

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	22	23	24	25	27	28	27	25	22	19	15	12	10	8	9	11	13	16	19	21	22	22	21	463	19.3		5:5	28	20:35	22	*	*	*	*	13:17	8	*	*	*	*	*	*	
2	21	21	21	22	23	24	24	23	22	19	16	13	11	10	10	11	13	15	17	19	21	21	21	20	438	18.3		5:41	24	21:8	21	*	*	*	*	0:20	21	13:48	10	*	*	*	*
3	20	19	19	19	19	20	20	20	20	19	17	15	13	12	12	12	13	15	17	19	20	21	21	20	422	17.6	U	6:31	20	21:30	21	*	*	*	*	2:28	18	14:10	12	*	*	*	*
4	19	18	17	16	16	16	17	17	17	17	17	16	15	14	14	14	14	16	17	19	20	21	22	21	410	17.1		8:18	17	21:49	22	*	*	*	*	4:4	16	14:23	14	*	*	*	*
5	20	18	16	15	13	13	13	14	14	15	16	16	16	16	16	16	16	17	18	20	21	22	23	23	407	17.0		22:9	23	*	*	*	*	5:24	13	*	*	*	*	*	*		
6	21	19	17	15	12	11	10	10	11	13	15	16	17	18	18	18	18	19	20	21	22	24	25	25	415	17.3		22:34	25	*	*	*	*	6:17	10	*	*	*	*	*	*		
7	24	22	19	16	13	10	8	7	8	10	12	15	17	19	20	20	20	21	21	22	23	25	26	27	425	17.7		23:7	27	*	*	*	*	6:59	7	*	*	*	*	*	*		
8	26	25	22	18	14	10	7	5	5	7	9	13	16	19	21	22	22	22	23	23	24	25	27	28	433	18.0		23:48	29	*	*	*	*	7:38	5	*	*	*	*	*	*		
9	29	28	25	22	17	12	8	5	3	3	6	10	14	18	21	23	24	24	24	24	24	25	27	29	445	18.5		*	*	*	*	*	*	*	*	8:19	3	*	*	*	*	*	*
10	30	30	29	26	21	16	10	5	2	1	2	5	10	15	20	23	24	25	24	24	24	25	26	28	445	18.5		0:35	30	16:57	25	*	*	*	*	9:1	1	19:28	24	*	*	*	*
11	30	32	32	29	26	20	14	8	3	0	-1	1	6	11	16	21	23	25	24	24	23	23	24	26	440	18.3	F	1:25	32	17:23	25	*	*	*	*	9:46	-1	20:14	23	*	*	*	*
12	29	31	33	32	30	25	19	12	6	1	-2	-2	1	6	12	17	21	23	24	23	22	22	23	430	17.9		2:17	#33	17:53	24	*	*	*	*	10:33	#-2	21:0	22	*	*	*	*	
13	25	28	31	33	32	29	24	17	10	4	0	-2	-2	2	7	13	18	21	22	22	21	20	20	20	415	17.3		3:9	#33	18:25	23	*	*	*	*	11:20	#-2	21:51	20	*	*	*	*
14	22	24	27	30	32	31	27	22	15	9	3	0	-2	-1	3	9	14	18	20	21	20	19	18	17	398	16.6		4:2	32	18:57	21	*	*	*	*	12:6	#-2	22:55	17	*	*	*	*
15	18	19	22	25	28	29	28	25	20	14	8	4	1	0	2	6	11	15	18	20	20	18	17	15	383	16.0		4:57	29	19:28	20	*	*	*	*	12:51	0	*	*	*	*	*	*
16	15	15	16	19	22	25	26	25	22	18	13	9	5	4	3	5	9	13	17	19	20	19	17	15	371	15.5		5:59	26	19:59	20	*	*	*	*	0:18	15	13:34	3	*	*	*	*
17	13	12	12	13	16	18	21	22	21	19	16	13	10	8	7	8	10	13	16	18	20	20	18	16	360	15.0	L	7:16	22	20:29	20	*	*	*	*	1:40	12	14:13	7	*	*	*	*
18	14	12	10	9	10	12	14	16	18	18	17	16	14	12	11	11	12	14	16	19	21	21	20	18	355	14.8		8:55	18	21:0	21	*	*	*	*	3:2	9	14:46	11	*	*	*	*
19	16	13	10	8	7	7	8	10	12	14	16	16	16	16	15	15	15	16	18	20	21	23	23	21	356	14.8		11:13	16	21:34	23	*	*	*	*	4:31	7	15:2	15	*	*	*	*
20	19	16	12	9	6	5	4	5	7	10	12	15	16	17	18	18	18	19	20	21	22	24	25	24	362	15.1		22:15	25	*	*	*	*	5:55	4	*	*	*	*	*	*		
21	23	20	16	12	8	5	3	2	3	5	8	12	15	18	19	20	20	21	21	22	23	24	26	26	372	15.5		23:5	26	*	*	*	*	7:1	2	*	*	*	*	*	*		
22	26	24	20	16	12	7	4	1	0	1	4	8	13	16	19	21	21	22	22	22	23	24	25	27	378	15.8		*	*	*	*	*	*	*	*	7:54	0	*	*	*	*	*	*
23	27	27	24	21	16	11	6	2	0	-1	1	5	10	14	18	20	22	22	22	22	22	23	24	26	384	16.0		0:0	27	*	*	*	*	8:41	-1	*	*	*	*	*	*		
24	28	28	27	25	20	15	10	5	1	-1	-1	2	6	11	16	19	21	22	22	21	21	21	22	24	385	16.0		0:55	28	17:3	22	*	*	*	*	9:24	-1	19:53	21	*	*	*	*
25	26	28	28	27	24	19	14	8	3	0	-1	0	3	8	13	17	20	21	21	20	19	19	20	21	378	15.8	N	1:45	28	17:19	21	*	*	*	*	10:3	-1	20:36	19	*	*	*	*
26	23	26	28	28	26	22	17	11	6	1	-1	-1	1	5	10	15	18	20	20	19	18	17	17	18	364	15.2		2:31	28	17:40	20	*	*	*	*	10:40	#-2	21:16	17	*	*	*	*
27	20	23	25	27	26	24	19	14	8	3	0	-1	-1	2	7	12	15	18	19	18	17	16	15	16	342	14.3		3:12	27	18:4	19	*	*	*	*	11:15	-1	21:55	15	*	*	*	*
28	17	19	22	24	25	23	21	16	11	6	2	0	-1	1	4	9	13	15	17	17	16	14	13	13	317	13.2		3:50	25	18:29	17	*	*	*	*	11:46	-1	22:37	13	*	*	*	*
29	14	15	18	20	22	22	20	17	12	8	4	1	0	1	3	7	10	13	15	16	15	13	12	11	289	12.0		4:25	22	18:52	16	*	*	*	*	12:14	0	23:28	11	*	*	*	*
30	11	12	14	16	18	19	18	16	13	9	6	3	2	2	3	6	9	12	14	15	14	13	11	10	266	11.1		5:1	19	19:12	15	*	*	*	*	12:36	2	*	*	*	*	*	*
31	9	10	10	12	14	16	16	15	13	10	7	5	4	4	4	6	9	12	14	14	14	13	12	10	253	10.5		5:41	16	19:29	15	*	*	*	*	0:30	9	12:51	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	11901	16.0	13日3時9分	33	2	26日10時40分	-2	4

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2020 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	9	8	8	9	10	12	13	13	12	11	9	7	6	6	6	8	10	12	14	15	15	14	13	11	251	10.5		6:36	13	19:43	15	*	*	*	*	1:36	8	12:50	6	*	*	*	*
2	9	7	6	6	7	8	9	10	10	10	10	9	8	8	9	10	11	13	15	16	16	16	15	12	250	10.4	U	8:13	10	20: 1	16	*	*	*	*	2:47	6	12:31	8	*	*	*	*
3	10	8	6	5	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10	11	12	13	14	16	17	18	18	17	15	259	10.8		20:27	18	*	*	*	*	4: 4	4	*	*	*	*	*	*		
4	12	10	7	5	3	3	3	4	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	19	18	269	11.2		21: 6	19	*	*	*	*	5:20	2	*	*	*	*	*	*		
5	15	13	9	6	4	2	0	1	2	4	7	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	20	273	11.4		22: 2	21	*	*	*	*	6:22	0	*	*	*	*	*	*		
6	19	16	13	9	5	2	-1	-2	-1	1	4	7	10	13	15	16	17	17	18	18	19	20	22	22	279	11.6		23:11	22	*	*	*	*	7:14	-2	*	*	*	*	*	*		
7	22	20	17	13	8	4	0	-3	-4	-3	0	3	8	12	14	16	17	17	17	17	18	19	21	22	275	11.5		*	*	*	*	*	*	*	*	8: 3	-4	*	*	*	*	*	*
8	23	23	21	18	13	7	2	-3	-5	-6	-5	-1	4	9	13	15	17	17	16	16	16	17	18	21	266	11.1		0:20	24	16:43	17	*	*	*	*	8:51	-6	19:23	16	*	*	*	*
9	23	25	24	22	18	12	6	0	-5	-7	-8	-5	-1	5	10	14	16	16	16	14	14	14	15	17	255	10.6	F	1:23	25	16:53	16	*	*	*	*	9:38	-8	20:19	14	*	*	*	*
10	20	24	25	25	22	18	11	4	-2	-6	-9	-8	-5	0	6	11	14	15	15	13	12	11	11	12	239	10.0		2:21	# 26	17:12	15	*	*	*	*	10:24	# -9	21:14	11	*	*	*	*
11	15	19	23	25	25	22	17	10	3	-3	-7	-8	-7	-3	3	8	12	14	14	13	10	8	8	8	229	9.5		3:17	25	17:35	15	*	*	*	*	11: 7	# -9	22:15	8	*	*	*	*
12	10	13	18	22	24	23	20	15	8	2	-3	-6	-7	-5	0	6	10	13	14	13	11	8	5	4	218	9.1		4:14	24	18: 0	14	*	*	*	*	11:49	-7	23:19	4	*	*	*	*
13	5	7	11	16	19	21	20	18	13	7	2	-1	-3	-3	0	4	9	12	14	14	12	8	5	3	213	8.9		5:14	21	18:25	14	*	*	*	*	12:27	-4	*	*	*	*	*	*
14	2	2	4	8	13	16	17	17	15	11	7	4	1	0	2	5	9	12	14	15	14	11	7	4	210	8.8		6:21	17	18:51	15	*	*	*	*	0:23	2	13: 1	0	*	*	*	*
15	2	0	0	2	6	9	12	13	14	12	10	8	6	5	5	7	10	13	15	16	16	14	10	7	212	8.8		7:39	14	19:18	16	*	*	*	*	1:28	0	13:27	5	*	*	*	*
16	3	1	-1	-1	0	3	5	8	10	11	11	10	9	9	9	10	11	14	15	17	17	16	14	11	212	8.8	L	9:21	11	19:48	17	*	*	*	*	2:39	-1	13:23	9	*	*	*	*
17	7	4	1	-1	-2	-1	0	2	5	7	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	18	17	14	218	9.1		20:26	18	*	*	*	*	4: 4	-2	*	*	*	*	*	*		
18	11	8	4	1	-1	-3	-3	-2	0	3	6	9	11	12	14	14	15	16	16	17	18	19	19	17	221	9.2		21:20	19	*	*	*	*	5:37	-3	*	*	*	*	*	*		
19	15	12	9	5	1	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	12	14	15	16	16	16	17	17	18	19	19	227	9.5		22:35	19	*	*	*	*	6:51	-4	*	*	*	*	*	*		
20	18	16	13	9	5	1	-2	-4	-5	-3	0	4	7	11	13	15	15	16	16	16	16	17	18	19	231	9.6		23:49	19	*	*	*	*	7:47	-5	*	*	*	*	*	*		
21	19	18	16	13	9	5	0	-3	-5	-5	-3	1	5	9	12	14	15	15	14	14	14	14	16	17	224	9.3		16:23	15	*	*	*	*	8:33	-5	19:25	14	*	*	*	*		
22	19	19	19	16	13	8	3	-1	-4	-5	-5	-2	2	7	10	13	14	14	13	12	12	12	13	15	217	9.0		0:52	20	16:23	14	*	*	*	*	9:12	-5	20: 8	12	*	*	*	*
23	17	19	19	18	15	11	6	1	-3	-5	-6	-4	0	4	8	11	13	13	12	10	9	9	10	11	198	8.3		1:44	19	16:34	13	*	*	*	*	9:48	-6	20:46	9	*	*	*	*
24	14	17	19	19	17	13	9	3	-1	-4	-6	-5	-3	2	6	9	11	12	11	9	8	7	7	8	182	7.6	N	2:29	19	16:50	12	*	*	*	*	10:20	-6	21:24	7	*	*	*	*
25	10	14	16	18	17	15	11	6	1	-3	-5	-6	-4	-1	4	8	10	11	10	9	6	5	4	5	161	6.7		3:10	18	17: 8	11	*	*	*	*	10:49	-6	22: 3	4	*	*	*	*
26	6	10	13	15	16	15	12	8	3	-1	-4	-5	-4	-2	2	6	9	10	10	8	6	4	2	2	141	5.9		3:49	16	17:26	10	*	*	*	*	11:14	-5	22:43	2	*	*	*	*
27	3	6	9	12	14	14	12	9	5	1	-2	-3	-3	-2	2	5	8	10	10	9	6	3	1	0	129	5.4		4:28	14	17:40	10	*	*	*	*	11:36	-4	23:26	0	*	*	*	*
28	1	2	5	8	11	12	11	10	7	3	0	-1	-1	-1	2	5	8	10	10	9	7	4	1	0	123	5.1		5:11	12	17:50	10	*	*	*	*	11:52	-1	*	*	*	*	*	*
29	-1	-1	1	4	7	9	10	9	7	5	3	1	1	1	3	6	9	10	11	10	9	6	3	0	123	5.1		6: 1	10	17:58	11	*	*	*	*	0:11	-1	11:55	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
696	6305	9.1	10日 2時 21分	26	1	11日 11時 7分	-9	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020 年 3 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	-1	-2	-1	1	4	6	7	8	7	6	5	4	3	4	5	7	9	11	12	12	10	8	5	2	132	5.5		7:5	8	18:9	12	*	*	*	*	0:59	-2	11:43	3	*	*	*	*	
2	-1	-2	-2	-2	0	3	4	6	6	6	6	6	6	7	9	10	12	13	13	12	10	7	4	139	5.8		8:34	7	18:28	13	*	*	*	*	1:53	-2	11:23	5	*	*	*	*		
3	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	4	6	6	7	7	8	9	10	12	13	14	14	14	12	10	7	149	6.2	U	18:57	14	*	*	*	*	2:58	-3	*	*	*	*	*	*	*		
4	4	1	-1	-3	-4	-3	-2	0	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	14	13	11	156	6.5		19:43	15	*	*	*	*	4:17	-4	*	*	*	*	*	*	*		
5	8	5	1	-1	-3	-5	-5	-4	-2	1	3	6	8	10	11	12	13	13	14	14	15	15	14	158	6.6		21:8	15	*	*	*	*	5:38	-5	*	*	*	*	*	*	*			
6	12	9	5	2	-2	-4	-6	-7	-6	-3	0	4	7	9	11	12	12	12	13	13	14	15	16	16	154	6.4		22:55	16	*	*	*	*	6:45	-7	*	*	*	*	*	*	*		
7	15	13	10	6	2	-3	-6	-8	-8	-7	-4	0	4	8	10	11	11	11	11	11	11	12	14	16	140	5.8		15:55	11	*	*	*	*	7:42	-9	18:37	11	*	*	*	*			
8	17	17	15	11	6	1	-4	-8	-10	-10	-8	-4	1	6	9	10	11	10	9	8	8	8	10	13	126	5.3		0:17	17	15:46	11	*	*	*	*	8:33	-10	19:37	8	*	*	*	*	
9	16	18	18	16	12	6	0	-5	-9	-11	-10	-7	-2	3	7	9	10	9	7	5	4	4	5	8	113	4.7		1:26	18	15:55	10	*	*	*	*	9:20	#-11	20:32	4	*	*	*	*	
10	12	16	19	19	16	12	6	0	-6	-9	-11	-9	-5	0	6	9	10	10	7	4	1	0	0	2	109	4.5	F	2:28	#19	16:12	10	*	*	*	*	10:3	#-11	21:28	0	*	*	*	*	
11	6	11	16	19	19	16	11	5	-1	-5	-8	-9	-6	-2	4	8	10	11	9	5	1	-2	-4	-3	111	4.6		3:29	#19	16:33	11	*	*	*	*	10:44	-9	22:24	-4	*	*	*	*	
12	-1	4	10	15	17	17	15	10	5	0	-4	-6	-5	-2	3	8	11	12	11	7	2	-2	-5	-6	116	4.8		4:32	18	16:56	12	*	*	*	*	11:21	-6	23:19	-6	*	*	*	*	
13	-6	-3	3	8	13	15	15	13	9	5	1	-1	-2	0	3	8	11	13	13	10	6	1	-4	-7	124	5.2		5:36	15	17:20	13	*	*	*	*	11:55	-2	*	*	*	*	*	*	*
14	-8	-7	-4	1	6	10	12	13	11	8	6	4	3	3	5	8	12	14	14	13	10	5	0	-4	135	5.6		6:44	13	17:45	14	*	*	*	*	0:15	-8	12:23	3	*	*	*	*	
15	-7	-8	-8	-5	0	4	7	9	10	10	8	7	7	7	8	10	12	14	15	15	13	9	5	0	142	5.9		8:2	10	18:11	15	*	*	*	*	1:12	-8	12:34	7	*	*	*	*	
16	-3	-6	-8	-7	-5	-2	1	4	7	8	9	9	9	10	10	11	13	15	15	16	15	12	9	5	147	6.1	L	18:39	16	*	*	*	*	2:16	-8	*	*	*	*	*	*	*		
17	1	-2	-5	-6	-6	-5	-3	0	3	5	7	9	10	11	12	13	13	14	15	15	15	14	12	9	151	6.3		19:15	15	*	*	*	*	3:33	-7	*	*	*	*	*	*	*		
18	6	3	-1	-3	-5	-6	-5	-4	-1	2	5	7	10	11	12	13	13	14	14	14	14	14	12	153	6.4		20:26	14	*	*	*	*	5:6	-6	*	*	*	*	*	*	*			
19	10	7	4	1	-2	-4	-6	-5	-4	-1	2	5	8	10	12	12	13	12	12	12	13	13	13	13	150	6.3		22:15	13	*	*	*	*	6:26	-6	*	*	*	*	*	*	*		
20	12	10	8	5	1	-2	-4	-6	-5	-4	-1	3	6	9	11	11	11	11	10	10	10	11	12	13	142	5.9		15:25	11	23:44	13	*	*	*	*	7:24	-6	19:21	10	*	*	*	*	
21	13	12	10	8	4	1	-2	-5	-6	-5	-3	1	4	7	9	10	10	9	8	8	7	8	9	11	128	5.3		15:19	10	*	*	*	*	8:8	-6	19:52	7	*	*	*	*			
22	13	13	12	10	7	3	0	-3	-5	-6	-4	-1	3	6	8	10	9	8	7	5	5	5	6	8	119	5.0		0:50	13	15:23	10	*	*	*	*	8:45	-6	20:21	5	*	*	*	*	
23	11	12	13	12	9	6	2	-2	-4	-6	-5	-3	1	5	7	9	9	8	5	3	2	2	3	5	104	4.3		1:43	13	15:34	9	*	*	*	*	9:17	-6	20:53	2	*	*	*	*	
24	8	11	12	12	11	8	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	3	7	8	9	8	5	2	0	-1	-1	1	89	3.7	N	2:31	12	15:47	9	*	*	*	*	9:45	-5	21:26	-1	*	*	*	*	
25	4	8	11	12	11	10	6	2	-1	-3	-4	-4	-1	2	6	8	9	8	6	3	0	-2	-3	-2	86	3.6		3:16	12	16:1	9	*	*	*	*	10:10	-4	22:0	-3	*	*	*	*	
26	0	4	8	11	11	11	8	5	1	-1	-3	-3	-1	2	6	8	9	9	7	3	0	-3	-5	-5	82	3.4		4:0	11	16:12	9	*	*	*	*	10:32	-3	22:35	-5	*	*	*	*	
27	-3	1	5	8	10	11	9	7	4	1	0	-1	0	3	6	9	10	10	8	5	1	-3	-5	-6	90	3.8		4:46	11	16:22	10	*	*	*	*	10:51	-1	23:12	-6	*	*	*	*	
28	-5	-3	1	5	8	10	10	8	6	3	2	2	2	4	7	10	11	11	10	7	3	-1	-4	-6	101	4.2		5:34	10	16:32	11	*	*	*	*	11:1	2	23:50	-7	*	*	*	*	
29	-7	-5	-2	2	5	8	9	9	8	6	4	4	4	6	8	10	12	13	12	9	6	1	-2	-5	115	4.8		6:28	9	16:45	13	*	*	*	*	10:57	4	*	*	*	*	*	*	*
30	-7	-7	-5	-2	2	5	7	8	8	7	6	6	7	8	9	11	13	14	13	11	8	5	0	-3	124	5.2		7:30	8	17:3	14	*	*	*	*	0:31	-7	10:46	6	*	*	*	*	
31	-5	-6	-6	-4	-1	2	4	6	8	8	8	8	8	9	10	12	13	14	14	13	11	8	4	0	138	5.8		17:26	14	*	*	*	*	1:19	-6	*	*	*	*	*	*	*		

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	3923	5.3	11日3時29分	19	2	10日10時3分	-11	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2020年4月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	-3	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	14	13	11	7	4	142	5.9	U	17:56	15	*	*	*	*	*	*	2:17	-6	*	*	*	*	*	*		
2	0	-2	-4	-6	-6	-4	-2	0	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	14	14	14	13	11	8	142	5.9		18:48	14	*	*	*	*	*	*	3:30	-6	*	*	*	*	*	*		
3	5	1	-2	-4	-6	-6	-5	-4	-1	2	5	7	9	10	11	12	12	12	13	13	13	13	11	132	5.5		20:53	13	*	*	*	*	*	*	4:55	-6	*	*	*	*	*	*			
4	9	6	3	-1	-4	-6	-7	-6	-5	-2	2	5	8	9	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	121	5.0		14:55	10	22:54	14	*	*	*	*	*	6:11	-7	17:52	10	*	*	*	*
5	13	11	7	4	0	-4	-6	-8	-7	-5	-1	3	6	9	10	9	9	7	7	6	7	8	11	13	109	4.5		14:27	10	*	*	*	*	*	*	7:12	-8	18:54	6	*	*	*	*		
6	14	14	12	9	5	0	-4	-7	-8	-7	-4	1	5	8	9	9	8	6	4	3	2	3	6	10	98	4.1		0:20	15	14:30	10	*	*	*	*	*	8:3	-8	19:45	2	*	*	*	*	
7	13	15	16	14	10	5	0	-4	-6	-7	-5	-1	4	8	10	10	9	6	3	0	-2	-2	0	4	100	4.2		1:33	16	14:44	10	*	*	*	*	*	8:49	-7	20:36	-2	*	*	*	*	
8	9	13	16	16	15	11	6	1	-2	-4	-4	-2	3	8	11	12	11	8	4	-1	-4	-6	-6	-3	112	4.7	F	2:41	17	15:4	12	*	*	*	*	*	9:31	-5	21:28	-6	*	*	*	*	
9	2	8	13	16	17	15	11	7	3	0	-1	-1	3	7	12	14	14	11	7	1	-4	-7	-9	-8	131	5.5		3:47	17	15:27	14	*	*	*	*	*	10:9	-1	22:19	-9	*	*	*	*	
10	-5	1	7	13	16	16	15	11	8	5	3	2	4	8	12	15	16	15	11	6	0	-6	-9	-11	153	6.4		4:52	16	15:54	16	*	*	*	*	*	10:45	2	23:10	#-11	*	*	*	*	
11	-10	-6	1	7	12	15	16	14	12	9	7	6	7	9	13	16	18	17	15	11	5	-1	-6	-9	178	7.4		5:56	16	16:22	18	*	*	*	*	*	11:16	6	*	*	*	*	*	*	
12	-11	-9	-5	0	6	10	13	14	13	12	11	10	10	11	13	16	18	19	18	15	10	4	-1	-6	191	8.0		7:2	14	16:50	19	*	*	*	*	*	0:1	#-11	11:39	10	*	*	*	*	
13	-9	-10	-8	-4	0	5	9	12	13	13	13	12	13	13	14	16	18	19	19	17	14	9	4	0	202	8.4		17:19	19	*	*	*	*	*	*	0:55	-10	*	*	*	*	*	*		
14	-4	-7	-7	-6	-3	0	4	8	10	12	13	13	14	14	15	16	17	18	18	18	16	13	9	5	206	8.6		17:47	18	*	*	*	*	*	*	1:53	-7	*	*	*	*	*	*		
15	1	-2	-4	-5	-4	-2	0	4	7	9	11	13	14	15	15	16	16	17	16	16	14	12	9	203	8.5	L	18:16	17	*	*	*	*	*	*	3:0	-5	*	*	*	*	*	*			
16	6	3	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	9	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13	11	191	8.0		17:11	14	*	*	*	*	*	*	4:22	-3	*	*	*	*	*	*			
17	9	6	4	1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	12	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	184	7.7		14:15	13	21:53	12	*	*	*	*	*	5:40	-2	18:54	12	*	*	*	*	
18	11	9	7	4	2	0	-1	-2	0	2	5	8	10	12	12	12	11	10	9	9	9	10	11	11	171	7.1		14:7	12	23:33	12	*	*	*	*	*	6:39	-2	19:19	9	*	*	*	*	
19	12	11	9	7	4	2	0	-1	-1	1	3	7	9	11	12	11	10	8	7	6	6	6	8	10	158	6.6		14:7	12	*	*	*	*	*	*	7:23	-1	19:45	6	*	*	*	*		
20	11	11	11	9	7	4	2	0	0	0	3	6	9	11	11	11	10	7	5	4	3	3	5	7	150	6.3		0:47	11	14:13	11	*	*	*	*	*	7:57	0	20:12	3	*	*	*	*	
21	10	11	11	11	9	6	4	2	1	1	2	5	8	11	12	12	10	7	4	2	1	0	2	4	146	6.1		1:47	12	14:22	12	*	*	*	*	*	8:26	0	20:41	0	*	*	*	*	
22	7	10	12	12	11	9	6	4	2	2	3	5	8	11	12	12	11	8	5	1	-1	-2	-1	1	148	6.2		2:40	12	14:33	13	*	*	*	*	*	8:51	2	21:12	-2	*	*	*	*	
23	5	8	11	12	12	11	8	6	4	4	4	6	9	12	13	14	13	10	6	2	-1	-3	-4	-2	160	6.7	N	3:30	13	14:46	14	*	*	*	*	*	9:15	4	21:45	-4	*	*	*	*	
24	1	6	10	12	13	13	11	9	7	6	6	7	9	12	15	15	15	12	8	4	-1	-3	-5	-4	178	7.4		4:17	13	15:0	15	*	*	*	*	*	9:36	6	22:18	-5	*	*	*	*	
25	-2	3	7	11	13	14	13	11	9	8	8	8	10	13	16	17	17	15	11	6	2	-2	-5	-6	197	8.2		5:3	14	15:16	17	*	*	*	*	*	9:52	8	22:53	-6	*	*	*	*	
26	-4	-1	4	9	12	14	14	13	12	11	10	11	12	14	16	18	18	17	14	10	4	0	-4	-5	219	9.1		5:51	14	15:35	18	*	*	*	*	*	10:0	10	23:31	-6	*	*	*	*	
27	-5	-3	1	6	10	13	14	14	14	13	12	12	13	15	17	19	20	19	17	13	8	3	-1	-4	240	10.0		6:42	15	15:57	#20	*	*	*	*	*	10:0	12	*	*	*	*	*	*	
28	-5	-5	-2	2	6	10	13	14	14	14	14	14	15	16	17	19	20	20	18	16	12	7	2	-1	250	10.4		7:44	14	16:23	#20	*	*	*	*	*	0:12	-5	9:57	14	*	*	*	*	
29	-4	-4	-4	-1	3	7	10	12	13	14	14	15	15	16	17	19	20	20	19	18	15	11	6	2	253	10.5		16:55	#20	*	*	*	*	*	*	1:0	-4	*	*	*	*	*	*		
30	-1	-3	-4	-3	0	3	6	9	11	13	14	14	15	16	17	18	18	19	19	18	17	14	10	6	246	10.3		17:38	19	*	*	*	*	*	*	1:57	-4	*	*	*	*	*	*		

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	5111	7.1	29日16時55分	20	3	12日0時1分	-11	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2020 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	3	0	-2	-3	-2	0	2	5	8	11	13	14	15	15	16	16	16	17	17	18	17	16	14	11	237	9.9	U	18:57	18	*	*	*	*	*	*	*	3: 5	-3	*	*	*	*	*	*	
2	7	4	1	-1	-2	-2	0	2	5	9	11	13	14	14	14	14	14	14	14	15	16	16	16	14	222	9.3		21: 9	16	*	*	*	*	*	*	*	4:20	-2	*	*	*	*	*	*	
3	12	9	6	3	0	-1	-1	0	3	6	10	12	13	14	13	13	11	11	10	11	12	14	16	16	213	8.9		12:57	14	22:59	16	*	*	*	*	*	*	5:31	-1	17:55	10	*	*	*	*
4	15	13	11	7	4	2	0	0	2	5	8	12	14	14	14	12	10	8	7	6	7	9	12	15	207	8.6		12:58	14	*	*	*	*	*	*	*	6:31	0	18:50	6	*	*	*	*	
5	17	17	15	13	9	6	3	2	2	4	8	12	14	16	15	13	10	7	4	2	2	4	7	11	213	8.9		0:28	17	13:12	16	*	*	*	*	*	*	7:21	2	19:41	2	*	*	*	*
6	15	18	18	17	14	11	8	6	5	5	8	12	16	18	18	16	13	8	4	0	-2	-2	1	5	232	9.7		1:48	18	13:34	18	*	*	*	*	*	*	8: 6	5	20:30	-2	*	*	*	*
7	11	16	19	20	19	16	13	10	8	8	9	13	17	20	21	20	17	12	6	1	-3	-5	-4	-1	263	11.0	F	3: 0	20	14: 1	21	*	*	*	*	*	*	8:46	8	21:20	-5	*	*	*	*
8	5	11	16	19	21	20	17	15	13	12	12	14	17	21	23	23	21	17	11	4	-1	-5	-6	-5	295	12.3		4: 7	21	14:31	24	*	*	*	*	*	*	9:24	12	22: 9	-6	*	*	*	*
9	-1	5	11	16	20	21	21	19	17	15	15	16	18	21	24	26	25	22	17	10	3	-2	-5	-7	327	13.6		5: 9	21	15: 5	26	*	*	*	*	*	*	9:58	15	22:58	# -7	*	*	*	*
10	-5	0	6	12	17	20	21	21	19	18	18	18	19	21	24	27	27	25	21	16	9	3	-2	-5	350	14.6		6:10	21	15:39	27	*	*	*	*	*	*	10:26	18	23:48	-6	*	*	*	*
11	-6	-4	1	7	12	17	20	21	21	20	20	20	20	21	24	26	27	27	24	20	15	9	3	-1	364	15.2		7:16	21	16:15	27	*	*	*	*	*	*	10:37	20	*	*	*	*	*	*
12	-3	-3	-1	3	8	12	16	19	20	20	20	21	21	21	23	24	26	26	25	23	19	14	9	4	367	15.3		16:50	26	*	*	*	*	*	*	*	0:38	-4	*	*	*	*	*	*	
13	1	-1	-1	1	4	8	12	16	18	19	20	21	21	21	22	23	24	24	24	23	21	17	13	9	360	15.0		17:25	24	*	*	*	*	*	*	*	1:32	-1	*	*	*	*	*	*	
14	6	3	2	2	3	6	9	12	15	17	19	20	20	20	20	21	21	21	22	21	20	19	16	13	348	14.5	L	18: 5	22	*	*	*	*	*	*	*	2:29	1	*	*	*	*	*	*	
15	10	7	5	4	4	5	7	10	13	15	17	18	19	19	19	19	19	18	19	19	18	17	15	335	14.0		12:57	19	*	*	*	*	*	*	*	3:31	3	*	*	*	*	*	*		
16	13	10	8	6	5	5	6	8	11	13	16	17	18	18	18	17	16	16	15	15	16	16	15	314	13.1		12:48	18	21:21	16	*	*	*	*	*	*	4:34	5	18:16	15	*	*	*	*	
17	14	13	11	9	7	7	7	8	10	12	15	16	18	18	17	16	15	13	12	12	13	14	15	15	307	12.8		12:45	18	23:15	15	*	*	*	*	*	*	5:28	7	18:51	12	*	*	*	*
18	15	14	13	11	10	8	8	8	10	12	14	16	18	18	17	16	14	12	10	9	10	11	12	14	300	12.5		12:47	18	*	*	*	*	*	*	*	6: 9	8	19:19	9	*	*	*	*	
19	15	15	15	13	12	11	10	10	10	12	14	17	18	19	18	16	14	11	9	7	7	8	10	12	303	12.6		0:47	15	12:53	19	*	*	*	*	*	*	6:41	10	19:48	7	*	*	*	*
20	14	16	16	15	14	13	12	11	12	13	15	18	19	20	20	18	15	11	8	6	4	5	7	10	312	13.0		1:57	16	13: 4	20	*	*	*	*	*	*	7: 8	11	20:18	4	*	*	*	*
21	13	15	17	17	17	16	14	14	13	14	16	19	21	22	22	20	17	13	9	5	3	3	4	7	331	13.8		2:55	17	13:20	22	*	*	*	*	*	*	7:34	13	20:50	3	*	*	*	*
22	11	15	17	19	19	18	17	16	16	16	17	20	22	24	24	23	20	16	11	7	3	2	2	4	359	15.0		3:44	19	13:39	24	*	*	*	*	*	*	7:59	16	21:23	1	*	*	*	*
23	8	13	17	19	21	21	20	18	18	18	19	20	23	25	26	25	23	19	14	9	5	2	1	2	386	16.1	N	4:30	21	14: 2	26	*	*	*	*	*	*	8:24	18	21:58	1	*	*	*	*
24	5	10	15	19	21	22	22	21	20	20	20	21	24	26	28	28	26	23	18	12	7	3	1	1	413	17.2		5:14	22	14:29	28	*	*	*	*	*	*	8:44	20	22:36	0	*	*	*	*
25	3	7	12	17	20	22	23	23	22	21	22	22	24	26	28	29	28	26	22	16	10	6	2	1	432	18.0		6: 0	23	14:59	29	*	*	*	*	*	*	9: 1	21	23:17	0	*	*	*	*
26	1	4	9	14	18	21	23	23	23	22	22	23	24	26	28	29	30	28	25	20	15	9	5	2	444	18.5		6:50	23	15:34	# 30	*	*	*	*	*	*	9:15	22	*	*	*	*	*	*
27	1	2	5	10	14	18	21	22	23	23	23	23	24	25	27	28	29	29	27	24	19	14	9	5	445	18.5		16:13	29	*	*	*	*	*	*	*	0: 2	1	*	*	*	*	*	*	
28	2	2	3	6	10	14	18	20	22	22	22	23	23	24	25	26	28	28	28	26	22	18	13	9	434	18.1		17: 0	28	*	*	*	*	*	*	*	0:52	2	*	*	*	*	*	*	
29	6	3	3	4	7	11	15	18	20	21	22	22	22	23	23	24	25	26	26	26	24	21	18	13	423	17.6		18: 2	26	*	*	*	*	*	*	*	1:47	3	*	*	*	*	*	*	
30	10	7	5	4	6	8	12	15	18	20	21	21	21	21	21	21	21	22	23	24	24	23	21	18	407	17.0	U	19:33	24	*	*	*	*	*	*	*	2:46	4	*	*	*	*	*	*	
31	14	11	9	7	6	7	10	13	16	19	21	21	21	20	19	18	18	18	19	20	22	22	22	21	394	16.4		11:11	21	21:24	23	*	*	*	*	*	*	3:47	6	16:23	18	*	*	*	*

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	10337	13.9	26日 15時 34分	30	1	9日 22時 58分	-7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020年6月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	19	16	13	11	9	9	10	12	15	18	21	22	22	21	19	17	15	14	14	15	17	19	21	22	391	16.3		11:24	22	23:12	22	*	*	*	*	4:46	9	17:38	14	*	*	*	*	
2	22	20	18	16	14	12	12	13	16	19	22	23	24	23	20	17	14	12	10	10	12	14	18	21	402	16.8		11:42	24	*	*	*	*	5:39	12	18:38	10	*	*	*	*			
3	23	23	22	20	18	17	16	16	17	20	23	25	27	26	23	20	16	12	9	7	7	9	13	17	426	17.8		0:48	23	12: 6	27	*	*	*	*	6:26	16	19:31	6	*	*	*	*	
4	21	24	25	24	23	21	20	19	20	21	24	27	29	29	28	24	19	14	9	6	4	4	7	12	454	18.9		2:13	25	12:37	30	*	*	*	*	7: 8	19	20:22	4	*	*	*	*	
5	17	22	25	26	26	25	24	23	23	23	25	28	31	33	32	29	25	19	13	8	4	2	3	7	493	20.5		3:25	27	13:12	33	*	*	*	*	7:46	23	21:11	#2	*	*	*	*	
6	12	18	23	26	28	28	27	26	25	25	26	29	32	34	35	34	30	25	18	12	7	3	2	3	528	22.0	F	4:28	28	13:52	35	*	*	*	*	8:22	25	22: 0	#2	*	*	*	*	
7	7	13	19	24	28	29	29	28	27	27	28	29	31	34	36	36	34	30	24	18	11	6	3	2	553	23.0		5:24	29	14:33	36	*	*	*	*	8:54	27	22:48	#2	*	*	*	*	
8	4	9	15	21	25	28	30	29	29	28	28	29	30	33	35	37	36	34	29	23	17	11	7	4	571	23.8		6:18	30	15:16	37	*	*	*	*	9:24	28	23:36	4	*	*	*	*	
9	4	6	11	16	22	26	28	29	29	29	29	29	29	31	33	35	36	35	32	28	22	16	11	8	574	23.9		7:13	29	15:59	36	*	*	*	*	9:48	29	*	*	*	*	*	*	
10	6	6	9	13	18	22	26	28	28	28	28	28	29	29	31	32	34	34	33	30	26	21	16	12	567	23.6		16:39	34	*	*	*	*	0:23	6	*	*	*	*	*	*			
11	9	8	8	11	15	19	22	25	27	27	27	27	27	28	28	29	31	31	31	30	27	23	19	16	545	22.7		17:19	32	*	*	*	*	1:10	8	*	*	*	*	*	*			
12	12	10	10	11	13	16	20	22	25	26	26	26	26	26	26	27	28	28	28	27	24	21	18	522	21.8		18: 2	28	*	*	*	*	1:55	10	*	*	*	*	*	*				
13	16	13	12	12	13	15	18	20	23	24	25	25	25	24	24	24	24	24	25	25	25	24	22	20	503	21.0	L	10:54	25	19: 2	25	*	*	*	*	2:39	12	15:20	24	*	*	*	*	
14	18	16	15	14	14	15	17	19	22	24	25	25	25	24	23	22	21	21	21	22	22	22	21	490	20.4		11: 1	25	20:47	22	*	*	*	*	3:19	14	17: 0	21	*	*	*	*		
15	20	18	17	16	16	17	18	20	22	24	25	25	25	24	23	21	20	19	18	19	19	20	21	21	488	20.3		11: 9	26	22:59	21	*	*	*	*	3:53	16	18: 2	18	*	*	*	*	
16	21	20	20	19	18	18	19	20	22	24	26	27	26	25	23	21	19	17	16	16	16	18	19	21	491	20.5		11:19	27	*	*	*	*	4:22	18	18:42	16	*	*	*	*			
17	22	22	22	21	21	21	21	22	23	25	27	28	28	27	25	22	19	16	14	13	14	15	17	20	505	21.0		0:59	22	11:33	28	*	*	*	*	4:48	21	19:16	13	*	*	*	*	
18	22	23	24	24	23	23	23	24	25	27	29	30	30	30	28	25	21	17	14	12	11	13	15	18	531	22.1		2:26	24	11:51	31	*	*	*	*	5:19	23	19:50	11	*	*	*	*	
19	21	24	25	26	26	25	25	26	26	28	30	32	33	32	31	28	24	19	15	12	10	10	13	16	557	23.2		12:16	33	*	*	*	*	20:24	10	*	*	*	*	*	*			
20	20	23	26	28	28	28	28	27	28	29	31	33	34	35	34	31	27	22	17	13	10	9	10	13	584	24.3		4: 8	28	12:47	35	*	*	*	*	6:38	27	21: 2	9	*	*	*	*	
21	17	22	26	28	30	30	29	29	29	29	30	31	33	35	37	36	35	31	26	21	16	11	9	8	10	609	25.4	N	4:46	30	13:23	37	*	*	*	*	7:17	29	21:41	8	*	*	*	*
22	14	19	24	28	30	31	31	30	30	31	32	33	35	37	38	37	35	31	25	19	14	10	8	8	630	26.3		5:23	31	14: 3	38	*	*	*	*	7:53	30	22:24	8	*	*	*	*	
23	11	16	21	25	29	31	31	31	31	31	31	32	34	37	39	39	38	34	30	24	18	13	9	8	643	26.8		6: 3	31	14:46	#39	*	*	*	*	8:26	31	23: 9	8	*	*	*	*	
24	9	12	17	22	26	29	31	31	31	30	31	31	33	35	37	39	39	37	33	28	22	16	12	9	640	26.7		6:45	31	15:32	#39	*	*	*	*	9: 1	30	23:57	8	*	*	*	*	
25	8	9	13	18	23	26	29	30	30	30	30	30	31	32	34	37	38	38	36	32	27	21	16	12	630	26.3		7:28	30	16:22	38	*	*	*	*	9:43	30	*	*	*	*	*	*	
26	9	9	11	14	19	23	26	29	29	29	29	28	29	29	31	33	35	36	36	34	30	26	21	16	611	25.5		8:10	29	17:19	36	*	*	*	*	0:46	9	10:46	28	*	*	*	*	
27	13	11	11	13	16	20	24	27	28	29	28	27	27	27	27	28	30	32	33	33	32	29	25	21	591	24.6		8:46	29	18:27	34	*	*	*	*	1:35	11	12:52	27	*	*	*	*	
28	17	15	13	14	16	19	22	26	28	29	28	27	26	25	25	24	25	27	29	30	31	30	28	25	579	24.1	U	9:16	29	19:57	31	*	*	*	*	2:23	13	14:37	24	*	*	*	*	
29	22	20	18	17	17	19	22	25	28	29	30	29	27	25	23	22	21	22	23	25	27	29	29	28	577	24.0		9:43	30	21:44	29	*	*	*	*	3:10	17	16: 3	21	*	*	*	*	
30	26	24	22	21	21	21	23	26	29	31	32	31	29	27	24	21	19	18	18	20	22	25	27	28	585	24.4		10: 9	32	23:40	29	*	*	*	*	3:54	21	17:21	18	*	*	*	*	

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	16270	22.6	24日 15時 32分	39	2	7日 22時 48分	2	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	29	28	27	26	25	25	26	27	30	32	34	34	33	30	27	23	19	17	15	15	17	20	24	27	610	25.4		10:39	34	*	*	*	*	*	*	4:35	25	18:27	15	*	*	*	*
2	29	30	30	30	29	29	29	30	32	34	36	37	37	35	31	27	22	18	15	13	13	15	19	23	643	26.8		1:32	30	11:14	37	*	*	*	*	5:14	29	19:24	13	*	*	*	*
3	27	30	32	32	32	32	32	33	35	37	39	40	39	36	32	26	21	16	13	11	12	15	19	673	28.0		3: 5	32	11:55	40	*	*	*	*	5:53	32	20:16	# 11	*	*	*	*	
4	24	29	32	34	34	34	34	34	34	35	38	40	42	42	40	37	32	26	20	16	12	11	12	15	707	29.5		12:42	42	*	*	*	*	*	*	21: 5	# 11	*	*	*	*	*	*
5	20	26	30	34	35	36	35	35	35	36	37	39	42	43	43	41	37	32	26	20	15	12	11	12	732	30.5	F	4:52	36	13:31	44	*	*	*	*	7:25	35	21:53	# 11	*	*	*	*
6	17	22	27	32	35	36	36	35	35	35	36	38	40	42	44	44	41	37	31	25	19	15	12	12	746	31.1		5:28	36	14:20	44	*	*	*	*	8:12	35	22:39	# 11	*	*	*	*
7	14	18	24	29	33	35	36	35	35	35	36	38	40	42	44	43	40	36	30	24	18	15	13	748	31.2		6: 2	36	15: 7	44	*	*	*	*	8:56	35	23:23	12	*	*	*	*	
8	13	16	20	26	30	33	35	35	34	34	34	34	35	37	39	42	42	41	38	33	28	22	18	15	734	30.6		6:37	35	15:50	42	*	*	*	*	9:40	34	*	*	*	*	*	*
9	14	15	18	22	27	30	33	34	34	33	32	32	33	34	36	38	40	40	38	35	30	26	21	18	713	29.7		7:13	34	16:31	40	*	*	*	*	0: 4	14	10:27	32	*	*	*	*
10	16	15	17	20	24	28	31	32	33	32	31	31	31	31	32	34	36	37	36	35	32	28	24	21	687	28.6		7:48	33	17:10	37	*	*	*	*	0:43	15	11:35	31	*	*	*	*
11	18	17	18	20	23	26	29	31	32	31	31	30	30	29	30	31	32	33	34	33	31	29	26	23	667	27.8		8:21	32	17:52	34	*	*	*	*	1:17	17	13: 1	29	*	*	*	*
12	21	20	19	20	23	25	28	30	31	31	31	30	29	28	28	28	28	30	30	30	30	29	27	25	651	27.1		8:48	31	18:49	30	*	*	*	*	1:46	19	14:19	27	*	*	*	*
13	23	22	22	22	24	26	28	29	31	31	31	30	29	28	26	26	25	26	27	27	28	28	27	26	642	26.8	L	9:10	31	20:31	28	*	*	*	*	2: 7	22	15:38	25	*	*	*	*
14	25	25	24	25	25	27	29	30	32	32	32	32	30	28	26	25	23	23	24	24	25	26	27	27	646	26.9		9:28	33	*	*	*	*	*	*	2:15	24	16:54	23	*	*	*	*
15	27	27	27	27	28	29	30	32	33	34	34	34	32	30	27	25	23	21	21	22	23	25	26	27	664	27.7		9:48	34	*	*	*	*	*	*	17:53	21	*	*	*	*	*	*
16	28	29	29	29	30	30	32	33	34	36	36	36	35	32	29	26	23	21	19	19	20	22	25	27	680	28.3		10:13	36	*	*	*	*	*	*	18:38	19	*	*	*	*	*	*
17	29	30	31	32	32	32	33	34	36	37	38	38	38	36	33	29	25	22	19	18	18	20	23	26	709	29.5		10:45	39	*	*	*	*	*	*	19:19	18	*	*	*	*	*	*
18	29	31	33	33	34	34	34	35	36	38	40	40	40	39	36	32	28	24	20	17	16	17	20	23	729	30.4		11:26	41	*	*	*	*	*	*	20: 0	16	*	*	*	*	*	*
19	27	31	33	35	35	35	36	36	37	38	40	41	42	42	40	36	32	27	22	18	16	15	17	20	751	31.3		12:13	42	*	*	*	*	*	*	20:43	15	*	*	*	*	*	*
20	25	29	32	35	36	36	36	36	37	38	39	41	43	44	43	41	36	31	26	20	16	14	14	17	765	31.9		13: 3	44	*	*	*	*	*	*	21:27	14	*	*	*	*	*	*
21	21	26	30	34	36	37	36	36	36	37	38	40	42	44	45	44	41	36	30	24	19	15	13	14	774	32.3	N	5:15	37	13:55	# 45	*	*	*	*	7:35	36	22:14	13	*	*	*	*
22	17	22	27	31	34	36	36	35	35	35	36	37	40	42	45	45	44	40	35	29	22	17	14	13	767	32.0		5:39	36	14:46	# 45	*	*	*	*	8:25	35	23: 0	13	*	*	*	*
23	14	18	23	28	32	35	35	35	34	33	33	34	36	39	42	44	45	43	39	34	27	21	17	14	755	31.5		6: 7	35	15:39	# 45	*	*	*	*	9:17	33	23:46	13	*	*	*	*
24	13	15	20	25	30	33	34	34	33	32	31	31	32	34	37	41	43	43	41	38	32	26	21	17	736	30.7		6:36	35	16:34	43	*	*	*	*	10:20	31	*	*	*	*	*	*
25	15	15	18	22	27	31	33	34	33	32	30	29	29	30	32	35	39	40	41	39	36	31	26	22	719	30.0		7: 5	34	17:35	41	*	*	*	*	0:30	15	11:43	29	*	*	*	*
26	19	18	19	22	26	30	32	34	34	33	31	29	28	27	27	29	32	35	37	38	37	34	31	27	709	29.5		7:33	34	18:51	38	*	*	*	*	1:12	18	13: 8	27	*	*	*	*
27	24	22	22	23	26	29	32	34	35	34	32	30	28	26	25	25	27	29	32	34	35	35	33	31	703	29.3	U	8: 2	35	20:23	35	*	*	*	*	1:52	22	14:24	25	*	*	*	*
28	29	27	26	26	28	30	33	35	37	37	35	33	30	27	25	23	23	24	26	28	31	32	33	33	711	29.6		8:31	37	22:17	33	*	*	*	*	2:27	26	15:44	23	*	*	*	*
29	32	31	31	31	31	33	35	37	38	39	39	37	33	30	27	24	21	21	21	23	26	29	31	33	733	30.5		9: 5	39	*	*	*	*	*	*	2:53	31	17: 6	21	*	*	*	*
30	34	34	34	34	34	35	36	38	40	41	41	40	38	34	30	26	23	20	19	19	21	24	28	31	754	31.4		9:46	41	*	*	*	*	*	*	18:19	19	*	*	*	*	*	*
31	34	35	36	37	37	37	38	39	40	42	43	43	42	39	35	31	27	22	19	18	18	20	24	28	784	32.7		10:36	44	*	*	*	*	*	*	19:20	18	*	*	*	*	*	*

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	22042	29.6	23日 15時 39分	45	3	6日 22時 39分	11	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	32	35	37	38	39	39	39	39	40	42	44	45	45	44	40	36	31	26	22	19	17	18	21	25	813	33.9		11:33	45	*	*	*	*	*	*	*	20:12	17	*	*	*	*	*	*	
2	29	34	37	38	39	39	39	39	40	41	43	45	46	46	44	41	36	31	26	21	18	17	18	22	829	34.5		12:31	46	*	*	*	*	*	*	*	21: 0	17	*	*	*	*	*	*	
3	26	31	35	38	39	39	39	38	38	39	41	43	45	47	47	45	41	36	30	25	20	18	17	19	836	34.8		4:39	39	13:26	# 47	*	*	*	*	*	*	7:17	38	21:44	17	*	*	*	*
4	23	28	33	36	38	39	38	37	37	37	38	40	43	45	47	46	44	40	34	28	23	20	18	18	830	34.6	F	4:56	39	14:15	# 47	*	*	*	*	*	*	8: 7	37	22:25	17	*	*	*	*
5	21	25	30	34	37	38	38	37	36	35	36	37	39	42	45	46	45	42	38	32	26	22	19	18	818	34.1		5:19	38	15: 1	46	*	*	*	*	*	*	8:53	35	23: 3	18	*	*	*	*
6	19	23	27	32	35	37	37	36	35	34	34	34	36	38	41	44	44	43	39	35	29	25	21	19	797	33.2		5:44	37	15:42	44	*	*	*	*	*	*	9:39	34	23:37	19	*	*	*	*
7	19	21	25	29	33	35	36	36	34	33	32	32	33	34	37	40	42	41	40	36	32	27	24	21	772	32.2		6:10	36	16:22	42	*	*	*	*	*	*	10:29	32	*	*	*	*	*	*
8	20	21	24	28	31	34	35	35	34	32	31	30	30	31	33	36	38	39	38	36	33	29	26	24	748	31.2		6:34	35	17: 2	39	*	*	*	*	*	*	0: 8	20	11:27	30	*	*	*	*
9	23	23	24	27	30	33	34	35	34	32	31	29	29	29	30	32	34	36	36	35	34	31	28	26	735	30.6		6:56	35	17:49	36	*	*	*	*	*	*	0:32	23	12:28	29	*	*	*	*
10	25	25	26	28	30	33	34	35	35	33	31	30	28	28	28	29	30	32	33	33	33	32	30	29	730	30.4		7:14	35	18:54	33	*	*	*	*	*	*	0:49	25	13:30	27	*	*	*	*
11	28	28	28	29	31	33	35	36	36	35	33	31	29	27	26	26	27	29	30	31	32	32	31	30	733	30.5		7:29	36	20:34	32	*	*	*	*	*	*	0:50	28	14:34	26	*	*	*	*
12	30	30	31	31	33	35	36	37	37	37	35	33	30	28	27	25	25	26	27	28	30	31	31	32	745	31.0	L	7:47	37	*	*	*	*	*	*	0:18	30	15:45	25	*	*	*	*		
13	32	32	33	34	35	36	37	38	39	39	38	36	33	30	28	26	24	24	24	26	27	29	31	32	763	31.8		8:14	39	*	*	*	*	*	*	16:57	24	*	*	*	*	*	*		
14	33	34	35	35	36	37	38	39	40	40	40	39	36	33	30	27	25	23	22	23	25	27	29	32	778	32.4		8:54	40	*	*	*	*	*	*	17:58	22	*	*	*	*	*	*		
15	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	42	41	40	37	33	30	26	23	21	21	22	24	27	30	796	33.2		9:48	42	*	*	*	*	*	*	18:51	21	*	*	*	*	*	*		
16	33	35	37	38	38	38	39	40	41	42	43	43	43	41	37	33	29	25	22	20	19	21	24	28	809	33.7		10:53	43	*	*	*	*	*	*	19:39	19	*	*	*	*	*	*		
17	31	35	37	38	38	38	38	39	40	41	43	44	45	44	42	38	33	28	23	20	18	18	20	24	815	34.0		11:58	45	*	*	*	*	*	*	20:26	18	*	*	*	*	*	*		
18	28	33	36	37	38	38	38	37	38	39	41	43	45	46	45	42	38	32	27	22	18	16	17	20	814	33.9		4:22	38	12:59	46	*	*	*	*	*	*	6:48	37	21:13	# 16	*	*	*	*
19	25	30	34	36	37	37	37	36	36	36	38	40	43	46	47	46	42	37	31	25	20	17	16	17	809	33.7	N	4:30	38	13:55	# 47	*	*	*	*	*	*	7:43	36	21:59	# 16	*	*	*	*
20	21	26	31	35	37	37	36	34	33	33	34	36	39	43	46	47	46	42	37	30	24	19	17	16	799	33.3		4:47	37	14:51	# 47	*	*	*	*	*	*	8:36	33	22:43	# 16	*	*	*	*
21	18	23	28	33	36	37	36	34	32	31	30	31	34	38	43	46	46	45	41	35	29	24	20	18	788	32.8		5: 8	37	15:47	46	*	*	*	*	*	*	9:36	30	23:25	18	*	*	*	*
22	18	21	26	31	35	36	36	35	32	29	28	28	29	32	36	41	44	44	43	39	34	29	24	22	772	32.2		5:32	37	16:48	44	*	*	*	*	*	*	10:43	28	*	*	*	*	*	*
23	20	22	25	30	34	36	37	36	33	30	27	26	25	26	30	34	38	41	42	41	38	34	30	27	762	31.8		5:56	37	17:57	42	*	*	*	*	*	*	0: 4	20	11:52	25	*	*	*	*
24	25	25	26	30	34	37	38	38	36	33	29	26	24	23	24	28	32	35	38	39	38	36	34	31	759	31.6		6:22	38	19:16	39	*	*	*	*	*	*	0:41	24	12:58	23	*	*	*	*
25	30	29	29	32	35	38	39	40	39	36	32	29	26	23	22	23	26	29	32	34	36	37	36	35	767	32.0		6:51	40	20:50	37	*	*	*	*	*	*	1:13	29	14: 7	22	*	*	*	*
26	34	33	33	34	36	38	40	41	41	40	37	33	29	26	23	22	22	24	26	29	32	34	36	36	779	32.5	U	7:24	41	*	*	*	*	*	*	1:35	33	15:24	22	*	*	*	*		
27	36	37	37	37	38	39	41	42	43	42	41	38	34	30	27	24	22	21	22	24	27	30	33	36	801	33.4		8: 8	43	*	*	*	*	*	*	16:52	21	*	*	*	*	*	*		
28	37	38	39	39	40	40	41	42	43	44	43	42	39	35	32	28	24	22	21	21	23	26	30	33	822	34.3		9: 6	44	*	*	*	*	*	*	18:12	21	*	*	*	*	*	*		
29	36	38	39	40	40	40	41	42	43	44	44	44	43	40	37	32	28	25	22	21	21	23	27	31	841	35.0		10:19	44	*	*	*	*	*	*	19:15	20	*	*	*	*	*	*		
30	34	37	39	40	40	40	40	40	41	42	44	45	45	44	41	37	33	28	24	21	20	21	24	28	848	35.3		11:31	45	*	*	*	*	*	*	20: 5	20	*	*	*	*	*	*		
31	32	36	38	39	39	39	38	38	39	40	42	44	45	45	44	41	37	32	27	23	21	20	22	25	846	35.3		3:44	39	12:34	45	*	*	*	*	*	*	6:49	38	20:49	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	24554	33.0	20日 14時 51分	47	4	20日 22時 43分	16	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2020年9月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	30	34	37	38	39	38	37	36	36	37	38	41	44	45	45	43	40	35	30	26	22	21	21	23	836	34.8		3:49	39	13:27	#45	*	*	*	*	7:34	36	21:28	20	*	*	*	*
2	27	31	35	37	38	37	36	35	34	34	35	37	40	43	45	44	42	38	33	28	24	22	21	22	818	34.1	F	4:3	38	14:14	#45	*	*	*	*	8:16	34	22:2	21	*	*	*	*
3	25	29	33	36	37	37	35	33	32	32	32	34	37	40	43	44	43	40	36	31	26	23	21	21	800	33.3		4:22	37	14:57	44	*	*	*	*	8:57	32	22:34	21	*	*	*	*
4	23	27	31	35	36	37	35	33	31	30	30	30	33	36	40	42	42	41	38	33	29	25	23	22	782	32.6		4:41	37	15:39	42	*	*	*	*	9:40	29	23:1	22	*	*	*	*
5	23	26	30	33	35	36	35	33	31	29	28	28	29	32	36	39	40	40	38	35	31	28	25	24	764	31.8		5:0	36	16:21	40	*	*	*	*	10:24	28	23:24	24	*	*	*	*
6	24	26	30	33	35	36	36	34	31	29	27	26	27	29	32	35	37	38	38	36	33	30	28	27	757	31.5		5:15	36	17:7	38	*	*	*	*	11:9	26	23:41	26	*	*	*	*
7	26	28	30	33	35	36	36	35	32	29	27	26	25	26	28	31	34	36	36	36	34	32	30	29	750	31.3		5:26	36	18:2	36	*	*	*	*	11:56	25	23:45	29	*	*	*	*
8	29	30	31	34	36	37	37	36	34	31	28	26	25	25	26	28	31	33	34	35	34	33	32	31	756	31.5		5:35	37	19:10	35	*	*	*	*	12:47	25	23:24	31	*	*	*	*
9	31	32	33	35	37	38	38	38	36	34	30	28	26	25	24	25	28	30	31	33	34	34	33	33	766	31.9		5:46	38	*	*	*	*	13:42	24	*	*	*	*	*	*		
10	33	34	35	36	38	39	39	39	38	36	33	30	28	26	25	24	25	27	29	30	32	33	34	34	777	32.4	L	6:5	39	*	*	*	*	14:45	24	*	*	*	*	*	*		
11	35	36	36	37	38	39	40	40	40	40	38	36	33	30	28	26	24	24	24	26	27	29	31	33	34	784	32.7		6:38	40	*	*	*	*	16:0	24	*	*	*	*	*	*	
12	35	36	37	38	39	40	40	41	41	40	39	37	34	31	28	26	24	23	23	24	26	29	31	34	796	33.2		7:33	41	*	*	*	*	17:18	23	*	*	*	*	*	*		
13	35	37	38	38	39	39	40	40	41	41	41	40	38	35	31	28	25	23	21	22	23	26	29	32	802	33.4		9:5	41	*	*	*	*	18:23	21	*	*	*	*	*	*		
14	34	36	37	38	38	38	38	39	40	41	42	42	41	39	35	31	27	24	21	20	20	22	25	29	797	33.2		10:40	42	*	*	*	*	19:17	20	*	*	*	*	*	*		
15	33	35	37	37	37	37	36	37	37	39	41	43	43	42	40	36	31	27	22	19	18	19	22	26	794	33.1		3:21	37	11:56	43	*	*	*	*	6:7	36	20:6	18	*	*	*	*
16	30	34	36	36	36	35	34	34	34	35	38	41	43	44	43	41	36	31	25	21	18	18	19	23	785	32.7		3:14	36	13:0	44	*	*	*	*	7:2	34	20:52	#17	*	*	*	*
17	27	32	35	36	36	34	32	31	30	31	33	37	41	44	45	44	41	36	30	25	20	18	18	20	776	32.3	N	3:22	36	14:0	#45	*	*	*	*	7:53	30	21:35	18	*	*	*	*
18	25	30	34	36	36	35	32	29	27	27	28	31	35	40	44	45	44	41	36	30	25	21	19	20	770	32.1		3:38	36	15:0	#45	*	*	*	*	8:48	27	22:16	19	*	*	*	*
19	23	28	33	36	37	36	33	29	26	24	24	25	29	34	40	43	45	44	40	35	30	26	23	22	765	31.9		3:58	37	16:2	#45	*	*	*	*	9:45	24	22:55	22	*	*	*	*
20	24	28	33	36	38	38	36	32	27	23	21	21	23	27	33	38	42	43	42	39	35	31	28	26	764	31.8		4:21	38	17:9	43	*	*	*	*	10:44	21	23:31	26	*	*	*	*
21	26	29	33	37	39	40	38	35	30	25	22	20	19	21	26	31	36	39	41	40	38	35	33	31	764	31.8		4:47	40	18:18	41	*	*	*	*	11:43	19	*	*	*	*	*	*
22	30	31	34	37	40	41	41	39	35	29	25	21	19	19	21	25	29	34	37	38	39	37	36	35	772	32.2		5:15	41	19:35	39	*	*	*	*	0:4	30	12:43	19	*	*	*	*
23	34	34	36	38	40	42	43	41	39	34	30	25	22	20	19	21	24	28	31	34	36	37	37	37	782	32.6		5:46	43	*	*	*	*	0:29	34	13:47	19	*	*	*	*		
24	37	37	38	39	41	42	43	43	42	39	35	31	27	24	21	20	21	23	26	29	32	35	36	38	799	33.3	U	6:24	43	*	*	*	*	15:2	20	*	*	*	*	*	*		
25	38	39	39	40	40	41	42	43	43	41	39	36	32	29	25	23	21	21	23	25	28	31	34	36	809	33.7		7:17	43	*	*	*	*	16:33	21	*	*	*	*	*	*		
26	38	39	40	40	40	41	41	42	42	41	39	37	34	30	27	24	22	21	22	24	28	31	34	817	34.0		8:40	42	*	*	*	*	17:57	21	*	*	*	*	*	*			
27	37	38	39	39	39	39	39	39	40	41	41	41	40	38	35	31	27	24	22	21	22	25	28	32	817	34.0		2:46	39	10:15	41	*	*	*	*	5:35	39	18:59	21	*	*	*	*
28	35	37	38	38	38	37	36	36	37	38	40	41	41	40	38	35	31	27	24	22	22	23	26	30	810	33.8		2:39	38	11:36	41	*	*	*	*	6:35	36	19:46	22	*	*	*	*
29	33	35	37	37	36	35	34	33	34	35	37	39	41	41	40	37	34	30	26	23	22	22	24	28	793	33.0		2:40	37	12:39	41	*	*	*	*	7:13	33	20:25	22	*	*	*	*
30	31	34	36	36	35	34	32	31	31	31	33	36	39	40	40	39	36	32	28	25	23	22	23	26	773	32.2		2:48	36	13:31	41	*	*	*	*	7:48	31	20:58	22	*	*	*	*

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	23575	32.7	19日 16時 2分	45	5	16日 20時 52分	17	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	30	33	35	36	35	33	31	29	28	28	30	32	36	39	40	40	38	35	31	27	24	23	23	25	761	31.7		3:0	36	14:17	40	*	*	*	*	8:22	28	21:27	23	*	*	*	*
2	28	32	34	35	35	33	30	28	26	26	26	29	32	36	38	39	39	36	33	29	26	24	24	25	743	31.0	F	3:14	36	15:2	39	*	*	*	*	8:58	25	21:53	24	*	*	*	*
3	28	31	34	35	35	34	31	28	25	24	24	25	28	32	36	38	39	37	35	31	28	26	25	26	735	30.6		3:29	36	15:47	39	*	*	*	*	9:34	23	22:15	25	*	*	*	*
4	28	31	34	36	36	35	32	29	25	23	22	22	25	29	33	36	38	38	36	33	31	28	27	27	734	30.6		3:42	36	16:34	38	*	*	*	*	10:11	22	22:33	27	*	*	*	*
5	29	31	34	36	37	36	34	30	26	23	21	21	22	25	29	33	36	37	37	35	33	31	30	30	736	30.7		3:53	37	17:22	37	*	*	*	*	10:49	21	22:43	30	*	*	*	*
6	30	32	35	37	38	37	36	32	28	25	22	21	21	23	26	30	33	35	36	36	34	33	32	32	744	31.0		4:5	38	18:15	36	*	*	*	*	11:29	20	22:37	32	*	*	*	*
7	32	33	35	38	39	39	37	35	31	27	24	21	21	21	23	27	30	33	34	35	35	34	33	33	750	31.3		4:19	39	19:16	35	*	*	*	*	12:12	21	22:25	33	*	*	*	*
8	34	35	36	38	39	40	39	37	34	30	26	23	22	21	22	24	27	30	32	33	34	34	34	35	759	31.6		4:38	40	*	*	*	*	*	*	13:1	21	*	*	*	*	*	*
9	35	36	37	38	40	40	40	38	36	33	29	26	24	22	21	22	24	26	29	31	33	34	34	35	763	31.8		5:2	40	*	*	*	*	*	*	14:0	21	*	*	*	*	*	*
10	36	37	37	38	39	40	40	39	38	35	32	29	26	24	22	22	22	23	25	27	30	32	33	34	760	31.7	L	5:34	40	*	*	*	*	*	*	15:13	22	*	*	*	*	*	*
11	35	36	37	38	38	39	39	39	38	37	35	33	30	27	24	22	21	21	22	24	26	29	31	33	754	31.4		6:32	39	*	*	*	*	*	*	16:36	21	*	*	*	*	*	*
12	35	36	36	36	37	37	37	38	38	38	38	36	34	31	28	25	22	20	20	21	23	26	29	32	753	31.4		8:46	38	*	*	*	*	*	*	17:49	20	*	*	*	*	*	*
13	34	35	35	35	35	34	34	35	36	37	38	38	37	35	32	28	24	21	19	19	20	23	26	30	740	30.8		2:18	35	10:37	38	*	*	*	*	5:26	34	18:48	19	*	*	*	*
14	32	34	34	34	33	32	31	31	32	34	37	39	39	38	36	33	28	24	21	19	19	21	24	28	733	30.5		1:54	34	11:57	39	*	*	*	*	6:21	31	19:37	19	*	*	*	*
15	31	33	34	33	32	29	28	27	27	29	32	36	39	41	40	37	33	29	24	21	20	20	22	26	723	30.1		1:55	34	13:6	41	*	*	*	*	7:9	27	20:21	19	*	*	*	*
16	31	34	35	34	32	29	26	24	23	24	27	31	36	40	41	41	38	34	29	25	22	21	22	26	725	30.2		2:8	35	14:12	41	*	*	*	*	7:59	23	21:2	21	*	*	*	*
17	30	34	36	36	34	30	26	22	20	19	20	24	30	36	40	42	41	39	34	30	26	24	24	26	723	30.1	N	2:27	36	15:17	42	*	*	*	*	8:50	19	21:41	24	*	*	*	*
18	30	34	37	38	37	34	29	23	19	16	16	18	23	29	35	40	42	41	39	35	31	29	28	28	731	30.5		2:52	38	16:22	42	*	*	*	*	9:43	16	22:18	27	*	*	*	*
19	30	35	38	40	40	37	33	27	21	17	14	14	17	22	29	35	39	41	41	38	35	33	32	31	739	30.8		3:20	40	17:26	41	*	*	*	*	10:37	#14	22:52	31	*	*	*	*
20	32	35	39	41	42	41	38	32	26	20	16	14	14	17	22	28	33	37	39	39	38	36	35	34	748	31.2		3:51	42	18:32	40	*	*	*	*	11:31	#14	23:21	34	*	*	*	*
21	34	36	39	42	43	43	41	37	32	26	21	17	15	15	18	22	27	32	35	38	38	37	37	37	762	31.8		4:24	#43	19:49	38	*	*	*	*	12:27	15	23:33	37	*	*	*	*
22	37	37	39	41	43	43	43	40	36	31	26	22	19	17	17	19	22	26	30	34	36	37	37	37	769	32.0		5:0	#43	*	*	*	*	*	*	13:28	16	*	*	*	*	*	*
23	38	38	39	40	41	42	42	41	39	36	32	27	24	21	19	19	20	23	26	29	32	34	36	37	775	32.3	U	5:42	42	*	*	*	*	*	*	14:38	19	*	*	*	*	*	*
24	38	38	38	38	39	40	40	40	40	38	35	32	29	26	23	21	20	21	23	25	28	31	34	35	772	32.2		6:42	40	*	*	*	*	*	*	16:1	20	*	*	*	*	*	*
25	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	37	35	33	30	27	24	22	21	21	23	25	28	31	33	763	31.8		8:18	38	*	*	*	*	*	*	17:22	21	*	*	*	*	*	*
26	35	36	36	35	35	34	34	34	35	36	36	36	35	33	30	27	25	23	22	22	23	26	29	32	749	31.2		1:29	36	10:5	36	*	*	*	*	5:55	34	18:24	21	*	*	*	*
27	33	34	34	34	32	31	31	30	31	33	34	35	35	34	33	30	27	25	23	22	22	24	27	30	724	30.2		1:29	35	11:36	35	*	*	*	*	6:40	30	19:10	22	*	*	*	*
28	32	34	34	33	31	29	28	27	27	29	31	33	34	35	34	32	29	27	24	23	23	24	26	29	708	29.5		1:34	34	12:45	35	*	*	*	*	7:14	27	19:45	23	*	*	*	*
29	32	33	33	32	30	28	26	24	24	25	27	30	33	34	34	33	31	29	26	24	24	24	26	29	691	28.8		1:41	33	13:41	35	*	*	*	*	7:46	24	20:14	24	*	*	*	*
30	31	33	34	33	31	28	25	22	21	22	24	27	30	33	34	34	33	31	28	26	25	25	26	29	685	28.5		1:51	34	14:31	35	*	*	*	*	8:17	21	20:38	25	*	*	*	*
31	31	34	34	34	32	28	25	22	20	19	20	23	27	31	34	35	34	33	30	28	27	26	27	29	683	28.5	F	2:3	34	15:18	35	*	*	*	*	8:49	19	20:59	26	*	*	*	*

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	22935	30.8	22日5時0分	43	2	20日11時31分	14	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2020 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	32	34	35	35	33	30	26	22	19	18	18	20	24	29	32	34	35	35	33	30	29	28	28	30	689	28.7		2:18	35	16: 3	35	*	*	*	*	9:21	17	21:19	28	*	*	*	*
2	32	35	36	36	35	32	28	23	19	17	16	18	21	25	30	33	35	35	34	33	31	30	30	31	695	29.0		2:34	37	16:48	36	*	*	*	*	9:55	16	21:35	30	*	*	*	*
3	33	35	37	38	37	34	31	26	21	18	16	16	18	22	27	31	34	35	35	34	33	32	31	32	706	29.4		2:52	38	17:33	36	*	*	*	*	10:30	16	21:44	31	*	*	*	*
4	33	35	38	39	38	36	33	29	24	19	17	16	16	19	24	28	32	34	35	35	34	33	33	33	713	29.7		3:12	39	18:21	35	*	*	*	*	11: 8	16	21:47	33	*	*	*	*
5	34	36	38	39	39	38	35	31	27	22	19	16	16	17	20	25	28	31	33	34	34	34	33	34	713	29.7		3:35	39	19:17	34	*	*	*	*	11:49	16	21:47	33	*	*	*	*
6	35	36	37	39	39	39	37	34	30	25	21	18	17	17	18	21	25	28	31	32	33	33	34	712	29.7		4: 2	39	*	*	*	*	*	*	12:37	16	*	*	*	*	*	*	
7	35	35	36	38	39	39	38	36	32	29	24	21	19	17	17	19	21	24	27	30	31	32	33	33	705	29.4		4:34	39	*	*	*	*	*	*	13:32	17	*	*	*	*	*	*
8	34	35	35	36	37	37	37	36	34	31	28	24	21	19	18	18	19	21	23	26	28	30	31	32	690	28.8	L	5:15	37	*	*	*	*	*	*	14:39	17	*	*	*	*	*	*
9	33	33	34	34	35	35	35	35	35	33	31	28	25	22	20	18	18	18	20	23	25	28	30	31	679	28.3		6:29	35	*	*	*	*	*	*	15:53	18	*	*	*	*	*	*
10	32	32	32	32	32	32	32	33	34	34	33	31	29	26	23	20	19	18	18	20	23	26	28	30	669	27.9		8:42	34	*	*	*	*	*	*	17: 5	18	*	*	*	*	*	*
11	31	31	30	29	29	28	28	29	30	32	33	33	32	30	27	24	21	19	19	19	21	24	27	30	656	27.3		0:27	31	10:34	33	*	*	*	*	5:25	28	18: 5	19	*	*	*	*
12	31	31	30	28	26	25	24	24	25	28	31	33	34	33	31	29	25	23	21	20	21	23	27	30	653	27.2		0:27	31	12: 4	34	*	*	*	*	6:19	24	18:55	20	*	*	*	*
13	32	32	31	29	25	22	20	19	20	22	26	30	34	35	35	33	30	27	24	23	22	24	27	31	653	27.2		0:40	32	13:22	35	*	*	*	*	7: 9	19	19:39	22	*	*	*	*
14	33	34	33	31	27	22	19	16	15	16	20	25	30	34	36	36	35	32	29	26	25	26	28	31	659	27.5		1: 1	34	14:33	37	*	*	*	*	7:58	15	20:20	25	*	*	*	*
15	35	37	37	34	30	25	20	15	13	12	14	18	25	30	35	37	37	36	33	31	29	28	29	32	672	28.0	N	1:28	37	15:39	38	*	*	*	*	8:48	12	20:58	28	*	*	*	*
16	35	38	40	38	35	30	24	17	13	10	10	12	18	25	31	35	38	38	37	34	32	31	31	33	685	28.5		2: 0	40	16:41	38	*	*	*	*	9:38	10	21:33	31	*	*	*	*
17	35	39	41	42	40	35	29	22	16	12	9	9	12	18	25	31	35	38	38	37	35	34	33	34	699	29.1		2:36	42	17:40	38	*	*	*	*	10:29	# 9	22: 5	33	*	*	*	*
18	35	38	41	43	42	40	35	28	22	16	12	9	10	13	19	25	30	34	37	37	36	35	35	35	707	29.5		3:15	# 43	18:41	37	*	*	*	*	11:21	# 9	22:32	35	*	*	*	*
19	35	37	40	42	43	42	39	34	28	21	16	13	11	12	15	20	25	30	33	35	36	35	35	35	712	29.7		3:56	# 43	19:51	36	*	*	*	*	12:14	11	22:43	35	*	*	*	*
20	35	36	38	40	41	41	40	37	32	27	22	17	14	13	14	17	21	25	29	32	34	34	34	35	708	29.5		4:39	42	*	*	*	*	*	*	13: 9	13	*	*	*	*	*	*
21	35	35	36	37	38	39	39	38	35	31	27	22	19	16	15	16	18	21	25	28	31	32	33	33	699	29.1		5:26	39	*	*	*	*	*	*	14: 9	15	*	*	*	*	*	*
22	33	33	33	34	35	35	36	36	35	32	29	26	23	20	18	17	18	19	22	25	27	30	31	32	679	28.3	U	6:20	36	*	*	*	*	*	*	15:13	17	*	*	*	*	*	*
23	32	32	32	31	31	31	32	32	32	32	30	28	26	24	21	20	19	19	20	22	25	27	29	30	657	27.4		0: 7	32	7:40	32	*	*	*	*	3:49	31	16:19	19	*	*	*	*
24	31	31	30	29	28	28	28	28	29	29	29	29	27	26	24	22	21	20	20	21	23	26	28	29	636	26.5		0: 9	31	9:30	29	*	*	*	*	5:32	28	17:19	20	*	*	*	*
25	30	30	29	27	26	25	24	24	25	26	27	28	28	27	26	24	23	22	21	22	23	25	27	29	618	25.8		0:13	30	11:26	28	*	*	*	*	6:25	24	18: 5	21	*	*	*	*
26	30	30	28	27	24	22	21	21	21	22	24	26	27	28	27	26	25	24	23	23	24	25	27	29	604	25.2		0:20	30	12:56	28	*	*	*	*	7: 2	21	18:38	23	*	*	*	*
27	30	30	29	27	24	21	19	18	18	19	21	24	26	28	28	28	27	25	25	24	25	26	28	30	600	25.0		0:28	30	14: 2	28	*	*	*	*	7:33	18	19: 3	24	*	*	*	*
28	31	31	30	28	25	21	18	16	15	16	18	21	25	27	29	29	28	27	26	26	26	27	28	31	599	25.0		0:41	31	14:55	29	*	*	*	*	8: 4	15	19:26	26	*	*	*	*
29	32	33	32	30	27	23	18	15	13	13	15	18	22	26	29	30	30	29	28	27	27	28	29	31	605	25.2		0:58	33	15:40	30	*	*	*	*	8:34	13	19:50	27	*	*	*	*
30	33	34	34	32	29	25	20	16	13	12	13	16	20	24	28	30	31	31	30	29	29	29	30	32	620	25.8	F	1:19	34	16:20	31	*	*	*	*	9: 7	12	20:15	29	*	*	*	*

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	20092	27.9	19 日 3 時 56 分	43	2	18 日 11 時 21 分	9	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2020 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	34	35	36	35	32	28	23	18	14	11	11	13	17	21	26	29	32	32	32	31	30	30	30	32	632	26.3		1:43	36	17: 0	32	*	*	*	*	9:41	11	20:38	30	*	*	*	*
2	34	36	37	36	34	31	26	20	15	12	10	11	14	18	23	27	30	32	32	32	31	30	31	32	634	26.4		2:12	37	17:40	32	*	*	*	*	10:17	10	20:57	30	*	*	*	*
3	33	36	37	38	36	33	29	24	18	14	11	10	11	15	19	24	28	31	32	32	31	31	31	31	635	26.5		2:43	38	18:24	32	*	*	*	*	10:57	10	21:14	31	*	*	*	*
4	33	34	36	38	37	35	32	27	21	16	13	10	10	12	16	20	25	28	30	31	31	30	30	31	626	26.1		3:17	38	19:14	31	*	*	*	*	11:39	10	21:30	30	*	*	*	*
5	32	33	35	36	37	36	34	30	25	20	15	12	10	11	13	16	21	24	27	29	29	29	30	613	25.5		3:55	37	*	*	*	*	12:26	10	*	*	*	*	*	*			
6	30	31	32	34	35	35	34	32	28	23	18	15	12	11	11	13	17	20	24	26	28	28	28	593	24.7		4:38	35	*	*	*	*	13:17	11	*	*	*	*	*	*			
7	29	29	30	31	32	33	33	32	30	26	22	18	15	13	12	14	17	20	23	25	27	27	27	577	24.0		5:31	33	*	*	*	*	14:12	12	*	*	*	*	*	*			
8	27	27	27	27	28	29	30	30	30	28	25	22	19	16	14	13	14	15	18	21	24	26	26	562	23.4	L	6:49	30	22:30	27	*	*	*	*	15:10	13	*	*	*	*	*	*	
9	26	25	25	24	24	24	25	27	28	28	27	25	23	20	18	16	15	16	17	20	23	25	27	555	23.1		8:40	28	22:47	27	*	*	*	*	3:40	24	16: 8	15	*	*	*	*	
10	26	25	23	22	20	20	20	22	24	25	27	27	26	24	22	20	19	18	18	20	23	25	27	551	23.0		10:37	27	23: 8	28	*	*	*	*	5: 5	20	17: 5	18	*	*	*	*	
11	28	26	24	21	18	16	16	16	18	21	24	26	27	27	26	24	23	21	21	22	23	26	29	553	23.0		12:23	27	23:33	31	*	*	*	*	6: 9	15	17:56	21	*	*	*	*	
12	30	29	26	22	18	15	12	11	12	15	19	23	26	28	29	28	27	25	24	24	25	27	30	557	23.2		13:52	29	*	*	*	*	7: 4	11	18:43	24	*	*	*	*			
13	33	33	30	26	21	16	12	9	8	9	13	18	23	27	30	31	30	29	28	27	27	28	31	572	23.8		0: 6	33	15: 5	31	*	*	*	*	7:55	8	19:25	27	*	*	*	*	
14	36	36	34	31	26	20	14	9	6	6	8	12	18	24	28	31	32	32	30	29	29	29	31	584	24.3		0:44	36	16: 6	32	*	*	*	*	8:46	6	20: 5	29	*	*	*	*	
15	36	38	38	36	31	25	19	12	8	5	4	7	12	19	25	29	32	33	32	31	30	30	31	596	24.8	N	1:27	38	17: 0	33	*	*	*	*	9:35	4	20:44	30	*	*	*	*	
16	35	38	40	39	36	31	25	18	11	7	4	4	8	13	20	26	30	32	33	32	31	30	31	605	25.2		2:13	#40	17:49	33	*	*	*	*	10:25	4	21:22	30	*	*	*	*	
17	33	36	39	40	39	36	30	24	17	11	7	5	6	9	15	21	26	30	32	32	31	30	30	609	25.4		3: 0	#40	18:36	32	*	*	*	*	11:14	5	22: 0	30	*	*	*	*	
18	31	33	36	38	39	37	34	28	22	16	11	7	6	7	11	16	21	26	29	30	30	29	29	595	24.8		3:47	39	19:24	30	*	*	*	*	12: 3	6	22:42	29	*	*	*	*	
19	29	30	32	35	36	36	35	31	26	20	15	11	9	8	9	13	17	22	25	27	28	28	27	577	24.0		4:32	37	20:13	28	*	*	*	*	12:50	8	23:42	27	*	*	*	*	
20	27	28	29	30	32	33	33	31	28	23	19	15	12	10	10	12	15	18	22	24	26	27	26	556	23.2		5:16	33	21: 3	27	*	*	*	*	13:35	10	*	*	*	*	*	*	
21	26	25	26	26	28	29	29	29	27	24	21	18	15	13	12	12	14	17	19	22	24	25	25	531	22.1		6: 1	29	21:46	25	*	*	*	*	1:12	25	14:18	12	*	*	*	*	
22	24	24	23	23	23	24	25	25	25	24	22	19	17	16	14	14	15	16	18	20	22	24	24	505	21.0	U	6:56	25	22:14	24	*	*	*	*	2:46	23	14:55	14	*	*	*	*	
23	23	23	21	21	20	20	20	21	21	21	21	20	19	18	17	16	16	17	18	20	22	23	24	486	20.3		8:33	21	22:33	24	*	*	*	*	4:28	20	15:26	16	*	*	*	*	
24	24	22	21	19	18	17	17	17	18	19	19	20	19	19	19	18	18	19	19	21	22	24	25	479	20.0		11: 9	20	22:49	25	*	*	*	*	5:51	17	15:44	18	*	*	*	*	
25	24	23	21	19	16	15	14	14	14	16	17	19	19	20	20	20	20	20	21	22	23	24	26	473	19.7		23: 7	26	*	*	*	*	6:38	13	*	*	*	*	*	*			
26	26	24	22	19	16	14	12	11	11	13	15	17	19	21	21	22	22	22	22	23	24	25	27	476	19.8		23:29	28	*	*	*	*	7:12	11	*	*	*	*	*	*			
27	28	26	24	21	17	14	11	9	9	10	12	15	18	21	22	23	24	24	24	24	25	26	28	484	20.2		23:58	29	*	*	*	*	7:45	9	*	*	*	*	*	*			
28	29	29	27	24	20	15	11	8	7	7	10	13	17	20	23	24	25	25	25	25	25	26	28	493	20.5		*	*	*	*	*	*	*	*	8:18	7	*	*	*	*	*	*	
29	31	31	29	27	23	18	13	9	6	6	7	10	14	18	22	25	26	26	26	26	26	26	28	503	21.0		0:32	31	16:50	26	*	*	*	*	8:53	6	19:18	26	*	*	*	*	
30	31	32	32	30	26	21	16	11	7	5	5	7	11	16	20	24	26	27	26	26	26	26	27	507	21.1	F	1:11	32	17:15	27	*	*	*	*	9:30	4	19:57	26	*	*	*	*	
31	31	33	33	32	29	25	19	13	8	5	3	4	7	12	17	21	24	26	26	26	25	25	26	497	20.7		1:50	33	17:47	26	*	*	*	*	10:10	#3	20:27	25	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	17216	23.1	17日 3時 0分	40	2	31日 10時 10分	3	1