

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)

2021 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	26	27	28	29	28	26	23	17	11	6	2	1	1	4	9	14	19	23	25	26	25	24	24	24	442	18.4		3:12	# 29	18:54	26	*	*	*	*	11:16	1	22:26	24	*	*	*	*
2	24	25	26	28	28	27	24	20	14	9	4	1	0	1	4	9	14	19	22	24	24	23	22	22	414	17.3		3:50	28	19:29	24	*	*	*	*	11:57	0	22:53	22	*	*	*	*
3	22	22	23	25	26	26	25	22	17	11	6	2	0	0	2	5	10	14	18	20	21	21	20	19	377	15.7		4:34	26	20: 3	21	*	*	*	*	12:38	0	23:41	19	*	*	*	*
4	19	19	20	21	22	23	23	21	18	14	9	5	2	0	1	3	6	10	14	17	18	19	18	16	338	14.1		5:25	23	20:37	19	*	*	*	*	13:19	0	*	*	*	*	*	*
5	16	16	16	16	17	18	19	19	18	16	12	8	5	3	2	3	5	8	11	14	16	17	16	15	306	12.8		6:32	19	21: 8	17	*	*	*	*	1: 2	16	13:58	2	*	*	*	*
6	14	13	12	12	12	13	14	15	16	16	14	11	9	6	5	5	6	8	10	12	14	16	16	15	284	11.8	L	8: 8	16	21:35	16	*	*	*	*	2:42	12	14:35	5	*	*	*	*
7	13	11	10	9	8	8	9	11	12	13	14	14	12	11	9	9	9	10	11	13	14	16	16	16	278	11.6		10: 7	14	22: 0	16	*	*	*	*	4:14	8	15: 9	9	*	*	*	*
8	14	12	9	7	6	5	5	6	7	10	12	14	15	15	14	13	13	14	14	15	16	17	18	18	289	12.0		12:15	15	22:25	18	*	*	*	*	5:39	5	15:40	13	*	*	*	*
9	16	14	11	8	5	3	2	2	3	5	9	12	15	17	18	18	18	18	18	18	19	19	20	20	308	12.8		22:58	20	*	*	*	*	6:46	2	*	*	*	*	*	*		
10	20	18	15	12	8	4	2	0	0	1	4	9	13	17	20	22	22	22	22	22	22	23	23	343	14.3		23:43	23	*	*	*	*	7:42	-1	*	*	*	*	*	*			
11	23	22	20	17	13	8	4	0	-2	-2	0	5	10	16	20	23	25	25	25	25	24	24	25	25	375	15.6		16:52	25	*	*	*	*	8:33	-2	20:31	24	*	*	*	*		
12	26	26	25	23	19	14	8	3	-1	-2	-2	1	6	12	18	23	26	27	27	26	26	26	26	409	17.0		0:40	26	17:20	27	*	*	*	*	9:22	-2	20:58	26	*	*	*	*	
13	27	28	28	27	24	20	14	8	3	-1	-2	-2	2	8	14	20	25	27	28	27	26	25	25	26	427	17.8	N	1:39	28	17:48	28	*	*	*	*	10: 9	-3	21:25	25	*	*	*	*
14	27	28	29	29	28	25	20	13	7	2	-1	-2	-1	4	10	16	21	25	27	26	25	24	23	24	429	17.9		2:36	# 29	18:16	27	*	*	*	*	10:54	-2	21:59	23	*	*	*	*
15	25	26	28	29	29	27	24	18	12	6	1	-1	-1	1	5	11	17	22	24	25	24	22	21	21	416	17.3		3:28	# 29	18:45	25	*	*	*	*	11:36	-2	22:39	21	*	*	*	*
16	21	23	24	26	27	27	25	21	15	9	4	1	-1	0	3	7	13	17	21	23	22	20	19	18	385	16.0		4:17	27	19:15	23	*	*	*	*	12:15	-1	23:25	18	*	*	*	*
17	18	19	20	22	23	24	23	21	17	12	7	3	1	0	2	5	9	13	17	19	20	18	17	15	345	14.4		5: 1	24	19:43	20	*	*	*	*	12:50	0	*	*	*	*	*	*
18	14	15	15	17	19	20	20	19	17	13	9	5	3	2	2	4	7	10	14	16	17	17	15	13	303	12.6		5:45	20	20:11	17	*	*	*	*	0:17	14	13:19	2	*	*	*	*
19	12	11	11	12	14	15	16	16	15	13	10	7	5	4	3	4	6	9	11	14	15	15	14	12	264	11.0		6:30	16	20:35	15	*	*	*	*	1:14	11	13:40	3	*	*	*	*
20	10	9	9	9	10	11	11	12	12	11	10	8	7	6	6	6	7	9	11	13	14	14	14	12	241	10.0		7:32	12	20:55	14	*	*	*	*	2:16	9	13:47	6	*	*	*	*
21	10	8	7	6	6	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	9	9	11	12	13	14	14	14	13	229	9.5	U	9:20	9	21:10	14	*	*	*	*	3:27	6	13:11	8	*	*	*	*
22	11	9	7	6	5	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	11	12	13	14	15	15	15	14	235	9.8		21:18	15	*	*	*	*	4:54	4	*	*	*	*	*	*			
23	13	11	8	6	5	3	3	3	4	5	7	9	10	11	13	14	15	16	16	17	17	17	16	256	10.7		21:17	17	*	*	*	*	6:15	3	*	*	*	*	*	*			
24	15	13	11	8	6	4	2	2	2	3	5	8	11	13	15	16	18	18	19	19	19	19	19	284	11.8		20:26	19	*	*	*	*	7: 8	2	*	*	*	*	*	*			
25	18	17	14	12	9	6	3	1	1	2	4	7	10	13	16	18	20	21	21	21	21	21	21	318	13.3		20:43	21	*	*	*	*	7:51	1	*	*	*	*	*	*			
26	21	20	18	15	12	8	5	2	0	0	2	5	9	13	16	19	21	22	22	22	22	21	22	22	339	14.1		17:58	22	*	*	*	*	8:31	0	21:24	21	*	*	*	*		
27	22	22	21	19	16	12	7	3	0	-1	0	2	6	11	15	19	21	23	23	22	22	22	21	22	350	14.6		0:31	22	17:49	23	*	*	*	*	9:11	-1	21:40	21	*	*	*	*
28	23	23	23	22	19	15	10	5	1	-2	-2	-1	2	7	12	17	20	22	23	22	21	21	20	21	344	14.3		1:33	23	17:50	23	*	*	*	*	9:51	-2	21:56	20	*	*	*	*
29	22	23	24	24	22	19	14	8	3	-1	-4	-4	-1	3	8	14	18	20	21	21	20	19	18	18	329	13.7	F	2:28	24	18: 2	21	*	*	*	*	10:30	-4	22:12	18	*	*	*	*
30	19	21	22	24	23	21	17	11	5	0	-4	-5	-4	-1	4	9	14	18	19	19	18	16	15	15	296	12.3		3:19	24	18:22	19	*	*	*	*	11: 9	-5	22:36	15	*	*	*	*
31	16	17	19	21	23	22	19	15	9	2	-2	-5	-5	-4	0	5	10	14	17	17	16	14	12	12	264	11.0		4:11	23	18:44	17	*	*	*	*	11:48	# -6	23:12	12	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10217	13.7	15日 3時 28分	29	3	31日 11時 48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)

2021 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	時刻	潮位
1	12	13	15	17	20	21	20	17	12	6	1	-3	-5	-4	-2	2	7	11	14	15	14	12	10	8	233	9.7		5:5	21	19:8	15	*	*	*	*	12:24	-5	*	*	*	*	*	*
2	8	8	9	12	15	17	18	17	14	10	5	0	-2	-3	-2	1	5	9	12	13	13	12	9	6	206	8.6		6:5	18	19:30	14	*	*	*	*	0:1	8	12:57	-3	*	*	*	*
3	5	5	5	6	9	12	14	15	14	12	8	5	2	1	1	2	5	8	11	13	13	12	9	6	193	8.0		7:14	15	19:49	13	*	*	*	*	1:0	5	13:25	1	*	*	*	*
4	4	2	2	2	4	6	8	11	12	12	11	9	7	5	5	6	7	9	12	13	14	13	11	8	193	8.0		8:38	12	20:4	14	*	*	*	*	2:6	2	13:41	5	*	*	*	*
5	5	2	1	0	0	1	3	5	8	10	11	11	11	10	10	10	11	13	14	15	15	15	14	11	206	8.6	L	10:29	11	20:13	15	*	*	*	*	3:23	0	13:38	10	*	*	*	*
6	8	5	2	0	-1	-1	-1	1	3	6	9	11	13	13	14	15	15	16	17	17	18	17	17	15	229	9.5		20:5	18	*	*	*	*	4:58	-1	*	*	*	*	*	*		
7	13	9	6	3	0	-1	-2	-2	-1	2	5	9	13	15	17	18	19	19	20	20	20	20	19	18	259	10.8		18:47	20	*	*	*	*	6:29	-3	*	*	*	*	*	*		
8	17	14	11	8	4	1	-2	-3	-3	-2	1	6	11	15	18	20	21	21	22	22	21	21	21	21	286	11.9		18:23	22	*	*	*	*	7:38	-4	*	*	*	*	*	*		
9	20	19	17	13	9	5	1	-2	-4	-4	-2	2	7	12	17	20	22	22	22	22	21	21	21	21	302	12.6		17:17	22	*	*	*	*	8:34	-4	21:45	21	*	*	*	*		
10	22	22	21	18	15	10	5	1	-2	-4	-4	-1	3	9	14	19	21	22	22	21	20	20	20	20	314	13.1		0:28	22	17:6	22	*	*	*	*	9:23	-4	21:38	20	*	*	*	*
11	21	22	23	22	19	15	10	5	0	-3	-4	-4	0	5	11	16	20	21	21	19	18	17	17	18	309	12.9		1:50	#23	17:18	21	*	*	*	*	10:6	-5	21:44	17	*	*	*	*
12	19	21	22	23	22	19	14	9	3	-1	-4	-4	-3	2	7	13	17	19	20	18	16	14	14	14	294	12.3	N	2:53	#23	17:37	20	*	*	*	*	10:45	-5	22:8	14	*	*	*	*
13	15	17	19	21	22	20	17	12	6	1	-3	-4	-4	-1	4	9	14	17	18	17	14	12	10	10	263	11.0		3:46	22	17:59	18	*	*	*	*	11:20	-4	22:42	10	*	*	*	*
14	11	13	15	18	19	19	18	14	9	3	-1	-3	-4	-2	1	6	10	14	16	15	13	10	8	7	229	9.5		4:32	20	18:22	16	*	*	*	*	11:50	-4	23:20	7	*	*	*	*
15	7	8	11	13	16	17	16	14	10	5	1	-2	-3	-2	0	4	8	11	13	14	12	9	7	5	194	8.1		5:15	17	18:44	14	*	*	*	*	12:16	-3	*	*	*	*	*	*
16	4	5	6	9	11	13	14	13	11	7	3	1	-1	-1	0	3	6	9	12	12	12	9	6	4	168	7.0		5:58	14	19:2	12	*	*	*	*	0:0	4	12:35	-1	*	*	*	*
17	2	2	3	5	7	9	11	11	10	8	5	3	2	1	2	4	7	9	11	12	11	9	7	4	155	6.5		6:45	11	19:15	12	*	*	*	*	0:43	2	12:44	1	*	*	*	*
18	2	1	1	2	4	6	7	8	8	8	6	5	4	4	5	6	8	10	11	12	12	10	8	5	153	6.4		7:43	9	19:18	12	*	*	*	*	1:29	1	12:31	4	*	*	*	*
19	3	1	0	0	1	3	4	6	7	7	7	7	7	7	8	9	10	12	13	13	13	12	10	7	167	7.0		9:9	7	19:5	13	*	*	*	*	2:20	0	11:38	7	*	*	*	*
20	4	2	1	0	0	1	2	4	5	6	7	8	9	9	11	12	13	14	15	15	14	14	12	10	188	7.8	U	18:42	15	*	*	*	*	3:21	0	*	*	*	*	*	*		
21	7	5	3	1	0	0	0	1	3	5	7	8	10	11	13	14	15	16	17	16	16	15	14	13	210	8.8		18:19	17	*	*	*	*	4:41	0	*	*	*	*	*	*		
22	10	8	5	3	1	0	-1	0	1	3	5	8	10	12	14	16	17	18	18	18	17	17	16	15	231	9.6		17:48	18	*	*	*	*	6:8	-1	*	*	*	*	*	*		
23	13	11	9	6	4	1	-1	-1	-1	0	3	6	9	12	15	17	18	19	19	18	18	17	17	16	245	10.2		17:30	19	*	*	*	*	7:15	-2	*	*	*	*	*	*		
24	16	14	12	10	6	3	0	-2	-3	-2	0	3	7	11	14	16	18	19	19	18	17	17	16	17	246	10.3		17:20	19	*	*	*	*	8:8	-3	*	*	*	*	*	*		
25	17	17	15	13	10	6	2	-2	-4	-5	-4	-1	3	8	12	15	17	18	17	17	16	15	15	15	232	9.7		17:8	18	*	*	*	*	8:54	-5	21:46	15	*	*	*	*		
26	16	17	17	16	13	9	5	0	-4	-6	-6	-4	-1	4	9	13	15	16	16	14	13	12	12	13	209	8.7		1:35	17	17:6	16	*	*	*	*	9:37	-6	21:49	12	*	*	*	*
27	14	16	18	18	16	13	8	2	-3	-6	-8	-7	-5	0	5	10	13	15	14	12	10	9	9	9	182	7.6	F	2:38	18	17:16	15	*	*	*	*	10:17	#-8	22:4	9	*	*	*	*
28	10	13	16	18	18	16	12	6	0	-5	-7	-8	-7	-3	2	7	11	13	13	11	8	6	5	5	160	6.7		3:35	18	17:31	13	*	*	*	*	10:54	#-8	22:30	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
672	6256	9.3	12日 2時 53分	23	2	28日 10時 54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)

2021 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	時刻	潮位	
1	6	8	12	15	17	17	15	10	4	-1	-5	-7	-7	-5	-1	4	8	11	12	10	7	4	1	1	136	5.7		4:31	18	17:49	12	*	*	*	*	11:30	-7	23: 8	1	*	*	*	*	
2	1	3	6	11	14	16	16	14	9	3	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	10	11	11	8	3	0	-2	129	5.4		5:29	17	18: 7	11	*	*	*	*	12: 2	-5	23:54	-3	*	*	*	*	
3	-3	-2	1	5	9	13	15	15	12	8	4	1	-1	-1	1	4	7	10	12	11	9	5	1	-3	133	5.5		6:31	15	18:23	12	*	*	*	*	12:29	-1	*	*	*	*	*	*	*
4	-5	-5	-4	-1	3	7	11	13	13	11	8	6	4	4	5	7	9	11	13	13	11	8	4	-1	145	6.0		7:38	13	18:35	13	*	*	*	*	0:47	-5	12:44	4	*	*	*	*	
5	-4	-5	-6	-5	-2	1	5	8	11	12	11	10	9	9	9	10	12	14	15	15	14	11	8	4	166	6.9		9: 1	12	18:39	15	*	*	*	*	1:46	-6	12:39	9	*	*	*	*	
6	0	-3	-5	-5	-5	-3	0	3	7	9	11	12	12	12	13	14	15	16	17	17	16	14	12	8	187	7.8	L	18:23	17	*	*	*	*	2:56	-5	*	*	*	*	*	*	*		
7	5	1	-2	-4	-4	-4	-3	-1	2	5	9	11	13	14	16	17	18	18	19	18	18	16	15	13	210	8.8		17:43	# 19	*	*	*	*	4:29	-5	*	*	*	*	*	*	*		
8	10	6	3	0	-2	-3	-4	-4	-2	1	5	9	12	15	16	18	19	19	19	19	18	17	16	15	222	9.3		17:29	# 19	*	*	*	*	6:13	-4	*	*	*	*	*	*	*		
9	14	11	9	6	2	0	-3	-4	-4	-2	1	5	10	13	16	18	18	19	19	18	17	17	16	16	232	9.7		17: 5	# 19	*	*	*	*	7:30	-4	*	*	*	*	*	*	*		
10	16	15	13	10	7	4	0	-3	-4	-4	-2	2	6	11	14	17	17	17	17	16	15	15	15	15	229	9.5		16:18	17	*	*	*	*	8:28	-4	21:36	14	*	*	*	*			
11	16	16	16	14	11	8	3	0	-3	-4	-4	-1	3	8	12	15	16	16	15	13	12	11	11	12	216	9.0		1: 2	16	16:16	16	*	*	*	*	9:14	-4	21:32	11	*	*	*	*	
12	14	15	16	16	14	11	7	2	-2	-4	-5	-3	0	5	9	13	15	15	13	11	9	8	8	9	196	8.2		2:19	16	16:28	15	*	*	*	*	9:53	-5	21:42	8	*	*	*	*	
13	10	13	15	16	16	13	10	5	0	-3	-5	-4	-2	2	7	11	13	14	12	9	6	5	4	5	172	7.2	N	3:16	16	16:46	14	*	*	*	*	10:26	-5	22: 3	4	*	*	*	*	
14	6	9	12	14	15	14	11	7	2	-1	-4	-4	-3	0	4	9	12	13	12	9	5	3	1	1	147	6.1		4: 3	15	17: 6	13	*	*	*	*	10:54	-4	22:32	1	*	*	*	*	
15	2	5	8	11	13	14	12	9	5	1	-2	-3	-3	-1	3	7	10	12	12	9	5	2	-1	-1	129	5.4		4:45	14	17:24	12	*	*	*	*	11:17	-3	23: 3	-1	*	*	*	*	
16	-1	1	5	8	11	12	12	10	7	3	0	-1	-1	0	3	6	9	11	11	10	6	2	-1	-3	120	5.0		5:26	12	17:40	11	*	*	*	*	11:37	-1	23:37	-3	*	*	*	*	
17	-3	-2	1	5	8	10	11	11	8	5	3	2	1	2	4	7	9	11	11	10	7	3	0	-3	121	5.0		6: 9	11	17:51	11	*	*	*	*	11:49	1	*	*	*	*	*	*	*
18	-4	-3	-1	2	5	8	10	10	9	8	6	5	4	5	6	8	10	12	12	11	9	5	2	-2	137	5.7		6:56	10	17:54	12	*	*	*	*	0:13	-4	11:50	4	*	*	*	*	
19	-3	-4	-3	-1	2	5	8	9	10	9	8	7	7	8	9	10	12	13	13	13	11	8	4	1	156	6.5		7:52	10	17:46	13	*	*	*	*	0:52	-4	11:26	7	*	*	*	*	
20	-2	-3	-3	-2	0	3	5	8	9	10	9	9	10	11	12	13	14	15	15	14	13	10	7	3	180	7.5		17:34	15	*	*	*	*	1:35	-4	*	*	*	*	*	*	*		
21	0	-2	-3	-2	-1	1	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	15	14	12	10	6	197	8.2	U	17:20	16	*	*	*	*	2:26	-3	*	*	*	*	*	*	*		
22	3	1	-1	-2	-2	-1	1	3	5	7	9	11	12	14	15	16	17	17	17	16	15	13	12	9	207	8.6		16:54	17	*	*	*	*	3:30	-2	*	*	*	*	*	*	*		
23	7	4	2	0	-1	-1	-1	0	2	4	7	10	12	14	15	17	17	17	17	16	15	14	13	11	211	8.8		16:36	17	*	*	*	*	4:58	-1	*	*	*	*	*	*	*		
24	9	7	5	2	0	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	12	14	16	17	17	16	15	14	13	13	12	198	8.3		16:30	17	*	*	*	*	6:28	-2	*	*	*	*	*	*	*		
25	11	10	8	5	3	0	-2	-4	-4	-2	0	3	7	10	13	14	15	15	14	13	12	12	11	12	176	7.3		16:15	15	*	*	*	*	7:35	-4	21:34	11	*	*	*	*			
26	12	12	11	9	6	2	-1	-4	-5	-5	-4	0	4	8	11	13	13	13	12	10	9	9	9	10	154	6.4		0:20	12	16: 2	13	*	*	*	*	8:28	-6	21:16	9	*	*	*	*	
27	12	13	13	12	10	6	1	-3	-5	-7	-6	-4	0	5	8	11	12	11	9	7	6	5	5	6	127	5.3		1:45	13	16: 4	12	*	*	*	*	9:12	-7	21:22	5	*	*	*	*	
28	9	12	14	15	13	10	5	0	-4	-6	-7	-6	-2	2	6	10	11	10	8	5	2	1	1	2	111	4.6		2:50	15	16:14	11	*	*	*	*	9:53	-7	21:43	0	*	*	*	*	
29	4	8	13	15	16	14	10	5	0	-3	-5	-5	-3	1	5	9	11	11	8	5	0	-2	-4	-3	110	4.6	F	3:50	16	16:29	11	*	*	*	*	10:30	-5	22:15	-4	*	*	*	*	
30	-1	3	8	13	16	17	15	11	5	1	-1	-2	-2	1	5	9	11	12	10	6	1	-3	-6	-7	122	5.1		4:48	17	16:46	12	*	*	*	*	11: 4	-2	22:56	-7	*	*	*	*	
31	-6	-3	3	8	13	16	17	15	11	7	4	2	2	3	6	10	12	13	13	9	4	-2	-6	-8	143	6.0		5:47	17	17: 2	13	*	*	*	*	11:34	2	23:43	# -9	*	*	*	*	

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	5119	6.9	9日 17時 5分	19	3	31日 23時 43分	-9	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2021 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-9	-7	-3	2	8	13	16	17	15	12	9	7	7	8	9	12	14	15	15	13	8	3	-3	-7	174	7.3		6:48	17	17:17	16	*	*	*	*	11:54	7	*	*	*	*	*	*
2	-9	-9	-7	-3	2	7	12	15	16	15	13	12	12	12	13	15	16	18	17	16	13	8	2	-3	203	8.5		7:57	16	17:27	18	*	*	*	*	0:35	#-9	11:56	12	*	*	*	*
3	-6	-8	-8	-6	-3	2	7	11	14	15	15	15	15	16	16	17	19	19	19	18	16	12	8	3	226	9.4		17:26	19	*	*	*	*	1:33	-8	*	*	*	*	*	*		
4	-1	-4	-5	-6	-4	-2	2	6	10	13	15	16	17	17	18	19	20	20	20	19	18	15	12	9	244	10.2	L	16:58	20	*	*	*	*	2:40	-6	*	*	*	*	*	*		
5	5	2	-1	-3	-3	-3	-1	1	5	9	12	14	16	18	19	19	20	20	19	19	18	16	15	12	248	10.3		16:31	20	*	*	*	*	4: 8	-3	*	*	*	*	*	*		
6	10	7	4	2	0	-2	-2	-1	1	4	8	12	14	16	18	18	18	18	18	17	16	15	15	14	240	10.0		16: 8	18	*	*	*	*	5:50	-2	*	*	*	*	*	*		
7	13	11	9	6	3	1	-1	-1	-1	1	4	8	12	14	16	16	16	16	15	14	13	13	13	13	224	9.3		15:10	16	23:54	13	*	*	*	*	7: 9	-1	21:14	13	*	*	*	*
8	13	13	12	10	7	4	2	0	-1	-1	2	5	9	12	14	15	14	13	12	10	10	9	10	11	205	8.5		15: 1	15	*	*	*	*	8: 7	-1	21: 1	9	*	*	*	*		
9	12	13	13	12	10	7	4	1	-1	-1	0	3	6	10	13	14	13	11	9	7	6	5	6	7	180	7.5		1:39	13	15:11	14	*	*	*	*	8:52	-1	21: 8	5	*	*	*	*
10	9	11	13	13	12	9	6	3	1	-1	-1	1	4	8	11	13	13	11	8	5	3	2	2	3	159	6.6		2:42	13	15:27	13	*	*	*	*	9:27	-1	21:24	2	*	*	*	*
11	6	9	11	13	13	11	8	5	2	1	0	1	3	7	10	12	13	11	8	4	1	-1	-1	0	147	6.1		3:32	13	15:45	13	*	*	*	*	9:55	0	21:46	-1	*	*	*	*
12	3	6	9	12	13	13	11	7	4	2	1	2	3	6	9	12	13	12	9	5	1	-2	-3	-2	146	6.1	N	4:16	13	16: 3	13	*	*	*	*	10:18	1	22:13	-3	*	*	*	*
13	0	3	7	10	13	13	12	10	7	5	4	3	4	7	10	12	13	13	11	7	2	-1	-4	-4	157	6.5		4:56	13	16:19	14	*	*	*	*	10:37	3	22:42	-4	*	*	*	*
14	-3	1	5	9	12	14	14	12	10	8	6	6	7	8	11	13	14	14	13	9	4	0	-3	-4	180	7.5		5:37	14	16:31	15	*	*	*	*	10:53	6	23:13	-4	*	*	*	*
15	-4	-1	2	7	10	13	14	14	13	11	9	9	9	11	12	14	16	16	15	12	7	2	-1	-4	206	8.6		6:19	15	16:38	16	*	*	*	*	11: 3	9	23:47	-4	*	*	*	*
16	-4	-3	0	4	9	12	14	15	15	13	12	12	12	13	15	16	17	17	16	14	10	5	1	-2	233	9.7		7: 5	15	16:39	17	*	*	*	*	10:58	12	*	*	*	*	*	*
17	-3	-3	-1	2	6	10	13	15	16	15	15	15	15	16	17	18	19	19	18	16	13	9	4	1	265	11.0		8: 1	16	16:37	19	*	*	*	*	0:23	-3	10:37	15	*	*	*	*
18	-2	-2	-2	1	4	8	11	14	15	16	16	16	17	18	18	19	20	20	19	17	15	11	7	4	280	11.7		16:30	20	*	*	*	*	1: 4	-2	*	*	*	*	*	*		
19	1	-1	-1	0	2	5	8	11	13	15	16	17	18	18	19	20	20	20	19	17	16	13	10	6	282	11.8		16: 4	20	*	*	*	*	1:50	-1	*	*	*	*	*	*		
20	3	1	0	0	0	2	5	7	10	12	14	16	17	18	19	19	19	19	18	17	16	14	12	9	267	11.1	U	15:29	19	*	*	*	*	2:47	0	*	*	*	*	*	*		
21	6	4	2	0	0	0	2	4	6	9	12	14	15	17	18	18	18	18	17	16	15	13	12	11	247	10.3		15:23	18	*	*	*	*	4: 1	0	*	*	*	*	*	*		
22	9	7	4	2	1	0	0	1	3	5	8	11	13	15	16	16	16	15	14	13	12	12	12	12	217	9.0		15: 6	16	*	*	*	*	5:30	0	*	*	*	*	*	*		
23	11	10	7	5	3	1	-1	-1	0	2	4	8	11	13	14	14	14	13	11	10	9	9	10	11	188	7.8		14:41	14	*	*	*	*	6:49	-1	20:34	9	*	*	*	*		
24	12	12	11	9	6	3	1	-1	-1	0	2	5	8	11	13	13	12	10	8	7	6	6	7	9	169	7.0		0:33	12	14:39	13	*	*	*	*	7:48	-1	20:33	5	*	*	*	*
25	11	13	14	13	11	7	4	1	0	-1	1	3	7	10	12	13	12	9	6	3	2	1	2	5	159	6.6		1:54	14	14:48	13	*	*	*	*	8:37	-1	20:50	1	*	*	*	*
26	9	13	16	17	15	13	9	5	3	1	2	4	7	10	13	14	13	10	6	2	-1	-2	-2	0	177	7.4		3: 0	17	15: 2	14	*	*	*	*	9:19	1	21:21	-3	*	*	*	*
27	4	9	14	18	19	18	15	11	7	5	5	6	8	11	14	16	15	13	8	3	-2	-5	-6	-5	201	8.4	F	4: 2	19	15:20	16	*	*	*	*	9:57	5	22: 0	-6	*	*	*	*
28	-1	4	11	16	20	21	20	17	13	11	10	10	11	13	16	18	19	17	13	7	1	-4	-7	-7	249	10.4		5: 1	21	15:40	19	*	*	*	*	10:30	9	22:45	-7	*	*	*	*
29	-5	-1	5	12	18	21	23	22	19	16	15	14	15	16	19	21	22	21	18	12	6	0	-5	-7	297	12.4		6: 1	23	16: 1	22	*	*	*	*	10:56	14	23:34	-7	*	*	*	*
30	-7	-5	0	6	13	18	22	23	23	21	19	19	19	20	21	23	24	24	22	18	12	6	0	-4	337	14.0		7: 4	23	16:21	#24	*	*	*	*	11: 8	19	*	*	*	*	*	*

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	6507	9.0	30日 16時 21分	24	1	2日 0時 35分	-9	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2021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	-6	-6	-4	1	7	13	18	22	23	23	22	22	22	23	24	25	25	24	22	18	12	6	1	359	15.0		8:15	23	16:38	25	*	*	*	*	0:28	# -6	11: 7	22	*	*	*	*		
2	-2	-4	-4	-1	3	7	13	17	21	22	23	23	24	24	25	25	25	25	23	21	17	12	7	369	15.4		16:43	25	*	*	*	*	*	*	1:26	-4	*	*	*	*	*	*		
3	3	1	-1	-1	1	4	8	12	16	19	21	22	23	23	24	24	24	24	23	21	19	16	12	362	15.1		16: 6	24	*	*	*	*	*	*	2:30	-1	*	*	*	*	*	*		
4	9	6	3	2	2	3	5	8	12	15	18	20	21	21	22	22	22	21	21	20	19	19	17	343	14.3	L	15: 2	22	*	*	*	*	*	*	3:45	2	*	*	*	*	*	*		
5	13	10	8	6	4	4	4	5	8	11	14	17	19	19	19	19	19	18	17	16	16	16	15	313	13.0		13:30	19	*	*	*	*	*	*	5:12	4	*	*	*	*	*	*		
6	15	13	11	9	7	6	5	5	6	8	11	14	16	18	18	17	16	14	13	12	12	12	14	285	11.9		13:31	18	*	*	*	*	*	*	6:30	5	20:12	12	*	*	*	*		
7	14	14	13	12	10	8	6	6	6	7	9	12	14	16	16	15	14	12	10	9	8	8	9	259	10.8		0:28	14	13:43	16	*	*	*	*	*	7:29	5	20:22	8	*	*	*	*	
8	12	14	14	13	12	10	8	7	6	7	8	11	13	15	16	15	13	10	8	6	5	5	7	240	10.0		1:55	14	14: 0	16	*	*	*	*	*	8:13	6	20:39	4	*	*	*	*	
9	10	12	14	14	14	12	11	9	8	8	8	10	13	15	16	16	14	11	7	4	3	2	3	239	10.0		2:57	14	14:19	16	*	*	*	*	*	8:46	8	21: 0	2	*	*	*	*	
10	8	11	13	15	15	15	13	11	10	9	10	11	13	15	17	17	16	13	9	5	2	1	1	2	252	10.5		3:48	15	14:37	17	*	*	*	*	*	9:11	9	21:24	0	*	*	*	*
11	5	9	13	15	17	17	16	14	13	12	12	13	14	17	18	19	18	15	11	7	3	0	0	1	279	11.6		4:31	17	14:54	19	*	*	*	*	*	9:30	12	21:50	0	*	*	*	*
12	4	8	12	15	18	19	18	17	16	15	15	15	16	18	20	21	20	18	14	9	5	1	0	0	314	13.1	N	5:11	19	15:10	21	*	*	*	*	*	9:48	15	22:20	0	*	*	*	*
13	2	6	11	15	18	20	21	20	19	18	17	18	19	20	22	23	23	21	18	13	8	4	1	0	357	14.9		5:49	21	15:24	23	*	*	*	*	*	10: 5	17	22:52	0	*	*	*	*
14	1	5	9	14	18	21	23	23	22	21	20	20	21	22	23	24	25	23	21	16	11	6	3	1	393	16.4		6:29	23	15:36	25	*	*	*	*	*	10:17	20	23:26	1	*	*	*	*
15	1	3	7	12	17	20	23	24	24	23	22	23	23	24	25	26	26	25	23	19	15	10	5	3	423	17.6		7:13	24	15:47	26	*	*	*	*	*	10:18	22	*	*	*	*	*	*
16	2	2	5	9	14	18	21	23	24	24	24	24	24	25	25	26	26	26	24	21	17	13	8	5	430	17.9		15:55	26	*	*	*	*	*	*	0: 4	2	*	*	*	*	*	*	
17	3	2	4	7	11	15	19	21	23	24	24	24	24	25	25	25	26	25	24	22	19	15	11	7	425	17.7		15:52	26	*	*	*	*	*	*	0:45	2	*	*	*	*	*	*	
18	5	3	3	5	7	11	15	18	20	22	23	23	24	24	24	24	24	24	23	22	20	17	13	10	404	16.8		14:29	24	*	*	*	*	*	*	1:30	3	*	*	*	*	*	*	
19	7	5	4	4	5	8	11	14	17	19	21	21	22	22	23	23	22	22	21	20	19	17	15	12	374	15.6		14: 9	23	*	*	*	*	*	*	2:22	3	*	*	*	*	*	*	
20	9	7	5	4	4	5	7	10	13	16	18	19	20	20	20	20	20	19	18	17	17	16	14	334	13.9	U	13:28	20	*	*	*	*	*	*	3:21	4	*	*	*	*	*	*		
21	12	10	7	6	5	5	6	7	10	12	15	17	18	18	18	17	17	16	15	14	14	15	15	304	12.7		12:56	18	22:48	15	*	*	*	*	*	4:31	5	19:35	14	*	*	*	*	
22	15	13	11	9	7	6	6	6	8	10	13	15	17	17	17	16	14	12	11	10	10	11	13	282	11.8		12:59	18	*	*	*	*	*	*	5:46	6	19:31	10	*	*	*	*		
23	16	16	15	13	11	9	8	8	8	10	12	15	17	18	17	16	13	10	8	7	6	7	10	283	11.8		0:40	17	13:12	18	*	*	*	*	*	6:54	8	19:52	6	*	*	*	*	
24	16	18	19	19	17	14	12	11	11	11	13	15	18	19	19	17	14	11	7	4	3	3	5	305	12.7		2: 1	19	13:29	19	*	*	*	*	*	7:49	11	20:24	3	*	*	*	*	
25	14	18	21	23	22	20	18	16	15	15	16	17	20	22	22	21	18	13	8	4	1	0	1	4	349	14.5		3:11	23	13:50	22	*	*	*	*	*	8:36	15	21: 4	0	*	*	*	*
26	9	15	21	25	26	26	24	21	20	19	19	21	23	25	26	25	23	19	13	7	2	-1	-2	0	406	16.9	F	4:16	26	14:15	26	*	*	*	*	*	9:14	19	21:49	-2	*	*	*	*
27	4	10	17	23	27	29	29	27	25	24	24	24	25	27	29	29	28	24	19	12	6	1	-1	-2	460	19.2		5:17	29	14:45	29	*	*	*	*	*	9:44	24	22:38	-2	*	*	*	*
28	0	5	12	19	25	29	31	31	29	28	27	27	28	30	31	32	32	30	25	19	12	6	2	-1	509	21.2		6:16	31	15:16	32	*	*	*	*	*	10: 6	27	23:30	-1	*	*	*	*
29	-1	2	7	14	20	26	30	32	31	30	29	29	30	31	32	33	34	33	30	25	19	13	7	3	539	22.5		7:15	32	15:51	# 34	*	*	*	*	*	10:24	29	*	*	*	*	*	*
30	1	1	4	9	15	21	26	29	31	31	30	30	30	31	32	32	33	33	32	29	24	19	13	8	544	22.7		8:18	31	16:26	33	*	*	*	*	*	0:24	1	10:46	30	*	*	*	*
31	5	3	4	6	10	16	21	25	28	29	29	29	29	29	30	30	31	31	31	29	27	23	18	14	527	22.0		17: 1	31	*	*	*	*	*	*	1:20	3	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	11262	15.1	29日 15時 51分	34	1	1日 0時 28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)

2021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	10	7	6	6	8	12	16	20	24	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	21	18	494	20.6		17:36	28	*	*	*	*	*	*	*	2:17	6	*	*	*	*	*	*	
2	14	11	9	8	9	10	13	16	20	22	24	25	25	24	24	23	23	23	23	23	23	22	21	19	454	18.9	L	11:16	25	*	*	*	*	*	*	*	3:15	8	*	*	*	*	*	*	
3	17	15	12	11	10	11	12	14	16	19	21	23	23	22	21	20	19	19	18	18	18	19	19	19	416	17.3		11:42	23	22: 6	19	*	*	*	*	*	*	4:16	10	18:48	18	*	*	*	*
4	18	17	15	14	13	12	12	13	15	17	19	21	22	21	20	18	17	15	14	14	14	15	16	17	389	16.2		12: 5	22	*	*	*	*	*	*	*	5:20	12	19:17	14	*	*	*	*	
5	18	18	17	16	15	14	14	14	15	16	18	20	21	21	20	18	15	13	12	11	11	11	13	15	376	15.7		0:29	18	12:26	21	*	*	*	*	*	6:19	14	19:43	10	*	*	*	*	
6	16	18	18	18	17	17	16	16	16	17	18	20	21	22	21	19	16	13	10	9	8	9	10	12	377	15.7		2:13	18	12:45	22	*	*	*	*	*	7: 5	16	20: 8	8	*	*	*	*	
7	15	17	19	20	20	19	19	18	18	19	20	21	23	23	23	21	18	14	11	8	7	7	8	11	399	16.6		3:33	20	13: 5	23	*	*	*	*	*	7:37	18	20:32	7	*	*	*	*	
8	14	17	20	21	22	22	22	21	21	21	22	23	24	25	25	24	21	17	13	9	7	6	7	9	433	18.0		4:29	22	13:26	25	*	*	*	*	*	8: 2	21	20:59	6	*	*	*	*	
9	13	17	20	23	24	25	25	24	24	24	24	25	26	27	28	27	24	21	16	12	8	7	7	9	480	20.0		5: 8	25	13:48	28	*	*	*	*	*	8:28	24	21:29	6	*	*	*	*	
10	12	16	20	24	26	27	28	27	27	26	27	27	28	30	30	30	28	25	20	15	11	8	7	8	527	22.0	N	5:38	28	14:11	30	*	*	*	*	*	8:55	26	22: 1	7	*	*	*	*	
11	11	15	19	24	27	29	30	30	29	29	29	29	30	31	32	32	31	28	24	19	14	10	8	7	567	23.6		6: 7	30	14:35	32	*	*	*	*	*	9:22	29	22:36	7	*	*	*	*	
12	9	13	18	23	27	30	31	31	31	30	30	30	31	32	33	33	33	31	27	22	17	12	9	8	591	24.6		6:39	31	15: 1	33	*	*	*	*	*	9:44	30	23:14	7	*	*	*	*	
13	8	11	15	20	25	28	31	32	31	31	31	31	31	32	33	33	33	32	30	25	20	15	11	8	597	24.9		7:14	32	15:27	34	*	*	*	*	*	10: 1	31	23:54	8	*	*	*	*	
14	8	9	12	16	21	25	29	31	31	31	30	30	31	31	32	32	33	32	30	27	23	18	13	10	585	24.4		15:55	33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
15	8	8	9	13	17	22	25	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	29	27	24	20	16	12	553	23.0		16:24	31	*	*	*	*	*	*	0:35	8	*	*	*	*	*	*		
16	9	8	8	10	13	17	21	24	26	27	27	27	27	27	27	28	28	27	26	25	22	18	14	513	21.4		17: 0	28	*	*	*	*	*	*	1:18	8	*	*	*	*	*	*			
17	11	9	8	9	11	14	17	20	23	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	22	20	17	474	19.8		10:15	25	*	*	*	*	*	*	2: 3	8	*	*	*	*	*	*		
18	14	11	10	9	10	12	15	17	20	22	24	24	23	22	22	21	21	20	20	21	21	21	19	440	18.3	U	10:43	24	20:50	21	*	*	*	*	*	2:49	9	17:14	20	*	*	*	*		
19	17	15	13	12	12	12	14	16	19	21	22	23	23	21	20	19	17	17	16	17	18	19	20	21	424	17.7		11: 6	23	23: 3	21	*	*	*	*	*	3:38	12	17:58	16	*	*	*	*	
20	21	19	17	16	15	15	16	17	19	21	22	23	23	22	20	18	15	14	13	13	14	16	18	21	428	17.8		11:26	24	*	*	*	*	*	*	4:33	15	18:39	13	*	*	*	*		
21	23	23	22	21	20	19	19	20	21	22	24	25	25	25	22	19	16	13	11	10	10	12	15	19	456	19.0		0:49	23	11:48	26	*	*	*	*	*	5:35	19	19:22	10	*	*	*	*	
22	23	25	26	26	25	24	24	24	24	25	26	28	29	28	26	23	19	14	11	8	7	8	11	15	499	20.8		2:19	27	12:14	29	*	*	*	*	*	6:41	24	20: 8	7	*	*	*	*	
23	20	25	29	30	30	30	29	28	28	29	29	31	32	32	31	28	24	19	14	9	7	6	7	11	558	23.3		3:37	31	12:47	32	*	*	*	*	*	7:36	28	20:56	6	*	*	*	*	
24	16	22	28	32	34	34	33	32	32	32	33	34	35	36	36	34	30	25	19	13	9	6	5	7	617	25.7		4:41	34	13:27	36	*	*	*	*	*	8:18	32	21:46	# 5	*	*	*	*	
25	11	18	24	30	34	36	37	36	35	34	35	35	37	38	39	38	36	32	26	19	13	8	6	6	663	27.6	F	5:34	37	14:12	39	*	*	*	*	*	8:52	34	22:37	# 5	*	*	*	*	
26	8	13	19	26	32	36	37	37	36	36	36	36	37	38	40	40	40	37	33	26	19	13	9	7	691	28.8		6:21	38	15: 1	# 40	*	*	*	*	*	9:26	35	23:29	6	*	*	*	*	
27	7	9	14	21	27	32	36	37	36	35	35	35	36	37	38	40	40	39	36	32	26	19	13	10	690	28.8		7: 5	37	15:51	# 40	*	*	*	*	*	10: 5	35	*	*	*	*	*	*	
28	8	8	11	16	22	28	32	35	35	34	33	33	34	34	35	37	38	38	37	34	30	24	18	14	668	27.8		7:46	35	16:42	38	*	*	*	*	*	0:20	8	10:52	33	*	*	*	*	
29	11	10	10	13	18	23	27	31	33	33	32	31	31	31	31	32	34	35	35	34	31	27	22	18	633	26.4		8:26	33	17:35	35	*	*	*	*	*	1: 9	10	11:57	31	*	*	*	*	
30	14	12	12	13	15	19	23	27	29	30	30	29	28	27	27	28	29	30	30	30	29	27	24	21	583	24.3		9: 5	30	18:33	30	*	*	*	*	*	1:54	12	13:27	27	*	*	*	*	

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	15575	21.6	27日 15時 51分	40	2	25日 22時 37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)

2021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	18	15	14	14	15	17	20	23	26	28	28	27	26	25	24	24	24	25	25	26	26	25	24	22	541	22.5		9:40	28	19:53	26	*	*	*	*	2:35	14	14:58	24	*	*	*	*	
2	20	18	17	16	16	18	19	22	24	26	26	26	25	23	22	21	20	20	21	21	22	22	22	22	509	21.2	L	10:11	26	21:50	22	*	*	*	*	3: 8	16	16:41	20	*	*	*	*	
3	21	20	19	19	19	19	20	22	23	25	26	26	25	23	21	20	18	17	17	17	18	19	20	21	495	20.6		10:38	26	*	*	*	*	3:28	19	18: 9	17	*	*	*	*			
4	21	22	21	21	21	22	22	23	24	25	26	27	26	25	22	20	18	16	15	15	15	16	18	20	501	20.9		11: 1	27	*	*	*	*	18:57	15	*	*	*	*	*	*	*		
5	21	23	23	24	24	24	25	25	26	27	27	28	28	27	25	22	19	17	15	14	14	15	16	19	528	22.0		11:24	28	*	*	*	*	19:32	13	*	*	*	*	*	*	*		
6	21	23	25	26	27	27	27	28	28	29	29	30	30	30	28	25	22	19	16	14	13	13	15	18	563	23.5		11:49	30	*	*	*	*	20: 4	13	*	*	*	*	*	*	*		
7	21	24	27	28	29	30	30	30	31	31	32	32	33	33	31	29	25	22	18	15	13	13	14	17	608	25.3		12:19	33	*	*	*	*	20:37	13	*	*	*	*	*	*	*		
8	20	24	28	30	32	32	33	33	33	33	33	34	35	35	35	33	29	25	21	17	14	13	13	16	651	27.1		12:54	35	*	*	*	*	21:12	13	*	*	*	*	*	*	*		
9	19	23	28	31	33	34	35	35	34	34	35	35	36	37	37	36	33	29	25	20	16	13	13	14	685	28.5		13:33	37	*	*	*	*	21:49	13	*	*	*	*	*	*	*		
10	17	21	26	30	33	35	36	36	35	35	35	36	37	38	38	38	36	33	28	23	18	14	12	13	703	29.3	N	6:14	36	14:13	38	*	*	*	*	9: 1	35	22:27	12	*	*	*	*	
11	15	19	23	28	32	35	36	36	35	35	35	35	36	37	38	39	38	35	31	26	21	16	13	12	706	29.4		6:29	36	14:54	39	*	*	*	*	9:31	35	23: 6	12	*	*	*	*	
12	12	15	20	25	29	33	35	35	35	34	34	34	34	35	36	38	38	36	34	29	23	18	14	11	687	28.6		6:52	35	15:36	38	*	*	*	*	9:58	34	23:46	11	*	*	*	*	
13	11	12	16	21	25	29	32	33	33	32	32	32	32	33	34	35	36	36	34	31	26	21	16	12	654	27.3		7:19	33	16:20	36	*	*	*	*	10:32	32	*	*	*	*	*	*	*
14	11	11	13	17	21	26	29	31	31	31	30	29	29	29	30	31	33	33	33	31	28	23	18	14	612	25.5		7:49	31	17:10	33	*	*	*	*	0:26	11	11:20	29	*	*	*	*	
15	12	11	12	14	18	22	26	28	29	29	28	27	26	26	26	27	28	30	30	30	29	25	21	17	571	23.8		8:18	29	18:12	30	*	*	*	*	1: 4	11	12:41	26	*	*	*	*	
16	14	13	12	14	16	20	23	26	27	28	27	25	24	23	23	23	24	25	27	27	28	27	24	21	541	22.5		8:46	28	19:38	28	*	*	*	*	1:41	12	14:13	23	*	*	*	*	
17	18	16	15	15	17	19	22	24	26	27	27	25	23	22	21	20	20	21	22	24	25	26	26	24	525	21.9	U	9:12	27	21:22	26	*	*	*	*	2:15	15	15:31	20	*	*	*	*	
18	22	20	19	19	20	21	23	25	27	28	28	27	25	22	20	18	17	17	18	19	21	23	25	26	530	22.1		9:35	28	23:18	26	*	*	*	*	2:45	19	16:50	17	*	*	*	*	
19	26	25	24	24	24	25	26	27	28	29	30	29	27	25	22	19	17	15	15	15	17	20	23	26	558	23.3		9:58	30	*	*	*	*	3:11	24	18: 4	15	*	*	*	*			
20	28	29	29	29	29	29	30	31	32	33	32	31	29	26	22	18	16	14	13	13	16	19	24	601	25.0		10:26	33	*	*	*	*	19: 7	13	*	*	*	*	*	*	*			
21	28	31	32	33	33	33	33	34	34	35	35	36	35	34	31	27	23	18	15	12	11	12	15	20	650	27.1		11: 8	36	*	*	*	*	20: 3	11	*	*	*	*	*	*	*		
22	25	30	33	36	36	37	36	36	37	37	38	38	39	38	37	33	29	24	19	14	12	11	12	16	703	29.3		12: 5	39	*	*	*	*	20:56	11	*	*	*	*	*	*	*		
23	21	27	32	36	38	39	38	38	38	38	39	40	41	41	41	39	35	30	24	18	14	11	10	12	740	30.8		5: 6	39	13: 9	41	*	*	*	*	7:39	38	21:48	# 10	*	*	*	*	
24	16	22	28	34	37	39	39	39	38	38	38	39	40	42	43	42	40	36	30	24	18	13	11	11	757	31.5	F	5:32	39	14:11	# 43	*	*	*	*	8:29	38	22:37	11	*	*	*	*	
25	13	18	24	30	35	38	39	38	37	36	36	37	38	40	42	43	42	40	36	30	23	17	13	11	756	31.5		6: 0	39	15:10	# 43	*	*	*	*	9:14	36	23:24	11	*	*	*	*	
26	11	14	19	25	31	35	37	37	36	34	34	34	35	37	39	41	42	41	38	34	28	21	16	13	732	30.5		6:29	37	16: 5	42	*	*	*	*	10: 1	34	*	*	*	*	*	*	*
27	12	13	16	21	26	31	34	35	34	32	31	31	31	32	34	36	38	39	38	35	31	25	20	16	691	28.8		6:58	35	16:58	39	*	*	*	*	0: 7	12	10:52	31	*	*	*	*	
28	14	13	15	18	23	27	31	33	32	31	29	28	27	28	29	31	33	35	35	34	31	27	23	19	646	26.9		7:28	33	17:49	35	*	*	*	*	0:46	13	11:50	27	*	*	*	*	
29	16	15	15	17	21	24	28	30	31	30	28	26	25	24	25	26	28	30	31	31	30	28	25	22	606	25.3		7:56	31	18:44	31	*	*	*	*	1:20	15	12:54	24	*	*	*	*	
30	19	18	17	18	20	23	26	28	29	29	27	25	24	22	22	22	24	25	26	27	27	27	25	23	573	23.9		8:22	29	19:50	27	*	*	*	*	1:45	17	13:59	22	*	*	*	*	
31	22	21	20	21	22	24	25	27	28	29	28	26	24	22	21	20	21	21	22	23	24	25	25	24	565	23.5	L	8:45	29	21:24	25	*	*	*	*	1:58	20	15: 9	20	*	*	*	*	

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	19188	25.8	25日 15時 10分	43	2	23日 21時 48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)

2021年 8月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	23	23	23	23	24	25	27	28	29	29	29	27	25	23	21	20	19	19	20	20	21	23	24	24	569	23.7		9: 4	29	*	*	*	*	*	*	*	1:37	23	16:29	19	*	*	*	*	
2	25	25	26	26	27	28	29	29	30	30	30	29	28	25	23	21	19	18	18	18	19	21	23	24	591	24.6		9:20	30	*	*	*	*	*	*	*	17:52	18	*	*	*	*	*	*	
3	26	27	28	29	30	31	31	32	32	32	32	32	30	28	26	23	21	19	18	17	18	19	21	24	626	26.1		9:37	32	*	*	*	*	*	*	*	18:50	17	*	*	*	*	*	*	
4	26	28	30	31	32	33	33	34	34	34	34	34	33	32	29	27	24	21	18	17	17	18	20	23	662	27.6		10:13	34	*	*	*	*	*	*	*	19:36	17	*	*	*	*	*	*	
5	26	29	31	33	34	35	35	35	35	36	36	36	36	35	33	30	27	23	20	18	16	17	18	21	695	29.0		11:17	36	*	*	*	*	*	*	*	20:18	16	*	*	*	*	*	*	
6	25	28	31	34	35	36	36	36	36	36	37	37	38	37	36	34	31	27	23	19	16	15	16	19	718	29.9		12:22	38	*	*	*	*	*	*	*	20:58	15	*	*	*	*	*	*	
7	23	27	31	34	36	37	37	36	36	36	36	37	38	39	38	37	34	30	25	21	17	15	15	16	731	30.5		5:46	37	13:21	39	*	*	*	*	*	*	8:35	36	21:38	14	*	*	*	*
8	20	24	28	32	35	36	36	36	35	35	35	36	37	38	39	39	37	33	28	23	18	15	13	14	722	30.1	N	5:43	36	14:13	39	*	*	*	*	*	*	9: 1	35	22:17	13	*	*	*	*
9	16	20	25	29	33	35	35	34	34	33	33	34	35	36	38	39	38	36	31	26	20	16	13	12	701	29.2		5:51	35	15: 2	39	*	*	*	*	*	*	9:26	33	22:56	12	*	*	*	*
10	13	16	21	26	30	32	33	33	32	31	30	31	31	33	35	37	38	37	34	29	23	17	14	12	668	27.8		6: 7	33	15:51	38	*	*	*	*	*	*	9:55	30	23:33	# 11	*	*	*	*
11	11	13	17	22	27	30	31	31	30	28	27	27	28	29	31	34	36	36	35	31	26	20	16	13	629	26.2		6:27	32	16:43	36	*	*	*	*	*	*	10:33	27	*	*	*	*	*	*
12	12	12	15	19	24	27	29	30	29	27	25	24	24	25	27	29	32	34	34	32	29	24	19	16	598	24.9		6:49	30	17:40	34	*	*	*	*	*	*	0: 8	12	11:22	24	*	*	*	*
13	14	14	15	18	22	25	28	29	29	26	24	22	21	21	22	24	27	30	31	32	30	27	23	20	574	23.9		7:11	29	18:47	32	*	*	*	*	*	*	0:41	13	12:23	21	*	*	*	*
14	17	17	17	19	22	25	27	29	29	27	25	22	20	19	19	20	22	24	27	29	30	29	27	24	566	23.6		7:32	29	20: 6	30	*	*	*	*	*	*	1:10	17	13:33	19	*	*	*	*
15	22	21	21	22	24	26	28	29	30	29	27	24	21	19	18	17	18	20	22	25	27	28	29	28	575	24.0		7:50	30	21:41	29	*	*	*	*	*	*	1:31	21	14:47	17	*	*	*	*
16	27	26	26	26	27	29	30	31	32	31	30	27	24	21	18	17	16	17	18	20	23	26	28	29	599	25.0	U	8: 6	32	*	*	*	*	*	*	*	1:39	26	16:14	16	*	*	*	*	
17	30	30	30	30	31	32	33	34	34	34	33	31	28	25	22	19	17	16	15	16	18	22	25	28	633	26.4		8:22	34	*	*	*	*	*	*	*	17:47	15	*	*	*	*	*	*	
18	31	32	33	34	35	35	36	36	36	36	36	35	33	30	27	23	20	17	15	14	15	17	21	26	673	28.0		8:48	36	*	*	*	*	*	*	*	19: 4	14	*	*	*	*	*	*	
19	30	33	35	36	37	37	37	38	38	38	38	38	37	35	32	29	25	21	17	15	14	14	17	22	713	29.7		10:19	38	*	*	*	*	*	*	*	20: 6	14	*	*	*	*	*	*	
20	26	31	34	37	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	37	34	30	25	21	17	14	13	14	17	733	30.5		12: 4	39	*	*	*	*	*	*	*	20:59	13	*	*	*	*	*	*	
21	22	28	32	36	37	38	37	37	36	36	37	38	39	40	40	39	36	31	25	20	16	13	13	14	740	30.8		4:43	38	13:25	# 41	*	*	*	*	*	*	8: 1	36	21:47	13	*	*	*	*
22	18	24	29	33	36	37	36	35	34	34	34	35	37	39	41	41	39	35	30	24	19	15	13	13	731	30.5	F	4:56	37	14:30	# 41	*	*	*	*	*	*	8:37	34	22:30	12	*	*	*	*
23	15	20	25	30	34	35	35	33	31	30	30	31	33	36	38	40	40	38	34	28	22	17	14	13	702	29.3		5:16	35	15:27	40	*	*	*	*	*	*	9:17	30	23: 8	13	*	*	*	*
24	13	17	22	27	31	33	33	32	29	27	27	27	29	31	34	37	38	38	35	31	25	20	16	14	666	27.8		5:39	34	16:18	38	*	*	*	*	*	*	9:59	27	23:43	13	*	*	*	*
25	14	15	19	24	28	31	32	31	28	26	24	24	24	26	29	32	35	36	35	32	28	23	19	16	631	26.3		6: 3	32	17: 6	36	*	*	*	*	*	*	10:44	24	*	*	*	*	*	*
26	15	16	18	22	25	29	30	30	28	25	23	21	21	22	25	27	30	32	33	32	29	25	21	19	598	24.9		6:27	30	17:53	33	*	*	*	*	*	*	0:12	15	11:31	21	*	*	*	*
27	17	17	19	21	24	27	29	29	28	26	23	20	20	20	21	23	26	28	29	30	29	26	24	21	577	24.0		6:48	30	18:43	30	*	*	*	*	*	*	0:35	17	12:20	19	*	*	*	*
28	20	20	21	22	25	27	28	29	29	27	24	21	19	19	19	20	22	24	26	27	27	27	25	24	572	23.8		7: 5	29	19:43	27	*	*	*	*	*	*	0:47	20	13:12	19	*	*	*	*
29	23	23	24	25	26	28	29	30	29	28	25	23	20	19	18	19	20	22	23	25	26	26	26	26	583	24.3		7:14	30	*	*	*	*	*	*	*	0:38	23	14: 7	18	*	*	*	*	
30	26	26	27	27	29	30	30	31	31	30	28	25	23	21	19	18	19	20	21	22	24	25	26	27	605	25.2	L	7: 9	31	*	*	*	*	*	*	*	15:12	18	*	*	*	*	*	*	
31	27	28	29	30	31	32	32	32	32	31	30	28	26	23	21	20	19	19	19	20	22	24	26	27	628	26.2		6:38	32	*	*	*	*	*	*	*	16:33	19	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20009	26.9	22日 14時 30分	41	2	10日 23時 33分	11	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石狩新港

緯度: 43 °13 N

経度: 141 °18 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	28	30	31	32	33	34	34	34	34	33	32	31	29	26	24	22	20	19	18	19	20	22	24	26	655	27.3		6:16	34	*	*	*	*	*	*	*	17:59	18	*	*	*	*	*	*	
2	29	31	32	34	34	35	35	35	34	34	34	33	32	30	27	25	22	20	18	17	18	19	22	25	675	28.1		5:43	35	*	*	*	*	*	*	*	19: 5	17	*	*	*	*	*	*	
3	28	30	32	34	35	35	35	35	35	34	34	34	34	33	30	28	25	21	19	17	16	17	19	22	682	28.4		5:10	35	*	*	*	*	*	*	*	19:57	16	*	*	*	*	*	*	
4	26	29	31	33	34	35	35	34	34	34	34	34	35	35	33	31	28	24	20	17	15	14	16	19	680	28.3		5: 0	35	12:15	35	*	*	*	*	*	*	8:48	34	20:41	14	*	*	*	*
5	22	26	30	32	33	34	33	33	32	32	32	33	34	35	35	34	31	27	22	18	14	13	13	15	663	27.6		4:51	34	13:23	35	*	*	*	*	*	*	8:48	32	21:22	13	*	*	*	*
6	19	23	27	30	32	32	31	30	29	29	29	31	32	34	36	35	33	30	25	19	15	12	11	12	636	26.5		4:48	32	14:20	# 36	*	*	*	*	*	*	9: 0	29	22: 0	# 11	*	*	*	*
7	15	20	24	28	30	31	30	28	27	26	26	27	29	32	34	36	35	33	28	22	17	13	11	11	613	25.5	N	4:55	31	15:12	# 36	*	*	*	*	*	*	9:20	26	22:36	# 11	*	*	*	*
8	13	17	21	25	28	29	29	27	24	23	22	23	25	28	31	34	35	34	31	26	20	16	13	11	585	24.4		5: 9	29	16: 6	35	*	*	*	*	*	*	9:49	22	23: 9	# 11	*	*	*	*
9	12	15	19	23	27	28	28	26	23	20	19	19	20	23	27	31	34	35	34	30	25	20	16	14	568	23.7		5:26	28	17: 1	35	*	*	*	*	*	*	10:28	19	23:41	14	*	*	*	*
10	14	15	18	22	26	28	28	27	24	20	17	16	16	18	21	25	30	32	33	32	29	24	20	18	553	23.0		5:44	28	18: 1	33	*	*	*	*	*	*	11:15	16	*	*	*	*	*	*
11	17	18	20	23	26	28	29	28	25	21	18	15	14	15	17	20	24	28	31	32	31	29	25	23	557	23.2		6: 1	29	19: 7	32	*	*	*	*	*	*	0: 9	17	12:10	14	*	*	*	*
12	22	22	23	25	27	30	31	30	28	25	20	17	14	14	14	16	19	23	26	29	31	30	29	27	572	23.8		6:16	31	20:24	31	*	*	*	*	*	*	0:28	22	13:13	14	*	*	*	*
13	26	26	27	28	30	31	32	32	31	28	24	20	17	15	14	14	15	18	21	24	27	29	30	30	589	24.5		6:27	32	*	*	*	*	*	*	*	0:31	26	14:25	14	*	*	*	*	
14	30	30	31	32	33	34	34	34	33	32	29	25	22	19	16	15	14	15	17	19	23	26	29	31	623	26.0	U	6:29	34	*	*	*	*	*	*	*	15:55	14	*	*	*	*	*	*	
15	32	33	33	34	35	36	36	36	35	34	32	30	27	24	21	18	16	15	15	16	18	22	25	29	652	27.2		6: 2	# 36	*	*	*	*	*	*	*	17:40	15	*	*	*	*	*	*	
16	31	33	34	35	36	36	36	36	36	35	35	33	31	29	26	22	19	17	15	14	15	17	21	25	667	27.8		5:25	# 36	*	*	*	*	*	*	*	19: 2	14	*	*	*	*	*	*	
17	29	32	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	33	31	27	24	20	17	14	13	14	17	21	675	28.1		4:54	35	*	*	*	*	*	*	*	20: 3	13	*	*	*	*	*	*	
18	26	30	32	34	34	34	33	33	32	32	33	34	35	35	34	32	28	24	20	16	14	13	14	18	670	27.9		3:49	34	12:40	35	*	*	*	*	*	*	8:22	32	20:53	13	*	*	*	*
19	22	26	30	32	32	32	30	29	29	29	30	31	33	35	35	34	32	28	23	18	15	13	13	15	646	26.9		3:48	33	13:54	35	*	*	*	*	*	*	8:27	29	21:35	13	*	*	*	*
20	19	23	27	30	31	30	28	26	25	25	25	27	30	32	34	35	34	31	26	21	17	14	13	14	617	25.7		4: 1	31	14:51	35	*	*	*	*	*	*	8:48	25	22:11	13	*	*	*	*
21	16	21	25	28	30	30	27	24	22	21	21	23	25	29	32	34	34	32	29	24	19	16	14	14	590	24.6	F	4:21	30	15:41	34	*	*	*	*	*	*	9:19	21	22:42	13	*	*	*	*
22	15	19	23	26	29	29	27	24	21	19	18	19	21	24	28	31	33	32	30	26	22	18	16	15	565	23.5		4:42	29	16:27	33	*	*	*	*	*	*	9:54	18	23: 8	15	*	*	*	*
23	15	18	21	25	28	29	28	25	21	18	16	16	17	20	24	27	30	31	31	28	24	21	18	17	548	22.8		5: 3	29	17:11	31	*	*	*	*	*	*	10:31	16	23:28	17	*	*	*	*
24	17	19	21	24	27	28	28	26	22	18	16	15	15	17	20	24	27	29	30	29	26	23	21	20	542	22.6		5:21	28	17:56	30	*	*	*	*	*	*	11:10	15	23:41	20	*	*	*	*
25	20	21	23	25	27	29	29	27	24	20	17	15	14	15	18	21	24	27	28	29	28	26	24	23	554	23.1		5:34	29	18:44	29	*	*	*	*	*	*	11:50	14	23:42	23	*	*	*	*
26	23	23	25	27	28	29	30	28	26	22	19	16	15	15	16	19	21	24	26	28	28	27	26	26	567	23.6		5:39	30	19:41	28	*	*	*	*	*	*	12:33	14	23:18	26	*	*	*	*
27	26	26	27	29	30	31	31	30	28	25	21	18	16	15	15	17	19	22	24	26	27	28	28	28	587	24.5		5:32	31	*	*	*	*	*	*	*	13:21	15	*	*	*	*	*	*	
28	28	29	30	31	32	32	32	31	30	27	24	21	19	17	16	16	18	20	22	24	26	27	28	29	609	25.4		5:17	32	*	*	*	*	*	*	*	14:17	16	*	*	*	*	*	*	
29	29	30	31	32	33	33	33	32	31	29	27	24	22	19	18	17	17	18	19	21	23	25	27	28	618	25.8	L	5: 3	33	*	*	*	*	*	*	*	15:28	17	*	*	*	*	*	*	
30	30	31	32	33	33	33	33	32	31	30	29	27	24	22	20	18	17	17	17	18	20	22	25	27	621	25.9		4:35	33	*	*	*	*	*	*	*	16:59	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
720	18379	25.5	16日 5時 25分	36	4	8日 23時 9分	11	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2021 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	29	31	32	33	33	33	32	32	31	30	29	28	27	25	22	20	18	16	16	16	17	19	21	24	614	25.6		4: 6	33	*	*	*	*	*	*	*	18:24	15	*	*	*	*	*	*	
2	27	29	31	32	32	32	31	30	30	29	29	29	28	27	25	22	20	17	15	14	14	15	18	21	597	24.9		4: 0	32	*	*	*	*	*	*	*	19:26	14	*	*	*	*	*	*	
3	24	27	29	30	30	30	29	28	27	27	28	29	29	28	25	22	19	15	13	12	12	14	17	573	23.9		3:51	30	12:17	29	*	*	*	*	*	*	8:40	27	20:14	12	*	*	*	*	
4	21	24	27	28	28	27	26	25	24	24	25	27	28	30	30	28	25	21	17	14	11	11	12	14	547	22.8		3:40	28	13:28	30	*	*	*	*	*	*	8:35	24	20:55	11	*	*	*	*
5	18	22	25	26	27	26	24	22	21	21	21	23	26	29	31	31	29	25	20	16	12	11	11	12	529	22.0		3:39	27	14:27	31	*	*	*	*	*	*	8:46	21	21:32	10	*	*	*	*
6	16	20	23	25	26	25	22	20	18	17	17	19	22	26	30	32	31	29	25	20	15	13	12	12	515	21.5	N	3:48	26	15:23	32	*	*	*	*	*	*	9: 8	17	22: 6	12	*	*	*	*
7	15	19	22	25	26	25	22	19	15	14	13	15	18	22	27	31	33	32	29	25	20	16	14	14	511	21.3		4: 2	26	16:19	33	*	*	*	*	*	*	9:40	13	22:38	14	*	*	*	*
8	16	19	23	26	27	27	24	20	15	12	10	11	13	17	22	27	31	33	33	30	25	21	19	18	519	21.6		4:18	27	17:16	33	*	*	*	*	*	*	10:21	10	23: 7	18	*	*	*	*
9	19	21	24	27	29	29	27	23	18	13	10	9	9	12	16	22	27	31	33	33	30	26	24	23	535	22.3		4:35	29	18:17	33	*	*	*	*	*	*	11: 8	9	23:28	23	*	*	*	*
10	23	24	26	29	31	31	30	27	22	16	12	9	8	9	12	16	22	27	31	32	32	30	28	27	554	23.1		4:52	31	19:23	33	*	*	*	*	*	*	12: 2	# 8	23:36	27	*	*	*	*
11	27	28	29	31	32	33	33	31	27	22	16	12	10	9	10	12	16	21	26	29	31	32	31	30	578	24.1		5: 8	33	20:44	32	*	*	*	*	*	*	13: 3	9	23:26	30	*	*	*	*
12	30	31	32	33	34	35	35	33	31	27	22	17	14	12	11	11	13	16	20	24	27	30	31	32	601	25.0		5:18	# 35	*	*	*	*	*	*	*	14:14	11	*	*	*	*	*	*	
13	32	33	34	34	35	35	35	34	33	30	27	23	19	16	14	13	12	13	16	19	22	26	29	31	615	25.6	U	5:11	# 35	*	*	*	*	*	*	*	15:42	12	*	*	*	*	*	*	
14	32	33	34	34	35	35	34	34	33	32	30	27	24	21	19	16	14	13	13	15	18	21	25	28	620	25.8		4:29	# 35	*	*	*	*	*	*	*	17:25	13	*	*	*	*	*	*	
15	30	31	32	33	33	32	32	31	31	31	30	30	28	26	23	20	17	15	14	13	14	17	20	24	607	25.3		3:54	33	*	*	*	*	*	*	*	18:47	13	*	*	*	*	*	*	
16	27	29	30	30	30	29	29	28	28	28	29	29	29	29	27	24	21	18	15	13	13	14	17	21	587	24.5		2:40	30	11:37	29	*	*	*	*	*	*	8: 2	28	19:48	13	*	*	*	*
17	24	27	28	28	27	26	25	24	24	24	25	27	28	29	29	27	24	21	17	15	13	13	15	18	558	23.3		2:32	28	13:12	29	*	*	*	*	*	*	8: 6	24	20:35	13	*	*	*	*
18	21	25	27	27	26	24	22	20	19	20	21	23	26	28	29	28	27	23	20	17	14	13	14	16	530	22.1		2:43	27	14:16	29	*	*	*	*	*	*	8:23	19	21:13	13	*	*	*	*
19	19	23	25	26	25	23	20	17	16	16	17	19	22	25	27	29	28	26	22	19	16	15	14	16	505	21.0		3: 0	26	15: 8	29	*	*	*	*	*	*	8:47	16	21:43	14	*	*	*	*
20	18	22	24	26	26	23	20	16	14	13	13	15	18	22	25	28	28	27	25	21	18	16	16	16	490	20.4	F	3:20	26	15:55	28	*	*	*	*	*	*	9:15	13	22: 6	16	*	*	*	*
21	18	21	24	26	26	25	21	17	13	11	11	12	15	19	23	26	28	28	27	24	21	19	18	18	491	20.5		3:39	26	16:38	28	*	*	*	*	*	*	9:45	11	22:24	18	*	*	*	*
22	19	22	24	27	27	26	23	19	15	11	10	10	12	16	20	24	27	28	28	26	24	22	21	21	502	20.9		3:57	27	17:20	29	*	*	*	*	*	*	10:17	10	22:38	20	*	*	*	*
23	21	23	25	27	28	28	26	22	17	13	10	10	11	14	18	22	26	28	29	28	26	25	24	23	524	21.8		4:11	28	18: 3	29	*	*	*	*	*	*	10:50	10	22:47	23	*	*	*	*
24	24	25	27	29	30	29	28	24	20	15	12	10	11	12	16	20	24	27	29	29	28	27	26	26	548	22.8		4:20	30	18:49	29	*	*	*	*	*	*	11:26	10	22:46	26	*	*	*	*
25	26	27	29	30	31	31	29	27	23	18	15	12	11	12	14	18	21	25	27	29	29	29	28	28	569	23.7		4:23	31	19:43	29	*	*	*	*	*	*	12: 5	11	22:28	28	*	*	*	*
26	29	29	30	31	32	32	31	29	25	21	17	14	12	12	13	16	19	22	25	27	29	29	29	29	582	24.3		4:22	32	*	*	*	*	*	*	*	12:48	12	*	*	*	*	*	*	
27	30	30	31	32	32	32	31	30	27	24	20	17	14	13	13	14	16	19	22	24	26	28	28	29	582	24.3		4:17	32	*	*	*	*	*	*	*	13:39	13	*	*	*	*	*	*	
28	30	31	31	32	32	32	31	30	28	25	22	19	17	15	14	13	14	16	18	21	23	25	27	28	574	23.9		3:57	32	*	*	*	*	*	*	*	14:40	13	*	*	*	*	*	*	
29	29	30	31	31	31	30	29	28	27	26	24	21	19	17	15	14	13	14	15	17	19	21	24	26	551	23.0	L	3: 7	31	*	*	*	*	*	*	*	15:56	13	*	*	*	*	*	*	
30	27	28	29	29	29	28	27	27	26	25	24	23	21	19	17	15	13	12	13	14	15	18	20	23	522	21.8		2:56	29	*	*	*	*	*	*	*	17:24	12	*	*	*	*	*	*	
31	25	26	27	27	26	26	25	24	23	23	23	23	22	21	19	17	14	13	11	11	12	14	17	20	489	20.4		2:45	27	*	*	*	*	*	*	*	18:37	11	*	*	*	*	*	*	

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	17119	23.0	14日 4時 29分	35	3	10日 12時 2分	8	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石狩新港

緯度：43 °13 N

経度：141 °18 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2021 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	22	24	25	24	24	23	22	21	20	20	21	23	23	23	22	19	17	14	12	11	11	12	14	17	464	19.3		2:23	25	12:19	23	*	*	*	*	8: 5	20	19:33	11	*	*	*	*
2	20	22	23	23	22	20	18	17	16	17	18	21	23	25	25	23	20	17	14	12	11	11	13	16	447	18.6		2:16	23	13:33	25	*	*	*	*	8: 7	16	20:17	11	*	*	*	*
3	19	21	23	23	21	18	16	14	13	13	14	17	21	25	27	27	25	22	18	15	13	13	14	16	448	18.7		2:23	23	14:35	27	*	*	*	*	8:25	13	20:56	13	*	*	*	*
4	19	22	23	24	22	19	15	12	9	9	10	13	17	22	27	29	29	27	24	20	17	16	16	17	458	19.1		2:35	24	15:34	29	*	*	*	*	8:54	9	21:31	16	*	*	*	*
5	20	23	25	26	25	21	17	12	8	6	6	8	12	18	24	29	31	31	29	26	22	20	20	20	479	20.0	N	2:52	26	16:32	32	*	*	*	*	9:31	6	22: 2	20	*	*	*	*
6	22	25	27	29	28	25	21	15	9	6	4	5	7	13	19	25	30	33	33	31	28	25	24	24	508	21.2		3:13	29	17:31	33	*	*	*	*	10:15	4	22:26	24	*	*	*	*
7	25	27	30	31	32	30	26	20	14	8	5	3	4	8	13	20	26	31	33	33	32	29	28	28	536	22.3		3:36	32	18:31	34	*	*	*	*	11: 4	#3	22:42	28	*	*	*	*
8	29	30	32	33	34	33	31	26	20	13	8	5	4	5	9	14	20	26	30	33	33	32	31	31	562	23.4		4: 0	34	19:37	33	*	*	*	*	11:59	4	22:50	31	*	*	*	*
9	31	32	33	34	35	35	34	30	26	20	14	9	7	6	7	10	15	20	25	29	31	32	32	32	579	24.1		4:25	#36	*	*	*	*	12:59	6	*	*	*	*	*	*	*	
10	32	33	33	34	35	35	35	33	29	25	20	15	11	9	8	9	11	15	19	24	27	29	30	31	582	24.3		4:48	35	*	*	*	*	14: 5	8	*	*	*	*	*	*	*	
11	31	32	32	33	33	33	33	32	31	28	24	20	17	14	11	10	10	12	15	18	22	25	27	29	572	23.8	U	5: 1	33	*	*	*	*	15:23	10	*	*	*	*	*	*	*	
12	29	30	30	30	30	30	30	29	29	28	26	24	21	18	15	13	12	12	12	14	17	21	23	26	549	22.9		3:38	30	*	*	*	*	16:51	12	*	*	*	*	*	*	*	
13	27	27	27	27	26	26	25	25	25	25	25	25	23	21	19	17	15	13	12	13	14	17	20	22	516	21.5		1: 3	27	*	*	*	*	18:13	12	*	*	*	*	*	*	*	
14	24	25	24	24	22	21	21	20	20	21	22	23	23	23	22	20	17	15	14	13	13	15	17	20	479	20.0		1: 4	25	12: 2	23	*	*	*	*	7:22	20	19:17	13	*	*	*	*
15	22	23	23	22	20	18	17	16	15	16	18	20	22	23	23	22	20	18	16	15	14	14	16	19	452	18.8		1:18	23	13:31	23	*	*	*	*	7:46	15	20: 5	14	*	*	*	*
16	21	23	23	21	19	16	14	12	12	12	14	16	19	21	23	23	22	20	18	16	15	15	16	18	429	17.9		1:36	23	14:37	23	*	*	*	*	8:12	12	20:40	15	*	*	*	*
17	21	22	23	22	20	16	13	11	9	9	10	13	16	19	22	23	23	22	20	19	18	17	17	19	424	17.7		1:56	23	15:31	23	*	*	*	*	8:38	9	21: 6	17	*	*	*	*
18	21	23	24	24	22	18	14	11	8	7	8	10	14	17	21	23	25	24	23	21	20	19	19	20	436	18.2		2:16	24	16:17	25	*	*	*	*	9: 5	7	21:24	19	*	*	*	*
19	22	24	26	26	24	21	17	12	9	7	7	8	12	16	20	23	26	26	26	24	23	22	22	22	465	19.4	F	2:35	26	16:58	26	*	*	*	*	9:33	6	21:38	22	*	*	*	*
20	24	26	27	28	27	24	20	15	11	8	6	7	10	14	19	23	26	28	28	27	25	24	24	25	496	20.7		2:54	28	17:36	28	*	*	*	*	10: 3	6	21:53	24	*	*	*	*
21	26	27	29	29	29	27	23	18	13	9	7	7	9	12	17	22	26	28	29	29	28	27	26	27	524	21.8		3:10	29	18:14	29	*	*	*	*	10:35	7	22: 9	26	*	*	*	*
22	27	29	30	31	31	29	26	22	17	12	9	7	8	11	15	20	24	27	29	30	29	29	28	28	548	22.8		3:25	31	18:55	30	*	*	*	*	11:10	7	22:20	28	*	*	*	*
23	29	29	31	31	32	31	28	25	20	15	11	9	8	9	12	17	21	25	28	29	30	29	29	29	557	23.2		3:38	32	19:43	30	*	*	*	*	11:48	8	22:17	29	*	*	*	*
24	29	30	30	31	31	31	29	26	22	17	13	10	9	9	10	14	18	21	25	27	28	28	28	28	544	22.7		3:50	31	*	*	*	*	12:29	8	*	*	*	*	*	*	*	
25	29	29	30	30	30	30	29	27	23	19	15	12	10	9	9	11	14	17	21	23	25	26	27	27	522	21.8		3:58	30	*	*	*	*	13:14	9	*	*	*	*	*	*	*	
26	28	28	28	28	28	28	27	26	24	21	17	14	11	9	9	9	11	14	16	19	22	23	24	25	489	20.4		3:38	28	*	*	*	*	14: 4	9	*	*	*	*	*	*	*	
27	25	26	26	26	26	25	25	24	22	21	18	15	13	11	9	9	9	11	13	15	18	20	22	23	452	18.8	L	2: 3	26	*	*	*	*	15: 0	9	*	*	*	*	*	*	*	
28	23	23	23	23	23	22	21	21	20	20	19	17	15	13	11	9	9	9	10	12	14	17	19	20	413	17.2		1:30	23	*	*	*	*	16: 5	9	*	*	*	*	*	*	*	
29	21	21	21	20	19	19	18	17	17	18	18	18	17	15	13	12	10	10	10	11	12	15	17	19	388	16.2		0:37	21	10:16	18	*	*	*	*	7:23	17	17:19	10	*	*	*	*
30	20	20	19	18	16	15	14	14	14	15	16	18	19	18	17	15	13	12	11	11	12	14	16	18	375	15.6		0:36	20	12:17	19	*	*	*	*	7:15	14	18:29	11	*	*	*	*

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	14693	20.4	9日4時25分	36	1	7日11時4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)

2021 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	20	20	19	17	15	13	11	10	10	11	13	16	19	21	21	20	18	16	15	14	14	15	17	19	384	16.0		0:46	20	13:40	21	*	*	*	*	7:34	10	19:27	14	*	*	*	*
2	21	21	21	19	15	12	9	7	6	7	9	13	18	22	24	25	23	21	19	18	17	18	19	21	405	16.9		1: 2	21	14:49	25	*	*	*	*	8: 4	6	20:14	17	*	*	*	*
3	23	24	24	22	18	14	9	6	4	3	5	9	14	20	24	27	28	27	25	23	22	21	22	23	437	18.2		1:23	24	15:52	28	*	*	*	*	8:42	3	20:53	21	*	*	*	*
4	25	27	28	26	23	18	13	7	3	1	1	4	9	15	22	27	30	31	30	28	26	25	25	26	470	19.6	N	1:50	28	16:52	31	*	*	*	*	9:26	1	21:23	25	*	*	*	*
5	28	30	31	31	28	24	18	12	6	2	0	1	4	10	17	24	29	32	33	32	30	29	28	29	508	21.2		2:21	31	17:48	33	*	*	*	*	10:13	#0	21:47	28	*	*	*	*
6	30	32	33	34	33	30	25	18	11	5	2	0	1	5	11	18	25	30	33	33	32	31	30	30	532	22.2		2:57	34	18:43	33	*	*	*	*	11: 5	#0	22: 9	30	*	*	*	*
7	31	32	34	35	35	34	30	25	18	11	6	2	1	3	6	12	19	25	29	31	32	31	30	30	542	22.6		3:36	#35	19:38	32	*	*	*	*	11:59	1	22:35	30	*	*	*	*
8	30	31	33	34	35	35	33	29	24	17	11	7	4	3	4	8	13	19	24	27	29	29	29	28	536	22.3		4:19	#35	20:36	30	*	*	*	*	12:55	3	23:11	28	*	*	*	*
9	29	29	30	31	32	33	32	30	27	22	17	12	8	6	5	6	9	14	18	22	25	27	27	26	517	21.5		5: 5	33	21:33	27	*	*	*	*	13:52	5	*	*	*	*	*	*
10	26	26	26	27	28	28	29	28	27	24	20	16	12	10	8	7	8	11	14	17	21	23	24	24	484	20.2		5:58	29	22:24	24	*	*	*	*	0:15	26	14:51	7	*	*	*	*
11	23	23	22	22	23	23	23	24	24	23	21	19	16	13	11	10	9	10	12	14	17	19	21	21	443	18.5	U	7:18	24	23: 1	21	*	*	*	*	2:36	22	15:53	9	*	*	*	*
12	21	20	19	18	18	18	18	18	19	19	19	19	17	16	14	13	12	11	12	13	15	17	19	20	405	16.9		9:38	19	23:31	20	*	*	*	*	5:23	18	17: 2	11	*	*	*	*
13	20	19	17	16	14	13	13	13	13	14	16	17	17	17	16	15	14	14	13	13	14	16	17	19	370	15.4		12: 7	17	23:57	19	*	*	*	*	6:38	13	18:15	13	*	*	*	*
14	19	19	17	15	13	11	10	9	9	10	12	14	16	17	17	17	16	16	15	15	16	18	19	19	357	14.9		14: 9	17	*	*	*	*	7:22	9	19:16	15	*	*	*	*		
15	20	20	18	16	13	10	8	7	6	7	9	11	14	16	18	19	19	18	18	18	18	18	19	20	360	15.0		0:21	20	15:42	19	*	*	*	*	7:55	6	19:59	18	*	*	*	*
16	21	21	20	18	15	11	8	6	5	5	6	9	12	16	18	20	21	21	21	20	20	20	21	375	15.6		0:44	21	16:37	21	*	*	*	*	8:24	5	20:24	20	*	*	*	*	
17	23	23	23	21	18	14	10	7	5	4	5	8	11	15	19	21	23	23	23	23	22	22	22	23	408	17.0		1: 9	23	17:10	23	*	*	*	*	8:52	4	20:43	22	*	*	*	*
18	24	25	25	24	21	18	13	9	6	4	4	6	10	14	18	22	24	25	26	25	24	24	24	25	440	18.3		1:34	25	17:35	26	*	*	*	*	9:20	4	21: 6	24	*	*	*	*
19	26	27	27	27	25	21	17	12	7	5	4	5	8	13	18	22	25	27	27	27	26	26	26	26	474	19.8	F	2: 1	27	17:58	27	*	*	*	*	9:51	4	21:33	26	*	*	*	*
20	27	28	29	29	27	25	20	15	10	6	4	5	7	11	16	20	24	27	28	28	27	27	26	27	493	20.5		2:29	29	18:24	28	*	*	*	*	10:25	4	22: 1	26	*	*	*	*
21	27	28	29	30	29	27	23	18	13	8	5	4	5	8	13	18	22	26	28	28	28	27	26	26	496	20.7		2:58	30	18:52	28	*	*	*	*	11: 0	4	22:27	26	*	*	*	*
22	27	28	29	29	29	28	25	21	15	10	6	4	4	6	9	14	19	23	25	27	27	26	25	25	481	20.0		3:27	29	19:26	27	*	*	*	*	11:38	4	22:48	25	*	*	*	*
23	26	26	27	28	28	27	25	22	18	12	8	5	3	4	6	10	15	19	22	24	25	24	24	24	452	18.8		3:56	28	20: 3	25	*	*	*	*	12:16	3	23:10	24	*	*	*	*
24	24	24	24	25	26	26	24	22	19	14	10	6	4	3	4	7	10	14	18	20	22	22	22	21	411	17.1		4:27	26	20:42	22	*	*	*	*	12:55	3	23:52	21	*	*	*	*
25	21	21	21	22	22	23	22	21	19	15	11	7	5	3	3	5	7	11	14	17	19	20	19	19	367	15.3		5: 3	23	21:20	20	*	*	*	*	13:34	3	*	*	*	*	*	*
26	18	18	18	18	18	19	19	19	18	16	13	10	7	5	4	4	6	8	11	14	16	17	18	17	331	13.8		5:53	19	21:54	18	*	*	*	*	2:28	18	14:12	4	*	*	*	*
27	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	12	10	8	6	6	7	8	10	12	14	16	16	16	307	12.8	L	7:48	15	22:20	17	*	*	*	*	4:10	15	14:51	6	*	*	*	*
28	15	14	13	12	11	11	11	11	12	13	14	14	13	11	10	9	9	10	11	12	14	15	17	17	299	12.5		10:21	14	22:43	17	*	*	*	*	5:24	11	15:34	9	*	*	*	*
29	16	14	12	10	9	8	7	7	9	10	13	14	15	15	14	14	13	13	13	14	15	17	18	18	308	12.8		12:24	15	23: 7	18	*	*	*	*	6:16	7	16:29	13	*	*	*	*
30	18	16	14	11	8	6	5	4	5	7	10	13	16	18	19	19	18	18	17	18	18	19	20	21	338	14.1		14: 6	19	23:36	21	*	*	*	*	7: 2	4	17:54	17	*	*	*	*
31	21	20	17	14	10	6	3	1	1	2	5	10	15	19	22	23	23	23	22	22	22	22	23	24	370	15.4		15:35	23	*	*	*	*	7:47	1	19:26	22	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	13100	17.6	8日4時19分	35	2	6日11時5分	0	2