7	7	8	9	10	10	11	11	10	10	9	10	10	11	12	13	14	15	258	10.8		10:21	11	22: 4	16	*	*	*	*	*	4:30	7	13:50	9	*	*	*	*		
16	14	12	9	7	6	5	5	6	7	8	10	11	12	13	13	13	14	14	14	15	16	16	274	11.4		22:33	17	*	*	*	*	*	*	5:46	5	*	*	*	*	*	*			
17	16	14	11	9	6	4	3	3	4	5	8	11	13	15	16	17	17	17	17	18	18	19	298	12.4		23:13	19	*	*	*	*	*	*	6:45	3	*	*	*	*	*	*			
18	19	18	15	12	8	5	2	1	1	2	5	9	13	16	18	20	20	20	20	20	20	21	326	13.6		*	*	*	*	*	*	*	*	7:35	1	*	*	*	*	*	*			
19	22	21	19	16	12	7	3	0	-1	-1	1	5	10	15	19	22	23	23	23	22	22	22	350	14.6		0: 4	22	16:50	23	*	*	*	*	*	8:22	-1	21: 3	22	*	*	*	*		
20	24	24	24	21	17	12	6	2	-2	-3	-2	1	6	11	17	21	24	25	25	24	23	22	367	15.3		1: 1	24	17: 9	25	*	*	*	*	*	9: 9	-3	21:31	22	*	*	*	*		
21	24	26	26	25	23	18	12	5	0	-4	-5	-3	1	6	13	19	23	25	25	24	23	22	372	15.5	F	1:59	26	17:37	25	*	*	*	*	*	9:57	# -5	21:54	22	*	*	*	*		
22	23	25	27	28	27	23	18	11	4	-2	-5	-5	-3	1	7	14	19	23	24	24	22	20	365	15.2		2:56	# 28	18: 8	24	*	*	*	*	*	10:45	# -5	22:24	20	*	*	*	*		
23	21	22	25	27	28	27	23	17	9	2	-3	-5	-5	-3	2	9	15	19	22	22	21	19	348	14.5		3:53	# 28	18:39	23	*	*	*	*	*	11:33	# -5	23: 6	17	*	*	*	*		
24	17	18	21	23	26	26	25	21	15	8	2	-2	-4	-4	-1	4	10	15	19	20	19	17	324	13.5		4:51	26	19:11	20	*	*	*	*	*	12:19	-4	23:59	13	*	*	*	*		
25	13	14	15	18	21	23	24	22	18	13	7	2	-1	-2	-1	2	7	11	15	17	18	16	297	12.4		5:52	24	19:41	18	*	*	*	*	*	13: 1	-2	*	*	*	*	*	*		
26	10	10	10	12	14	17	19	20	19	16	11	7	3	2	1	3	6	9	12	15	16	15	271	11.3		6:57	20	20:10	16	*	*	*	*	*	1: 1	10	13:38	1	*	*	*	*		
27	9	7	7	7	8	10	13	15	16	15	13	10	7	6	5	5	7	9	12	14	15	15	250	10.4		8:11	16	20:35	15	*	*	*	*	*	2:10	7	14: 4	5	*	*	*	*		
28	9	7	5	4	4	5	7	9	11	12	12	12	10	9	9	9	10	11	12	14	15	15	239	10.0	L	9:45	12	20:56	15	*	*	*	*	*	3:31	4	14: 9	9	*	*	*	*		
29	11	8	6	4	3	2	2	4	5	8	10	11	12	12	12	13	14	14	15	16	16	16	241	10.0		21:12	16	*	*	*	*	*	*	5:10	2	*	*	*	*	*	*			
30	13	11	8	5	3	2	1	1	2	4	6	9	11	13	14	15	15	16	17	17	17	17	251	10.5		21:21	17	*	*	*	*	*	*	6:38	0	*	*	*	*	*	*			
31	16	14	11	9	6	3	1	0	0	1	3	7	10	13	15	16	17	18	18	19	18	18	269	11.2		19: 9	19	*	*	*	*	*	*	7:38	-1	*	*	*	*	*	*			

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10156	13.7	23日3時53分	28	2	23日11時33分	-5	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)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	18	17	15	12	9	6	3	1	-1	-1	1	5	8	12	15	17	19	19	19	19	19	19	19	19	289	12.0		21:26	19	*	*	*	*	*	*	*	8:23	-1	*	*	*	*	*	*
2	19	19	18	16	13	9	6	2	0	-1	0	3	7	11	15	18	19	20	20	19	19	19	20	310	12.9		17:10	20	*	*	*	*	*	*	*	9: 1	-1	21: 2	19	*	*	*	*	
3	20	20	20	19	16	13	9	5	1	0	-1	1	5	9	14	17	20	21	20	19	19	18	18	19	322	13.4		1: 1	20	17: 9	21	*	*	*	*	*	9:34	-1	21: 2	18	*	*	*	*
4	20	21	21	21	19	16	12	7	3	0	-1	0	3	7	12	16	19	20	20	19	18	17	17	17	324	13.5		1:56	21	17:22	21	*	*	*	*	*	10: 5	-1	21:31	17	*	*	*	*
5	18	20	21	21	20	18	14	9	4	1	-1	-1	0	4	9	14	17	20	20	19	17	15	15	15	309	12.9	N	2:42	21	17:40	20	*	*	*	*	*	10:35	-2	22: 4	15	*	*	*	*
6	16	18	19	21	20	19	16	11	6	2	-1	-2	-1	1	6	11	15	18	19	18	16	14	13	12	287	12.0		3:22	21	18: 2	19	*	*	*	*	*	11: 6	-2	22:38	12	*	*	*	*
7	13	15	17	19	19	19	16	13	8	3	0	-2	-3	-1	3	7	12	15	17	17	15	12	11	10	255	10.6		4: 0	19	18:24	17	*	*	*	*	*	11:36	-3	23:13	10	*	*	*	*
8	10	11	13	16	17	17	16	13	9	5	1	-2	-3	-2	1	5	9	12	15	15	14	11	9	8	220	9.2		4:37	17	18:47	15	*	*	*	*	*	12: 4	-3	23:51	7	*	*	*	*
9	7	8	10	12	14	15	15	13	10	6	2	0	-2	-2	0	3	7	10	12	14	13	11	8	6	192	8.0		5:17	15	19: 9	14	*	*	*	*	*	12:28	-2	*	*	*	*	*	*
10	5	5	6	8	11	12	13	12	10	7	4	2	0	0	1	3	6	9	11	12	12	11	8	6	174	7.3		6: 3	13	19:29	13	*	*	*	*	*	0:31	5	12:45	0	*	*	*	*
11	4	3	4	5	7	9	10	11	10	9	6	4	3	2	3	4	6	9	11	12	12	11	9	6	170	7.1		7: 1	11	19:46	12	*	*	*	*	*	1:17	3	12:50	2	*	*	*	*
12	4	3	2	2	4	5	7	8	9	9	8	7	6	5	6	7	8	10	11	12	13	12	11	8	177	7.4		8:22	9	19:58	13	*	*	*	*	*	2: 8	2	12:47	5	*	*	*	*
13	5	3	1	1	1	2	4	6	7	8	9	9	9	9	9	10	11	12	13	14	14	14	12	10	193	8.0	U	20: 4	14	*	*	*	*	*	*	3:11	1	*	*	*	*	*	*	
14	8	5	2	1	0	0	1	2	4	6	8	10	11	11	12	13	14	15	15	15	15	15	13	211	8.8		19:52	15	*	*	*	*	*	*	4:30	0	*	*	*	*	*	*		
15	11	8	5	2	0	-1	-1	-1	1	3	6	9	12	14	15	16	17	17	17	17	17	17	16	234	9.8		17:58	17	*	*	*	*	*	*	5:58	-1	*	*	*	*	*	*		
16	15	13	9	6	3	0	-2	-3	-3	-1	3	7	10	14	16	18	19	19	19	19	18	18	18	18	253	10.5		17:25	19	*	*	*	*	*	*	7: 9	-3	*	*	*	*	*	*	
17	18	17	14	11	7	2	-1	-4	-5	-4	-2	2	7	12	16	18	20	20	19	19	18	18	18	19	259	10.8		16:45	20	*	*	*	*	*	*	8: 8	-5	21:23	18	*	*	*	*	
18	19	20	19	16	12	7	2	-3	-6	-7	-6	-2	3	8	13	17	19	20	19	18	17	16	16	17	254	10.6		0:49	20	16:49	20	*	*	*	*	*	9: 1	-7	21:33	16	*	*	*	*
19	19	21	21	21	18	13	7	1	-4	-7	-8	-6	-2	3	9	14	18	19	18	17	15	14	13	14	248	10.3		2: 3	21	17: 7	19	*	*	*	*	*	9:51	# -8	21:52	13	*	*	*	*
20	16	19	21	22	22	18	13	6	-1	-5	-8	-8	-6	-1	5	11	15	17	17	15	13	11	10	10	232	9.7	F	3: 8	# 22	17:30	18	*	*	*	*	*	10:37	# -8	22:22	10	*	*	*	*
21	11	14	18	21	22	22	18	12	5	-1	-6	-7	-7	-4	1	7	12	15	16	15	11	8	6	6	215	9.0		4: 9	# 22	17:55	16	*	*	*	*	*	11:21	# -8	23: 2	6	*	*	*	*
22	6	8	12	16	20	21	20	16	10	4	-1	-4	-6	-4	-1	4	9	13	14	14	11	8	4	3	197	8.2		5: 8	21	18:20	15	*	*	*	*	*	12: 1	-6	23:50	2	*	*	*	*
23	2	3	6	10	14	17	19	18	14	9	3	0	-2	-2	0	3	7	11	13	13	12	8	4	1	183	7.6		6: 7	19	18:43	14	*	*	*	*	*	12:35	-2	*	*	*	*	*	*
24	0	0	1	4	7	11	14	15	14	12	8	4	2	2	2	4	7	10	12	13	12	10	6	2	172	7.2		7: 8	15	19: 3	13	*	*	*	*	*	0:42	0	13: 0	2	*	*	*	*
25	0	-2	-2	-1	2	5	8	11	12	12	10	8	6	6	6	7	9	11	12	13	13	11	8	5	170	7.1		8:17	12	19:16	13	*	*	*	*	*	1:39	-2	13: 7	6	*	*	*	*
26	2	-1	-2	-2	-1	0	3	6	8	9	10	9	9	9	10	11	13	14	14	14	14	13	11	8	176	7.3	L	9:51	10	19:13	14	*	*	*	*	*	2:44	-2	12:42	9	*	*	*	*
27	5	2	0	-1	-2	-2	-1	1	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	14	13	10	186	7.8		18:27	15	*	*	*	*	*	*	4: 7	-2	*	*	*	*	*	*	
28	8	5	3	1	-1	-1	-2	-1	0	3	6	8	10	12	13	14	15	16	16	16	16	15	14	13	199	8.3		18: 3	16	*	*	*	*	*	*	5:50	-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
672	6411	9.5	21日4時9分	22	2	21日11時21分	-8	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019年3月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	11	9	7	4	2	0	-1	-2	-1	1	3	6	9	12	14	15	16	16	17	16	16	15	15	14	214	8.9		18:1	17	*	*	*	*	*	*	7:6	-2	*	*	*	*	*	*
2	13	12	10	8	5	3	0	-1	-2	-1	1	4	8	11	14	15	16	16	16	16	15	15	15	14	223	9.3		17:5	16	*	*	*	*	*	*	7:58	-2	*	*	*	*	*	*
3	14	14	13	11	8	5	2	0	-2	-2	-1	2	6	10	13	15	16	16	15	15	14	14	14	226	9.4		16:26	16	*	*	*	*	*	*	8:39	-2	21:45	14	*	*	*	*	
4	14	15	14	13	11	8	4	1	-1	-2	-2	0	4	8	12	14	16	15	14	13	12	12	12	219	9.1		0:59	15	16:28	16	*	*	*	*	*	9:14	-3	21:25	12	*	*	*	*
5	13	14	15	14	13	10	7	3	-1	-3	-3	-2	1	5	10	13	15	15	14	12	10	9	9	203	8.5		2:4	15	16:39	15	*	*	*	*	*	9:46	-3	21:35	9	*	*	*	*
6	11	13	14	15	14	12	9	4	0	-3	-4	-3	-1	3	7	11	13	14	13	11	8	7	6	181	7.5		2:53	15	16:55	14	*	*	*	*	*	10:16	-4	21:59	6	*	*	*	*
7	8	11	13	14	14	13	10	6	2	-2	-4	-4	-3	0	5	9	12	13	13	10	7	5	4	160	6.7	N	3:35	15	17:13	13	*	*	*	*	*	10:45	-4	22:27	4	*	*	*	*
8	5	8	10	13	14	13	11	8	3	0	-3	-4	-4	-1	3	7	10	12	12	10	7	4	2	141	5.9		4:15	14	17:32	12	*	*	*	*	*	11:12	-4	22:58	1	*	*	*	*
9	2	4	7	10	12	13	12	9	5	2	-1	-3	-3	-2	1	5	9	11	11	10	7	3	1	124	5.2		4:56	13	17:50	12	*	*	*	*	*	11:37	-3	23:30	-1	*	*	*	*
10	-1	1	4	7	10	12	12	11	8	4	1	-1	-1	0	2	5	8	10	11	11	8	4	1	125	5.2		5:40	12	18:6	11	*	*	*	*	*	11:56	-1	*	*	*	*	*	*
11	-2	-2	0	3	7	10	11	11	9	7	4	2	2	2	3	5	8	10	11	11	9	6	2	128	5.3		6:29	11	18:19	12	*	*	*	*	*	0:6	-2	12:5	2	*	*	*	*
12	-3	-3	-2	0	3	7	9	10	10	9	7	5	5	5	6	7	9	11	12	12	11	8	4	142	5.9		7:28	10	18:27	12	*	*	*	*	*	0:45	-3	12:3	5	*	*	*	*
13	-2	-4	-4	-2	0	3	6	8	10	10	9	8	8	8	9	10	11	12	13	13	12	10	7	158	6.6		8:42	10	18:28	13	*	*	*	*	*	1:31	-4	12:0	8	*	*	*	*
14	0	-2	-4	-3	-2	0	3	5	8	9	10	10	10	11	12	13	14	14	15	14	14	12	10	180	7.5	U	18:9	15	*	*	*	*	*	*	2:26	-4	*	*	*	*	*	*	
15	3	0	-2	-3	-3	-2	-1	2	4	7	9	11	12	13	14	15	16	16	16	15	15	14	12	193	8.0		17:12	16	*	*	*	*	*	*	3:38	-3	*	*	*	*	*	*	
16	7	4	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	3	6	9	12	14	15	16	17	17	16	16	15	15	14	198	8.3		16:50	17	*	*	*	*	*	*	5:13	-4	*	*	*	*	*	*	
17	11	9	6	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	6	10	13	15	16	17	17	16	15	14	14	14	195	8.1		16:16	17	*	*	*	*	*	*	6:44	-5	*	*	*	*	*	*	
18	14	13	11	7	3	0	-3	-5	-6	-5	-2	2	7	11	14	16	16	16	15	13	13	12	12	188	7.8		15:52	16	*	*	*	*	*	*	7:52	-6	21:7	12	*	*	*	*	
19	15	16	15	13	9	4	0	-4	-6	-7	-6	-2	3	8	12	14	15	14	13	11	10	9	9	176	7.3		1:3	16	16:0	15	*	*	*	*	*	8:48	#-7	21:17	9	*	*	*	*
20	13	16	17	17	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-5	-1	4	9	12	14	14	11	9	6	5	5	160	6.7		2:19	17	16:18	14	*	*	*	*	*	9:37	#-7	21:39	5	*	*	*	*
21	9	13	16	18	18	15	10	4	-1	-5	-6	-6	-3	1	6	10	13	13	11	8	4	2	1	152	6.3	F	3:24	18	16:39	13	*	*	*	*	*	10:21	#-7	22:12	1	*	*	*	*
22	3	8	12	16	18	18	15	10	4	-1	-4	-5	-4	0	4	9	12	13	12	8	4	0	-2	147	6.1		4:23	#19	17:1	13	*	*	*	*	*	11:0	-5	22:52	-3	*	*	*	*
23	-2	2	6	12	16	18	17	14	9	4	0	-1	-1	0	4	8	11	13	13	10	5	1	-3	151	6.3		5:20	18	17:23	13	*	*	*	*	*	11:34	-2	23:36	-5	*	*	*	*
24	-5	-3	1	6	11	15	16	16	13	9	5	3	2	3	5	8	11	13	14	12	8	3	-1	160	6.7		6:16	17	17:42	14	*	*	*	*	*	12:0	2	*	*	*	*	*	*
25	-6	-6	-4	0	5	9	13	15	14	12	9	7	6	7	8	10	12	14	14	13	11	6	2	169	7.0		7:15	15	17:54	14	*	*	*	*	*	0:23	-6	12:14	6	*	*	*	*
26	-5	-6	-5	-3	0	4	8	11	13	13	11	10	10	10	11	12	14	15	15	14	13	9	5	180	7.5		8:22	13	17:55	15	*	*	*	*	*	1:12	-6	12:9	10	*	*	*	*
27	-2	-4	-4	-4	-2	1	4	7	10	11	12	12	12	12	13	14	15	16	16	15	14	12	9	194	8.1		17:34	16	*	*	*	*	*	*	2:4	-4	*	*	*	*	*	*	
28	2	0	-2	-3	-2	-1	1	4	7	9	11	12	13	14	14	15	16	17	16	16	15	13	11	206	8.6	L	17:11	17	*	*	*	*	*	*	3:6	-3	*	*	*	*	*	*	
29	6	3	1	0	-1	-1	0	1	4	6	9	11	13	14	15	16	16	16	16	15	14	13	12	209	8.7		17:4	16	*	*	*	*	*	*	4:28	-1	*	*	*	*	*	*	
30	8	6	5	3	1	0	0	0	1	4	6	9	12	13	15	15	15	16	15	15	14	13	12	209	8.7		16:31	16	*	*	*	*	*	*	6:4	0	*	*	*	*	*	*	
31	10	9	7	5	4	2	0	0	0	2	4	7	10	12	14	15	15	14	13	13	12	11	11	201	8.4		15:24	15	*	*	*	*	*	*	7:12	0	*	*	*	*	*	*	

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	5512	7.4	22日4時23分	19	1	21日10時21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)

2019 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	11	10	9	8	6	4	1	0	-1	0	2	5	8	11	13	14	14	13	12	10	10	9	9	10	188	7.8		15:20	14	*	*	*	*	*	*	*	8: 2	-1	21:22	9	*	*	*	*
2	11	11	11	10	8	5	3	0	-1	-1	0	2	6	9	12	13	13	12	10	8	7	7	7	8	171	7.1		1:12	11	15:29	13	*	*	*	*	*	8:42	-1	21: 9	7	*	*	*	*
3	9	11	11	11	10	7	4	2	-1	-2	-1	0	4	7	10	12	12	11	9	6	5	4	4	5	150	6.3		2:17	11	15:42	12	*	*	*	*	*	9:17	-2	21:20	4	*	*	*	*
4	7	9	11	12	11	9	6	3	0	-1	-2	-1	2	5	9	11	12	11	9	5	3	1	1	2	135	5.6		3: 5	12	15:57	12	*	*	*	*	*	9:48	-2	21:41	1	*	*	*	*
5	4	7	10	12	12	11	9	5	2	0	-1	-1	1	4	8	11	12	11	9	5	2	0	-1	-1	131	5.5	N	3:47	12	16:14	12	*	*	*	*	*	10:17	-1	22: 8	-1	*	*	*	*
6	1	5	8	11	13	13	11	8	5	2	0	0	1	4	7	10	12	12	10	6	2	-1	-3	-3	134	5.6		4:28	13	16:30	12	*	*	*	*	*	10:43	0	22:37	-3	*	*	*	*
7	-2	2	6	10	12	14	13	11	7	5	3	2	3	5	8	11	13	13	12	8	4	-1	-3	-5	151	6.3		5:11	14	16:46	13	*	*	*	*	*	11: 5	2	23: 9	-5	*	*	*	*
8	-4	-1	3	7	11	14	14	13	11	8	6	5	5	7	9	11	14	14	13	11	6	1	-3	-5	170	7.1		5:56	14	17: 1	14	*	*	*	*	*	11:21	5	23:44	-5	*	*	*	*
9	-5	-4	-1	4	8	12	14	15	13	11	9	9	9	9	11	13	15	15	15	13	9	4	0	-4	194	8.1		6:47	15	17:13	15	*	*	*	*	*	11:25	9	*	*	*	*	*	*
10	-5	-5	-3	0	5	9	12	14	15	14	12	12	12	12	13	14	16	16	16	15	12	8	3	-1	216	9.0		7:46	15	17:21	17	*	*	*	*	*	0:24	-5	11:25	12	*	*	*	*
11	-4	-5	-4	-2	1	5	9	12	14	15	15	14	14	15	15	16	17	17	17	16	14	11	7	2	231	9.6		9: 2	15	17:19	17	*	*	*	*	*	1: 9	-5	11:21	14	*	*	*	*
12	-1	-3	-4	-3	-1	2	5	9	12	14	15	15	16	16	17	18	18	18	17	17	15	13	10	7	242	10.1		16:32	18	*	*	*	*	*	*	2: 3	-4	*	*	*	*	*	*	
13	3	0	-2	-3	-3	-1	1	4	8	11	13	15	16	17	17	18	18	18	17	16	15	14	13	10	235	9.8	U	15:47	18	*	*	*	*	*	*	3:12	-3	*	*	*	*	*	*	
14	7	4	1	-1	-2	-2	-1	0	3	6	10	13	15	16	17	17	17	17	16	15	14	14	14	13	223	9.3		15:15	17	*	*	*	*	*	*	4:41	-2	*	*	*	*	*	*	
15	11	9	6	3	0	-1	-2	-2	0	2	6	9	13	15	16	16	15	15	13	12	12	12	13	205	8.5		14:37	16	23:49	13	*	*	*	*	*	6:16	-2	20:28	12	*	*	*	*	
16	13	13	11	8	4	1	-1	-2	-2	-1	2	6	10	13	15	15	14	12	11	9	8	8	9	11	187	7.8		14:41	15	*	*	*	*	*	*	7:30	-2	20:33	8	*	*	*	*	
17	13	15	15	13	9	6	2	-1	-2	-2	0	3	7	11	13	14	13	11	8	6	4	4	5	7	174	7.3		1:24	15	14:57	14	*	*	*	*	*	8:27	-2	20:54	4	*	*	*	*
18	11	14	16	16	14	11	7	3	0	-1	0	2	6	10	13	14	14	11	8	4	1	0	0	2	176	7.3		2:36	17	15:17	14	*	*	*	*	*	9:14	-1	21:23	0	*	*	*	*
19	6	11	15	18	18	16	12	7	4	2	1	2	5	9	12	14	15	13	9	4	0	-2	-3	-2	186	7.8	F	3:38	18	15:39	15	*	*	*	*	*	9:54	1	21:59	-3	*	*	*	*
20	1	6	12	16	19	19	16	13	9	6	5	5	6	9	13	15	16	15	12	7	1	-3	-5	-5	208	8.7		4:35	19	16: 1	16	*	*	*	*	*	10:29	4	22:38	-5	*	*	*	*
21	-3	1	7	12	17	19	19	17	13	10	8	8	9	11	13	16	17	17	15	10	5	0	-4	-6	231	9.6		5:29	20	16:22	18	*	*	*	*	*	10:56	8	23:20	# -6	*	*	*	*
22	-5	-3	2	8	13	17	19	19	17	14	12	12	12	13	15	17	19	19	17	14	9	3	-1	-4	258	10.8		6:23	20	16:39	19	*	*	*	*	*	11:15	12	*	*	*	*	*	*
23	-5	-4	-1	3	9	14	17	19	19	17	15	15	15	15	17	18	20	20	19	17	13	8	3	-1	282	11.8		7:20	19	16:49	20	*	*	*	*	*	0: 3	-5	11:25	15	*	*	*	*
24	-3	-3	-2	1	5	10	14	17	18	18	17	17	17	17	18	20	20	21	20	18	15	11	7	3	296	12.3		8:24	18	16:48	# 21	*	*	*	*	*	0:46	-3	11:27	17	*	*	*	*
25	0	-1	-1	0	3	7	10	14	16	18	18	18	18	19	19	20	21	21	20	19	17	14	10	7	307	12.8		16:35	# 21	*	*	*	*	*	*	1:31	-1	*	*	*	*	*	*	
26	4	2	1	1	2	5	7	11	14	16	17	18	18	19	19	20	20	20	19	18	17	15	12	9	304	12.7		16:24	20	*	*	*	*	*	*	2:20	1	*	*	*	*	*	*	
27	7	5	3	2	3	4	5	8	10	13	15	17	18	18	18	19	19	18	18	17	16	15	13	11	292	12.2	L	15:56	19	*	*	*	*	*	*	3:18	2	*	*	*	*	*	*	
28	9	7	6	4	4	4	4	6	8	10	13	15	16	17	17	17	17	16	16	15	14	13	13	12	273	11.4		13:50	17	*	*	*	*	*	*	4:33	4	*	*	*	*	*	*	
29	11	9	8	6	5	4	4	4	6	8	10	13	15	16	16	16	15	14	13	12	12	11	11	11	250	10.4		13:54	16	*	*	*	*	*	*	5:58	4	*	*	*	*	*	*	
30	11	11	10	8	7	5	4	4	4	6	8	10	13	15	15	15	14	12	11	9	9	9	9	10	229	9.5		14: 5	15	*	*	*	*	*	*	7: 5	4	20:38	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
720	6429	8.9	25日 16時 35分	21	2	21日 23時 20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)

2019 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	11	11	11	10	9	7	5	4	4	4	6	9	11	13	15	14	13	11	9	7	6	6	7	8	211	8.8		1:15	11	14:18	15	*	*	*	*	7:55	4	20:36	6	*	*	*	*	
2	10	11	12	12	11	9	7	6	5	4	6	8	10	13	14	14	13	11	8	5	4	3	4	6	206	8.6		2:21	12	14:33	15	*	*	*	*	8:35	4	20:52	3	*	*	*	*	
3	8	11	13	14	13	12	10	8	6	6	6	8	10	13	15	15	14	11	8	5	2	1	1	3	213	8.9		3:10	14	14:49	15	*	*	*	*	9: 9	6	21:15	1	*	*	*	*	
4	6	10	13	15	16	15	13	11	9	8	8	9	11	13	16	17	16	13	10	5	2	0	-1	1	236	9.8		3:54	16	15: 7	17	*	*	*	*	9:39	7	21:43	-1	*	*	*	*	
5	4	8	12	16	17	18	16	14	12	11	10	10	12	14	17	18	18	16	12	7	3	-1	-2	-1	261	10.9	N	4:37	18	15:25	18	*	*	*	*	10: 6	10	22:15	-2	*	*	*	*	
6	1	5	10	15	18	20	19	18	15	14	13	13	14	16	18	20	20	19	16	11	5	1	-2	-3	296	12.3		5:21	20	15:44	20	*	*	*	*	10:28	13	22:50	#-3	*	*	*	*	
7	-1	2	7	13	17	20	22	21	19	17	16	16	17	18	20	21	22	22	19	15	9	3	-1	-3	331	13.8		6: 7	22	16: 4	22	*	*	*	*	10:43	16	23:28	#-3	*	*	*	*	
8	-2	0	4	9	15	19	22	23	22	20	19	19	19	20	21	22	23	23	22	18	13	7	2	-1	359	15.0		6:59	23	16:24	24	*	*	*	*	10:50	19	*	*	*	*	*	*	
9	-2	-2	1	5	11	16	19	22	23	22	21	21	21	22	22	23	24	24	23	21	17	12	7	2	375	15.6		7:58	23	16:42	24	*	*	*	*	0:12	-2	10:59	21	*	*	*	*	
10	0	-1	0	2	6	11	15	19	21	22	22	22	22	22	23	23	23	24	23	22	19	16	11	6	373	15.5		16:51	24	*	*	*	*	*	*	*	1: 1	-1	*	*	*	*	*	*
11	3	1	0	1	3	7	11	15	18	20	21	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	18	15	11	361	15.0		14:39	22	*	*	*	*	*	*	*	1:56	0	*	*	*	*	*	*
12	7	4	2	1	2	4	7	10	14	17	19	20	21	21	21	20	20	19	19	19	18	17	15	338	14.1	U	13:18	21	*	*	*	*	*	*	*	3: 1	1	*	*	*	*	*	*	
13	12	8	6	4	3	3	4	7	10	13	16	18	19	20	19	19	18	17	16	16	16	16	17	16	313	13.0		12:52	20	22:11	17	*	*	*	*	4:17	3	19:21	16	*	*	*	*	
14	15	13	10	8	6	5	4	5	7	10	13	16	18	18	18	17	15	14	13	12	12	13	14	16	292	12.2		13: 7	19	*	*	*	*	5:42	4	19:35	12	*	*	*	*			
15	17	16	15	12	10	8	6	6	7	8	11	14	16	18	18	16	14	12	10	8	7	8	10	13	280	11.7		0:14	17	13:27	18	*	*	*	*	6:56	6	20: 1	7	*	*	*	*	
16	16	18	18	17	14	12	10	8	8	9	10	13	16	18	18	17	15	11	8	6	4	4	6	9	285	11.9		1:40	18	13:48	18	*	*	*	*	7:54	8	20:33	4	*	*	*	*	
17	13	17	19	20	19	16	14	12	11	11	12	14	16	19	20	19	17	13	9	5	2	1	2	5	306	12.8		2:50	20	14:12	20	*	*	*	*	8:39	10	21: 9	1	*	*	*	*	
18	9	14	18	21	22	21	18	16	14	14	14	15	17	20	22	22	20	16	12	7	3	0	0	1	336	14.0		3:52	22	14:36	22	*	*	*	*	9:15	14	21:47	0	*	*	*	*	
19	5	10	16	20	23	24	23	20	18	17	17	17	19	21	23	24	23	20	16	10	5	1	-1	0	371	15.5	F	4:47	24	15: 1	24	*	*	*	*	9:43	17	22:26	-1	*	*	*	*	
20	2	7	12	18	22	25	25	24	22	20	20	20	21	23	25	26	26	24	20	15	9	4	1	0	411	17.1		5:39	25	15:25	26	*	*	*	*	10: 4	20	23: 5	0	*	*	*	*	
21	1	4	9	15	20	24	26	26	25	23	22	22	23	24	26	27	27	26	24	19	14	8	4	2	441	18.4		6:29	26	15:46	27	*	*	*	*	10:24	22	23:44	1	*	*	*	*	
22	2	3	7	12	17	22	25	27	26	25	24	24	25	25	26	28	28	28	26	22	18	13	8	5	466	19.4		7:19	27	16: 2	#28	*	*	*	*	10:46	24	*	*	*	*	*	*	
23	3	3	6	9	14	19	23	25	26	26	25	25	25	26	26	27	28	28	26	24	20	16	12	8	470	19.6		8:13	26	16:13	#28	*	*	*	*	0:24	3	11:14	25	*	*	*	*	
24	6	5	6	8	11	15	19	23	25	25	25	25	25	26	26	27	26	26	24	21	18	15	11	463	19.3		16:17	27	*	*	*	*	1: 5	5	*	*	*	*	*	*				
25	8	7	6	7	10	13	16	19	22	24	24	24	24	24	24	25	24	24	23	21	19	16	13	441	18.4		16:16	25	*	*	*	*	1:47	6	*	*	*	*	*	*				
26	11	9	8	8	9	11	13	16	19	21	22	23	23	23	22	22	22	22	21	21	20	18	17	15	416	17.3		11:35	23	*	*	*	*	2:33	8	*	*	*	*	*	*			
27	13	11	9	9	9	10	11	13	16	18	20	21	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	15	383	16.0	L	12: 4	22	*	*	*	*	3:26	9	*	*	*	*	*	*			
28	14	13	11	10	10	10	10	12	13	16	18	19	20	20	19	18	17	16	15	15	15	15	15	15	356	14.8		12:25	20	*	*	*	*	4:28	10	*	*	*	*	*	*			
29	15	14	13	12	11	11	11	11	12	14	16	18	19	20	19	17	16	14	13	12	12	12	13	14	339	14.1		12:42	20	*	*	*	*	5:40	11	19:41	12	*	*	*	*			
30	15	15	15	14	14	13	12	12	13	14	16	18	19	20	19	18	15	13	11	10	9	10	11	13	339	14.1		1: 1	15	13: 0	20	*	*	*	*	6:45	12	19:54	9	*	*	*	*	
31	15	16	17	17	16	15	15	14	14	15	16	18	20	21	20	19	16	13	10	8	7	7	9	11	349	14.5		2:19	17	13:19	21	*	*	*	*	7:37	14	20:18	7	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10617	14.3	23日 16時 13分	28	2	7日 23時 28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)

2019 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	14	17	19	20	20	19	18	17	16	17	17	19	21	22	23	21	19	15	11	8	6	5	7	9	380	15.8		3:15	20	13:39	23	*	*	*	*	8:18	16	20:47	5	*	*	*	*
2	13	17	20	22	23	22	21	20	19	19	20	21	23	24	25	24	22	18	13	9	6	4	4	7	416	17.3		4: 2	23	14: 2	25	*	*	*	*	8:52	19	21:20	4	*	*	*	*
3	11	16	20	24	26	26	25	24	23	22	22	23	25	26	28	28	26	22	17	12	7	4	3	4	464	19.3	N	4:46	26	14:27	28	*	*	*	*	9:21	22	21:56	# 3	*	*	*	*
4	8	13	18	23	27	28	28	27	26	25	25	25	26	28	30	30	29	27	22	16	10	5	3	3	502	20.9		5:30	29	14:56	30	*	*	*	*	9:45	25	22:37	# 3	*	*	*	*
5	5	9	15	21	26	29	30	30	29	28	27	27	28	29	31	32	32	30	26	21	14	9	5	3	536	22.3		6:16	30	15:29	32	*	*	*	*	10: 4	27	23:21	# 3	*	*	*	*
6	3	6	11	16	22	27	30	31	30	29	29	29	29	30	31	32	33	32	30	25	20	13	8	5	551	23.0		7: 5	31	16: 4	33	*	*	*	*	10:26	29	*	*	*	*	*	*
7	3	4	7	12	17	23	27	30	30	30	29	29	29	30	31	32	32	31	28	24	18	13	8	546	22.8		7:58	30	16:44	32	*	*	*	*	0: 9	# 3	10:56	29	*	*	*	*	
8	5	4	5	8	13	18	22	26	28	29	28	28	28	28	28	28	29	30	30	29	26	22	17	13	522	21.8		8:56	29	17:32	30	*	*	*	*	1: 1	4	11:48	28	*	*	*	*
9	9	6	6	7	10	13	18	22	25	27	27	27	26	26	26	26	26	26	27	27	26	24	21	17	495	20.6		9:55	27	18:44	27	*	*	*	*	1:55	6	15:10	26	*	*	*	*
10	13	10	8	8	9	11	14	18	21	24	25	25	24	23	23	22	22	22	23	23	23	23	21	460	19.2	U	10:43	25	20:39	24	*	*	*	*	2:51	8	16:53	22	*	*	*	*	
11	18	15	12	11	10	11	13	15	18	21	23	24	24	23	21	20	19	18	18	18	19	20	21	22	434	18.1		11:19	24	22:41	22	*	*	*	*	3:51	10	18: 1	18	*	*	*	*
12	21	19	16	15	14	13	14	15	17	19	22	23	23	23	21	19	17	15	14	13	14	16	18	20	421	17.5		11:48	23	*	*	*	*	4:55	13	18:52	13	*	*	*	*		
13	22	22	20	19	17	17	16	17	18	19	21	23	24	24	22	19	16	14	12	10	10	11	14	18	425	17.7		0:28	22	12:15	24	*	*	*	*	6: 2	16	19:36	10	*	*	*	*
14	21	23	23	23	22	20	20	20	20	21	22	24	25	26	25	22	18	15	11	9	8	8	10	14	450	18.8		1:58	23	12:42	26	*	*	*	*	7: 1	20	20:18	8	*	*	*	*
15	18	22	25	26	25	24	23	23	23	23	24	26	27	28	28	26	22	18	13	10	7	6	7	11	485	20.2		3:15	26	13:10	28	*	*	*	*	7:43	23	20:59	6	*	*	*	*
16	15	20	24	27	28	28	27	26	26	26	26	27	29	30	30	29	26	22	17	12	9	7	6	8	525	21.9		4:16	28	13:41	31	*	*	*	*	8:13	26	21:38	6	*	*	*	*
17	12	17	23	27	30	31	30	29	28	28	28	29	31	32	33	32	30	27	22	17	12	8	7	8	571	23.8	F	5: 5	31	14:13	33	*	*	*	*	8:40	28	22:15	7	*	*	*	*
18	10	15	20	26	30	32	32	31	30	30	30	31	32	33	34	34	33	31	27	21	16	11	9	8	606	25.3		5:47	32	14:45	34	*	*	*	*	9:12	30	22:53	8	*	*	*	*
19	9	13	18	23	28	31	33	33	32	31	31	31	32	33	34	35	35	33	30	25	20	15	11	9	625	26.0		6:25	33	15:16	# 35	*	*	*	*	9:47	31	23:29	9	*	*	*	*
20	9	11	15	20	25	30	32	33	33	32	31	31	32	33	34	35	35	34	32	28	23	18	14	11	631	26.3		7: 3	33	15:44	# 35	*	*	*	*	10:26	31	*	*	*	*	*	*
21	10	11	13	18	22	27	30	32	32	32	31	30	31	31	32	33	34	33	32	29	25	21	17	13	619	25.8		7:42	33	16:11	34	*	*	*	*	0: 6	10	11:10	30	*	*	*	*
22	11	11	12	15	19	23	27	30	31	31	30	29	29	29	30	31	31	31	31	29	26	22	19	15	592	24.7		8:22	31	16:36	31	*	*	*	*	0:44	11	12: 6	29	*	*	*	*
23	13	12	12	14	16	20	24	26	28	29	29	28	27	27	27	28	28	29	28	27	26	23	20	17	558	23.3		9: 5	29	17: 4	29	*	*	*	*	1:22	11	13:21	27	*	*	*	*
24	15	13	12	13	15	17	20	23	26	27	27	27	26	25	25	25	25	25	25	25	24	23	21	18	522	21.8		9:46	27	17:36	25	*	*	*	*	1:59	12	14:46	25	*	*	*	*
25	16	15	14	14	14	16	18	21	23	25	26	26	25	24	23	22	22	22	22	22	22	21	20	19	492	20.5	L	10:22	26	*	*	*	*	2:36	13	*	*	*	*	*	*		
26	18	16	16	15	15	16	18	20	21	23	25	25	24	23	22	20	19	19	19	19	19	20	20	20	472	19.7		10:51	25	22:11	20	*	*	*	*	3:12	15	17:48	19	*	*	*	*
27	19	19	18	17	17	18	18	20	21	23	24	25	25	24	22	20	18	17	16	16	17	18	19	20	471	19.6		11:16	25	*	*	*	*	3:44	17	18:32	16	*	*	*	*		
28	21	21	21	20	20	20	21	21	22	23	25	26	26	25	23	21	18	16	15	14	14	16	18	20	487	20.3		0:42	21	11:40	26	*	*	*	*	4:16	20	19: 8	14	*	*	*	*
29	22	23	23	24	24	23	23	24	24	25	26	27	28	28	26	23	20	17	14	13	12	13	16	19	517	21.5		12: 5	28	*	*	*	*	19:44	12	*	*	*	*	*	*		
30	22	24	26	27	27	27	27	27	27	27	28	30	30	31	29	27	23	19	15	12	11	11	13	16	556	23.2		12:34	31	*	*	*	*	20:22	11	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15331	21.3	20日 15時 44分	35	2	7日 0時 9分	3	4

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 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	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	32	33	34	33	31	27	22	18	13	10	9	10	13	599	25.0		4:27	31	13: 8	34	*	*	*	*	8: 1	30	21: 1	9	*	*	*	*
2	18	23	28	31	33	34	33	32	32	32	32	33	35	36	36	35	32	28	22	16	12	9	9	10	641	26.7		5: 0	34	13:47	36	*	*	*	*	8:37	32	21:44	8	*	*	*	*
3	14	19	25	30	34	35	35	35	34	34	34	34	35	37	38	38	36	33	27	21	15	10	8	8	669	27.9	N	5:36	36	14:31	38	*	*	*	*	9: 6	34	22:30	8	*	*	*	*
4	10	15	21	27	32	35	36	36	35	34	34	34	35	36	38	39	39	37	32	26	19	13	9	8	680	28.3		6:14	36	15:19	39	*	*	*	*	9:38	34	23:18	# 7	*	*	*	*
5	8	11	16	22	28	32	35	36	35	34	33	33	34	35	36	38	39	39	36	31	25	18	13	9	676	28.2		6:53	36	16:11	39	*	*	*	*	10:16	33	*	*	*	*		
6	8	9	12	17	23	28	32	34	34	33	32	31	31	32	33	35	37	37	37	34	30	24	18	13	654	27.3		7:33	34	17: 7	37	*	*	*	*	0: 8	8	11: 8	31	*	*	*	*
7	10	9	10	14	18	23	28	31	32	32	30	29	29	29	29	30	32	34	35	34	32	28	23	18	619	25.8		8:13	32	18:13	35	*	*	*	*	0:58	9	12:34	29	*	*	*	*
8	14	12	11	13	16	20	24	27	29	30	29	28	26	26	25	26	27	28	30	31	31	29	26	22	580	24.2		8:51	30	19:31	31	*	*	*	*	1:47	11	14:10	25	*	*	*	*
9	18	16	14	14	16	18	21	24	27	28	28	27	25	24	23	22	22	23	24	26	27	28	27	25	547	22.8	U	9:27	29	21: 4	28	*	*	*	*	2:32	14	15:36	22	*	*	*	*
10	23	20	18	18	18	19	21	23	26	27	28	27	26	24	22	20	19	18	19	20	22	24	26	26	534	22.3		10: 1	28	22:51	26	*	*	*	*	3:14	18	17: 5	18	*	*	*	*
11	25	24	23	22	22	22	23	24	26	27	28	28	27	25	23	20	18	16	15	16	17	19	22	25	537	22.4		10:33	29	*	*	*	*	3:46	22	18:21	15	*	*	*	*		
12	26	26	26	25	25	25	26	26	27	28	30	30	30	28	25	22	19	16	14	13	14	15	18	22	556	23.2		0:52	26	11: 5	30	*	*	*	*	4: 4	25	19:20	13	*	*	*	*
13	25	27	28	29	29	29	29	29	30	30	31	32	32	31	29	26	22	19	16	13	12	13	15	19	595	24.8		11:40	32	*	*	*	*	20: 9	12	*	*	*	*	*	*		
14	23	27	29	31	31	31	31	32	32	32	33	34	34	34	33	30	27	23	18	15	13	12	13	17	635	26.5		12:20	34	*	*	*	*	20:52	12	*	*	*	*	*	*		
15	21	25	29	32	33	34	33	33	33	34	34	35	36	37	36	34	31	27	22	18	15	13	13	15	673	28.0		13: 4	37	*	*	*	*	21:31	13	*	*	*	*	*	*		
16	19	24	28	32	34	35	35	34	34	34	35	36	37	38	38	37	35	31	27	22	17	14	13	14	703	29.3		5:14	35	13:48	38	*	*	*	*	8: 0	34	22: 7	13	*	*	*	*
17	17	21	26	31	34	36	36	35	34	34	35	35	37	38	39	39	37	35	31	25	20	16	14	14	719	30.0	F	5:37	36	14:30	39	*	*	*	*	8:47	34	22:41	14	*	*	*	*
18	16	19	24	29	33	36	37	36	35	34	34	34	35	37	38	39	38	36	33	29	23	19	15	14	723	30.1		6: 3	37	15: 9	39	*	*	*	*	9:30	34	23:15	14	*	*	*	*
19	15	17	21	26	31	34	36	36	34	33	32	33	33	35	36	37	38	37	34	31	26	21	17	15	708	29.5		6:30	36	15:45	38	*	*	*	*	10:13	32	23:49	14	*	*	*	*
20	14	15	18	23	27	31	34	35	34	32	31	31	31	32	34	35	36	36	34	31	27	23	19	16	679	28.3		7: 0	35	16:19	36	*	*	*	*	10:57	31	*	*	*	*	*	*
21	14	14	16	20	24	28	31	32	32	31	30	29	29	29	30	32	33	33	33	31	28	24	20	17	640	26.7		7:30	33	16:55	33	*	*	*	*	0:23	14	11:46	29	*	*	*	*
22	15	15	15	18	21	25	28	30	31	30	29	27	27	27	27	28	30	30	30	30	28	25	22	19	607	25.3		8: 0	31	17:34	31	*	*	*	*	0:55	15	12:43	27	*	*	*	*
23	17	16	16	17	20	23	25	28	29	29	28	26	25	25	24	25	26	27	28	28	27	25	23	20	577	24.0		8:29	29	18:25	28	*	*	*	*	1:25	16	13:46	24	*	*	*	*
24	19	18	17	18	20	22	24	26	28	28	28	26	25	23	23	22	23	24	25	25	25	25	24	22	560	23.3		8:57	28	19:49	25	*	*	*	*	1:49	17	14:53	22	*	*	*	*
25	21	20	20	20	21	22	24	26	27	28	28	27	25	23	22	21	20	21	21	22	23	24	24	24	554	23.1	L	9:23	28	21:52	24	*	*	*	*	2: 0	20	16: 4	20	*	*	*	*
26	23	23	23	23	23	24	25	27	28	29	29	28	27	25	22	21	19	19	19	20	21	22	24	25	569	23.7		9:48	29	*	*	*	*	1:48	23	17:18	19	*	*	*	*		
27	25	26	26	26	26	27	28	28	29	30	31	30	29	27	24	22	20	18	17	17	18	20	23	25	592	24.7		10:15	31	*	*	*	*	18:21	17	*	*	*	*	*	*		
28	27	28	29	29	30	30	30	31	31	32	33	33	32	31	28	24	21	18	16	16	16	18	20	24	627	26.1		10:51	33	*	*	*	*	19:14	16	*	*	*	*	*	*		
29	27	30	31	32	33	33	33	33	33	34	35	35	35	34	32	29	25	21	17	15	14	15	17	21	664	27.7		11:38	35	*	*	*	*	20: 2	14	*	*	*	*	*	*		
30	25	29	32	34	35	35	35	35	35	35	36	37	38	38	36	34	29	24	20	16	13	12	14	17	694	28.9		12:33	38	*	*	*	*	20:49	12	*	*	*	*	*	*		
31	22	27	31	35	36	37	37	36	36	36	36	37	39	40	40	38	35	30	24	18	14	11	11	13	719	30.0		5: 3	37	13:31	# 40	*	*	*	*	8:19	36	21:37	11	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	19530	26.3	31日 13時 31分	40	1	4日 23時 18分	7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 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	17	23	28	33	36	37	37	36	36	35	36	37	38	40	41	41	39	35	29	23	16	12	10	10	725	30.2	N	5:23	38	14:29	# 42	*	*	*	*	8:51	35	22:25	# 10	*	*	*	*
2	13	18	24	29	34	36	37	36	35	34	34	34	36	38	40	42	42	40	35	28	21	15	11	10	722	30.1		5:50	37	15:27	# 42	*	*	*	*	9:29	34	23:13	# 10	*	*	*	*
3	10	14	19	25	30	34	35	35	33	32	31	31	32	34	37	39	41	41	39	34	27	20	15	11	699	29.1		6:19	36	16:26	41	*	*	*	*	10:14	31	*	*	*	*	*	*
4	10	12	15	20	26	30	33	34	32	30	28	28	28	29	31	34	37	39	39	37	32	25	19	15	663	27.6		6:50	34	17:28	39	*	*	*	*	0: 1	# 10	11:11	28	*	*	*	*
5	13	12	14	18	22	27	30	32	32	29	27	25	25	25	26	28	31	34	36	36	34	30	25	20	631	26.3		7:20	32	18:34	36	*	*	*	*	0:45	12	12:20	25	*	*	*	*
6	17	16	16	18	21	25	28	30	31	29	27	24	23	22	22	23	25	28	30	32	33	31	28	25	604	25.2		7:50	31	19:46	33	*	*	*	*	1:26	15	13:35	22	*	*	*	*
7	22	20	19	20	22	24	27	29	30	30	28	25	23	21	20	19	20	22	24	27	29	30	29	27	587	24.5		8:19	30	21:10	30	*	*	*	*	2: 0	19	14:53	19	*	*	*	*
8	26	24	23	24	24	26	28	29	30	31	30	28	25	22	20	19	18	18	19	21	23	26	28	28	590	24.6	U	8:46	31	23: 7	28	*	*	*	*	2:20	23	16:22	18	*	*	*	*
9	28	27	27	27	28	29	30	30	31	32	32	30	28	25	23	20	18	17	17	17	19	22	25	27	609	25.4		9:13	32	*	*	*	*	2:10	27	17:56	17	*	*	*	*		
10	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	33	31	29	26	23	21	18	16	16	16	18	21	25	635	26.5		9:47	33	*	*	*	*	19: 7	16	*	*	*	*	*	*		
11	28	30	31	32	33	33	34	34	34	34	35	35	34	33	31	28	24	21	18	16	16	16	19	22	671	28.0		10:40	35	*	*	*	*	20: 0	16	*	*	*	*	*	*		
12	26	29	32	33	34	35	35	35	35	35	36	36	36	36	34	32	28	25	21	18	16	16	17	20	700	29.2		11:48	36	*	*	*	*	20:44	16	*	*	*	*	*	*		
13	24	28	32	34	35	35	35	35	35	35	36	36	37	37	37	35	32	28	24	20	17	16	16	18	717	29.9		12:52	37	*	*	*	*	21:22	16	*	*	*	*	*	*		
14	22	27	30	33	35	36	35	34	34	34	35	36	37	38	38	37	35	32	27	23	19	17	16	17	727	30.3		4:50	36	13:46	38	*	*	*	*	8: 2	34	21:55	16	*	*	*	*
15	20	24	29	32	35	36	35	34	33	33	33	34	35	37	38	38	37	34	30	25	21	17	16	16	722	30.1	F	5: 4	36	14:32	38	*	*	*	*	8:44	33	22:27	16	*	*	*	*
16	18	22	26	30	33	35	35	33	32	31	31	32	33	35	37	38	37	35	32	27	22	18	16	15	703	29.3		5:23	35	15:13	38	*	*	*	*	9:23	31	22:57	15	*	*	*	*
17	16	19	23	28	31	33	34	33	31	29	28	29	30	32	34	36	36	35	33	29	24	20	17	15	675	28.1		5:46	34	15:51	36	*	*	*	*	10: 1	28	23:27	15	*	*	*	*
18	15	17	20	25	29	31	32	32	30	28	27	26	27	29	31	33	34	34	33	30	26	21	18	16	644	26.8		6:10	32	16:28	35	*	*	*	*	10:40	26	23:56	15	*	*	*	*
19	15	16	19	22	26	29	31	31	29	27	25	24	24	25	27	30	32	33	32	30	27	23	19	17	613	25.5		6:34	31	17: 8	33	*	*	*	*	11:21	24	*	*	*	*	*	*
20	16	16	18	21	24	27	29	30	29	27	24	23	22	23	24	26	28	30	30	30	28	25	21	19	590	24.6		6:57	30	17:53	30	*	*	*	*	0:23	16	12: 6	22	*	*	*	*
21	18	18	19	21	23	26	28	29	29	27	25	23	21	21	21	23	25	27	28	28	28	26	24	22	580	24.2		7:18	29	18:49	28	*	*	*	*	0:44	18	12:57	21	*	*	*	*
22	20	20	21	22	24	26	28	29	29	28	26	23	21	20	20	20	22	24	25	27	27	27	25	24	578	24.1		7:37	29	20: 5	27	*	*	*	*	0:53	20	13:53	20	*	*	*	*
23	23	23	23	24	25	27	28	29	30	29	27	25	22	21	20	19	20	21	23	24	26	26	27	26	588	24.5	L	7:53	30	21:48	27	*	*	*	*	0:44	23	14:57	19	*	*	*	*
24	26	26	26	27	28	29	30	31	31	31	30	27	25	22	20	19	18	19	20	21	23	25	27	28	609	25.4		8: 8	31	*	*	*	*	0:27	26	16:12	18	*	*	*	*		
25	28	29	29	30	31	31	32	32	32	32	32	30	28	25	23	20	19	18	17	18	20	22	25	28	631	26.3		8:28	32	*	*	*	*	17:36	17	*	*	*	*	*	*		
26	29	31	32	32	33	33	34	34	34	34	34	33	32	29	26	23	20	18	16	16	17	19	22	26	657	27.4		9:21	34	*	*	*	*	18:48	16	*	*	*	*	*	*		
27	29	31	33	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	27	23	19	16	14	14	15	18	22	675	28.1		10:59	35	*	*	*	*	19:46	14	*	*	*	*	*	*		
28	26	30	33	35	35	35	35	35	35	35	35	36	37	37	35	32	28	23	18	15	13	12	14	18	687	28.6		4:39	35	12:24	37	*	*	*	*	8:14	35	20:39	12	*	*	*	*
29	22	27	31	34	35	35	34	34	33	33	34	35	37	39	39	37	33	28	22	17	13	11	11	13	687	28.6		4:29	35	13:35	39	*	*	*	*	8:27	33	21:28	11	*	*	*	*
30	18	23	28	32	34	35	33	32	31	31	31	32	35	38	40	40	38	34	28	21	15	12	10	11	682	28.4	N	4:44	35	14:38	40	*	*	*	*	8:51	31	22:15	# 10	*	*	*	*
31	14	19	24	29	32	33	33	30	28	27	27	28	30	34	38	40	40	38	33	27	20	15	11	10	660	27.5		5: 6	33	15:39	40	*	*	*	*	9:28	27	23: 0	# 10	*	*	*	*

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	20261	27.2	2 日 15 時 27 分	42	2	31 日 23 時 0 分	10	5

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43°13' N

経度：141°18' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 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	12	15	20	26	30	32	32	30	27	24	24	24	25	28	33	37	39	39	37	32	26	19	15	13	639	26.6		5:31	32	16:39	#40	*	*	*	*	10:13	23	23:42	12	*	*	*	*	
2	12	14	18	23	27	30	31	30	27	23	21	20	21	23	26	31	35	37	38	35	31	25	20	17	615	25.6		5:57	31	17:40	38	*	*	*	*	11: 6	20	*	*	*	*	*	*	
3	15	16	18	22	26	29	30	30	28	24	20	18	18	18	20	24	28	32	34	35	33	29	25	21	593	24.7		6:22	31	18:43	35	*	*	*	*	0:20	15	12: 5	18	*	*	*	*	
4	20	19	20	22	25	28	30	31	29	26	22	19	17	16	17	19	22	26	29	31	32	31	28	26	585	24.4		6:46	31	19:51	32	*	*	*	*	0:52	19	13: 9	16	*	*	*	*	
5	24	23	24	25	27	29	30	31	31	28	25	22	19	17	16	16	18	20	23	26	28	30	29	28	589	24.5		7: 7	31	21:16	30	*	*	*	*	1:12	23	14:19	16	*	*	*	*	
6	27	27	27	28	29	30	31	32	32	31	28	25	22	20	18	16	16	17	19	21	24	26	28	29	603	25.1	U	7:22	32	*	*	*	*	*	*	*	1: 4	27	15:43	16	*	*	*	*
7	29	30	30	31	32	32	33	33	33	32	31	29	26	24	21	19	17	17	17	18	20	23	26	28	631	26.3		7:20	33	*	*	*	*	*	*	*	17:25	17	*	*	*	*	*	*
8	30	31	32	32	33	34	34	34	33	33	33	31	30	28	25	22	20	18	17	17	18	20	23	26	654	27.3		6: 0	34	*	*	*	*	*	*	*	18:46	17	*	*	*	*	*	*
9	29	31	32	33	33	34	34	34	34	33	33	33	32	31	29	26	23	21	18	17	17	18	20	24	669	27.9		5:49	34	*	*	*	*	*	*	*	19:43	16	*	*	*	*	*	*
10	27	30	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	29	27	23	20	18	16	17	18	21	673	28.0		4:39	33	11:43	33	*	*	*	*	8:42	33	20:27	16	*	*	*	*	
11	25	28	31	32	33	32	32	31	31	31	32	33	33	34	33	32	29	26	22	19	17	16	17	19	668	27.8		3:56	33	13: 1	34	*	*	*	*	8:19	31	21: 4	16	*	*	*	*	
12	23	26	30	32	32	32	31	29	29	29	30	31	32	33	34	33	31	28	24	20	17	16	15	17	654	27.3		4: 1	32	13:56	34	*	*	*	*	8:23	29	21:35	15	*	*	*	*	
13	20	24	28	30	31	31	30	28	27	26	27	28	30	32	33	34	33	30	26	22	18	16	15	15	634	26.4		4:15	32	14:41	34	*	*	*	*	8:48	26	22: 5	15	*	*	*	*	
14	18	22	26	29	30	31	29	27	25	24	24	25	27	30	32	33	33	31	28	24	19	16	15	15	613	25.5	F	4:33	31	15:21	33	*	*	*	*	9:18	24	22:33	14	*	*	*	*	
15	16	19	23	27	29	30	29	26	24	22	21	22	24	27	30	32	32	32	29	25	21	18	15	15	588	24.5		4:52	30	15:59	32	*	*	*	*	9:51	21	22:59	15	*	*	*	*	
16	16	18	22	25	28	29	28	26	23	21	19	19	21	23	27	29	31	31	30	27	23	19	17	16	568	23.7		5:12	29	16:39	31	*	*	*	*	10:25	19	23:24	16	*	*	*	*	
17	16	18	21	24	27	28	28	27	23	20	18	18	18	20	23	27	29	30	30	28	25	22	19	18	557	23.2		5:31	29	17:21	31	*	*	*	*	11: 0	18	23:45	18	*	*	*	*	
18	18	19	21	24	26	28	29	27	25	21	18	17	17	18	20	23	27	29	30	29	27	24	22	20	559	23.3		5:48	29	18: 9	30	*	*	*	*	11:39	16	23:56	20	*	*	*	*	
19	20	21	22	24	27	28	29	28	26	23	19	17	16	16	18	20	23	26	28	29	28	26	24	23	561	23.4		6: 2	29	19: 5	29	*	*	*	*	12:21	16	23:51	23	*	*	*	*	
20	23	23	24	26	28	29	30	29	28	25	21	18	16	16	16	18	20	23	26	27	28	28	27	26	575	24.0		6:12	30	20:15	28	*	*	*	*	13:11	16	23:44	26	*	*	*	*	
21	26	26	27	28	29	30	31	30	29	27	24	21	18	16	16	16	18	20	22	25	26	28	28	28	589	24.5		6:16	31	*	*	*	*	*	*	14: 9	16	*	*	*	*	*	*	
22	28	29	29	30	31	31	32	31	31	29	27	24	21	18	17	16	16	17	19	21	24	26	28	29	604	25.2	L	6: 9	32	*	*	*	*	*	*	15:22	16	*	*	*	*	*	*	
23	29	30	31	32	32	32	32	32	32	31	29	27	25	22	19	17	16	15	16	17	20	22	25	28	611	25.5		5:11	32	*	*	*	*	*	*	16:55	15	*	*	*	*	*	*	
24	30	31	32	33	33	33	33	32	32	32	31	30	28	26	23	19	17	15	14	14	16	18	22	25	619	25.8		4:35	33	*	*	*	*	*	*	18:23	14	*	*	*	*	*	*	
25	28	30	32	32	33	32	32	31	31	31	32	32	31	30	27	24	20	16	14	12	12	14	17	21	614	25.6		4: 5	33	10:57	32	*	*	*	*	8:20	31	19:30	12	*	*	*	*	
26	25	28	31	32	32	31	30	30	29	29	30	32	33	33	32	29	24	20	16	13	11	11	13	17	611	25.5		3:29	32	12:35	33	*	*	*	*	8:15	29	20:25	11	*	*	*	*	
27	21	26	29	30	30	29	28	27	26	26	27	29	32	34	35	33	30	25	19	15	11	10	11	13	596	24.8		3:33	31	13:48	35	*	*	*	*	8:26	26	21:13	#10	*	*	*	*	
28	18	22	26	29	30	28	26	24	22	22	23	25	28	32	35	36	34	30	25	19	14	11	11	12	582	24.3		3:50	30	14:52	36	*	*	*	*	8:50	22	21:57	11	*	*	*	*	
29	15	20	24	28	29	28	26	22	19	18	18	20	23	28	32	35	36	35	30	24	19	15	13	12	569	23.7	N	4:11	29	15:52	36	*	*	*	*	9:26	18	22:37	12	*	*	*	*	
30	14	18	23	26	29	29	27	23	18	16	15	15	17	22	27	32	35	36	34	30	24	19	17	15	561	23.4		4:34	29	16:50	36	*	*	*	*	10:10	14	23:14	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
720	18184	25.3	1日 16時 39分	40	1	27日 21時 13分	10	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)

2019年 10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	時刻	潮位	
1	16	18	22	26	28	29	28	25	20	15	13	12	13	16	21	26	31	34	35	33	29	24	21	20	555	23.1		4:57	29	17:49	# 35	*	*	*	*	10:59	12	23:45	19	*	*	*	*	
2	19	20	23	26	29	30	30	27	23	18	14	12	11	12	15	20	25	29	32	33	31	28	26	24	557	23.2		5:19	30	18:49	33	*	*	*	*	11:51	11	*	*	*	*	*	*	
3	23	24	25	27	29	31	31	30	26	22	17	14	12	11	13	16	20	24	28	30	31	30	29	27	570	23.8		5:38	31	19:55	31	*	*	*	*	0: 6	23	12:47	11	*	*	*	*	
4	27	27	28	29	31	32	32	31	29	26	21	18	15	13	13	14	16	19	23	26	28	30	30	29	587	24.5		5:50	32	*	*	*	*	0: 9	27	13:48	13	*	*	*	*			
5	29	29	30	31	32	32	33	32	31	28	25	22	19	16	15	14	15	16	19	22	25	27	29	29	600	25.0		5:44	33	*	*	*	*	14:59	14	*	*	*	*	*	*			
6	30	31	31	32	33	33	33	32	31	30	28	25	23	20	18	17	16	16	17	19	21	24	26	28	614	25.6	U	5: 5	33	*	*	*	*	16:31	16	*	*	*	*	*	*			
7	30	31	31	32	32	32	32	31	31	30	29	28	26	24	22	20	18	17	16	17	18	21	24	26	618	25.8		4:44	32	*	*	*	*	18: 4	16	*	*	*	*	*	*			
8	28	30	31	31	31	31	31	30	29	29	29	28	28	26	25	22	20	18	17	16	16	18	21	24	609	25.4		3:59	31	*	*	*	*	19: 8	16	*	*	*	*	*	*			
9	26	28	30	30	29	29	28	28	27	27	28	28	28	27	25	22	20	18	16	15	16	18	21	592	24.7		2:49	30	11:50	28	*	*	*	*	8:41	27	19:56	15	*	*	*	*		
10	24	27	28	29	28	27	26	25	25	25	25	26	27	28	28	26	24	21	19	16	15	15	16	19	569	23.7		2:50	29	13:13	28	*	*	*	*	8:23	25	20:34	15	*	*	*	*	
11	22	25	27	28	27	26	24	22	22	22	23	24	26	27	28	27	26	23	20	17	15	14	15	17	547	22.8		3: 2	28	14: 6	28	*	*	*	*	8:26	22	21: 6	14	*	*	*	*	
12	20	23	26	27	27	25	23	20	19	19	20	21	24	26	28	28	27	25	22	18	16	14	14	16	528	22.0		3:17	27	14:50	28	*	*	*	*	8:44	19	21:35	14	*	*	*	*	
13	18	22	25	26	26	25	22	19	17	16	17	18	21	24	27	28	28	27	24	20	17	15	15	15	512	21.3		3:33	26	15:30	28	*	*	*	*	9:10	16	22: 1	15	*	*	*	*	
14	18	21	24	26	26	25	23	19	16	14	14	15	18	22	25	28	29	28	26	23	20	17	16	16	509	21.2	F	3:51	26	16: 9	29	*	*	*	*	9:39	14	22:25	16	*	*	*	*	
15	18	20	24	26	27	26	24	20	16	14	12	13	15	19	23	26	28	29	28	25	22	20	18	18	511	21.3		4: 8	27	16:50	29	*	*	*	*	10:10	12	22:47	18	*	*	*	*	
16	19	21	24	26	28	28	26	22	18	14	12	11	13	16	20	24	27	29	29	28	25	23	21	21	525	21.9		4:24	28	17:34	29	*	*	*	*	10:43	11	23: 2	21	*	*	*	*	
17	21	22	25	27	29	29	27	24	20	15	12	11	11	13	17	21	25	28	30	29	28	25	24	23	536	22.3		4:39	29	18:22	30	*	*	*	*	11:19	11	23: 6	23	*	*	*	*	
18	24	24	26	28	30	30	29	27	23	18	14	12	11	12	14	18	22	26	28	29	29	28	26	26	554	23.1		4:52	30	19:17	30	*	*	*	*	12: 0	11	23: 4	26	*	*	*	*	
19	26	27	28	29	30	31	30	29	26	21	17	13	12	11	12	15	18	22	25	28	29	29	28	28	564	23.5		5: 3	31	20:26	29	*	*	*	*	12:46	11	23: 3	28	*	*	*	*	
20	28	29	29	30	31	31	31	30	28	24	20	16	14	12	12	13	15	18	21	24	27	28	29	29	569	23.7		5: 7	31	*	*	*	*	13:42	12	*	*	*	*	*	*			
21	29	30	30	31	31	31	31	30	29	27	23	20	17	14	13	12	13	15	17	20	23	25	27	28	566	23.6	L	4:43	31	*	*	*	*	14:51	12	*	*	*	*	*	*			
22	29	30	30	31	31	31	30	30	29	28	26	23	20	17	15	13	12	13	14	16	19	22	24	27	560	23.3		3:35	31	*	*	*	*	16:19	12	*	*	*	*	*	*			
23	28	29	30	30	30	29	28	28	28	27	27	26	24	21	18	16	13	12	12	13	14	17	20	24	544	22.7		3: 9	30	*	*	*	*	17:53	12	*	*	*	*	*	*			
24	26	28	28	28	28	27	26	25	25	25	26	27	27	25	23	20	16	14	12	11	12	14	17	20	530	22.1		2:17	28	11:18	27	*	*	*	*	7:48	25	19: 6	11	*	*	*	*	
25	24	26	27	26	25	24	23	22	21	22	24	26	27	28	27	24	21	17	14	12	11	12	14	17	514	21.4		2:15	27	12:52	28	*	*	*	*	7:54	21	20: 3	11	*	*	*	*	
26	21	24	26	26	24	22	20	18	17	18	19	22	26	29	30	29	26	22	18	14	12	12	13	16	504	21.0		2:29	26	14: 3	30	*	*	*	*	8:15	17	20:50	12	*	*	*	*	
27	19	23	25	26	24	22	18	15	14	13	14	17	22	26	30	31	30	27	23	18	15	14	14	16	496	20.7		2:48	26	15: 5	31	*	*	*	*	8:45	13	21:31	14	*	*	*	*	
28	19	22	25	27	26	23	19	15	11	10	10	12	16	22	27	31	32	31	28	23	20	17	17	17	500	20.8	N	3:10	27	16: 4	32	*	*	*	*	9:23	10	22: 7	17	*	*	*	*	
29	19	23	26	28	28	26	22	16	12	9	7	8	11	16	22	28	32	33	32	28	24	22	20	20	512	21.3		3:34	28	17: 1	33	*	*	*	*	10: 6	# 7	22:37	20	*	*	*	*	
30	21	24	27	29	30	29	25	20	15	10	7	7	8	12	17	23	28	32	33	31	29	26	24	24	531	22.1		3:57	30	17:57	33	*	*	*	*	10:51	# 7	22:59	24	*	*	*	*	
31	24	26	28	30	31	31	29	25	19	14	9	7	7	9	13	18	23	28	31	32	31	29	27	27	548	22.8		4:19	31	18:54	32	*	*	*	*	11:38	# 7	23:12	27	*	*	*	*	

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	17031	22.9	1日 17時 49分	35	1	31日 11時 38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)

2019 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		
1	27	28	29	31	32	32	31	28	24	18	13	10	9	9	11	14	19	24	28	30	31	30	29	29	566	23.6		4:37	32	19:56	31	*	*	*	*	12:27	8	23:18	29	*	*	*	*
2	29	29	30	32	32	33	32	30	27	23	18	14	12	10	11	13	16	19	23	27	29	30	30	29	578	24.1		4:48	#33	*	*	*	*	*	*	13:19	10	*	*	*	*	*	*
3	30	30	31	32	32	32	32	31	28	25	22	18	15	13	12	13	14	17	20	23	26	28	29	29	582	24.3		4:44	32	*	*	*	*	*	*	14:15	12	*	*	*	*	*	*
4	29	30	30	31	31	31	30	30	28	26	24	21	19	16	15	14	14	15	17	19	22	25	26	28	571	23.8	U	4:23	31	*	*	*	*	*	*	15:20	14	*	*	*	*	*	*
5	28	29	29	29	29	29	28	28	27	26	24	23	21	19	17	16	15	15	15	17	19	21	24	25	553	23.0		3:51	29	*	*	*	*	*	*	16:43	15	*	*	*	*	*	*
6	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24	24	23	22	21	19	17	16	15	15	15	16	18	21	23	523	21.8		1:23	27	*	*	*	*	*	*	18: 5	15	*	*	*	*	*	*
7	25	26	26	25	24	23	22	22	21	21	22	22	22	22	21	19	17	16	15	14	15	16	18	21	495	20.6		1:28	26	11:40	22	*	*	*	*	8:24	21	19: 5	14	*	*	*	*
8	23	24	24	24	22	21	19	18	18	18	19	20	21	22	22	21	19	17	16	14	14	15	17	19	467	19.5		1:41	24	13:14	22	*	*	*	*	8: 5	18	19:51	14	*	*	*	*
9	21	23	24	23	21	19	17	16	15	15	16	18	20	22	22	22	21	19	17	15	15	15	16	18	450	18.8		1:56	24	14:13	22	*	*	*	*	8:11	15	20:27	14	*	*	*	*
10	20	22	23	23	21	19	16	14	12	12	14	16	19	21	23	23	23	21	19	17	16	15	16	18	443	18.5		2:12	23	14:59	23	*	*	*	*	8:30	12	20:57	15	*	*	*	*
11	20	22	24	24	22	19	16	13	11	10	11	13	17	20	23	24	25	24	22	20	18	17	17	18	450	18.8		2:29	24	15:41	25	*	*	*	*	8:55	10	21:24	17	*	*	*	*
12	21	23	25	25	24	21	17	13	10	9	9	11	14	18	22	25	26	26	25	23	21	20	19	20	467	19.5	F	2:47	25	16:21	26	*	*	*	*	9:24	8	21:48	19	*	*	*	*
13	22	24	26	27	26	24	20	15	11	8	7	8	11	16	21	25	27	28	27	26	24	22	22	22	489	20.4		3: 5	27	17: 2	28	*	*	*	*	9:56	7	22: 9	22	*	*	*	*
14	23	25	27	29	28	27	23	18	13	9	7	7	9	13	18	23	27	29	29	28	26	25	24	24	511	21.3		3:24	29	17:45	30	*	*	*	*	10:30	7	22:22	24	*	*	*	*
15	25	26	28	30	30	29	26	21	16	11	8	7	7	10	15	20	25	28	30	30	29	27	26	26	530	22.1		3:45	30	18:32	30	*	*	*	*	11: 7	7	22:29	26	*	*	*	*
16	27	28	29	31	31	31	29	25	20	14	10	7	7	8	11	16	21	25	28	30	30	29	28	28	543	22.6		4: 6	31	19:26	30	*	*	*	*	11:49	7	22:39	28	*	*	*	*
17	28	29	30	31	31	31	30	27	23	18	13	9	7	7	9	12	16	21	25	28	29	29	28	28	539	22.5		4:27	32	20:31	29	*	*	*	*	12:36	7	22:52	28	*	*	*	*
18	29	29	29	30	31	31	30	28	25	21	17	12	9	8	8	9	12	16	20	23	26	27	28	28	526	21.9		4:45	31	*	*	*	*	13:29	8	*	*	*	*	*	*		
19	28	28	29	29	29	29	29	28	26	24	20	16	12	10	9	9	10	12	15	19	22	24	26	26	509	21.2		4:47	29	*	*	*	*	14:32	9	*	*	*	*	*	*		
20	26	27	27	27	26	26	26	26	25	24	22	20	16	13	11	10	9	10	12	15	17	20	23	24	482	20.1	L	2:14	27	*	*	*	*	15:45	9	*	*	*	*	*	*		
21	25	25	24	24	24	23	22	22	22	23	23	22	20	17	15	12	11	10	11	12	14	17	20	22	460	19.2		0:28	25	9:23	23	*	*	*	*	6:48	22	17:10	10	*	*	*	*
22	23	23	23	22	20	19	18	18	18	20	21	22	22	21	19	16	14	12	11	12	13	15	17	20	439	18.3		0:40	23	11:36	22	*	*	*	*	7: 2	18	18:29	11	*	*	*	*
23	22	23	22	20	18	16	15	14	14	15	17	20	22	23	23	21	18	16	14	13	13	14	16	19	428	17.8		1: 0	23	13: 7	23	*	*	*	*	7:30	14	19:31	13	*	*	*	*
24	21	23	23	21	18	15	12	10	10	10	13	16	20	24	25	25	23	20	18	16	15	16	17	19	430	17.9		1:22	23	14:20	25	*	*	*	*	8: 3	10	20:21	15	*	*	*	*
25	22	24	24	23	20	16	12	9	7	6	8	12	17	21	25	27	27	25	22	20	19	18	19	20	443	18.5		1:46	24	15:24	27	*	*	*	*	8:41	6	21: 0	18	*	*	*	*
26	23	25	26	26	23	19	14	9	6	4	5	7	12	18	23	27	29	29	27	24	22	21	21	22	462	19.3		2:12	26	16:22	29	*	*	*	*	9:21	4	21:30	21	*	*	*	*
27	24	27	28	28	27	23	18	12	8	4	3	4	8	13	19	25	29	31	30	28	26	25	24	25	489	20.4	N	2:39	29	17:15	31	*	*	*	*	10: 2	#3	21:54	24	*	*	*	*
28	26	28	30	31	30	28	23	17	11	7	4	4	5	9	15	21	26	30	31	31	29	27	26	27	516	21.5		3: 8	31	18: 5	31	*	*	*	*	10:45	4	22:13	26	*	*	*	*
29	27	29	31	32	32	30	27	22	16	11	7	5	5	7	12	17	23	27	30	31	30	29	28	28	536	22.3		3:35	32	18:54	31	*	*	*	*	11:27	5	22:35	28	*	*	*	*
30	28	29	31	32	32	32	30	26	21	15	11	7	6	7	10	14	19	24	28	30	30	29	28	28	547	22.8		4: 0	32	19:44	30	*	*	*	*	12:10	6	23: 3	28	*	*	*	*

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	15024	20.9	2日4時48分	33	1	27日10時2分	3	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)

2019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	28	29	30	31	32	31	30	28	24	19	14	11	8	8	9	12	15	20	24	27	28	29	28	27	542	22.6		4:21	# 32	20:39	29	*	*	*	*	12:53	8	23:38	27	*	*	*	*		
2	27	28	28	29	30	30	29	27	25	21	17	14	11	9	9	11	13	16	20	23	25	26	27	26	521	21.7		4:36	30	21:42	27	*	*	*	*	13:36	9	*	*	*	*	*	*		
3	26	26	26	27	27	27	27	26	24	22	19	16	13	11	10	11	12	14	16	19	22	24	24	25	494	20.6		4:41	27	22:46	25	*	*	*	*	0:39	26	14:22	10	*	*	*	*		
4	24	24	24	24	24	24	23	23	22	21	19	17	15	13	12	11	11	12	14	16	18	21	22	23	457	19.0	U	23:30	23	*	*	*	*	*	*	*	15:11	11	*	*	*	*	*	*	
5	23	22	22	21	21	20	20	20	19	19	18	17	16	15	13	12	12	12	13	14	16	18	20	21	424	17.7		23:58	21	*	*	*	*	*	*	*	16:11	12	*	*	*	*	*	*	
6	21	21	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	15	14	13	13	13	13	15	16	18	19	393	16.4		*	*	*	*	*	*	*	*	17:26	13	*	*	*	*	*	*		
7	20	20	19	18	16	14	13	13	13	13	14	15	16	16	16	15	15	14	14	14	16	17	19	376	15.7		0:20	20	13:13	16	*	*	*	*	7:30	13	18:39	14	*	*	*	*	*	*	
8	20	20	19	17	15	13	11	10	10	11	12	14	16	17	18	18	18	17	16	16	16	16	17	19	376	15.7		0:40	20	14:33	18	*	*	*	*	7:44	10	19:32	15	*	*	*	*	*	*
9	20	21	20	19	16	13	10	8	7	8	10	12	15	18	19	20	20	20	19	18	17	18	19	20	387	16.1		1:0	21	15:26	20	*	*	*	*	8:8	7	20:14	17	*	*	*	*	*	*
10	22	23	22	21	18	14	11	8	6	6	7	10	14	17	20	22	23	22	22	21	20	20	20	22	411	17.1		1:21	23	16:5	23	*	*	*	*	8:37	6	20:47	20	*	*	*	*	*	*
11	23	24	25	24	21	17	13	8	6	4	5	8	12	16	20	24	25	25	25	24	23	22	22	23	439	18.3		1:45	25	16:40	25	*	*	*	*	9:9	4	21:16	22	*	*	*	*	*	*
12	25	26	27	27	24	21	16	11	6	4	4	5	9	14	19	23	26	28	27	26	25	24	24	25	466	19.4	F	2:11	27	17:17	28	*	*	*	*	9:43	3	21:40	24	*	*	*	*	*	*
13	26	28	29	29	28	25	20	14	8	5	3	3	6	10	16	21	26	28	29	28	27	26	26	26	487	20.3		2:40	29	17:56	29	*	*	*	*	10:21	3	21:58	26	*	*	*	*	*	*
14	27	28	30	31	30	28	24	18	12	7	3	2	3	7	12	18	23	27	29	29	28	27	26	26	495	20.6		3:13	31	18:38	29	*	*	*	*	11:1	2	22:16	26	*	*	*	*	*	*
15	27	28	29	31	31	30	27	22	16	10	5	3	2	4	8	13	18	23	27	28	28	27	26	26	489	20.4		3:48	31	19:23	28	*	*	*	*	11:45	2	22:42	26	*	*	*	*	*	*
16	26	27	28	29	30	30	28	25	20	14	9	5	3	3	5	8	13	18	23	25	26	26	25	25	471	19.6		4:27	30	20:12	26	*	*	*	*	12:32	2	23:21	25	*	*	*	*	*	*
17	25	25	25	26	27	28	28	26	23	18	13	8	5	3	4	6	9	14	18	21	23	24	24	23	446	18.6		5:13	28	21:2	24	*	*	*	*	13:22	3	*	*	*	*	*	*	*	*
18	23	22	23	23	24	24	25	25	23	20	16	12	8	6	5	5	7	10	14	17	20	21	22	21	416	17.3		6:12	25	21:51	22	*	*	*	*	0:37	22	14:14	5	*	*	*	*	*	*
19	20	20	19	19	19	20	20	21	21	20	19	16	12	9	8	7	7	9	11	14	16	19	20	20	386	16.1	L	7:46	21	22:34	20	*	*	*	*	3:26	19	15:8	7	*	*	*	*	*	*
20	19	18	17	16	15	15	15	16	17	18	18	18	16	13	11	10	10	10	11	13	15	17	18	19	365	15.2		9:49	18	23:9	19	*	*	*	*	5:8	15	16:8	10	*	*	*	*	*	*
21	19	17	16	14	12	11	11	11	12	14	16	17	18	17	16	14	13	13	13	13	15	16	18	19	355	14.8		11:48	18	23:40	20	*	*	*	*	6:16	11	17:20	13	*	*	*	*	*	*
22	19	18	16	14	11	9	7	7	7	9	12	15	18	19	19	18	17	16	16	16	16	17	19	20	355	14.8		13:31	19	*	*	*	*	7:8	7	18:41	16	*	*	*	*	*	*		
23	21	20	19	16	12	9	6	4	4	5	8	11	16	19	21	22	21	20	19	19	19	19	20	22	372	15.5		0:11	21	14:55	22	*	*	*	*	7:55	4	19:45	19	*	*	*	*	*	*
24	23	23	22	19	16	11	7	4	2	2	4	7	12	17	21	23	24	24	23	22	21	22	22	23	394	16.4		0:44	23	15:59	24	*	*	*	*	8:38	2	20:27	21	*	*	*	*	*	*
25	25	26	25	24	20	16	11	6	3	1	1	4	9	14	20	24	26	26	26	24	24	24	24	25	428	17.8		1:20	26	16:48	26	*	*	*	*	9:20	# 1	20:54	24	*	*	*	*	*	*
26	26	27	28	27	25	21	15	10	5	2	1	2	6	11	17	22	26	28	28	27	25	25	25	25	454	18.9	N	1:58	28	17:28	28	*	*	*	*	10:0	# 1	21:20	25	*	*	*	*	*	*
27	27	28	29	29	28	25	20	14	9	4	2	2	4	8	14	19	24	27	29	28	26	25	25	25	471	19.6		2:37	29	18:4	29	*	*	*	*	10:39	2	21:50	25	*	*	*	*	*	*
28	26	28	29	30	30	28	24	19	13	8	4	2	3	6	10	16	21	25	28	28	27	25	25	25	480	20.0		3:14	30	18:40	28	*	*	*	*	11:17	2	22:25	25	*	*	*	*	*	*
29	25	26	28	29	29	28	26	22	17	11	7	4	3	4	8	12	18	22	25	27	26	25	24	23	469	19.5		3:49	29	19:14	27	*	*	*	*	11:54	3	23:5	23	*	*	*	*	*	*
30	23	24	25	27	28	27	26	23	19	14	9	6	4	4	6	9	14	18	22	24	25	24	23	22	446	18.6		4:21	28	19:50	25	*	*	*	*	12:29	4	23:51	21	*	*	*	*	*	*
31	22	22	23	24	25	25	24	23	20	15	11	8	5	4	5	7	11	14	18	21	22	22	21	20	412	17.2		4:48	25	20:28	22	*	*	*	*	13:5	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	13477	18.1	1日4時21分	32	1	26日10時0分	1	2