

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)

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	29	32	33	33	31	28	23	17	11	6	3	3	4	8	13	18	22	24	25	25	25	24	25	25	487	20.3		2:33	33	18:20	25	*	*	*	*	10:51	3	21: 1	24	*	*	*	*
2	27	29	32	33	33	30	26	21	14	9	5	2	2	4	9	14	18	21	23	24	23	23	23	468	19.5		3:16	33	18:57	24	*	*	*	*	11:36	2	21:35	23	*	*	*	*	
3	24	26	29	31	32	31	28	24	18	12	7	4	2	3	5	10	14	18	21	22	22	21	21	446	18.6		4: 2	32	19:30	22	*	*	*	*	12:20	2	22:26	21	*	*	*	*	
4	21	22	24	27	29	30	28	26	21	16	11	7	4	3	4	7	11	15	18	20	21	20	19	423	17.6		4:52	30	20: 1	21	*	*	*	*	13: 3	3	23:46	19	*	*	*	*	
5	19	19	20	22	24	26	26	25	23	19	15	11	8	6	6	7	10	14	17	19	20	20	19	413	17.2		5:50	27	20:28	20	*	*	*	*	13:45	6	*	*	*	*	*	*	
6	17	16	16	17	19	21	22	23	23	21	18	15	12	10	9	9	10	13	16	19	20	21	20	405	16.9	L	7: 6	23	20:53	21	*	*	*	*	1:37	16	14:25	9	*	*	*	*	
7	17	15	14	13	13	15	17	18	20	20	19	18	16	14	13	13	13	15	17	19	21	22	22	405	16.9		8:53	20	21:18	22	*	*	*	*	3:11	13	15: 1	13	*	*	*	*	
8	18	15	13	11	10	10	11	13	15	17	18	19	19	18	17	17	17	17	19	21	23	24	25	411	17.1		11: 6	19	21:48	25	*	*	*	*	4:38	10	15:30	17	*	*	*	*	
9	21	18	15	11	9	7	6	7	9	12	15	18	20	20	20	20	20	21	21	22	24	26	27	416	17.3		22:27	27	*	*	*	*	5:55	6	*	*	*	*	*	*			
10	26	23	19	14	10	6	4	3	4	7	11	15	18	21	22	23	23	23	23	24	25	27	29	430	17.9		23:15	30	*	*	*	*	6:59	3	*	*	*	*	*	*			
11	29	27	24	19	14	9	5	2	1	2	6	10	15	19	23	24	25	25	25	25	26	27	29	442	18.4		*	*	*	*	*	*	*	*	7:55	1	*	*	*	*	*	*	
12	32	31	29	25	19	13	8	3	0	-1	1	5	11	16	21	24	26	26	26	25	26	26	28	450	18.8		0:10	32	*	*	*	*	8:46	-1	*	*	*	*	*	*			
13	32	33	32	30	25	19	13	7	2	-1	-1	1	6	12	18	22	25	26	26	25	25	25	26	456	19.0	N	1: 8	33	17:17	26	*	*	*	*	9:36	-1	20:11	25	*	*	*	*	
14	30	33	34	33	30	25	18	11	5	1	-1	-1	2	8	14	19	23	25	25	24	23	23	24	451	18.8		2: 4	# 34	17:43	25	*	*	*	*	10:23	-2	21: 1	23	*	*	*	*	
15	27	30	32	33	32	28	23	16	10	4	0	-1	0	4	9	15	19	22	23	23	22	21	21	434	18.1		2:55	33	18:11	24	*	*	*	*	11: 7	-1	21:50	21	*	*	*	*	
16	23	25	28	31	31	29	26	20	14	8	3	0	0	2	6	11	16	19	21	22	21	19	19	413	17.2		3:43	31	18:41	22	*	*	*	*	11:49	0	22:41	19	*	*	*	*	
17	19	21	24	27	28	28	26	22	17	11	7	3	1	1	4	8	13	16	19	20	20	18	17	386	16.1		4:26	28	19:11	20	*	*	*	*	12:26	1	23:38	16	*	*	*	*	
18	16	17	19	21	24	25	24	22	18	14	9	6	4	3	4	7	11	14	17	18	18	17	16	359	15.0		5: 6	25	19:39	19	*	*	*	*	12:57	3	*	*	*	*	*	*	
19	14	14	15	17	19	20	21	20	18	15	11	8	6	5	6	7	10	13	15	17	18	17	16	336	14.0		5:47	21	20: 2	18	*	*	*	*	0:42	14	13:21	5	*	*	*	*	
20	13	12	12	13	14	16	16	16	16	14	12	10	9	8	8	9	11	13	15	17	18	17	16	320	13.3		6:36	17	20:21	18	*	*	*	*	1:50	12	13:30	8	*	*	*	*	
21	13	12	11	10	11	11	12	13	13	13	12	11	10	10	10	11	12	14	16	17	18	18	17	311	13.0	U	8: 1	13	20:36	18	*	*	*	*	3: 4	10	13: 2	10	*	*	*	*	
22	14	12	10	9	8	8	9	9	10	11	11	12	12	12	13	13	14	16	17	18	19	20	19	314	13.1		20:54	20	*	*	*	*	4:29	8	*	*	*	*	*	*			
23	16	13	11	9	7	6	6	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	21	20	319	13.3		21:20	21	*	*	*	*	5:45	6	*	*	*	*	*	*			
24	18	16	13	10	7	5	4	4	5	6	8	11	13	14	16	17	18	18	19	20	21	22	22	330	13.8		22: 1	23	*	*	*	*	6:37	4	*	*	*	*	*	*			
25	21	19	16	12	9	6	3	2	2	4	6	9	12	15	16	18	19	19	20	21	22	23	24	341	14.2		22:54	24	*	*	*	*	7:19	2	*	*	*	*	*	*			
26	23	22	19	15	11	7	4	1	0	1	3	7	10	14	16	18	19	20	20	20	21	22	23	340	14.2		23:53	25	*	*	*	*	7:59	0	*	*	*	*	*	*			
27	25	24	22	19	14	10	5	1	-1	-1	0	4	8	12	15	18	19	20	20	20	20	21	22	341	14.2		*	*	*	*	8:40	-1	*	*	*	*	*	*					
28	25	26	25	22	18	13	8	3	-1	-3	-2	0	4	9	13	16	18	19	19	18	18	19	20	329	13.7		0:51	26	17:18	19	*	*	*	*	9:21	-3	19:37	18	*	*	*	*	
29	24	26	26	25	22	17	11	5	0	-3	-4	-3	0	5	10	14	17	18	18	17	17	17	19	315	13.1	F	1:44	26	17:28	18	*	*	*	*	10: 3	-4	20:25	16	*	*	*	*	
30	21	24	26	26	24	20	15	9	3	-2	-5	-5	-3	1	6	11	14	16	17	16	15	14	14	292	12.2		2:34	26	17:46	17	*	*	*	*	10:44	# -6	21:13	14	*	*	*	*	
31	17	20	24	26	25	23	19	13	6	1	-3	-5	-5	-2	3	8	12	15	16	15	13	12	11	276	11.5		3:23	26	18: 7	16	*	*	*	*	11:24	# -6	22: 6	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	11859	15.9	14日 2時 4分	34	1	31日 11時 24分	-6	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)

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		
1	13	15	19	23	24	24	21	16	11	4	0	-3	-5	-3	0	5	10	13	15	15	13	11	9	9	259	10.8		4:14	24	18:28	15	*	*	*	*	12: 3	-5	23:10	9	*	*	*	*
2	9	10	13	17	20	22	21	18	14	9	4	0	-2	-2	0	4	8	12	14	15	14	11	9	7	247	10.3		5: 8	22	18:50	15	*	*	*	*	12:39	-2	*	*	*	*		
3	6	6	8	11	14	17	18	18	16	12	8	5	3	2	2	5	8	12	14	15	15	13	10	7	245	10.2		6:13	18	19:11	15	*	*	*	*	0:22	6	13:11	2	*	*	*	*
4	5	4	4	5	8	11	14	15	15	14	11	9	7	6	6	7	10	13	15	17	17	15	13	9	250	10.4		7:36	15	19:34	17	*	*	*	*	1:34	4	13:34	6	*	*	*	*
5	6	4	2	2	3	5	7	10	12	13	12	12	11	10	10	11	12	14	17	18	19	18	16	13	257	10.7	L	9:24	13	20: 2	19	*	*	*	*	2:49	2	13:31	10	*	*	*	*
6	9	6	3	1	0	0	2	4	7	9	11	12	13	13	14	14	15	16	18	19	20	21	20	17	264	11.0		20:41	21	*	*	*	*	*	*	4:15	0	*	*	*	*		
7	14	10	6	3	0	-2	-2	-1	2	5	8	11	13	15	16	17	17	18	19	20	21	22	22	21	275	11.5		21:37	22	*	*	*	*	*	*	5:43	-2	*	*	*	*		
8	19	15	11	7	3	0	-3	-4	-3	0	4	8	11	14	16	18	18	19	19	20	21	22	23	23	281	11.7		22:50	23	*	*	*	*	*	*	6:56	-4	*	*	*	*		
9	22	20	17	12	7	3	-1	-4	-5	-4	0	4	9	13	16	17	18	19	19	19	20	22	23	285	11.9		*	*	*	*	*	*	*	7:55	-5	*	*	*	*				
10	24	24	21	18	13	7	2	-2	-5	-6	-4	0	5	10	14	16	18	18	17	17	17	18	19	21	282	11.8		0: 5	24	16:39	18	*	*	*	*	8:46	-6	19:27	17	*	*	*	*
11	24	25	24	22	18	12	6	1	-3	-6	-6	-3	1	7	11	15	17	17	16	15	15	15	16	18	277	11.5		1:11	# 25	16:44	17	*	*	*	*	9:32	-6	20:22	15	*	*	*	*
12	21	23	24	24	21	16	11	4	-1	-5	-6	-6	-2	3	8	13	15	16	15	14	12	12	12	13	257	10.7	N	2: 7	# 25	17: 1	16	*	*	*	*	10:13	-6	21:11	12	*	*	*	*
13	16	20	23	23	22	19	14	8	2	-2	-5	-6	-4	0	5	10	13	15	14	13	11	9	9	10	239	10.0		2:57	23	17:22	15	*	*	*	*	10:51	-6	21:58	9	*	*	*	*
14	12	15	19	21	21	20	16	11	5	0	-3	-5	-5	-2	3	8	11	13	14	12	10	8	7	7	218	9.1		3:42	22	17:44	14	*	*	*	*	11:24	-5	22:44	7	*	*	*	*
15	8	10	14	17	19	18	16	13	8	3	-1	-3	-4	-2	1	6	9	12	13	12	10	7	5	5	196	8.2		4:24	19	18: 4	13	*	*	*	*	11:52	-4	23:29	4	*	*	*	*
16	5	6	9	12	15	16	15	13	9	5	2	0	-1	-1	2	5	9	11	12	12	10	7	5	4	182	7.6		5: 5	16	18:21	12	*	*	*	*	12:13	-1	*	*	*	*		
17	3	3	5	8	10	12	12	12	10	7	4	2	1	2	3	6	9	11	12	12	11	8	6	4	173	7.2		5:51	12	18:32	12	*	*	*	*	0:16	3	12:22	1	*	*	*	*
18	2	1	2	4	6	8	9	9	9	7	6	4	4	4	5	7	10	12	13	13	12	10	7	5	169	7.0		6:48	9	18:38	13	*	*	*	*	1: 6	1	12: 5	4	*	*	*	*
19	3	1	1	1	3	4	6	7	7	7	6	6	6	7	8	9	11	13	14	14	13	12	9	7	175	7.3		8:13	7	18:45	14	*	*	*	*	2: 1	1	11:25	6	*	*	*	*
20	4	2	1	0	0	1	3	4	5	6	7	7	7	8	9	11	12	14	15	15	15	14	12	9	181	7.5	U	19: 2	15	*	*	*	*	*	*	3: 6	0	*	*	*	*		
21	6	4	2	0	-1	-1	0	1	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	16	15	14	12	187	7.8		19:33	16	*	*	*	*	*	*	4:24	-1	*	*	*	*		
22	9	7	4	1	-1	-2	-2	-1	0	2	4	7	8	10	12	13	14	15	15	16	17	16	16	15	195	8.1		20:28	17	*	*	*	*	*	*	5:42	-2	*	*	*	*		
23	13	10	7	4	1	-2	-3	-3	-3	-1	2	5	8	10	12	13	14	14	15	15	16	17	17	16	197	8.2		22: 2	17	*	*	*	*	*	*	6:44	-3	*	*	*	*		
24	15	13	10	7	3	0	-3	-5	-5	-4	-1	2	6	9	11	12	13	14	14	14	14	15	16	17	187	7.8		23:36	17	*	*	*	*	*	*	7:35	-5	*	*	*	*		
25	17	16	14	10	6	2	-2	-5	-7	-7	-5	-1	3	7	10	11	12	12	12	12	12	13	14	16	172	7.2		*	*	*	*	*	*	*	8:21	-7	*	*	*	*			
26	18	18	17	14	10	5	0	-5	-8	-9	-8	-5	0	4	8	10	11	11	10	10	9	10	11	13	154	6.4		0:45	18	16:27	11	*	*	*	*	9: 4	-9	19:51	9	*	*	*	*
27	16	18	19	17	14	9	4	-2	-7	-9	-10	-8	-4	1	6	9	10	10	9	8	6	6	7	9	138	5.8	F	1:44	19	16:33	11	*	*	*	*	9:45	#-10	20:41	6	*	*	*	*
28	12	16	19	19	17	13	8	2	-4	-8	-10	-10	-7	-2	4	7	10	10	9	6	4	3	3	4	125	5.2		2:38	19	16:46	10	*	*	*	*	10:24	#-10	21:33	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
672	6067	9.0	12日 2時 7分	25	2	28日 10時 24分	-10	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)

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		
1	7	11	16	18	18	16	12	6	0	-5	-8	-9	-8	-4	2	6	9	10	9	7	3	1	-1	-1	115	4.8		3:33	# 19	17: 2	10	*	*	*	*	11: 2	-9	22:28	-1	*	*	*	*
2	1	5	10	15	17	17	15	11	5	0	-4	-6	-6	-4	1	6	9	11	10	8	4	0	-2	-4	119	5.0		4:31	17	17:19	11	*	*	*	*	11:36	-6	23:24	-4	*	*	*	*
3	-3	-1	3	9	13	15	15	13	9	5	1	-1	-2	-1	2	6	10	12	12	11	7	3	-1	-4	133	5.5		5:35	15	17:39	12	*	*	*	*	12: 7	-2	*	*	*	*	*	*
4	-6	-5	-3	2	6	10	12	13	11	9	6	4	2	2	4	7	11	13	14	13	10	6	2	-2	141	5.9		6:47	13	18: 0	14	*	*	*	*	0:22	-6	12:32	2	*	*	*	*
5	-5	-7	-6	-4	0	4	7	9	10	10	9	7	7	7	7	9	12	14	15	15	14	11	6	2	153	6.4		8:10	10	18:25	16	*	*	*	*	1:22	-7	12:32	7	*	*	*	*
6	-2	-5	-7	-7	-5	-2	1	4	7	8	9	9	10	10	11	12	13	15	16	17	16	14	11	7	162	6.8	L	18:57	17	*	*	*	*	*	*	2:30	-7	*	*	*	*	*	*
7	3	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	7	9	11	12	13	13	14	15	16	17	17	17	15	12	169	7.0		19:44	17	*	*	*	*	*	*	3:54	-7	*	*	*	*	*	*
8	8	4	1	-3	-5	-6	-6	-5	-2	1	4	7	10	12	13	14	15	15	16	16	17	17	17	15	175	7.3		21: 6	17	*	*	*	*	*	*	5:29	-7	*	*	*	*	*	*
9	13	10	6	2	-2	-5	-7	-7	-6	-3	1	5	8	11	12	14	14	14	14	14	15	16	16	17	172	7.2		22:49	17	*	*	*	*	*	*	6:47	-7	*	*	*	*	*	*
10	16	14	11	7	3	-1	-5	-7	-7	-6	-3	1	6	9	11	12	13	12	12	12	12	13	14	16	165	6.9		15:46	13	*	*	*	*	*	*	7:46	-7	19: 9	11	*	*	*	*
11	17	16	15	11	7	3	-2	-5	-7	-7	-5	-2	3	7	10	11	12	11	10	9	8	9	10	13	154	6.4		0:13	17	15:41	12	*	*	*	*	8:34	-8	19:57	8	*	*	*	*
12	15	17	16	14	11	6	1	-3	-6	-8	-7	-4	0	5	8	10	11	10	8	6	5	5	6	9	135	5.6		1:18	17	15:50	11	*	*	*	*	9:15	-8	20:39	5	*	*	*	*
13	12	15	16	16	13	10	5	0	-4	-7	-7	-6	-2	3	7	9	10	9	7	5	3	2	3	4	123	5.1	N	2:12	16	16: 4	10	*	*	*	*	9:50	-7	21:19	2	*	*	*	*
14	8	11	14	15	14	12	7	2	-2	-5	-6	-6	-3	1	5	8	10	9	7	4	2	0	0	0	107	4.5		3: 1	15	16:21	10	*	*	*	*	10:21	-7	21:58	0	*	*	*	*
15	3	7	11	13	14	12	9	5	1	-3	-5	-5	-3	0	4	8	9	10	8	5	1	-1	-2	-3	98	4.1		3:47	14	16:37	10	*	*	*	*	10:47	-5	22:35	-3	*	*	*	*
16	-1	3	7	10	12	12	10	7	3	0	-2	-3	-2	0	4	7	9	10	9	6	2	-1	-3	-4	95	4.0		4:32	12	16:50	10	*	*	*	*	11: 9	-3	23:13	-4	*	*	*	*
17	-4	-1	3	7	9	10	10	8	5	2	1	0	0	2	4	8	10	10	10	7	4	0	-3	-5	97	4.0		5:20	10	16:59	10	*	*	*	*	11:21	0	23:51	-5	*	*	*	*
18	-5	-4	-1	3	6	8	9	8	7	4	3	2	2	4	6	9	11	11	11	9	6	2	-2	-4	105	4.4		6:11	9	17: 4	11	*	*	*	*	11:17	2	*	*	*	*	*	*
19	-5	-5	-4	-1	3	5	7	7	7	6	5	5	5	6	7	10	12	13	12	11	8	5	1	-2	118	4.9		7:10	7	17:12	13	*	*	*	*	0:31	-6	10:52	5	*	*	*	*
20	-4	-5	-5	-3	0	2	4	6	6	6	6	6	7	8	9	11	12	13	13	12	10	7	4	0	125	5.2		17:25	14	*	*	*	*	1:16	-5	*	*	*	*	*	*		
21	-2	-4	-5	-5	-3	-1	1	3	5	6	6	7	8	9	10	12	13	14	14	13	12	10	7	3	133	5.5	U	17:45	14	*	*	*	*	2: 9	-5	*	*	*	*	*	*		
22	0	-2	-4	-5	-4	-3	-1	0	2	4	6	7	8	10	11	12	13	14	14	14	13	12	9	7	137	5.7		18:13	14	*	*	*	*	3:16	-5	*	*	*	*	*	*		
23	4	1	-2	-3	-5	-5	-4	-2	0	2	4	6	8	9	11	12	12	13	13	13	13	13	11	9	133	5.5		19: 2	13	*	*	*	*	4:38	-5	*	*	*	*	*	*		
24	7	4	1	-1	-4	-5	-6	-5	-3	-1	2	4	7	9	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	123	5.1		21:32	12	*	*	*	*	5:57	-6	*	*	*	*	*	*		
25	10	8	5	2	-2	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	7	9	10	10	9	9	9	10	11	12	12	110	4.6		15:41	10	23:26	13	*	*	*	*	6:59	-7	18:24	9	*	*	*	*
26	12	11	9	5	1	-2	-6	-8	-8	-7	-4	-1	3	6	8	9	8	8	7	6	6	7	9	11	90	3.8		15:15	9	*	*	*	*	7:49	-8	19:15	6	*	*	*	*		
27	13	13	12	9	6	1	-3	-7	-9	-9	-7	-3	1	5	7	8	8	6	4	3	2	3	5	8	76	3.2		0:42	13	15:11	8	*	*	*	*	8:33	-9	20: 1	2	*	*	*	*
28	11	14	14	13	10	6	1	-4	-7	-9	-8	-5	-1	4	7	8	8	6	3	1	-1	-2	0	2	71	3.0		1:46	14	15:18	8	*	*	*	*	9:14	-9	20:48	-2	*	*	*	*
29	7	12	15	15	14	10	6	0	-4	-6	-7	-6	-2	3	7	9	9	8	4	0	-3	-5	-5	-4	77	3.2	F	2:49	15	15:32	10	*	*	*	*	9:52	-7	21:38	-5	*	*	*	*
30	1	6	12	15	15	14	11	6	1	-2	-4	-4	-1	3	8	11	11	10	7	2	-3	-7	-9	-8	95	4.0		3:52	15	15:50	11	*	*	*	*	10:28	-4	22:28	-9	*	*	*	*
31	-6	0	6	11	14	15	14	10	6	3	1	0	1	4	9	12	14	13	10	6	0	-5	-9	-11	118	4.9		4:57	15	16:11	14	*	*	*	*	11: 1	0	23:20	#-11	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	3824	5.1	1日3時33分	19	1	31日23時20分	-11	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)

2021 年 4 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	-10	-7	-1	5	10	13	14	13	10	7	5	4	4	6	10	13	15	16	14	10	5	-2	-7	-10	137	5.7		6:3	14	16:36	16	*	*	*	*	11:29	4	*	*	*	*	*	*	
2	-11	-11	-7	-2	4	8	11	13	12	11	9	8	8	9	11	14	17	18	17	14	10	4	-2	-6	159	6.6		7:14	13	17:4	18	*	*	*	*	0:13	#-12	11:44	8	*	*	*	*	
3	-9	-11	-10	-7	-2	2	6	9	11	11	11	11	11	12	13	15	17	18	18	17	14	10	4	-1	170	7.1		17:35	18	*	*	*	*	1:10	-11	*	*	*	*	*	*			
4	-5	-8	-9	-9	-6	-3	1	5	8	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	18	16	14	10	5	176	7.3	L	18:12	18	*	*	*	*	2:15	-9	*	*	*	*	*	*			
5	1	-2	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	7	9	11	13	14	14	15	15	16	16	17	16	15	13	10	175	7.3		19:12	17	*	*	*	*	3:35	-7	*	*	*	*	*	*			
6	7	3	0	-3	-5	-6	-5	-4	-1	3	6	9	11	13	14	14	14	14	14	14	14	15	14	13	168	7.0		21:4	15	*	*	*	*	5:6	-6	*	*	*	*	*	*			
7	11	8	5	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	7	10	11	12	12	12	11	11	11	11	12	13	14	156	6.5		14:36	12	22:55	14	*	*	*	*	6:23	-5	18:41	11	*	*	*	*	
8	13	11	9	6	2	-1	-3	-5	-4	-2	1	5	8	10	11	11	10	9	8	7	7	8	10	12	143	6.0		14:30	11	*	*	*	*	7:20	-5	19:25	7	*	*	*	*			
9	13	13	11	9	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	10	11	9	8	6	4	4	4	6	9	131	5.5		0:20	13	14:34	11	*	*	*	*	8:4	-4	20:2	4	*	*	*	*	
10	11	13	13	11	8	5	1	-1	-3	-3	-2	2	5	8	10	10	9	7	4	2	1	1	2	5	119	5.0		1:25	13	14:43	11	*	*	*	*	8:40	-3	20:37	1	*	*	*	*	
11	8	11	12	12	10	7	4	1	-1	-2	-1	1	5	8	10	11	10	7	4	1	-1	-2	-1	1	115	4.8		2:21	12	14:56	11	*	*	*	*	9:10	-2	21:12	-2	*	*	*	*	
12	5	9	11	12	12	10	7	3	1	0	0	1	4	8	10	12	11	9	5	1	-2	-4	-4	-2	119	5.0	N	3:12	12	15:10	12	*	*	*	*	9:35	0	21:45	-4	*	*	*	*	
13	1	5	9	11	12	11	9	6	4	2	2	2	5	8	11	12	12	10	7	3	-1	-4	-5	-5	127	5.3		4:1	12	15:22	13	*	*	*	*	9:56	2	22:18	-6	*	*	*	*	
14	-2	2	6	10	11	12	11	8	6	5	4	4	6	9	12	14	14	12	9	5	0	-4	-6	-6	142	5.9		4:48	12	15:34	14	*	*	*	*	10:11	4	22:51	-6	*	*	*	*	
15	-5	-1	3	7	10	12	12	10	9	7	7	7	8	10	13	15	15	14	12	7	3	-2	-5	-6	162	6.8		5:36	12	15:45	15	*	*	*	*	10:15	7	23:26	-7	*	*	*	*	
16	-6	-4	0	4	8	10	12	12	10	9	9	9	10	11	14	16	16	16	14	10	6	1	-3	-5	179	7.5		6:26	12	15:59	16	*	*	*	*	10:6	9	*	*	*	*	*	*	
17	-6	-5	-2	1	5	8	10	11	11	11	10	11	11	13	14	16	17	17	15	13	9	4	0	-3	191	8.0		7:22	11	16:15	17	*	*	*	*	0:3	-6	9:54	10	*	*	*	*	
18	-5	-5	-4	-1	2	5	8	10	11	11	11	12	12	14	15	16	17	18	17	15	11	7	3	0	200	8.3		16:36	18	*	*	*	*	0:45	-5	*	*	*	*	*	*			
19	-3	-4	-4	-3	0	3	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	16	13	10	7	3	202	8.4		17:0	17	*	*	*	*	1:34	-4	*	*	*	*	*	*			
20	0	-2	-3	-3	-2	0	2	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	14	12	10	6	194	8.1	U	17:31	16	*	*	*	*	2:33	-4	*	*	*	*	*	*			
21	3	1	-1	-3	-3	-2	-1	1	4	6	9	10	12	13	13	14	14	14	14	14	14	13	12	10	181	7.5		18:31	14	*	*	*	*	3:47	-3	*	*	*	*	*	*			
22	7	4	1	-1	-3	-3	-3	-1	1	4	7	9	10	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	12	166	6.9		21:31	13	*	*	*	*	5:5	-3	*	*	*	*	*	*			
23	10	8	5	2	-1	-3	-3	-3	-1	2	5	8	10	11	11	11	10	9	9	9	9	11	12	13	154	6.4		13:52	11	23:20	13	*	*	*	*	6:10	-3	18:26	8	*	*	*	*	
24	13	11	9	6	3	0	-2	-3	-2	0	3	7	9	11	11	10	8	7	5	5	5	7	9	12	144	6.0		13:39	11	*	*	*	*	7:2	-3	19:10	5	*	*	*	*			
25	14	14	13	11	7	4	1	-1	-2	-1	2	6	10	12	12	11	9	6	3	1	0	1	4	8	145	6.0		0:43	14	13:44	12	*	*	*	*	7:48	-2	19:54	0	*	*	*	*	
26	12	15	16	15	12	9	5	2	1	1	3	6	10	13	14	13	11	7	2	-1	-3	-4	-2	2	159	6.6		1:57	16	13:59	14	*	*	*	*	8:29	0	20:41	-4	*	*	*	*	
27	8	13	16	17	16	14	10	7	5	4	4	7	11	15	17	16	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-4	184	7.7	F	3:7	17	14:21	17	*	*	*	*	9:8	4	21:30	-7	*	*	*	*	
28	1	8	13	17	18	18	15	12	10	8	8	9	12	16	19	20	18	15	9	3	-3	-7	-9	-9	221	9.2		4:15	18	14:48	20	*	*	*	*	9:44	8	22:19	-9	*	*	*	*	
29	-5	1	8	13	17	19	19	16	14	12	12	12	14	17	21	23	22	20	15	8	1	-4	-8	-10	257	10.7		5:19	19	15:19	23	*	*	*	*	10:15	12	23:11	-10	*	*	*	*	
30	-9	-5	1	8	13	17	19	19	17	16	15	15	16	18	21	24	25	23	20	15	8	1	-4	-8	285	11.9		6:24	19	15:53	#25	*	*	*	*	10:39	15	*	*	*	*	*	*	

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	5061	7.0	30日 15時 53分	25	1	2日 0時 13分	-12	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)

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	時刻	潮位		
1	-9	-8	-4	2	8	13	16	18	18	18	17	17	18	19	21	23	25	25	23	20	14	8	2	-3	301	12.5		7:38	18	16:30	25	*	*	*	*	0:4	#-9	10:34	17	*	*	*	*
2	-6	-7	-6	-2	2	7	12	15	17	18	18	18	19	19	20	22	24	25	24	22	19	14	8	3	305	12.7		17:12	25	*	*	*	*	1:0	-7	*	*	*	*	*	*		
3	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	11	14	16	17	18	19	19	19	20	21	22	23	22	21	18	14	9	298	12.4		18:3	23	*	*	*	*	2:3	-5	*	*	*	*	*	*		
4	5	2	-1	-2	-2	0	3	7	10	13	15	17	18	18	18	18	18	19	19	20	20	19	16	14	284	11.8	L	19:19	20	*	*	*	*	3:14	-2	*	*	*	*	*	*		
5	10	7	4	1	0	0	1	4	7	10	13	15	17	17	17	16	16	15	16	16	17	17	17	15	268	11.2		13:12	17	21:4	17	*	*	*	*	4:31	0	17:21	15	*	*	*	*
6	13	11	8	5	3	2	2	3	5	8	11	14	15	16	16	15	14	13	12	12	13	14	15	15	255	10.6		13:9	16	22:53	15	*	*	*	*	5:39	2	18:28	12	*	*	*	*
7	15	13	11	9	6	4	3	3	5	7	10	13	15	16	15	14	12	10	9	8	9	10	12	13	242	10.1		13:12	16	*	*	*	*	6:32	3	19:12	8	*	*	*	*		
8	14	14	13	11	9	7	6	5	5	7	10	13	15	16	16	14	12	9	7	6	5	6	8	11	239	10.0		0:25	14	13:20	16	*	*	*	*	7:12	5	19:49	5	*	*	*	*
9	13	14	14	13	12	10	8	7	7	8	10	13	15	17	17	15	12	9	6	4	3	3	5	8	243	10.1		1:38	14	13:29	17	*	*	*	*	7:42	7	20:22	3	*	*	*	*
10	11	13	15	15	14	12	10	9	9	9	11	13	16	18	18	17	14	10	7	3	1	1	2	5	253	10.5		2:38	15	13:42	18	*	*	*	*	8:5	9	20:53	1	*	*	*	*
11	8	12	14	16	16	15	13	12	11	11	12	14	17	19	20	19	16	13	8	4	1	-1	0	2	272	11.3		3:30	16	13:56	20	*	*	*	*	8:23	11	21:24	-1	*	*	*	*
12	6	10	14	16	17	17	15	14	13	13	14	16	18	20	21	21	19	16	11	6	2	-1	-1	0	297	12.4	N	4:18	17	14:14	21	*	*	*	*	8:39	13	21:56	-1	*	*	*	*
13	3	8	12	15	17	18	18	16	16	15	16	17	19	21	23	23	22	19	14	9	4	0	-1	-1	323	13.5		5:2	18	14:33	23	*	*	*	*	8:52	15	22:30	-2	*	*	*	*
14	1	5	10	14	17	19	19	18	17	17	17	18	20	22	24	25	24	21	17	12	7	3	0	-1	346	14.4		5:46	19	14:54	25	*	*	*	*	9:1	17	23:5	-1	*	*	*	*
15	-1	3	7	12	15	18	19	19	19	18	19	19	21	22	24	25	25	23	20	16	10	6	2	0	361	15.0		6:33	20	15:18	25	*	*	*	*	9:8	18	23:44	-1	*	*	*	*
16	-1	1	4	9	13	16	18	19	19	19	19	20	21	22	24	25	26	25	22	19	14	9	5	2	370	15.4		15:45	26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
17	0	0	2	6	10	13	16	18	19	19	19	20	21	22	23	24	25	25	23	21	17	12	8	4	367	15.3		16:16	25	*	*	*	*	0:26	0	*	*	*	*	*	*		
18	2	1	1	3	6	10	13	15	17	18	19	19	20	21	22	23	24	24	23	22	19	16	11	8	357	14.9		16:52	24	*	*	*	*	1:15	1	*	*	*	*	*	*		
19	5	3	2	2	4	7	10	13	15	17	18	18	19	20	20	21	21	22	22	21	20	18	15	11	344	14.3		17:44	22	*	*	*	*	2:10	2	*	*	*	*	*	*		
20	8	5	3	3	3	5	7	10	13	15	17	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20	19	17	15	326	13.6	U	19:26	20	*	*	*	*	3:11	3	*	*	*	*	*	*		
21	12	9	6	5	4	4	6	8	11	14	16	17	17	17	16	16	15	16	16	17	18	18	17	312	13.0		12:10	17	21:35	18	*	*	*	*	4:13	4	16:58	15	*	*	*	*	
22	15	13	10	8	6	5	6	7	10	13	16	17	18	17	16	15	13	12	12	12	13	15	17	18	304	12.7		12:0	18	23:22	19	*	*	*	*	5:12	5	18:0	12	*	*	*	*
23	18	17	15	12	10	8	8	8	10	13	16	19	20	19	17	15	12	9	8	7	8	11	14	17	311	13.0		12:8	20	*	*	*	*	6:3	8	18:51	7	*	*	*	*		
24	19	20	19	17	15	13	11	11	12	14	17	20	22	22	20	17	13	9	6	4	4	5	9	14	333	13.9		0:55	20	12:27	22	*	*	*	*	6:49	11	19:40	3	*	*	*	*
25	18	21	22	22	20	18	16	15	15	16	19	22	25	26	24	21	17	11	6	2	0	0	3	8	367	15.3		2:17	22	12:53	26	*	*	*	*	7:30	15	20:29	0	*	*	*	*
26	14	19	22	24	24	23	21	19	19	19	21	24	27	29	29	26	22	16	10	4	0	-2	-2	2	410	17.1	F	3:30	24	13:26	29	*	*	*	*	8:8	19	21:19	-2	*	*	*	*
27	8	14	20	24	26	26	25	23	22	22	23	25	28	31	32	31	28	23	16	9	3	-1	-3	-2	453	18.9		4:35	26	14:4	32	*	*	*	*	8:43	22	22:11	-3	*	*	*	*
28	2	8	15	21	25	27	27	26	25	25	25	26	28	31	34	34	33	29	23	16	8	3	-1	-3	487	20.3		5:37	27	14:46	34	*	*	*	*	9:14	25	23:3	-3	*	*	*	*
29	-1	3	9	16	21	25	27	27	27	26	26	26	28	30	33	35	35	33	29	23	16	9	3	0	506	21.1		6:39	27	15:32	#35	*	*	*	*	9:38	26	23:57	-1	*	*	*	*
30	-1	0	5	10	16	21	25	26	27	27	26	27	27	28	31	33	34	34	32	28	22	16	10	5	509	21.2		16:21	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
31	2	1	3	6	11	16	21	24	25	26	26	26	26	27	28	30	31	32	32	30	26	21	16	11	497	20.7		17:12	32	*	*	*	*	0:52	1	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10540	14.2	29日 15時 32分	35	1	1日 0時 4分	-9	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)

2021 年 6 月

日	毎時潮位																				日合計		日平均		月	満潮								干潮								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	7	4	4	5	8	13	17	20	23	24	25	25	25	25	26	27	29	29	29	27	24	20	16	477	19.9		18: 9	29	*	*	*	*	*	*	1:48	# 4	*	*	*	*	*	*
2	12	9	7	6	8	10	14	17	20	22	24	24	24	23	23	23	24	25	26	25	24	22	19	455	19.0	L	11:22	24	19:18	26	*	*	*	*	2:46	6	14:54	23	*	*	*	*
3	16	13	11	9	9	10	12	15	18	21	22	23	23	23	22	21	20	20	20	21	22	22	20	435	18.1		11:30	23	20:51	22	*	*	*	*	3:42	9	16:40	20	*	*	*	*
4	19	16	14	13	12	12	13	15	17	20	22	23	23	22	21	19	18	17	17	17	18	19	20	427	17.8		11:40	23	22:46	20	*	*	*	*	4:34	11	17:57	17	*	*	*	*
5	20	18	17	16	15	14	14	15	17	20	22	23	24	23	21	19	17	15	14	13	14	16	17	423	17.6		11:50	24	*	*	*	*	5:15	14	18:48	13	*	*	*	*		
6	19	20	19	18	17	17	17	17	18	20	23	24	25	24	22	20	17	14	12	11	11	12	15	429	17.9		0:38	20	12: 1	25	*	*	*	*	5:43	17	19:26	11	*	*	*	*
7	19	20	20	20	20	19	19	19	20	22	24	26	26	26	24	22	18	15	12	10	9	10	12	447	18.6		2: 6	20	12:14	26	*	*	*	*	6: 0	19	19:58	9	*	*	*	*
8	18	20	22	22	22	22	21	21	22	23	25	27	28	28	27	24	21	16	13	10	8	8	10	471	19.6		3:13	22	12:31	29	*	*	*	*	6:15	21	20:29	8	*	*	*	*
9	16	20	22	24	24	24	23	23	24	25	26	28	30	31	30	27	24	19	15	11	8	7	8	500	20.8		4: 3	24	12:54	31	*	*	*	*	6:39	23	21: 1	7	*	*	*	*
10	15	19	22	24	26	26	26	25	25	26	27	29	31	32	32	30	27	23	18	13	9	7	7	528	22.0	N	4:42	26	13:21	32	*	*	*	*	7:10	25	21:35	7	*	*	*	*
11	12	17	21	24	26	27	27	27	27	27	28	30	32	33	34	33	30	26	21	16	11	8	6	550	22.9		5:19	27	13:52	34	*	*	*	*	7:41	27	22:12	6	*	*	*	*
12	10	14	19	23	26	28	28	28	28	28	28	30	31	33	35	35	33	30	25	19	14	10	7	569	23.7		14:26	35	*	*	*	*	22:50	7	*	*	*	*	*	*		
13	8	12	16	21	24	27	28	28	28	28	29	31	33	34	35	34	32	28	23	18	13	9	7	574	23.9		15: 2	35	*	*	*	*	23:32	7	*	*	*	*	*	*		
14	7	9	13	17	21	25	27	27	27	27	28	28	30	31	33	34	35	33	30	26	21	16	12	566	23.6		15:40	35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
15	7	8	10	14	18	22	24	26	27	27	27	27	28	29	31	32	33	33	32	29	24	19	15	553	23.0		16:23	33	*	*	*	*	0:16	7	*	*	*	*	*	*		
16	9	8	9	11	15	19	22	24	25	26	26	26	26	27	28	29	31	32	31	29	27	23	18	535	22.3		17:12	32	*	*	*	*	1: 2	8	*	*	*	*	*	*		
17	11	10	9	10	13	16	19	22	24	25	25	25	25	25	26	27	28	29	29	28	25	22	18	516	21.5		18:17	29	*	*	*	*	1:50	9	*	*	*	*	*	*		
18	15	13	11	11	12	15	18	21	23	25	25	25	24	23	23	23	23	24	25	26	27	26	24	504	21.0	U	10: 0	25	19:52	27	*	*	*	*	2:38	11	14:51	23	*	*	*	*
19	19	17	15	14	14	15	18	20	23	25	26	26	24	23	21	20	20	20	21	22	24	25	25	502	20.9		10:14	26	21:47	25	*	*	*	*	3:25	14	16:22	20	*	*	*	*
20	23	21	19	18	17	17	19	21	24	26	28	28	26	24	22	19	17	16	16	17	19	22	24	509	21.2		10:31	28	23:41	26	*	*	*	*	4:10	17	17:33	16	*	*	*	*
21	26	25	24	22	21	21	22	23	25	28	30	31	30	27	24	20	17	14	13	13	14	17	21	532	22.2		10:54	31	*	*	*	*	4:53	21	18:32	12	*	*	*	*		
22	27	28	28	27	26	25	25	26	28	30	33	34	34	32	28	24	19	15	11	10	10	12	16	569	23.7		1:25	28	11:25	34	*	*	*	*	5:34	25	19:27	9	*	*	*	*
23	25	28	30	30	30	29	29	29	30	32	34	37	38	37	34	30	24	18	13	9	7	8	11	608	25.3		2:53	30	12: 4	38	*	*	*	*	6:15	29	20:20	7	*	*	*	*
24	21	26	30	32	33	32	32	32	32	33	35	38	40	41	39	36	30	24	18	12	8	6	7	647	27.0		4: 3	33	12:50	41	*	*	*	*	6:58	32	21:12	6	*	*	*	*
25	16	22	28	32	34	34	34	33	33	34	35	37	40	42	43	41	37	31	24	17	11	7	6	678	28.3	F	4:59	34	13:41	43	*	*	*	*	7:42	33	22: 5	6	*	*	*	*
26	11	17	23	29	33	35	35	34	34	34	35	36	39	41	43	44	42	37	31	24	17	11	8	699	29.1		5:47	35	14:35	# 44	*	*	*	*	8:27	34	22:58	6	*	*	*	*
27	8	12	18	24	29	33	34	34	34	33	34	34	36	38	41	43	43	41	37	30	23	17	12	697	29.0		6:31	35	15:28	43	*	*	*	*	9:15	33	23:49	8	*	*	*	*
28	8	10	14	20	25	30	32	33	33	33	32	32	33	35	37	40	42	41	39	35	29	23	17	686	28.6		7:14	33	16:20	42	*	*	*	*	10:11	32	*	*	*	*	*	*
29	10	10	12	17	22	26	29	32	32	32	31	31	31	31	33	35	38	39	38	36	32	27	22	664	27.7		7:57	32	17:12	39	*	*	*	*	0:39	10	11:30	31	*	*	*	*
30	14	12	13	15	19	23	27	29	31	31	30	30	29	29	29	31	33	34	35	34	32	29	25	636	26.5		8:38	31	18: 4	35	*	*	*	*	1:25	12	13: 0	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	16386	22.8	26 日 14 時 35 分	44	1	1 日 1 時 48 分	4	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)

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
1	18	16	15	16	18	21	25	27	29	30	30	29	28	27	27	28	29	30	31	31	29	27	24	612	25.5		9:14	30	19: 6	31	*	*	*	*	2: 7	15	14:22	27	*	*	*	*
2	22	20	18	18	19	21	24	26	28	30	30	29	28	27	25	25	24	25	26	27	27	27	25	598	24.9	L	9:42	30	20:35	27	*	*	*	*	2:44	18	15:46	24	*	*	*	*
3	24	23	22	21	22	23	24	27	28	30	30	30	29	27	25	23	22	22	22	23	24	25	26	597	24.9		10: 3	30	22:46	26	*	*	*	*	3:10	21	17:10	22	*	*	*	*
4	25	25	24	24	24	25	26	28	29	31	32	32	30	28	26	24	21	20	19	20	21	22	24	605	25.2		10:20	32	*	*	*	*	3:13	24	18:11	19	*	*	*	*		
5	26	26	27	27	27	27	28	29	31	32	33	33	33	31	28	25	22	19	18	17	18	20	22	623	26.0		10:38	34	*	*	*	*	18:54	17	*	*	*	*	*	*		
6	26	27	28	29	29	30	30	31	33	34	35	36	35	33	31	27	24	20	18	16	16	18	20	649	27.0		11: 0	36	*	*	*	*	19:29	16	*	*	*	*	*	*		
7	26	28	30	30	31	31	32	33	34	35	37	38	38	36	34	30	26	22	19	16	15	16	18	676	28.2		11:30	38	*	*	*	*	20: 4	15	*	*	*	*	*	*		
8	25	28	30	32	33	33	33	34	35	36	37	39	39	39	37	34	30	25	21	17	15	15	16	702	29.3		12: 7	39	*	*	*	*	20:40	15	*	*	*	*	*	*		
9	23	27	30	32	34	34	34	34	35	36	37	39	40	41	40	37	34	29	24	19	16	14	14	720	30.0		12:49	41	*	*	*	*	21:18	14	*	*	*	*	*	*		
10	21	25	29	32	34	35	35	34	35	35	37	38	40	42	42	40	37	33	27	22	17	14	13	732	30.5	N	13:33	42	*	*	*	*	21:58	# 13	*	*	*	*	*	*		
11	18	22	27	30	33	34	35	34	34	35	36	37	39	41	42	42	40	36	31	25	20	16	13	733	30.5		14:17	42	*	*	*	*	22:40	# 13	*	*	*	*	*	*		
12	15	19	23	28	31	33	34	34	33	33	34	35	37	39	41	42	41	38	34	29	23	18	15	722	30.1		15: 1	42	*	*	*	*	23:22	# 13	*	*	*	*	*	*		
13	13	16	20	25	29	31	33	33	32	32	32	33	34	36	39	41	41	40	37	32	27	21	17	708	29.5		6:46	33	15:46	41	*	*	*	*	9:12	32	*	*	*	*	*	*
14	13	14	17	21	26	29	31	32	32	31	31	31	32	33	35	37	39	39	38	35	30	25	20	688	28.7		7:15	32	16:34	40	*	*	*	*	0: 4	# 13	10: 5	31	*	*	*	*
15	15	14	16	19	23	27	30	31	31	30	30	29	29	30	31	33	36	37	37	35	33	29	24	669	27.9		7:41	31	17:29	37	*	*	*	*	0:45	14	11:21	29	*	*	*	*
16	18	16	17	19	22	26	29	31	31	31	30	28	27	27	27	29	31	33	34	34	33	31	28	657	27.4		8: 5	31	18:40	34	*	*	*	*	1:24	16	13: 9	27	*	*	*	*
17	22	20	20	20	23	26	29	31	32	32	31	29	27	26	25	25	26	28	30	31	32	32	31	657	27.4	U	8:27	32	20:18	32	*	*	*	*	2: 1	20	14:35	25	*	*	*	*
18	26	25	24	24	25	27	30	32	34	34	33	31	29	26	24	22	22	23	24	27	29	31	31	664	27.7		8:50	34	22:15	31	*	*	*	*	2:33	24	15:54	22	*	*	*	*
19	30	29	28	28	28	30	32	34	36	37	37	35	32	29	25	22	20	19	20	22	24	27	30	686	28.6		9:18	37	*	*	*	*	2:58	28	17:11	19	*	*	*	*		
20	32	33	32	32	32	33	34	36	38	39	40	39	37	33	29	25	21	18	17	17	19	23	26	715	29.8		9:54	40	*	*	*	*	18:20	17	*	*	*	*	*	*		
21	33	34	35	35	36	36	36	38	39	41	43	43	42	39	34	29	24	20	17	15	15	18	22	750	31.3		10:41	43	*	*	*	*	19:20	15	*	*	*	*	*	*		
22	31	34	36	37	38	38	38	39	40	42	44	45	45	44	40	36	30	24	19	16	14	14	17	783	32.6		11:37	46	*	*	*	*	20:16	14	*	*	*	*	*	*		
23	27	32	36	38	39	39	39	39	40	41	43	45	47	47	45	42	37	30	24	19	15	13	14	808	33.7		12:39	47	*	*	*	*	21:10	# 13	*	*	*	*	*	*		
24	23	28	33	37	39	39	39	39	39	39	41	43	46	48	48	46	42	37	30	24	18	14	13	819	34.1	F	4:59	39	13:39	# 48	*	*	*	*	7:24	38	22: 1	# 13	*	*	*	*
25	19	24	30	34	37	39	39	38	37	37	38	40	43	46	48	48	46	42	36	29	23	18	15	820	34.2		5:22	39	14:35	# 48	*	*	*	*	8:22	37	22:50	14	*	*	*	*
26	16	20	26	31	35	37	38	37	36	35	35	36	38	41	45	47	47	45	40	34	28	22	18	802	33.4		5:50	38	15:28	47	*	*	*	*	9:19	35	23:34	15	*	*	*	*
27	15	18	23	28	32	35	37	36	35	34	33	33	34	37	40	43	45	44	42	38	32	26	22	780	32.5		6:19	37	16:17	45	*	*	*	*	10:22	33	*	*	*	*	*	*
28	17	17	21	25	30	33	35	36	35	33	32	31	31	32	35	38	40	41	41	38	34	30	25	752	31.3		6:50	36	17: 6	41	*	*	*	*	0:15	17	11:31	31	*	*	*	*
29	20	19	21	24	28	31	34	35	34	33	31	30	30	29	30	33	35	37	38	37	35	32	28	729	30.4		7:18	35	17:56	38	*	*	*	*	0:50	19	12:38	29	*	*	*	*
30	23	22	23	25	27	30	33	34	35	34	32	30	29	28	28	29	31	32	33	34	33	32	30	715	29.8		7:44	35	18:59	34	*	*	*	*	1:19	22	13:41	28	*	*	*	*
31	26	26	26	27	29	31	33	34	35	34	33	31	29	28	27	26	27	28	29	30	31	31	30	710	29.6	L	8: 6	35	20:30	31	*	*	*	*	1:37	25	14:48	26	*	*	*	*

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	21881	29.4	25日 14時 35分	48	2	24日 22時 1分	13	6

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)

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	時刻	潮位		
1	29	29	29	29	31	32	34	35	36	36	35	33	31	29	27	25	25	25	26	27	28	29	30	30	720	30.0		8:24	36	*	*	*	*	*	*	*	1:21	29	16: 3	25	*	*	*	*	
2	30	31	31	32	33	34	35	37	37	37	37	35	33	30	28	26	24	23	23	24	26	27	29	30	732	30.5		8:42	38	*	*	*	*	*	*	*	17:17	23	*	*	*	*	*	*	
3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	39	38	36	33	30	27	25	23	22	22	23	25	28	30	755	31.5		9: 9	39	*	*	*	*	*	*	*	18:13	22	*	*	*	*	*	*	
4	32	33	35	35	36	37	38	39	40	41	41	40	39	36	33	30	26	23	22	21	22	23	26	29	777	32.4		9:49	41	*	*	*	*	*	*	*	18:58	21	*	*	*	*	*	*	
5	32	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	41	40	37	33	29	25	22	20	20	21	24	27	793	33.0		10:42	42	*	*	*	*	*	*	*	19:40	20	*	*	*	*	*	*	
6	30	33	35	37	38	38	38	39	40	41	42	43	43	42	40	36	32	28	24	21	19	19	21	25	804	33.5		11:40	43	*	*	*	*	*	*	*	20:21	19	*	*	*	*	*	*	
7	28	32	35	37	38	38	38	38	39	40	41	43	44	44	43	40	36	31	26	22	19	18	19	22	811	33.8		12:35	44	*	*	*	*	*	*	*	21: 3	18	*	*	*	*	*	*	
8	26	30	33	36	37	37	37	37	37	38	40	41	43	45	45	43	39	35	29	24	20	18	17	19	806	33.6	N	13:27	45	*	*	*	*	*	*	*	21:44	17	*	*	*	*	*	*	
9	22	27	31	34	36	37	36	36	35	36	37	39	41	44	45	45	42	38	33	27	22	18	16	17	794	33.1		5: 9	37	14:15	45	*	*	*	*	*	*	7:57	35	22:25	# 16	*	*	*	*
10	19	23	28	32	35	36	36	35	34	33	34	35	38	41	44	45	44	41	37	31	25	20	17	16	779	32.5		5:26	36	15: 3	45	*	*	*	*	*	*	8:45	33	23: 5	# 16	*	*	*	*
11	17	21	25	30	33	35	35	34	33	31	31	32	34	37	40	43	44	42	39	35	29	24	20	18	762	31.8		5:45	35	15:52	44	*	*	*	*	*	*	9:37	31	23:42	17	*	*	*	*
12	17	19	23	28	32	34	35	34	32	30	29	29	30	32	35	39	41	42	41	38	33	28	24	21	746	31.1		6: 5	35	16:46	42	*	*	*	*	*	*	10:40	29	*	*	*	*	*	*
13	20	20	23	27	31	34	35	35	33	31	28	27	27	28	30	33	37	39	39	38	36	32	28	25	736	30.7		6:24	35	17:50	40	*	*	*	*	*	*	0:18	20	11:54	27	*	*	*	*
14	24	23	24	27	31	34	36	36	35	33	30	27	25	25	25	28	31	34	36	37	37	35	32	30	735	30.6		6:44	36	19:12	37	*	*	*	*	*	*	0:51	23	13: 5	25	*	*	*	*
15	28	27	28	29	32	35	37	38	37	35	32	29	26	24	23	24	26	28	31	33	35	35	35	33	740	30.8		7: 7	38	20:52	35	*	*	*	*	*	*	1:18	27	14:16	23	*	*	*	*
16	32	32	32	33	34	37	39	40	40	39	36	33	29	26	24	22	22	23	26	28	31	33	35	35	761	31.7	U	7:36	40	*	*	*	*	*	*	*	1:29	32	15:33	22	*	*	*	*	
17	35	35	36	36	37	39	40	42	43	42	41	38	34	30	26	23	21	21	21	24	26	30	33	35	788	32.8		8:15	43	*	*	*	*	*	*	*	16:58	21	*	*	*	*	*	*	
18	37	38	38	39	39	40	41	43	44	45	44	42	39	35	31	27	23	21	19	20	22	25	29	33	814	33.9		9:10	45	*	*	*	*	*	*	*	18:15	19	*	*	*	*	*	*	
19	36	38	39	40	41	41	42	43	44	45	46	46	44	41	37	32	28	23	20	18	19	21	25	29	838	34.9		10:22	46	*	*	*	*	*	*	*	19:20	18	*	*	*	*	*	*	
20	34	37	39	40	41	41	41	41	42	44	46	47	47	46	43	38	33	28	23	19	18	18	21	26	853	35.5		11:37	47	*	*	*	*	*	*	*	20:15	18	*	*	*	*	*	*	
21	31	35	38	40	40	40	40	39	40	41	43	46	48	48	47	43	39	33	27	22	19	17	18	22	856	35.7		4: 7	40	12:45	# 48	*	*	*	*	*	*	6:41	39	21: 5	17	*	*	*	*
22	27	32	36	38	39	39	38	37	37	38	40	42	45	48	48	47	43	38	32	26	21	18	18	19	846	35.3	F	4:14	39	13:44	# 48	*	*	*	*	*	*	7:40	37	21:51	18	*	*	*	*
23	24	29	33	37	38	38	37	36	35	35	35	38	41	45	47	48	46	42	36	30	25	21	19	18	833	34.7		4:32	39	14:37	# 48	*	*	*	*	*	*	8:34	35	22:31	18	*	*	*	*
24	21	26	31	35	37	38	37	35	33	32	32	33	36	40	44	46	46	44	39	34	28	24	21	20	812	33.8		4:54	38	15:27	46	*	*	*	*	*	*	9:28	32	23: 8	19	*	*	*	*
25	20	24	29	33	36	37	37	35	32	31	30	30	31	35	39	42	43	43	41	37	32	27	24	22	790	32.9		5:18	37	16:15	43	*	*	*	*	*	*	10:22	30	23:40	22	*	*	*	*
26	22	24	27	32	35	36	37	35	33	30	29	28	28	30	34	37	40	41	40	38	34	30	27	25	772	32.2		5:40	37	17: 4	41	*	*	*	*	*	*	11:16	28	*	*	*	*	*	*
27	24	25	28	31	34	36	37	36	34	31	29	27	26	27	29	32	35	37	38	37	35	32	30	28	758	31.6		6: 0	37	17:58	38	*	*	*	*	*	*	0: 6	24	12: 7	26	*	*	*	*
28	27	28	29	32	34	36	37	37	35	32	30	28	26	26	26	28	31	33	34	35	34	33	32	31	754	31.4		6:15	37	19: 4	35	*	*	*	*	*	*	0:22	27	12:58	26	*	*	*	*
29	30	31	32	33	35	37	38	38	37	34	32	29	27	26	25	26	28	30	31	32	33	33	32	762	31.8		6:23	38	20:32	33	*	*	*	*	*	*	0: 9	30	13:53	25	23: 2	32	*	*	
30	33	33	34	35	37	38	39	39	38	37	34	31	29	27	25	25	25	27	28	30	31	32	33	34	774	32.3	L	6:30	39	*	*	*	*	*	*	*	14:55	25	*	*	*	*	*	*	
31	34	35	36	37	38	39	40	40	40	39	37	34	31	29	27	25	25	25	26	27	29	31	32	34	790	32.9		6:47	40	*	*	*	*	*	*	*	16: 9	24	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24291	32.6	23日 14時 37分	48	3	10日 23時 5分	16	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)

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					
1	35	36	37	38	39	40	41	41	41	41	39	37	35	32	29	27	25	24	24	25	27	29	31	33	806	33.6		7:24	41	*	*	*	*	*	*	*	17:25	24	*	*	*	*	*	*		
2	35	36	38	39	39	40	41	41	42	42	41	40	38	35	32	29	26	24	23	23	24	26	29	32	815	34.0		8:36	42	*	*	*	*	*	*	*	18:25	23	*	*	*	*	*	*		
3	34	36	38	38	39	39	40	40	41	42	42	42	40	38	35	32	28	25	23	22	22	24	26	30	816	34.0		10:10	42	*	*	*	*	*	*	*	19:15	22	*	*	*	*	*	*		
4	33	35	37	38	38	38	38	39	40	41	42	42	42	41	39	35	31	27	23	21	20	21	23	27	811	33.8		11:28	43	*	*	*	*	*	*	*	20:0	20	*	*	*	*	*	*		
5	31	34	36	37	37	37	37	37	37	37	38	40	42	43	43	41	39	35	30	25	22	19	19	21	24	804	33.5		4:0	37	12:30	43	*	*	*	*	*	*	6:35	37	20:42	19	*	*	*	*
6	28	32	34	36	36	36	35	34	34	35	37	39	42	44	44	42	38	33	28	23	20	18	18	21	787	32.8		3:56	36	13:25	44	*	*	*	*	*	*	7:23	34	21:22	#18	*	*	*	*	
7	25	29	33	35	36	35	34	32	32	32	33	36	39	42	44	44	41	37	32	26	22	19	18	19	775	32.3	N	4:3	36	14:16	44	*	*	*	*	*	*	8:9	32	22:0	#18	*	*	*	*	
8	23	27	32	34	35	35	33	31	29	29	29	31	34	39	42	44	43	41	36	31	25	22	19	19	763	31.8		4:16	35	15:9	44	*	*	*	*	*	*	8:59	29	22:37	19	*	*	*	*	
9	21	26	30	34	35	35	34	31	28	26	26	27	29	33	38	42	43	42	40	35	30	26	23	22	756	31.5		4:30	36	16:5	43	*	*	*	*	*	*	9:53	26	23:11	22	*	*	*	*	
10	22	25	30	34	36	37	35	33	29	25	24	23	24	27	32	37	40	42	41	38	34	30	27	26	751	31.3		4:47	37	17:9	42	*	*	*	*	*	*	10:51	23	23:43	25	*	*	*	*	
11	25	27	30	34	37	38	38	35	31	27	24	22	21	23	26	31	35	38	40	39	37	34	32	30	754	31.4		5:6	38	18:21	40	*	*	*	*	*	*	11:51	21	*	*	*	*	*	*	
12	29	30	32	35	38	40	40	38	35	31	26	23	21	20	22	25	29	33	36	38	38	37	35	34	765	31.9		5:28	40	19:42	38	*	*	*	*	*	*	0:11	29	12:52	20	*	*	*	*	
13	34	34	35	37	39	41	42	41	39	35	31	26	23	21	20	21	24	27	31	33	36	37	37	37	781	32.5		5:56	42	*	*	*	*	*	*	*	0:22	34	13:59	20	*	*	*	*		
14	37	37	38	39	41	42	43	43	42	40	36	32	28	24	22	21	21	23	25	28	32	34	36	37	801	33.4	U	6:33	43	*	*	*	*	*	*	*	15:17	20	*	*	*	*	*	*		
15	38	39	40	40	41	42	43	44	44	43	41	37	33	29	26	23	21	21	22	24	27	30	34	36	818	34.1		7:28	44	*	*	*	*	*	*	*	16:49	21	*	*	*	*	*	*		
16	38	39	40	41	41	42	42	43	44	44	44	42	39	35	31	27	24	21	20	21	23	26	30	34	831	34.6		8:53	44	*	*	*	*	*	*	*	18:11	20	*	*	*	*	*	*		
17	37	39	40	40	40	40	40	41	42	43	44	44	43	40	37	32	28	24	21	20	20	23	26	31	835	34.8		10:29	44	*	*	*	*	*	*	*	19:15	20	*	*	*	*	*	*		
18	34	37	39	39	39	38	38	38	39	40	42	44	45	44	41	37	33	28	24	21	20	20	23	28	831	34.6		3:5	39	11:50	#45	*	*	*	*	*	*	6:18	38	20:6	20	*	*	*	*	
19	32	35	37	38	37	36	35	35	35	36	39	42	44	45	44	41	37	32	27	23	21	20	21	25	817	34.0		3:4	38	12:55	#45	*	*	*	*	*	*	7:11	35	20:50	20	*	*	*	*	
20	30	33	36	37	37	35	33	32	31	32	34	37	41	44	44	43	40	36	31	26	23	21	21	23	800	33.3		3:14	37	13:51	44	*	*	*	*	*	*	7:58	31	21:28	20	*	*	*	*	
21	27	32	35	37	37	35	32	30	29	28	30	32	36	40	43	43	42	38	34	29	25	23	22	23	782	32.6	F	3:30	37	14:43	43	*	*	*	*	*	*	8:44	28	22:1	22	*	*	*	*	
22	26	30	34	36	37	35	33	30	27	26	26	28	31	36	40	42	42	40	36	32	28	25	24	24	768	32.0		3:49	37	15:32	42	*	*	*	*	*	*	9:28	26	22:31	23	*	*	*	*	
23	26	29	33	36	37	36	34	30	27	25	24	24	27	31	35	39	40	40	38	34	31	28	26	26	756	31.5		4:7	37	16:21	40	*	*	*	*	*	*	10:11	24	22:55	26	*	*	*	*	
24	27	30	33	36	37	37	35	32	28	25	23	23	24	27	31	35	37	38	38	36	33	30	29	28	752	31.3		4:22	37	17:12	38	*	*	*	*	*	*	10:53	23	23:12	28	*	*	*	*	
25	29	31	34	36	38	38	36	34	30	26	24	22	22	24	27	31	34	36	37	36	35	33	31	31	755	31.5		4:33	38	18:6	37	*	*	*	*	*	*	11:34	22	23:9	31	*	*	*	*	
26	31	32	35	37	38	39	38	36	32	28	25	23	22	22	24	28	31	33	35	35	35	34	33	33	759	31.6		4:41	39	19:8	35	*	*	*	*	*	*	12:17	22	22:33	33	*	*	*	*	
27	34	34	36	38	39	40	39	37	35	31	27	25	23	22	23	25	28	30	32	34	34	34	34	35	769	32.0		4:49	40	*	*	*	*	*	*	*	13:3	22	*	*	*	*	*	*		
28	35	36	37	39	40	40	40	39	37	34	30	27	25	23	23	24	25	27	29	31	33	34	34	35	777	32.4		5:1	40	*	*	*	*	*	*	*	13:58	23	*	*	*	*	*	*		
29	36	37	38	39	40	41	41	40	38	36	33	30	28	26	24	23	24	25	27	28	30	32	34	35	785	32.7	L	5:21	41	*	*	*	*	*	*	*	15:7	23	*	*	*	*	*	*		
30	36	37	38	39	40	40	40	39	38	36	33	31	28	26	24	23	23	24	26	28	30	32	34	34	785	32.7		5:53	40	*	*	*	*	*	*	*	16:30	23	*	*	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	23605	32.8	19日 12時 55分	45	2	7日 22時 0分	18	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)

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				
1	35	37	38	38	38	39	39	39	39	39	38	36	34	31	29	26	24	22	22	23	25	27	30	32	780	32.5		7:11	39	*	*	*	*	*	*	*	17:45	22	*	*	*	*	*	*	
2	34	36	37	37	37	37	37	37	38	38	39	38	37	34	31	28	25	23	21	21	22	24	27	30	768	32.0		9:49	39	*	*	*	*	*	*	*	18:42	21	*	*	*	*	*	*	
3	33	34	35	36	35	35	35	35	36	37	38	39	39	37	35	31	28	24	21	20	20	22	24	28	757	31.5		2:56	36	11:20	39	*	*	*	*	*	*	6: 5	35	19:29	20	*	*	*	*
4	31	33	34	34	34	33	32	32	32	34	36	38	39	39	38	35	31	27	23	20	19	20	22	26	742	30.9		2:39	35	12:27	40	*	*	*	*	*	*	6:49	32	20:10	19	*	*	*	*
5	30	32	34	34	33	31	29	28	28	30	32	35	38	40	40	38	35	30	26	22	20	19	21	24	729	30.4		2:37	34	13:26	40	*	*	*	*	*	*	7:31	28	20:48	19	*	*	*	*
6	28	32	34	34	33	31	28	26	25	25	27	31	35	39	41	41	39	35	30	26	23	21	21	23	728	30.3	N	2:43	34	14:24	41	*	*	*	*	*	*	8:15	25	21:25	21	*	*	*	*
7	28	32	35	35	34	32	28	24	22	21	22	25	30	35	39	41	41	39	35	30	26	24	23	24	725	30.2		2:56	35	15:24	41	*	*	*	*	*	*	9: 3	21	22: 0	23	*	*	*	*
8	28	32	36	37	37	34	30	25	21	19	18	19	23	29	35	39	41	41	39	35	31	28	27	27	731	30.5		3:14	37	16:28	41	*	*	*	*	*	*	9:53	18	22:33	27	*	*	*	*
9	29	32	36	39	39	37	34	29	23	19	17	16	18	23	29	34	38	40	40	39	35	33	31	31	741	30.9		3:37	39	17:34	41	*	*	*	*	*	*	10:46	16	23: 2	31	*	*	*	*
10	31	34	37	40	42	41	38	33	28	22	18	16	15	18	22	28	33	37	39	39	38	36	35	34	754	31.4		4: 3	42	18:43	39	*	*	*	*	*	*	11:41	# 15	23:21	34	*	*	*	*
11	34	36	38	41	43	43	41	38	33	27	22	18	16	16	18	22	27	31	35	37	38	38	37	37	766	31.9		4:34	43	20: 6	38	*	*	*	*	*	*	12:39	16	22:53	37	*	*	*	*
12	37	38	39	41	43	44	44	42	38	33	28	23	20	18	17	19	22	26	29	33	35	37	37	38	781	32.5		5: 9	# 44	*	*	*	*	*	*	*	13:45	17	*	*	*	*	*	*	
13	38	39	40	41	42	43	44	43	41	38	34	29	25	22	20	19	19	21	24	28	31	34	36	37	788	32.8	U	5:55	# 44	*	*	*	*	*	*	*	15: 3	19	*	*	*	*	*	*	
14	38	39	39	40	40	41	42	42	42	41	38	35	31	27	24	21	20	20	21	24	27	30	33	36	791	33.0		7:10	42	*	*	*	*	*	*	*	16:34	20	*	*	*	*	*	*	
15	37	38	38	38	38	38	39	40	40	41	40	39	36	33	29	26	23	21	20	21	23	27	30	33	788	32.8		8:58	41	*	*	*	*	*	*	*	17:55	20	*	*	*	*	*	*	
16	35	37	37	37	36	35	35	36	37	38	39	40	39	37	34	30	26	23	21	20	21	24	28	31	776	32.3		1:54	37	10:41	40	*	*	*	*	*	*	5:46	35	18:55	20	*	*	*	*
17	34	35	36	35	34	32	32	31	32	34	37	38	39	39	37	34	30	26	23	21	21	23	26	29	758	31.6		1:51	36	12: 3	39	*	*	*	*	*	*	6:40	31	19:42	21	*	*	*	*
18	32	34	35	34	32	30	29	28	28	29	32	35	38	39	38	36	33	29	26	23	22	22	25	28	737	30.7		1:57	35	13: 9	39	*	*	*	*	*	*	7:23	28	20:20	22	*	*	*	*
19	31	34	35	34	32	30	27	25	24	25	27	31	35	37	38	37	35	32	28	26	24	23	24	27	721	30.0		2: 9	35	14: 5	38	*	*	*	*	*	*	8: 4	24	20:52	23	*	*	*	*
20	31	34	35	35	33	30	26	24	22	22	23	27	31	35	37	38	37	34	31	28	26	25	25	27	716	29.8	F	2:23	35	14:57	38	*	*	*	*	*	*	8:42	22	21:19	25	*	*	*	*
21	31	34	36	36	34	31	27	24	21	20	20	22	27	31	35	37	37	36	33	31	28	27	27	28	713	29.7		2:38	36	15:46	37	*	*	*	*	*	*	9:19	20	21:41	27	*	*	*	*
22	31	34	36	37	36	33	29	25	21	19	18	19	23	27	32	35	37	37	35	33	31	30	29	30	717	29.9		2:53	37	16:34	37	*	*	*	*	*	*	9:54	18	21:58	29	*	*	*	*
23	32	34	37	38	37	35	32	27	23	19	18	18	20	24	29	33	35	36	36	35	33	32	31	32	726	30.3		3: 8	38	17:22	37	*	*	*	*	*	*	10:30	17	22: 3	31	*	*	*	*
24	33	35	37	39	39	37	34	30	25	21	18	17	18	21	25	30	33	35	36	36	34	33	33	33	732	30.5		3:22	39	18:11	36	*	*	*	*	*	*	11: 6	17	21:53	33	*	*	*	*
25	34	36	38	39	40	39	36	32	28	23	20	18	18	19	23	26	30	33	35	35	35	34	34	35	740	30.8		3:37	40	19: 6	35	*	*	*	*	*	*	11:44	18	21:41	34	*	*	*	*
26	35	37	38	40	40	39	38	35	31	26	23	20	19	19	21	24	27	30	32	34	34	34	35	35	746	31.1		3:55	40	*	*	*	*	*	*	*	12:27	19	*	*	*	*	*	*	
27	36	37	38	39	40	40	39	36	33	29	26	23	21	20	20	22	24	27	29	31	33	33	34	35	745	31.0		4:16	40	*	*	*	*	*	*	*	13:18	19	*	*	*	*	*	*	
28	36	36	37	38	39	39	38	37	35	32	29	25	23	21	20	20	22	24	26	28	30	32	33	34	734	30.6		4:41	39	*	*	*	*	*	*	*	14:19	20	*	*	*	*	*	*	
29	35	35	36	37	37	37	37	37	35	34	31	28	26	23	21	20	20	21	23	25	27	29	31	32	717	29.9	L	5:13	37	*	*	*	*	*	*	*	15:33	20	*	*	*	*	*	*	
30	33	34	35	35	35	35	35	35	35	34	33	31	28	26	23	21	20	20	20	22	24	27	29	31	701	29.2		6:28	35	*	*	*	*	*	*	*	16:50	20	*	*	*	*	*	*	
31	32	33	33	33	32	32	32	33	33	34	34	33	31	29	26	24	21	20	19	20	22	25	27	30	688	28.7		1:59	33	9:28	34	*	*	*	*	*	*	5:19	32	17:52	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	23036	31.0	13日 5時 55分	44	2	10日 11時 41分	15	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)

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		
1	31	32	32	31	30	29	29	29	30	32	33	34	33	32	29	27	24	21	20	19	21	23	26	29	676	28.2		1:19	32	11: 9	34	*	*	*	*	6: 7	29	18:42	19	*	*	*	*
2	31	32	31	30	28	26	25	25	26	28	31	33	34	34	33	30	27	24	22	20	20	22	25	29	666	27.8		1: 8	32	12:27	35	*	*	*	*	6:46	25	19:24	20	*	*	*	*
3	31	32	32	30	28	25	22	21	21	23	26	30	34	36	36	34	32	28	25	23	22	23	25	29	668	27.8		1:12	32	13:36	36	*	*	*	*	7:27	21	20: 3	22	*	*	*	*
4	32	34	34	32	29	25	21	18	17	18	20	25	30	35	37	37	36	33	29	27	25	25	26	29	674	28.1		1:26	34	14:42	37	*	*	*	*	8:11	17	20:40	25	*	*	*	*
5	33	36	37	35	32	27	22	17	15	14	15	19	25	31	35	38	38	37	34	31	29	28	29	31	688	28.7	N	1:48	37	15:47	38	*	*	*	*	8:58	14	21:15	28	*	*	*	*
6	34	38	39	39	36	32	26	19	15	12	11	13	18	25	31	36	38	39	38	35	33	32	31	32	702	29.3		2:15	39	16:50	39	*	*	*	*	9:47	11	21:46	31	*	*	*	*
7	35	38	41	42	40	37	31	24	18	13	10	10	13	18	25	31	35	38	39	38	36	35	34	34	715	29.8		2:48	42	17:52	39	*	*	*	*	10:39	# 10	22:12	34	*	*	*	*
8	36	39	42	44	43	41	37	31	24	17	13	11	10	13	19	25	30	34	37	38	37	36	36	36	729	30.4		3:24	# 44	18:59	38	*	*	*	*	11:33	# 10	22:23	36	*	*	*	*
9	37	38	41	43	44	44	41	36	30	24	18	14	12	12	14	19	24	29	33	36	37	37	37	737	30.7		4: 5	# 44	*	*	*	*	*	*	12:31	11	*	*	*	*	*	*	
10	37	38	39	41	43	43	42	40	36	30	25	20	16	14	14	16	19	24	28	31	34	35	36	36	737	30.7		4:52	43	*	*	*	*	*	*	13:34	14	*	*	*	*	*	*
11	36	37	37	38	40	41	41	40	38	35	30	26	22	18	16	16	17	20	23	27	30	32	34	35	729	30.4	U	5:51	41	*	*	*	*	*	*	14:45	16	*	*	*	*	*	*
12	35	35	35	35	36	37	38	38	38	36	34	31	27	24	21	18	18	18	20	23	26	29	32	33	717	29.9		7:11	38	*	*	*	*	*	*	16: 3	18	*	*	*	*	*	*
13	34	34	33	33	32	32	33	34	35	35	35	33	31	28	25	22	20	19	19	21	24	27	29	31	699	29.1		0:31	34	8:54	35	*	*	*	*	4:19	32	17:16	19	*	*	*	*
14	32	32	32	30	29	28	28	29	30	32	33	33	32	31	28	26	23	21	20	21	22	25	28	30	675	28.1		0:31	32	10:43	33	*	*	*	*	5:43	28	18:14	20	*	*	*	*
15	32	32	31	29	27	25	24	24	25	27	29	31	32	32	30	28	26	24	22	22	23	25	27	30	657	27.4		0:38	32	12:15	32	*	*	*	*	6:38	24	18:58	22	*	*	*	*
16	31	32	31	29	26	24	22	21	21	23	25	28	30	31	31	30	28	26	25	24	24	25	27	30	644	26.8		0:49	32	13:29	32	*	*	*	*	7:21	21	19:32	24	*	*	*	*
17	32	33	32	30	27	23	20	18	18	19	21	25	28	30	32	32	30	29	27	26	26	26	28	30	642	26.8		1: 1	33	14:29	32	*	*	*	*	7:59	18	19:58	26	*	*	*	*
18	33	34	33	32	28	24	20	17	16	16	18	21	25	29	31	32	32	31	29	28	27	28	29	31	644	26.8		1:15	34	15:21	32	*	*	*	*	8:33	15	20:18	27	*	*	*	*
19	33	35	35	34	31	26	22	18	15	14	15	18	22	26	30	32	33	33	31	30	29	29	30	32	653	27.2	F	1:33	35	16: 7	33	*	*	*	*	9: 5	14	20:33	29	*	*	*	*
20	34	36	37	36	33	29	24	19	16	14	13	15	19	24	28	31	33	34	33	32	31	31	31	33	666	27.8		1:52	37	16:49	34	*	*	*	*	9:38	13	20:46	31	*	*	*	*
21	35	37	38	37	35	32	27	22	17	14	13	14	16	21	26	30	32	34	34	33	32	32	32	33	676	28.2		2:14	38	17:30	34	*	*	*	*	10:11	13	20:58	32	*	*	*	*
22	35	37	38	38	37	34	30	25	20	16	13	13	14	18	23	27	31	33	34	34	33	32	33	33	681	28.4		2:38	39	18:13	34	*	*	*	*	10:47	13	21: 8	32	*	*	*	*
23	35	36	38	39	38	36	33	28	23	18	15	13	14	16	20	24	28	31	32	33	33	32	33	33	681	28.4		3: 4	39	*	*	*	*	*	*	11:25	13	*	*	*	*	*	*
24	34	35	37	38	38	37	34	31	26	21	17	15	14	14	17	21	24	27	30	31	32	32	32	32	669	27.9		3:32	38	*	*	*	*	*	*	12: 7	14	*	*	*	*	*	*
25	33	34	35	37	37	37	35	32	28	24	20	17	15	14	15	18	21	24	27	29	30	30	31	31	654	27.3		4: 3	37	*	*	*	*	*	*	12:53	14	*	*	*	*	*	*
26	32	33	33	34	35	35	35	33	30	26	22	19	17	15	15	16	18	21	23	26	27	29	29	30	633	26.4		4:38	35	*	*	*	*	*	*	13:46	15	*	*	*	*	*	*
27	30	31	31	32	32	33	33	32	30	28	25	22	19	17	15	15	16	18	20	23	25	27	28	28	610	25.4	L	5:25	33	*	*	*	*	*	*	14:43	15	*	*	*	*	*	*
28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	29	27	24	22	19	17	16	16	17	19	21	23	25	27	28	595	24.8		6:51	30	23:37	28	*	*	*	*	15:44	16	*	*	*	*	*	*
29	28	27	27	26	26	26	26	27	28	28	28	26	25	22	20	18	17	17	18	20	22	25	27	28	582	24.3		9: 6	28	23:30	28	*	*	*	*	4:39	26	16:43	17	*	*	*	*
30	28	27	26	24	23	22	22	22	24	26	27	28	27	26	24	22	20	19	19	20	22	25	27	29	579	24.1		11: 2	28	23:38	29	*	*	*	*	5:42	22	17:36	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	20078	27.9	9日 4時 5分	44	2	8日 11時 33分	10	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)

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	29	28	26	23	21	19	18	18	19	22	25	27	29	29	28	26	24	22	22	22	23	26	28	30	584	24.3		12:38	29	23:56	31	*	*	*	*	6:30	17	18:23	22	*	*	*	*
2	31	30	28	25	21	17	15	13	14	16	20	24	28	30	31	30	28	27	25	25	25	27	30	32	592	24.7		13:59	31	*	*	*	*	7:16	13	19: 5	25	*	*	*	*		
3	34	34	32	28	23	18	14	11	10	11	14	19	25	29	32	33	32	31	29	28	28	29	31	34	609	25.4		0:22	34	15: 9	33	*	*	*	*	8: 3	10	19:44	28	*	*	*	*
4	36	37	36	33	28	22	16	11	8	7	9	13	19	25	30	33	35	34	33	31	31	31	32	34	624	26.0	N	0:56	37	16:12	35	*	*	*	*	8:52	7	20:20	30	*	*	*	*
5	37	40	40	38	34	28	21	14	9	6	5	8	13	19	26	31	34	35	35	34	33	32	33	34	639	26.6		1:36	40	17: 9	35	*	*	*	*	9:43	# 5	20:53	32	*	*	*	*
6	37	40	42	41	39	34	27	20	13	8	5	5	8	13	20	26	31	34	35	35	34	33	33	34	647	27.0		2:21	42	18: 5	35	*	*	*	*	10:35	# 5	21:25	33	*	*	*	*
7	36	39	41	43	42	39	34	27	19	13	8	5	6	9	14	20	26	30	33	34	34	33	33	33	651	27.1		3: 9	# 43	19: 2	34	*	*	*	*	11:29	# 5	21:58	33	*	*	*	*
8	34	36	39	41	42	41	38	33	26	19	13	9	7	7	10	15	21	26	29	32	32	32	32	32	646	26.9		4: 1	42	20: 3	32	*	*	*	*	12:25	7	22:40	31	*	*	*	*
9	32	33	35	37	39	40	39	36	31	25	19	15	11	9	9	12	16	21	25	28	30	30	30	30	632	26.3		4:55	40	21: 8	30	*	*	*	*	13:21	9	*	*	*	*	*	*
10	30	30	31	32	34	36	36	35	33	29	24	20	16	13	11	12	14	17	21	24	27	28	29	29	611	25.5		5:53	36	22: 3	29	*	*	*	*	0:17	30	14:18	11	*	*	*	*
11	28	28	27	28	29	30	31	32	31	29	27	23	20	17	15	14	14	16	19	22	24	26	27	28	585	24.4	U	7: 2	32	22:36	28	*	*	*	*	2: 7	27	15:14	14	*	*	*	*
12	27	26	25	24	24	25	26	27	27	27	27	25	23	21	19	17	16	17	18	21	23	25	27	27	564	23.5		8:33	28	23: 0	27	*	*	*	*	3:49	24	16: 9	16	*	*	*	*
13	27	25	24	22	21	20	20	21	23	24	24	24	24	23	21	20	19	19	19	21	23	25	26	27	542	22.6		10:33	25	23:18	27	*	*	*	*	5:21	20	16:58	19	*	*	*	*
14	27	26	24	22	19	18	17	17	18	20	21	23	24	24	23	23	22	21	21	22	23	25	27	28	535	22.3		12:43	24	23:33	28	*	*	*	*	6:26	17	17:36	21	*	*	*	*
15	28	27	25	22	19	16	14	14	14	16	18	20	22	24	24	24	24	24	23	24	25	26	28	29	530	22.1		14:25	24	23:51	30	*	*	*	*	7:11	13	17:59	23	*	*	*	*
16	30	29	27	24	20	17	14	12	11	12	15	18	21	23	25	26	26	26	25	25	26	27	29	30	538	22.4		*	*	*	*	*	*	*	*	7:48	11	*	*	*	*	*	*
17	31	31	29	26	22	18	14	11	10	10	12	15	19	23	25	27	27	27	27	27	27	28	30	31	547	22.8		0:12	31	*	*	*	*	8:20	10	*	*	*	*	*	*		
18	32	33	31	29	25	20	16	12	9	9	10	13	17	21	25	27	28	28	28	28	28	29	30	32	560	23.3		0:38	33	*	*	*	*	8:52	9	*	*	*	*	*	*		
19	33	34	33	31	28	23	18	13	10	8	8	10	14	19	23	26	28	29	29	29	28	29	30	31	564	23.5	F	1: 9	34	17:12	29	*	*	*	*	9:24	8	19:48	28	*	*	*	*
20	33	34	35	33	31	26	21	16	11	8	7	8	12	16	21	25	28	29	29	29	28	28	29	30	567	23.6		1:42	35	17:41	29	*	*	*	*	9:59	7	20:19	28	*	*	*	*
21	32	34	35	35	33	29	24	19	14	10	7	7	9	13	18	22	26	28	29	28	28	28	29	29	565	23.5		2:18	35	18:13	29	*	*	*	*	10:36	7	20:46	28	*	*	*	*
22	31	32	34	35	34	31	27	22	16	12	8	7	7	10	14	19	23	25	27	27	27	27	27	27	549	22.9		2:55	35	18:49	27	*	*	*	*	11:15	7	21:10	27	*	*	*	*
23	29	30	32	34	34	32	29	24	19	14	10	7	7	8	11	15	19	22	25	26	26	25	25	26	529	22.0		3:32	34	*	*	*	*	11:55	7	*	*	*	*	*	*		
24	26	28	29	31	32	31	29	26	22	17	12	9	7	7	9	12	16	19	22	23	24	24	24	24	503	21.0		4:10	32	*	*	*	*	12:37	7	*	*	*	*	*	*		
25	24	25	26	28	29	30	29	27	23	19	15	11	9	7	8	10	13	16	19	21	22	23	22	22	478	19.9		4:53	30	20:46	23	*	*	*	*	13:18	7	23:30	22	*	*	*	*
26	22	22	23	24	25	26	27	26	24	21	17	14	11	9	9	10	12	15	17	20	21	22	22	21	460	19.2		5:45	27	21:12	22	*	*	*	*	14: 0	9	*	*	*	*	*	*
27	21	20	20	20	21	22	23	24	23	22	20	17	14	12	11	11	12	14	17	19	21	22	22	21	449	18.7	L	7: 1	24	21:32	22	*	*	*	*	2: 4	20	14:40	11	*	*	*	*
28	20	19	18	17	17	17	18	20	21	21	21	19	18	16	15	14	14	15	17	20	22	23	24	23	449	18.7		8:59	21	21:51	24	*	*	*	*	3:46	17	15:20	14	*	*	*	*
29	21	19	17	15	14	13	13	15	17	19	20	21	21	20	19	18	18	18	19	21	23	25	26	26	458	19.1		11:12	21	22:17	26	*	*	*	*	5: 6	13	16: 0	18	*	*	*	*
30	24	21	18	15	12	10	9	10	12	14	18	20	22	22	22	22	21	21	22	23	25	27	28	29	467	19.5		13:16	22	22:50	29	*	*	*	*	6:10	9	16:44	21	*	*	*	*
31	28	25	21	17	13	9	6	5	6	9	13	17	21	24	25	25	25	25	25	25	25	27	28	31	32	482	20.1		23:28	32	*	*	*	*	7: 4	# 5	*	*	*	*	*	*	

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	17156	23.1	7日3時9分	43	1	31日7時4分	5	4