

# 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)

2023 年 1 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		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	21	18	16	13	12	11	11	12	14	16	18	18	18	18	18	17	18	19	21	22	24	25	25	423	17.6	11:44	19	22:20	25	*	*	*	*	5:9	11	15:48	17	*	*	*	*		
2	23	21	18	14	11	9	8	8	10	12	14	17	18	19	20	21	21	22	23	24	26	27	27	434	18.1	22:43	27	*	*	*	*	6:22	8	*	*	*	*	*	*				
3	26	24	21	17	13	10	8	7	7	9	11	14	17	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	453	18.9	23:15	29	*	*	*	*	7:16	6	*	*	*	*	*	*			
4	29	27	24	21	17	12	9	6	6	7	9	12	16	19	22	23	25	25	26	26	27	28	29	30	475	19.8	23:53	31	*	*	*	*	8:0	6	*	*	*	*	*	*			
5	31	30	28	24	20	15	11	8	6	5	7	10	14	18	21	24	25	26	26	27	27	28	29	30	490	20.4	*	*	*	*	*	*	*	8:38	5	*	*	*	*	*	*		
6	31	32	30	28	24	19	14	9	6	5	5	8	12	16	20	23	25	26	26	26	27	28	30	496	20.7	0:37	32	*	*	*	*	9:14	5	*	*	*	*	*	*				
7	31	32	32	30	27	22	17	11	7	5	4	5	9	13	17	21	23	25	25	25	25	26	28	485	20.2	F	1:22	32	*	*	*	*	9:50	4	*	*	*	*	*	*			
8	30	31	32	31	29	25	20	14	9	5	3	3	5	9	14	18	21	23	23	23	23	24	25	463	19.3	2:6	32	*	*	*	*	10:27	3	*	*	*	*	*	*				
9	27	29	31	31	30	27	22	17	11	6	3	2	3	6	10	14	18	20	21	21	21	21	22	434	18.1	2:47	31	18:33	21	*	*	*	*	11:5	2	20:50	21	*	*	*	*		
10	24	26	28	29	29	27	24	19	13	8	4	2	2	3	7	11	15	17	19	20	19	19	19	403	16.8	3:25	29	18:57	20	*	*	*	*	11:40	1	21:32	19	*	*	*	*		
11	20	22	24	26	27	26	24	20	15	10	6	3	2	2	5	8	12	15	17	18	18	17	17	371	15.5	4:2	27	19:20	18	*	*	*	*	12:14	1	22:22	17	*	*	*	*		
12	17	18	20	22	24	24	23	20	16	12	8	5	3	2	4	7	10	13	16	17	17	16	15	344	14.3	4:39	24	19:38	17	*	*	*	*	12:43	2	23:33	15	*	*	*	*		
13	15	15	16	18	20	21	21	19	17	13	10	7	5	4	5	7	10	13	15	16	17	16	15	329	13.7	5:20	21	19:52	17	*	*	*	*	13:7	4	*	*	*	*	*	*		
14	13	13	13	14	16	17	18	18	16	15	12	10	8	7	7	9	11	14	16	17	18	17	16	329	13.7	6:14	18	20:2	18	*	*	*	*	1:10	13	13:23	7	*	*	*	*		
15	13	12	11	11	12	13	15	15	16	15	14	13	11	11	11	12	13	15	17	19	20	20	18	343	14.3	L	7:46	16	20:16	20	*	*	*	*	2:33	11	13:25	11	*	*	*	*	
16	14	12	10	9	9	10	11	12	14	15	15	15	15	15	15	16	18	20	21	22	23	22	20	368	15.3	10:17	15	20:39	23	*	*	*	*	3:51	9	13:6	15	*	*	*	*		
17	17	14	11	9	7	7	7	9	11	13	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	25	26	25	394	16.4	21:15	26	*	*	*	*	5:5	7	*	*	*	*	*	*				
18	21	17	14	10	7	5	4	5	6	9	13	16	18	20	21	22	22	23	24	25	26	28	28	412	17.2	22:5	28	*	*	*	*	6:10	4	*	*	*	*	*	*				
19	26	22	18	14	9	5	3	1	2	5	8	13	17	20	22	23	24	24	25	26	27	28	30	423	17.6	23:7	31	*	*	*	*	7:9	1	*	*	*	*	*	*				
20	30	28	24	19	13	8	3	0	-1	0	3	7	13	17	21	23	24	25	25	25	26	27	29	420	17.5	*	*	*	*	*	*	*	8:6	-1	*	*	*	*	*	*			
21	32	32	29	25	19	13	6	1	-3	-4	-3	1	7	13	18	21	23	24	24	23	24	25	26	29	405	16.9	0:16	32	*	*	*	*	9:1	-4	*	*	*	*	*	*			
22	31	33	33	30	25	19	12	4	-1	-5	-6	-4	0	7	13	17	20	22	22	21	21	21	22	24	381	15.9	N	1:22	#33	17:27	22	*	*	*	*	9:55	-6	20:7	21	*	*	*	*
23	27	31	33	33	30	25	18	10	3	-3	-6	-7	-5	1	7	13	17	19	20	19	18	17	18	355	14.8	2:24	#33	17:49	20	*	*	*	*	10:45	#-7	21:10	17	*	*	*	*		
24	21	25	29	31	31	28	23	16	8	1	-4	-7	-7	-4	2	8	13	16	17	17	15	14	13	319	13.3	3:22	31	18:14	18	*	*	*	*	11:32	#-7	22:21	13	*	*	*	*		
25	14	17	22	26	28	27	25	20	13	6	0	-3	-5	-5	-1	5	10	14	16	16	15	12	10	291	12.1	4:20	28	18:40	16	*	*	*	*	12:14	-6	23:37	9	*	*	*	*		
26	9	11	14	18	22	23	23	21	16	10	5	1	-2	-2	-1	3	8	12	15	16	15	13	10	268	11.2	5:18	24	19:6	16	*	*	*	*	12:52	-2	*	*	*	*	*	*		
27	7	6	8	11	14	17	18	18	16	13	9	6	3	2	2	4	8	12	14	16	16	14	12	255	10.6	6:23	19	19:31	16	*	*	*	*	0:48	6	13:23	2	*	*	*	*		
28	6	5	4	5	8	10	12	14	14	13	11	9	8	7	6	7	10	13	15	17	17	17	14	253	10.5	7:42	14	19:56	17	*	*	*	*	1:56	4	13:41	6	*	*	*	*		
29	8	6	4	3	3	5	7	9	10	11	11	11	11	11	11	13	15	17	18	19	19	17	15	265	11.0	U	9:36	11	20:20	19	*	*	*	*	3:8	3	12:35	11	*	*	*	*	
30	12	9	6	4	2	2	3	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	21	20	285	11.9	20:45	21	*	*	*	*	4:33	2	*	*	*	*	*	*				
31	16	12	9	6	4	2	2	2	4	6	8	11	13	15	16	18	19	20	20	21	22	22	21	311	13.0	21:17	22	*	*	*	*	5:59	2	*	*	*	*	*	*				

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	11677	15.7	23日2時24分	33	2	24日11時32分	-7	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)

2023 年 2 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月		満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	19	16	13	10	7	4	2	1	2	4	6	9	12	15	17	19	20	21	21	22	23	23	23	332	13.8		22:10	23	*	*	*	*	*	*	7:2	1	*	*	*	*	*	*			
2	22	20	17	14	10	6	3	2	1	2	4	8	11	14	17	19	20	21	21	22	22	23	24	24	347	14.5		23:20	24	*	*	*	*	*	*	7:49	1	*	*	*	*	*	*		
3	24	23	20	17	13	9	5	2	1	1	2	5	9	13	16	18	19	20	20	21	21	22	23	24	348	14.5		*	*	*	*	*	*	*	8:29	0	*	*	*	*	*	*			
4	24	24	23	20	16	12	7	3	0	-1	0	3	6	10	14	16	18	19	19	18	19	19	20	22	331	13.8		0:24	24	*	*	*	*	*	*	9:6	-1	*	*	*	*	*	*		
5	23	24	24	22	19	14	9	4	0	-2	-2	0	3	7	11	14	16	17	17	16	16	16	17	19	304	12.7		1:18	24	17:14	17	*	*	*	*	*	9:41	-2	19:50	16	*	*	*	*	
6	21	23	24	23	20	16	11	6	1	-2	-4	-3	-1	4	8	11	14	15	15	14	13	13	13	15	270	11.3	F	2:4	24	17:21	15	*	*	*	*	*	10:15	-4	20:36	13	*	*	*	*	
7	17	20	22	22	21	18	13	8	2	-2	-4	-5	-3	0	5	9	11	13	13	12	11	10	10	11	234	9.8		2:46	22	17:35	13	*	*	*	*	*	10:48	-5	21:23	10	*	*	*	*	
8	13	15	18	20	20	18	14	9	4	-1	-4	-5	-5	-2	2	6	9	11	11	11	9	8	7	7	195	8.1		3:25	20	17:50	11	*	*	*	*	*	11:17	-5	22:12	7	*	*	*	*	
9	8	11	14	17	18	17	15	11	6	1	-2	-4	-5	-3	1	5	8	10	11	10	8	6	5	5	173	7.2		4:5	18	18:3	11	*	*	*	*	*	11:43	-5	23:5	5	*	*	*	*	
10	5	7	9	13	15	15	14	12	8	4	0	-2	-3	-2	1	5	8	10	11	11	9	7	5	3	165	6.9		4:47	15	18:12	11	*	*	*	*	*	12:4	-3	23:59	3	*	*	*	*	
11	3	3	5	8	11	13	13	12	9	6	3	1	1	1	3	6	9	11	12	12	11	8	5	3	169	7.0		5:37	13	18:19	12	*	*	*	*	*	12:17	1	*	*	*	*	*	*	
12	2	2	2	4	7	10	11	11	10	9	7	5	4	5	6	8	11	13	15	15	13	11	8	5	194	8.1		6:46	11	18:30	15	*	*	*	*	*	0:54	2	12:14	4	*	*	*	*	
13	2	1	1	2	4	6	8	10	10	10	9	9	8	9	10	11	13	15	17	17	17	14	11	8	222	9.3		8:24	10	18:49	17	*	*	*	*	*	1:52	1	11:54	8	*	*	*	*	
14	5	2	1	0	1	2	5	7	9	10	11	11	12	12	13	14	16	18	19	20	20	18	16	12	254	10.6	L	19:19	20	*	*	*	*	*	2:59	0	*	*	*	*	*	*			
15	8	5	2	0	-1	0	1	3	5	8	10	12	13	15	16	17	18	19	21	22	22	22	20	17	275	11.5		20:4	22	*	*	*	*	*	4:20	-1	*	*	*	*	*	*			
16	14	10	6	2	0	-2	-2	-1	1	4	8	11	13	15	17	18	19	20	21	22	23	23	22	22	287	12.0		21:19	23	*	*	*	*	*	5:46	-2	*	*	*	*	*	*			
17	19	15	11	6	2	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	11	14	16	18	19	19	20	20	21	23	24	24	277	11.5		22:55	24	*	*	*	*	*	7:0	-5	*	*	*	*	*	*			
18	23	21	17	12	7	2	-3	-6	-7	-6	-3	2	7	11	14	16	17	17	17	18	18	19	21	23	257	10.7		*	*	*	*	*	*	8:3	-7	*	*	*	*	*	*				
19	25	24	22	18	12	6	0	-5	-8	-9	-8	-4	2	7	11	14	15	15	14	14	14	15	16	19	229	9.5		0:20	#25	16:27	15	*	*	*	*	*	8:58	-9	19:28	14	*	*	*	*	
20	22	25	25	22	18	12	5	-2	-7	-10	-11	-9	-4	2	7	11	13	13	12	10	9	9	10	13	195	8.1	N	1:29	#25	16:36	13	*	*	*	*	*	9:46	#-11	20:33	9	*	*	*	*	
21	17	21	23	24	21	16	10	3	-4	-8	-11	-11	-8	-2	4	8	11	11	10	8	5	4	4	5	161	6.7		2:32	24	16:52	11	*	*	*	*	*	10:30	#-11	21:37	4	*	*	*	*	
22	9	14	18	21	21	19	14	8	1	-5	-8	-10	-9	-5	1	6	9	11	10	7	4	1	0	0	137	5.7		3:32	21	17:12	11	*	*	*	*	*	11:9	-10	22:39	0	*	*	*	*	
23	1	5	11	15	18	18	15	11	5	0	-4	-7	-7	-5	0	5	9	11	11	9	5	1	-2	-3	122	5.1		4:31	18	17:33	11	*	*	*	*	*	11:43	-7	23:37	-4	*	*	*	*	
24	-4	-2	3	8	12	14	14	12	8	4	0	-2	-3	-3	0	5	9	11	12	11	7	3	-1	-4	114	4.8		5:34	14	17:55	12	*	*	*	*	*	12:12	-3	*	*	*	*	*	*	
25	-5	-5	-3	1	5	8	10	10	9	6	4	2	1	1	3	6	10	12	13	13	10	7	2	-1	119	5.0		6:41	10	18:14	13	*	*	*	*	*	0:32	-6	12:29	1	*	*	*	*	
26	-4	-6	-5	-3	0	3	5	7	8	7	6	6	6	6	7	9	11	13	14	14	13	10	7	3	137	5.7		8:1	8	18:31	15	*	*	*	*	*	1:28	-6	11:48	6	*	*	*	*	
27	-1	-3	-5	-5	-3	-1	1	4	5	7	7	8	9	9	10	12	13	15	16	16	15	13	10	7	159	6.6	U	18:41	16	*	*	*	*	*	2:28	-5	*	*	*	*	*	*			
28	4	1	-2	-3	-3	-3	-1	1	3	5	7	8	10	12	13	14	15	16	17	17	17	16	14	11	189	7.9		18:45	17	*	*	*	*	*	3:41	-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	6196	9.2	20日1時29分	25	2	21日10時30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)

2023 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	8	5	2	0	-2	-2	-2	-1	1	3	6	8	10	12	14	16	17	17	18	18	17	16	14	213	8.9	18:45	18	*	*	*	*	*	*	5:14	-2	*	*	*	*	*	*				
2	12	9	6	4	1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	12	14	16	16	17	17	17	17	17	16	224	9.3	19: 6	17	*	*	*	*	*	*	6:31	-2	*	*	*	*	*	*				
3	15	13	10	7	4	1	-1	-2	-2	-1	2	5	8	11	13	15	15	16	16	16	16	16	17	227	9.5	22:59	17	*	*	*	*	*	*	7:25	-2	*	*	*	*	*	*				
4	17	15	13	10	6	3	0	-2	-3	-3	-1	2	6	9	11	13	14	14	13	13	13	14	15	208	8.7	*	*	*	*	*	*	*	8: 8	-3	*	*	*	*	*	*					
5	17	16	15	12	9	5	1	-2	-4	-5	-3	-1	3	7	9	11	12	11	11	10	10	11	12	180	7.5	0:17	17	16:13	12	*	*	*	*	*	8:44	-5	19:42	10	*	*	*	*	*		
6	15	16	16	14	11	7	2	-2	-5	-6	-6	-4	0	4	7	9	10	9	8	7	7	7	8	143	6.0	1:14	16	16:11	10	*	*	*	*	*	9:18	-6	20:23	7	*	*	*	*	*		
7	12	14	15	15	12	9	4	-1	-5	-7	-7	-6	-3	1	5	7	8	8	7	5	3	3	3	107	4.5	F	2: 3	15	16:18	8	*	*	*	*	*	9:48	-8	21: 5	3	*	*	*	*	*	
8	8	11	13	14	13	10	6	1	-3	-6	-8	-7	-5	-1	3	6	7	7	6	3	1	0	0	80	3.3	2:47	14	16:27	8	*	*	*	*	*	10:16	-8	21:47	0	*	*	*	*	*		
9	3	7	10	12	12	11	7	3	-1	-5	-7	-7	-5	-2	3	6	7	7	6	3	0	-2	-3	62	2.6	3:32	12	16:35	8	*	*	*	*	*	10:42	-7	22:28	-3	*	*	*	*	*		
10	-1	2	6	10	11	11	9	5	1	-2	-4	-5	-4	-1	3	6	8	8	7	4	1	-2	-4	64	2.7	4:20	11	16:41	8	*	*	*	*	*	11: 4	-5	23: 8	-5	*	*	*	*	*		
11	-5	-2	2	6	9	10	9	7	4	1	-1	-2	-2	0	4	7	10	10	9	7	3	-1	-4	75	3.1	5:13	10	16:50	10	*	*	*	*	*	11:20	-2	23:50	-7	*	*	*	*	*		
12	-6	-5	-2	2	6	8	9	9	7	5	3	2	2	3	6	9	12	13	12	10	6	2	-2	106	4.4	6:15	9	17: 3	13	*	*	*	*	*	11:21	2	*	*	*	*	*	*			
13	-7	-7	-5	-2	2	6	8	9	9	8	6	6	6	7	9	11	14	15	15	13	10	6	1	137	5.7	7:26	9	17:22	15	*	*	*	*	*	0:35	-7	11: 4	6	*	*	*	*	*		
14	-5	-6	-6	-5	-1	2	5	7	9	9	9	9	10	11	12	13	15	17	17	16	14	11	6	171	7.1	17:47	17	*	*	*	*	*	1:27	-7	*	*	*	*	*	*					
15	-2	-4	-6	-6	-4	-2	1	4	7	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	19	17	15	11	195	8.1	L	18:20	#19	*	*	*	*	*	2:31	-6	*	*	*	*	*	*				
16	3	0	-3	-5	-5	-5	-3	0	3	6	8	10	12	14	15	16	17	18	19	19	19	18	13	205	8.5	19:15	#19	*	*	*	*	*	3:54	-5	*	*	*	*	*	*					
17	9	5	1	-2	-5	-6	-6	-5	-2	1	5	8	11	13	14	15	16	16	17	17	18	18	17	193	8.0	21:11	18	*	*	*	*	*	5:31	-6	*	*	*	*	*	*					
18	14	11	6	2	-2	-5	-7	-8	-6	-3	1	5	8	11	13	14	14	14	14	14	15	16	17	176	7.3	23: 5	18	*	*	*	*	*	6:50	-8	*	*	*	*	*	*					
19	18	15	12	8	3	-2	-6	-8	-9	-8	-4	0	5	8	10	11	11	10	10	9	10	11	13	143	6.0	15:20	11	*	*	*	*	*	7:51	-9	18:57	9	*	*	*	*	*				
20	18	18	16	12	8	2	-3	-7	-10	-10	-8	-4	1	6	8	10	9	8	6	5	4	5	7	112	4.7	0:30	18	15:18	10	*	*	*	*	*	8:41	-10	19:57	4	*	*	*	*	*		
21	14	17	17	16	12	7	1	-4	-8	-10	-10	-7	-2	3	7	9	9	7	4	1	-1	-1	0	84	3.5	1:40	18	15:28	9	*	*	*	*	*	9:23	-10	20:52	-1	*	*	*	*	*		
22	8	13	16	16	14	11	5	0	-5	-8	-9	-7	-3	2	6	8	9	7	4	0	-3	-5	-6	69	2.9	N	2:45	16	15:44	9	*	*	*	*	*	10: 1	-9	21:44	-6	*	*	*	*	*	
23	0	6	11	14	14	13	9	4	-1	-4	-6	-6	-3	1	6	9	10	9	6	1	-4	-7	-9	64	2.7	3:48	14	16: 3	10	*	*	*	*	*	10:34	-6	22:35	-9	*	*	*	*	*		
24	-7	-2	4	9	11	12	11	7	3	0	-2	-3	-2	2	6	9	11	11	9	4	-1	-6	-9	66	2.8	4:51	12	16:23	11	*	*	*	*	*	11: 2	-3	23:23	#-11	*	*	*	*	*		
25	-11	-8	-2	3	7	9	10	9	6	4	2	2	2	4	7	10	13	13	11	8	3	-2	-7	83	3.5	5:53	10	16:43	13	*	*	*	*	*	11:21	2	*	*	*	*	*	*			
26	-11	-10	-7	-2	2	5	8	9	8	7	6	6	6	7	9	12	14	14	14	11	7	2	-3	108	4.5	7: 0	9	16:59	14	*	*	*	*	*	0:10	#-11	11: 4	6	*	*	*	*	*		
27	-9	-10	-8	-5	-2	2	5	7	8	8	8	8	9	10	11	13	15	16	15	14	11	7	2	133	5.5	17:10	16	*	*	*	*	*	0:57	-10	*	*	*	*	*	*					
28	-5	-7	-7	-6	-4	-1	2	4	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	16	15	13	10	7	159	6.6	17:14	17	*	*	*	*	*	1:47	-7	*	*	*	*	*	*					
29	0	-3	-4	-5	-4	-2	0	2	5	7	9	10	12	13	15	16	16	17	17	16	15	13	10	182	7.6	U	17:12	17	*	*	*	*	*	2:47	-5	*	*	*	*	*	*				
30	4	1	-1	-2	-3	-3	-2	0	2	5	7	9	11	13	15	15	16	16	16	16	15	14	12	186	7.8	17: 8	16	*	*	*	*	*	4: 8	-3	*	*	*	*	*	*					
31	8	5	3	0	-1	-2	-2	-1	0	3	5	8	10	12	13	14	15	15	15	14	14	14	13	187	7.8	16:45	15	*	*	*	*	*	5:36	-2	*	*	*	*	*	*					

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4342	5.8	16日 19時 15分	19	2	26日 0時 10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)

2023 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	時刻	潮位					
1	10	8	6	3	1	-1	-2	-3	-2	0	3	6	8	10	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	168	7.0		15:36	13	22:39	13	*	*	*	*	6:39	-3	19:33	12	*	*	*	*		
2	12	10	8	6	3	0	-2	-3	-3	-2	1	4	7	9	10	11	10	10	9	8	8	9	10	11	146	6.1		15: 6	11	*	*	*	*	7:26	-3	19:34	8	*	*	*	*				
3	12	12	10	8	5	1	-1	-3	-4	-4	-1	2	5	7	9	9	9	7	6	5	5	5	7	9	120	5.0		0: 8	12	14:56	9	*	*	*	*	8: 3	-4	19:59	5	*	*	*	*		
4	11	11	11	9	7	3	0	-3	-4	-5	-3	0	3	6	8	8	8	6	4	2	1	1	2	5	91	3.8		1:12	11	14:55	8	*	*	*	*	8:35	-5	20:31	1	*	*	*	*		
5	8	10	11	10	9	5	2	-1	-4	-4	-4	-1	2	6	8	8	8	5	3	0	-2	-3	-2	0	74	3.1		2: 7	11	14:58	8	*	*	*	*	9: 4	-4	21: 5	-3	*	*	*	*		
6	4	8	10	11	10	8	4	1	-2	-3	-3	-1	2	6	8	9	8	6	3	-1	-4	-5	-6	-4	69	2.9	F	3: 0	11	15: 3	9	*	*	*	*	9:30	-3	21:40	-6	*	*	*	*		
7	0	4	8	10	11	10	7	4	1	-1	-1	0	3	6	9	11	10	8	5	0	-4	-7	-8	-7	79	3.3		3:53	11	15:12	11	*	*	*	*	9:54	-1	22:16	-8	*	*	*	*		
8	-5	0	5	9	11	11	10	7	5	3	2	2	4	8	11	13	13	11	8	3	-2	-6	-9	-9	105	4.4		4:47	11	15:27	13	*	*	*	*	10:14	2	22:54	-9	*	*	*	*		
9	-8	-4	1	6	9	11	12	10	8	6	6	6	7	9	13	15	16	14	11	7	1	-4	-8	-9	135	5.6		5:42	12	15:47	16	*	*	*	*	10:23	6	23:35	#-10	*	*	*	*		
10	-10	-7	-3	2	7	10	12	12	11	10	9	9	10	12	14	17	18	18	15	11	6	0	-4	-8	171	7.1		6:42	12	16:11	18	*	*	*	*	10:16	9	*	*	*	*	*	*		
11	-9	-9	-6	-2	3	7	10	12	12	12	12	12	13	14	16	18	20	20	18	16	11	6	0	-4	202	8.4		16:39	20	*	*	*	*	0:21	-9	*	*	*	*	*	*				
12	-7	-8	-7	-5	-1	3	6	9	12	12	13	14	15	16	17	18	20	21	20	19	16	11	6	1	221	9.2		17:13	#21	*	*	*	*	1:15	-8	*	*	*	*	*	*				
13	-2	-5	-6	-6	-4	-1	2	6	9	11	12	14	15	16	17	18	19	20	20	20	18	15	12	7	227	9.5	L	17:59	20	*	*	*	*	2:21	-6	*	*	*	*	*	*				
14	3	0	-3	-5	-5	-4	-2	1	5	8	10	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19	18	16	12	218	9.1		19:26	19	*	*	*	*	3:44	-5	*	*	*	*	*	*				
15	9	5	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	4	7	10	12	13	14	14	14	14	14	15	16	17	17	16	193	8.0		21:34	17	*	*	*	*	5:14	-5	*	*	*	*	*	*				
16	13	10	7	3	-1	-3	-5	-5	-3	0	4	8	10	12	12	12	11	10	10	10	11	13	15	16	170	7.1		14: 0	12	23:20	16	*	*	*	*	6:26	-5	18:15	10	*	*	*	*		
17	16	14	11	7	3	0	-3	-5	-4	-2	2	6	9	11	11	10	9	7	5	5	5	7	10	13	147	6.1		13:53	11	*	*	*	*	7:22	-5	19:12	5	*	*	*	*				
18	15	15	14	12	8	4	0	-2	-4	-3	0	4	8	10	11	10	8	5	2	0	0	0	3	7	127	5.3		0:45	15	14: 0	11	*	*	*	*	8: 7	-4	20: 2	0	*	*	*	*		
19	11	14	15	14	11	8	4	1	-1	-1	0	4	8	11	12	12	9	6	1	-2	-4	-5	-3	0	125	5.2		1:59	15	14:14	12	*	*	*	*	8:45	-2	20:50	-5	*	*	*	*		
20	6	10	13	14	14	11	8	5	2	1	2	4	8	12	14	14	12	8	3	-2	-6	-8	-5	132	5.5	N	3: 7	14	14:33	14	*	*	*	*	9:18	1	21:36	-8	*	*	*	*			
21	-1	5	10	13	14	13	11	8	6	5	5	6	9	12	15	16	15	12	7	1	-4	-8	-10	-9	151	6.3		4:11	14	14:55	16	*	*	*	*	9:46	5	22:20	#-10	*	*	*	*		
22	-6	-1	5	9	12	14	13	11	10	8	8	9	10	13	16	18	18	15	11	5	-1	-5	-9	-10	173	7.2		5:11	14	15:18	18	*	*	*	*	10: 5	8	23: 3	#-10	*	*	*	*		
23	-9	-5	1	6	10	13	14	13	12	11	11	12	13	15	17	19	19	18	15	10	4	-1	-5	-8	205	8.5		6:11	14	15:40	20	*	*	*	*	9:56	11	23:45	-9	*	*	*	*		
24	-8	-7	-3	2	7	10	13	14	14	13	14	14	15	16	18	20	21	20	18	14	9	4	-1	-4	233	9.7		15:59	#21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
25	-6	-6	-4	0	4	7	11	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	21	19	17	13	8	4	0	255	10.6		16:15	#21	*	*	*	*	0:27	-6	*	*	*	*	*	*				
26	-3	-4	-3	-1	2	5	8	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	20	18	15	12	8	4	266	11.1		16:28	#21	*	*	*	*	1:13	-4	*	*	*	*	*	*				
27	1	-1	-2	-1	1	3	6	8	11	13	14	16	17	18	19	19	20	20	19	18	17	14	11	8	269	11.2		16:37	20	*	*	*	*	2: 5	-2	*	*	*	*	*	*				
28	5	3	1	0	1	2	4	6	8	11	13	14	16	17	17	18	18	18	18	17	17	15	13	11	263	11.0	U	16:31	18	*	*	*	*	3: 8	0	*	*	*	*	*	*				
29	8	6	4	2	1	1	2	4	6	9	11	13	14	15	16	16	16	16	15	15	15	15	14	12	246	10.3		14:51	16	*	*	*	*	4:23	1	*	*	*	*	*	*				
30	11	9	6	4	3	2	2	3	5	7	9	11	13	14	14	14	13	13	12	12	12	13	13	13	228	9.5		13:54	14	22:13	13	*	*	*	*	5:29	2	18:56	12	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	5209	7.2	26日 16時 28分	21	4	22日 23時 3分	-10	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)

2023 年 5 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	12	11	9	7	4	3	2	2	4	6	8	11	12	13	13	12	11	10	9	8	9	10	11	12	209	8.7	13:32	13	23:59	12	*	*	*	*	6:19	2	19:12	8	*	*	*	*			
2	12	12	11	9	7	5	3	3	3	5	8	10	12	13	13	12	10	8	6	5	5	6	8	10	196	8.2	13:22	13	*	*	*	*	6:58	3	19:40	5	*	*	*	*					
3	12	13	12	11	9	7	5	4	4	5	8	11	13	14	14	12	10	7	4	2	1	2	4	7	191	8.0	1:16	13	13:20	14	*	*	*	*	7:31	4	20:10	1	*	*	*	*			
4	10	13	14	13	12	10	8	6	6	7	9	11	14	16	15	14	11	8	4	1	-1	-1	0	4	204	8.5	2:21	14	13:27	16	*	*	*	*	8:0	6	20:43	-2	*	*	*	*			
5	8	11	14	15	15	13	11	9	9	9	10	13	16	18	18	17	14	10	5	1	-2	-4	-3	-1	226	9.4	3:19	15	13:42	18	*	*	*	*	8:26	8	21:18	-4	*	*	*	*			
6	4	9	13	16	17	16	15	13	12	11	12	14	17	20	21	20	18	14	8	3	-2	-5	-6	-4	256	10.7	F	4:13	17	14:5	21	*	*	*	*	8:49	11	21:56	#-6	*	*	*	*		
7	0	5	11	15	17	18	18	16	15	14	15	16	18	21	23	24	22	18	13	6	1	-4	-6	-6	290	12.1		5:6	18	14:33	24	*	*	*	*	9:6	14	22:38	#-6	*	*	*	*		
8	-4	1	7	12	16	19	19	19	18	17	17	18	20	22	25	26	25	23	18	12	5	0	-4	-6	325	13.5		6:1	19	15:6	26	*	*	*	*	9:15	17	23:24	#-6	*	*	*	*		
9	-6	-3	2	8	13	17	19	20	19	19	19	20	21	23	25	27	28	26	23	18	11	5	0	-4	350	14.6		7:3	20	15:43	28	*	*	*	*	9:16	19	*	*	*	*	*	*	*	
10	-5	-5	-2	3	8	13	16	19	20	20	20	21	21	23	24	26	28	28	26	22	17	11	5	1	360	15.0		16:26	28	*	*	*	*	0:16	-5	*	*	*	*	*	*	*			
11	-2	-4	-3	0	4	8	12	16	18	19	20	20	21	22	23	24	26	27	26	25	21	17	11	7	358	14.9		17:17	27	*	*	*	*	1:13	-4	*	*	*	*	*	*	*			
12	3	0	-2	-2	1	4	8	12	15	17	18	19	20	20	21	21	23	24	24	24	23	20	17	12	342	14.3	L	18:26	25	*	*	*	*	2:19	-2	*	*	*	*	*	*	*			
13	8	4	2	0	0	1	4	8	11	14	16	18	18	19	18	18	19	19	20	21	22	21	19	17	317	13.2		20:1	22	*	*	*	*	3:31	0	*	*	*	*	*	*	*			
14	13	10	6	4	2	2	3	5	9	12	15	17	17	17	16	16	15	14	15	16	18	19	19	19	299	12.5		12:20	17	21:55	19	*	*	*	*	4:43	2	16:58	14	*	*	*	*		
15	17	14	11	8	6	4	4	5	7	11	14	16	17	17	16	14	12	11	10	10	12	14	16	18	284	11.8		12:19	17	23:40	18	*	*	*	*	5:44	4	18:9	10	*	*	*	*		
16	18	17	15	13	10	8	6	6	8	10	14	16	18	18	16	14	11	8	6	5	6	8	12	15	278	11.6		12:29	18	*	*	*	*	6:34	6	19:5	5	*	*	*	*				
17	17	18	18	16	14	12	10	9	10	11	14	17	19	20	19	16	12	8	5	2	2	3	6	10	288	12.0		1:11	18	12:45	20	*	*	*	*	7:15	9	19:54	2	*	*	*	*		
18	14	17	18	18	17	16	14	13	13	13	16	19	21	22	22	19	15	10	6	2	0	-1	1	5	310	12.9		2:30	19	13:6	22	*	*	*	*	7:47	13	20:39	-1	*	*	*	*		
19	10	15	18	19	20	19	17	16	16	16	17	20	23	24	24	23	19	14	9	4	0	-2	-2	1	340	14.2		3:39	20	13:31	25	*	*	*	*	8:12	16	21:22	-2	*	*	*	*		
20	6	11	16	19	21	21	20	19	19	19	19	21	24	26	27	26	23	19	13	7	2	-1	-2	-1	374	15.6	N	4:40	21	13:59	27	*	*	*	*	8:24	19	22:3	-2	*	*	*	*		
21	3	8	13	17	20	22	22	21	21	21	21	23	25	27	28	28	26	23	18	12	6	2	-1	-1	405	16.9		5:37	22	14:28	28	*	*	*	*	8:21	21	22:43	-1	*	*	*	*		
22	1	5	10	15	18	21	22	23	22	22	23	24	25	27	29	29	28	26	22	16	11	6	2	0	427	17.8		14:58	29	*	*	*	*	23:23	0	*	*	*	*	*	*	*			
23	0	3	7	12	16	19	22	23	23	23	24	24	25	27	28	29	29	28	25	20	15	10	6	3	441	18.4		15:27	#30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
24	2	2	5	9	13	17	20	22	22	23	23	24	25	26	27	29	29	28	26	23	19	14	9	6	443	18.5		15:57	29	*	*	*	*	0:5	2	*	*	*	*	*	*	*			
25	4	3	5	7	11	14	17	20	21	22	23	23	24	25	26	27	27	27	26	24	21	17	13	9	436	18.2		16:28	28	*	*	*	*	0:48	3	*	*	*	*	*	*	*			
26	7	5	5	6	9	12	15	17	19	20	21	22	23	23	24	25	25	25	25	24	22	19	16	12	421	17.5		17:1	25	*	*	*	*	1:34	5	*	*	*	*	*	*	*			
27	10	7	6	7	8	10	12	15	17	19	20	21	21	22	22	22	22	23	23	22	21	20	17	15	402	16.8		17:45	23	*	*	*	*	2:23	6	*	*	*	*	*	*	*			
28	12	10	9	8	8	9	11	14	16	18	19	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	19	18	17	387	16.1	U	12:31	20	*	*	*	*	3:13	8	*	*	*	*	*	*	*			
29	15	13	11	10	10	10	11	13	15	17	19	20	20	20	19	18	17	16	16	17	17	18	18	17	377	15.7		11:51	20	21:51	18	*	*	*	*	4:1	10	17:51	16	*	*	*	*		
30	17	15	14	13	12	12	12	14	16	18	20	21	21	20	19	17	15	14	13	13	14	15	17	18	380	15.8		11:38	21	23:58	18	*	*	*	*	4:44	12	18:29	13	*	*	*	*		
31	18	18	17	16	15	14	14	15	17	19	21	22	22	21	20	17	15	12	11	10	11	12	15	17	389	16.2		11:37	22	*	*	*	*	5:22	14	19:3	10	*	*	*	*				

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	10305	13.9	23日 15時 27分	30	1	8日 23時 24分	-6	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)

2023 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	20	20	19	18	17	17	17	19	21	23	25	25	24	22	19	15	12	9	8	7	9	12	15	412	17.2		1:32	20	11:49	25	*	*	*	*	5:56	17	19:38	7	*	*	*	*	
2	18	21	22	22	22	21	20	20	21	23	25	27	28	28	25	22	18	13	9	6	5	5	8	12	441	18.4		2:43	22	12:11	28	*	*	*	*	6:28	20	20:15	5	*	*	*	*	
3	17	20	23	25	25	24	23	23	23	24	26	29	31	31	30	26	22	17	11	7	4	3	4	8	476	19.8		3:41	25	12:41	31	*	*	*	*	6:59	23	20:56	3	*	*	*	*	
4	13	18	23	25	27	27	26	26	26	26	28	30	33	34	34	31	27	22	15	9	5	2	2	4	513	21.4	F	4:33	27	13:18	34	*	*	*	*	7:29	26	21:40	# 1	*	*	*	*	
5	9	14	20	24	27	28	28	28	27	28	29	30	33	35	36	35	32	27	21	14	8	3	1	1	538	22.4		5:24	28	14: 1	36	*	*	*	*	7:57	27	22:29	# 1	*	*	*	*	
6	4	9	15	21	25	28	29	29	28	28	29	30	32	35	37	38	36	33	27	20	13	7	3	1	557	23.2		14:49	38	*	*	*	*	*	*	23:21	# 1	*	*	*	*	*	*	
7	1	5	10	16	21	25	27	28	28	28	28	29	31	33	35	37	38	36	32	26	20	13	7	3	557	23.2		15:40	38	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
8	2	2	5	10	16	21	24	26	27	27	27	28	28	30	32	34	36	36	34	31	25	19	13	8	541	22.5		16:36	36	*	*	*	*	*	*	0:16	# 1	*	*	*	*	*	*	*
9	5	3	4	7	11	16	20	23	25	26	26	26	26	27	28	30	32	33	34	32	29	24	19	14	520	21.7		17:38	34	*	*	*	*	*	*	1:13	3	*	*	*	*	*	*	*
10	10	7	5	6	9	13	17	20	23	24	25	24	24	24	24	25	26	28	30	30	29	27	23	19	492	20.5		9:57	25	18:51	30	*	*	*	*	2: 9	5	13:30	24	*	*	*	*	
11	15	12	9	8	9	11	15	18	21	23	24	24	23	22	21	21	21	22	24	26	26	26	25	23	469	19.5	L	10:15	24	20:24	27	*	*	*	*	3: 4	8	15:14	21	*	*	*	*	
12	20	17	14	12	12	13	15	18	21	23	25	25	24	22	20	18	17	17	18	20	22	23	24	24	464	19.3		10:34	25	22:17	24	*	*	*	*	3:56	12	16:41	17	*	*	*	*	
13	23	21	19	17	16	16	17	19	22	24	26	27	26	24	21	18	16	14	13	14	16	19	21	23	472	19.7		10:54	27	*	*	*	*	4:43	16	17:54	13	*	*	*	*			
14	24	23	23	22	21	20	20	21	23	26	28	29	29	27	24	20	16	13	11	11	12	14	17	21	495	20.6		0:14	24	11:16	29	*	*	*	*	5:21	20	18:54	11	*	*	*	*	
15	23	24	25	25	24	24	24	24	26	27	30	31	32	30	27	24	19	15	12	9	9	10	14	17	525	21.9		2:11	25	11:42	32	*	*	*	*	5:47	24	19:44	9	*	*	*	*	
16	21	24	26	27	27	27	27	27	28	29	31	33	34	34	31	28	23	18	14	10	8	8	11	14	560	23.3		12:11	34	*	*	*	*	20:28	8	*	*	*	*	*	*	*		
17	19	23	26	28	29	29	29	30	30	31	32	34	36	36	35	32	28	23	17	13	10	8	9	12	599	25.0		12:45	36	*	*	*	*	21: 9	8	*	*	*	*	*	*	*		
18	16	21	25	28	30	31	31	31	31	32	33	35	36	38	37	35	32	27	22	16	12	9	9	10	627	26.1	N	13:22	38	*	*	*	*	21:49	9	*	*	*	*	*	*	*		
19	14	18	23	27	30	31	32	32	32	32	33	35	36	38	38	38	35	31	26	20	15	11	9	9	645	26.9		14: 1	38	*	*	*	*	22:29	9	*	*	*	*	*	*	*		
20	12	16	20	25	28	30	31	31	32	32	33	34	35	37	38	38	37	34	30	24	18	14	11	9	649	27.0		14:41	# 39	*	*	*	*	23: 9	9	*	*	*	*	*	*	*		
21	10	13	17	22	26	28	30	31	31	31	31	32	33	35	37	38	37	36	32	27	22	17	13	11	640	26.7		15:20	38	*	*	*	*	23:49	10	*	*	*	*	*	*	*		
22	10	11	14	19	23	26	28	29	29	30	30	31	31	33	34	36	36	35	33	29	25	20	16	12	620	25.8		15:58	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
23	11	11	13	16	20	23	26	27	28	28	28	29	29	30	31	33	34	34	33	30	27	22	18	15	596	24.8		16:36	34	*	*	*	*	0:28	11	*	*	*	*	*	*	*		
24	13	12	12	14	18	21	24	25	27	27	27	27	27	28	28	29	31	31	31	30	27	24	21	17	571	23.8		17:16	31	*	*	*	*	1: 6	12	*	*	*	*	*	*	*		
25	15	14	13	15	17	20	22	24	26	26	26	26	26	26	26	26	27	28	28	28	27	25	23	20	554	23.1		9:31	26	18: 5	28	*	*	*	*	1:41	13	13:24	26	*	*	*	*	
26	18	16	16	16	18	20	22	24	26	27	27	26	25	25	24	24	24	25	25	26	26	25	24	22	551	23.0	U	9:33	27	19:27	26	*	*	*	*	2:11	16	15:14	24	*	*	*	*	
27	21	19	19	19	20	21	23	25	27	28	28	27	26	25	23	22	22	21	22	23	24	25	25	24	559	23.3		9:37	28	21:47	25	*	*	*	*	2:34	19	16:34	21	*	*	*	*	
28	24	23	22	22	22	24	25	27	29	30	30	30	28	26	24	22	20	19	19	20	21	23	25	26	581	24.2		9:45	30	*	*	*	*	2:49	22	17:33	19	*	*	*	*			
29	26	26	26	26	26	27	28	29	31	33	34	33	31	29	26	23	20	18	17	17	18	21	24	26	615	25.6		10: 4	34	*	*	*	*	18:21	17	*	*	*	*	*	*	*		
30	28	29	29	29	30	30	31	32	34	35	37	37	35	33	29	25	21	18	16	15	15	18	21	25	652	27.2		10:33	37	*	*	*	*	19: 6	15	*	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	16491	22.9	20日 14時 41分	39	1	8日 0時 16分	1	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)

2023 年 7 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	28	30	32	32	33	33	33	34	36	37	39	40	40	38	34	29	24	20	16	13	13	14	17	22	687	28.6			11:13	40	*	*	*	*	*	*	*	*	19:52	12	*	*	*	*	*	*				
2	26	30	33	34	35	35	35	36	37	38	40	42	43	42	39	35	29	24	18	14	11	11	13	17	717	29.9			12:1	43	*	*	*	*	*	*	*	*	20:41	11	*	*	*	*	*	*	*	*		
3	22	27	32	34	36	36	36	37	37	38	40	42	44	45	44	41	36	29	23	16	12	9	9	12	737	30.7	F		12:55	45	*	*	*	*	*	*	*	*	21:33	9	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	17	22	28	32	35	36	36	36	36	37	38	41	43	46	46	45	41	36	29	21	15	10	8	8	742	30.9			13:53	46	*	*	*	*	*	*	*	*	22:26	8	*	*	*	*	*	*	*	*		
5	11	17	23	28	32	35	35	35	35	35	36	38	40	43	46	46	45	41	35	28	20	14	10	7	735	30.6			14:51	46	*	*	*	*	*	*	*	*	23:20	#7	*	*	*	*	*	*	*	*		
6	8	11	17	23	28	31	33	34	33	33	33	34	35	38	42	44	45	43	39	33	26	19	14	10	706	29.4			6:47	34	15:48	45	*	*	*	*	*	*	9:11	33	*	*	*	*	*	*	*	*		
7	8	9	13	18	24	28	31	32	32	31	30	30	31	33	35	39	42	42	41	37	32	25	19	14	676	28.2			7:19	32	16:48	42	*	*	*	*	*	*	0:11	8	10:30	30	*	*	*	*	*	*	*	*
8	11	10	11	15	20	25	28	30	31	30	29	28	28	29	32	35	38	38	37	34	30	25	20	642	26.8			7:50	31	17:52	38	*	*	*	*	*	*	1:0	10	12:15	27	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	16	14	13	15	19	23	27	29	31	30	29	27	26	25	25	26	28	31	33	34	34	32	28	25	620	25.8			8:19	31	19:9	34	*	*	*	*	*	*	1:44	13	13:41	25	*	*	*	*	*	*	*	*
10	22	19	18	18	20	23	27	29	31	32	31	29	26	24	23	22	23	25	27	29	30	31	30	28	617	25.7	L		8:47	32	20:46	31	*	*	*	*	*	*	2:24	18	14:59	22	*	*	*	*	*	*	*	*
11	26	24	23	23	23	25	28	30	32	33	33	31	29	26	23	21	20	20	21	24	26	28	29	29	627	26.1			9:14	34	22:53	29	*	*	*	*	*	*	2:57	23	16:20	20	*	*	*	*	*	*	*	*
12	29	28	28	27	28	29	30	32	34	36	36	35	32	29	26	23	20	18	18	19	21	24	27	29	658	27.4			9:42	36	*	*	*	*	*	*	*	*	3:13	27	17:37	18	*	*	*	*	*	*	*	*
13	30	31	31	31	32	32	33	35	36	38	39	38	36	33	30	26	22	19	18	17	18	21	24	27	697	29.0			10:13	39	*	*	*	*	*	*	*	*	18:42	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	30	32	33	34	35	35	36	37	38	39	41	41	40	38	34	30	26	22	19	17	17	19	22	25	740	30.8			10:49	41	*	*	*	*	*	*	*	*	19:35	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	29	32	34	36	37	37	38	38	39	40	42	43	43	41	39	35	30	26	22	19	17	18	20	23	778	32.4			11:31	43	*	*	*	*	*	*	*	*	20:19	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	27	31	34	36	37	38	39	39	40	41	42	43	44	44	42	39	35	30	25	21	18	17	18	21	801	33.4			12:19	44	*	*	*	*	*	*	*	*	21:0	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	25	29	33	35	37	38	38	39	39	40	41	42	44	45	44	42	38	34	28	23	20	17	17	19	807	33.6			13:8	45	*	*	*	*	*	*	*	*	21:40	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	22	27	31	34	36	37	37	37	38	38	39	41	43	44	45	44	41	37	32	26	21	18	17	17	802	33.4	N		13:54	45	*	*	*	*	*	*	*	*	22:18	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	19	23	28	32	34	36	36	36	36	36	37	38	40	42	44	44	42	39	34	29	23	19	17	16	780	32.5			14:37	44	*	*	*	*	*	*	*	*	22:55	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	17	20	24	29	32	34	35	34	34	34	34	35	37	39	41	42	42	40	36	31	26	21	18	16	751	31.3			6:19	35	15:17	42	*	*	*	*	*	*	8:40	34	23:31	16	*	*	*	*	*	*	*	*
21	16	18	21	26	29	31	33	33	32	32	32	32	33	35	38	40	40	39	37	33	28	23	19	17	717	29.9			6:40	33	15:56	40	*	*	*	*	*	*	9:27	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	16	17	20	23	27	30	31	32	31	31	30	30	31	32	34	36	37	37	36	33	30	25	22	19	690	28.8			7:1	32	16:35	38	*	*	*	*	*	*	0:3	16	10:24	30	*	*	*	*	*	*	*	*
23	18	17	19	22	26	29	30	31	31	30	29	29	28	29	30	32	34	35	35	33	31	28	24	22	672	28.0			7:19	31	17:17	35	*	*	*	*	*	*	0:32	17	11:46	28	*	*	*	*	*	*	*	*
24	20	20	21	23	26	29	31	32	32	31	29	28	27	27	27	28	30	32	32	32	31	29	27	25	669	27.9			7:32	32	18:14	32	*	*	*	*	*	*	0:55	20	13:10	27	*	*	*	*	*	*	*	*
25	24	23	23	25	27	30	32	33	33	32	31	29	27	26	26	26	27	29	30	31	31	30	29	28	682	28.4			7:41	33	19:48	31	*	*	*	*	*	*	1:9	23	14:20	26	*	*	*	*	*	*	*	*
26	27	27	27	28	30	32	34	35	36	35	34	31	29	27	25	25	25	26	27	29	30	31	31	31	712	29.7	U		7:52	36	*	*	*	*	*	*	*	*	1:4	27	15:27	25	*	*	*	*	*	*	*	*
27	31	31	31	32	33	35	37	38	39	39	37	35	32	29	26	25	23	23	24	26	28	30	32	33	749	31.2			8:13	39	*	*	*	*	*	*	*	*	16:36	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	34	34	35	35	36	38	39	41	42	42	41	39	36	33	29	26	23	22	22	23	25	28	31	33	787	32.8			8:47	42	*	*	*	*	*	*	*	*	17:42	22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	35	37	37	38	39	40	41	42	44	45	45	44	41	37	33	29	25	22	20	20	21	24	28	32	819	34.1			9:34	45	*	*	*	*	*	*	*	*	18:42	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	35	37	39	40	41	41	42	43	45	46	47	47	46	43	39	34	29	24	20	18	18	20	23	28	845	35.2			10:35	47	*	*	*	*	*	*	*	*	19:39	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31	32	36	39	40	41	42	42	43	44	45	47	49	49	48	44	40	34	28	23	18	16	16	18	22	856	35.7			11:45	#49	*	*	*	*	*	*	*	*	20:35	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
744	22518	30.3	31日 11時 45分	49	1	5日 23時 20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)

2023 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	27	32	36	39	40	41	41	41	42	43	45	47	50	50	49	45	40	34	27	21	16	14	14	17	851	35.5		12:53	50	*	*	*	*	*	*	21:29	13	*	*	*	*	*	*	
2	21	27	32	36	38	39	39	38	38	39	41	43	47	50	51	49	45	40	33	25	19	14	12	13	829	34.5	F	5:10	39	13:57	# 51	*	*	*	*	*	7:26	38	22:21	# 12	*	*	*	*
3	16	22	28	32	35	37	37	36	35	35	36	38	41	45	48	50	48	44	38	31	24	18	14	12	800	33.3		5:27	37	14:56	50	*	*	*	*	*	8:32	35	23: 9	# 12	*	*	*	*
4	13	17	23	29	33	35	35	34	33	31	31	32	34	38	42	46	47	46	42	36	29	23	18	14	761	31.7		5:49	35	15:56	47	*	*	*	*	*	9:43	31	23:53	13	*	*	*	*
5	13	15	20	26	30	33	34	34	32	30	28	28	28	30	35	39	42	43	42	39	34	28	23	19	725	30.2		6:13	35	16:58	43	*	*	*	*	*	11: 5	28	*	*	*	*	*	*
6	17	17	20	24	29	32	34	34	33	30	27	26	25	25	27	31	35	38	39	38	36	32	28	24	701	29.2		6:39	35	18: 7	39	*	*	*	*	*	0:32	17	12:20	25	*	*	*	*
7	22	21	22	25	29	32	35	36	35	32	29	26	24	23	23	25	28	32	34	35	35	34	31	29	697	29.0		7: 5	36	19:28	35	*	*	*	*	*	1: 7	21	13:27	22	*	*	*	*
8	27	26	26	28	31	34	36	37	37	36	33	29	26	24	22	22	23	26	28	31	32	33	32	712	29.7	L	7:31	38	21:11	33	*	*	*	*	*	1:34	26	14:36	22	*	*	*	*	
9	32	31	31	32	34	36	38	39	40	39	37	34	30	27	24	22	22	24	26	29	31	32	33	745	31.0		7:59	40	*	*	*	*	*	*	1:35	31	15:53	22	*	*	*	*		
10	34	35	35	36	37	38	40	41	42	42	41	38	35	32	28	25	23	22	22	23	26	28	31	33	787	32.8		8:31	42	*	*	*	*	*	*	17:18	22	*	*	*	*	*	*	
11	35	37	38	39	40	41	41	42	43	44	43	42	40	36	33	29	26	24	22	22	24	26	29	32	828	34.5		9:11	44	*	*	*	*	*	*	18:30	22	*	*	*	*	*	*	
12	35	37	39	40	41	42	43	43	44	44	45	45	43	41	37	34	30	27	24	23	23	24	27	31	862	35.9		10: 7	45	*	*	*	*	*	*	19:25	22	*	*	*	*	*	*	
13	34	37	39	41	42	42	43	43	44	44	45	46	45	44	41	38	34	30	26	24	22	23	25	28	880	36.7		11:12	46	*	*	*	*	*	*	20:10	22	*	*	*	*	*	*	
14	32	36	38	40	41	41	41	42	42	43	44	45	46	46	44	41	37	33	28	25	22	22	23	26	878	36.6		12:13	46	*	*	*	*	*	*	20:50	22	*	*	*	*	*	*	
15	30	33	36	38	40	40	40	40	40	41	42	44	45	46	46	43	40	35	30	26	23	21	21	23	863	36.0		13: 6	46	*	*	*	*	*	*	21:27	21	*	*	*	*	*	*	
16	27	31	34	37	38	38	38	37	37	38	39	41	43	45	46	44	42	38	32	27	23	21	20	21	837	34.9	N	4:49	38	13:51	46	*	*	*	*	*	7:27	37	22: 1	20	*	*	*	*
17	24	28	31	34	36	36	36	35	34	35	35	37	39	42	44	44	42	39	34	29	24	21	19	19	797	33.2		4:57	36	14:34	44	*	*	*	*	*	8:14	34	22:33	19	*	*	*	*
18	21	25	29	32	34	35	34	33	32	32	32	33	35	38	41	42	42	40	36	31	26	22	20	19	764	31.8		5:11	35	15:14	42	*	*	*	*	*	9: 1	32	23: 2	19	*	*	*	*
19	20	23	27	30	33	34	34	32	31	29	29	30	31	34	37	39	40	39	37	33	28	24	21	20	735	30.6		5:26	34	15:55	40	*	*	*	*	*	9:53	29	23:28	20	*	*	*	*
20	20	22	26	29	32	33	33	32	30	29	27	27	28	30	33	36	37	38	37	34	30	27	24	22	716	29.8		5:39	33	16:38	38	*	*	*	*	*	10:50	27	23:50	22	*	*	*	*
21	22	23	26	29	32	34	34	33	31	29	27	26	26	27	29	32	34	36	36	35	32	30	27	26	716	29.8		5:48	34	17:31	36	*	*	*	*	*	11:46	26	*	*	*	*	*	*
22	25	26	28	31	34	35	36	35	33	31	28	26	25	25	26	28	31	33	34	35	34	32	30	29	730	30.4		5:55	36	18:43	35	*	*	*	*	*	0: 3	25	12:41	25	23:55	29	*	*
23	29	29	31	33	36	37	38	38	36	34	30	28	26	25	25	26	28	31	32	34	34	34	33	33	760	31.7		6: 5	38	20:17	34	*	*	*	*	*	13:36	25	23:28	33	*	*	*	*
24	33	33	34	36	38	40	41	41	40	37	34	31	28	26	25	25	26	28	30	32	34	35	36	798	33.3	U	6:24	41	*	*	*	*	*	*	14:38	25	*	*	*	*	*	*		
25	36	37	38	39	40	42	43	44	43	41	39	35	32	29	26	25	24	25	27	29	31	34	36	37	832	34.7		6:54	44	*	*	*	*	*	*	15:52	24	*	*	*	*	*	*	
26	38	39	40	41	42	44	45	46	46	45	43	40	36	33	29	26	24	23	24	25	28	31	34	37	859	35.8		7:41	46	*	*	*	*	*	*	17:15	23	*	*	*	*	*	*	
27	39	40	41	42	43	44	45	46	47	47	47	45	42	38	34	30	26	23	22	22	23	26	30	34	876	36.5		8:54	47	*	*	*	*	*	*	18:29	22	*	*	*	*	*	*	
28	37	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	48	47	43	39	34	30	25	21	19	19	21	25	29	876	36.5		10:27	48	*	*	*	*	*	*	19:33	19	*	*	*	*	*	*	
29	34	37	40	41	41	41	42	42	43	45	47	49	49	48	45	40	35	29	23	19	17	17	20	24	868	36.2		11:50	49	*	*	*	*	*	*	20:29	17	*	*	*	*	*	*	
30	29	34	37	39	39	39	38	38	39	40	43	46	48	50	48	45	40	34	27	21	17	15	16	19	841	35.0		4: 1	39	13: 0	50	*	*	*	*	*	6:44	38	21:19	15	*	*	*	*
31	24	30	34	36	37	37	35	34	34	34	36	40	44	47	49	48	44	39	32	26	20	16	15	16	807	33.6	F	4: 7	37	14: 3	49	*	*	*	*	*	7:49	34	22: 4	15	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24731	33.2	2日 13時 57分	51	1	3日 23時 9分	12	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)

2023 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	20	26	31	34	36	35	34	31	29	29	30	32	36	42	46	47	46	43	37	31	24	20	17	16	772	32.2		4:21	36	15: 5	# 47	*	*	*	*	8:54	29	22:45	# 16	*	*	*	*
2	18	23	29	33	35	35	34	31	27	25	25	25	28	33	39	43	44	43	40	35	29	24	21	19	738	30.8		4:40	35	16: 7	44	*	*	*	*	10: 2	25	23:22	19	*	*	*	*
3	19	23	28	32	35	36	35	32	28	24	22	21	22	25	31	36	39	41	40	38	33	29	26	24	719	30.0		5: 2	36	17:14	41	*	*	*	*	11: 6	21	23:54	23	*	*	*	*
4	23	24	28	32	36	37	37	35	31	26	23	20	19	20	24	29	33	36	38	37	36	33	30	29	716	29.8		5:25	37	18:26	38	*	*	*	*	12: 6	19	*	*	*	*	*	*
5	28	28	30	34	37	39	39	38	35	31	26	23	20	19	20	23	27	30	33	35	35	35	33	33	731	30.5		5:49	39	19:47	35	*	*	*	*	0:20	28	13: 4	19	*	*	*	*
6	32	33	34	36	38	40	41	40	39	35	31	27	24	21	20	21	23	26	29	31	33	34	35	35	758	31.6		6:13	41	*	*	*	*	0:23	32	14: 6	20	*	*	*	*		
7	36	36	37	38	40	41	42	42	41	39	36	32	29	26	23	22	22	24	26	28	31	33	35	36	795	33.1	L	6:36	42	*	*	*	*	15:19	22	*	*	*	*	*	*		
8	38	39	40	41	42	43	43	43	43	42	40	37	34	31	28	25	24	24	24	26	28	31	34	36	836	34.8		7: 2	43	*	*	*	*	16:49	24	*	*	*	*	*	*		
9	38	40	41	42	43	43	43	44	44	43	42	41	38	35	32	29	27	25	24	25	26	29	32	35	861	35.9		7:52	44	*	*	*	*	18:10	24	*	*	*	*	*	*		
10	37	39	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	41	39	36	33	30	27	25	24	25	27	30	33	872	36.3		9:36	44	*	*	*	*	19: 7	24	*	*	*	*	*	*		
11	36	38	40	41	41	41	41	41	42	42	43	43	43	42	39	36	33	29	26	24	24	25	27	30	867	36.1		11: 7	44	*	*	*	*	19:51	24	*	*	*	*	*	*		
12	34	36	38	39	39	39	39	39	39	40	41	43	43	43	41	39	35	31	27	24	23	23	25	28	848	35.3		3:49	39	12:12	43	*	*	*	*	6:38	39	20:27	23	*	*	*	*
13	31	34	36	37	37	37	36	36	36	36	38	40	42	43	42	40	37	33	28	25	22	21	22	25	814	33.9		3:37	37	13: 4	43	*	*	*	*	7:14	36	21: 0	21	*	*	*	*
14	29	32	34	36	36	35	33	32	32	33	34	36	39	41	42	41	38	34	30	25	22	21	21	23	779	32.5		3:37	36	13:50	42	*	*	*	*	7:53	32	21:30	21	*	*	*	*
15	26	30	33	34	34	33	32	30	29	29	30	32	35	38	40	40	39	36	32	27	23	21	20	22	745	31.0	N	3:45	34	14:34	40	*	*	*	*	8:35	29	21:57	20	*	*	*	*
16	24	28	31	33	34	33	31	29	27	26	26	28	31	34	37	39	39	37	33	29	25	23	22	22	721	30.0		3:54	34	15:19	39	*	*	*	*	9:18	26	22:22	21	*	*	*	*
17	24	28	31	33	34	33	31	28	26	24	23	24	26	30	34	37	38	37	35	32	28	25	24	24	709	29.5		4: 2	34	16: 7	38	*	*	*	*	10: 2	23	22:44	24	*	*	*	*
18	25	28	31	34	35	35	33	30	26	23	22	22	23	26	30	34	36	37	36	34	31	28	27	26	712	29.7		4:10	35	17: 1	37	*	*	*	*	10:44	22	22:59	26	*	*	*	*
19	27	29	32	35	37	36	35	32	28	25	22	21	21	23	26	31	34	35	36	35	34	32	30	30	726	30.3		4:19	37	18: 1	36	*	*	*	*	11:27	21	22:57	30	*	*	*	*
20	30	32	34	37	39	39	38	35	31	27	24	22	21	21	24	27	31	33	35	36	36	34	34	33	753	31.4		4:34	39	19:10	36	*	*	*	*	12:12	21	22:38	33	*	*	*	*
21	34	35	37	39	41	41	41	39	35	31	27	24	22	21	22	24	28	31	33	35	36	36	36	36	784	32.7		4:54	41	*	*	*	*	13: 4	21	*	*	*	*	*	*		
22	37	38	39	41	42	43	43	42	39	36	31	28	25	23	22	23	25	27	30	32	35	36	37	38	812	33.8		5:20	43	*	*	*	*	14: 6	22	*	*	*	*	*	*		
23	39	40	41	42	43	44	45	44	43	40	36	32	29	26	24	23	23	24	26	29	31	34	36	38	832	34.7	U	5:55	45	*	*	*	*	15:25	22	*	*	*	*	*	*		
24	39	40	42	42	43	44	45	45	45	43	41	38	34	30	27	24	22	22	23	24	27	30	34	36	840	35.0		6:55	45	*	*	*	*	16:59	22	*	*	*	*	*	*		
25	38	40	41	41	42	42	43	44	44	45	44	42	39	35	31	28	24	22	20	21	23	26	30	33	838	34.9		8:48	45	*	*	*	*	18:19	20	*	*	*	*	*	*		
26	36	38	39	40	40	40	40	41	42	43	44	45	43	40	37	32	27	23	20	19	19	21	25	29	823	34.3		10:37	45	*	*	*	*	19:21	18	*	*	*	*	*	*		
27	33	36	37	37	37	36	35	36	37	39	41	44	45	44	41	37	32	27	22	19	17	18	21	26	797	33.2		2:48	37	12: 1	45	*	*	*	*	6:10	35	20:11	17	*	*	*	*
28	30	33	35	35	34	33	31	30	31	32	35	39	43	44	44	41	37	31	26	21	18	17	19	23	762	31.8		2:43	35	13:11	45	*	*	*	*	7:11	30	20:55	17	*	*	*	*
29	28	32	34	35	34	31	28	26	25	26	28	32	37	42	43	43	40	36	30	25	21	19	19	21	735	30.6	F	2:51	35	14:16	44	*	*	*	*	8: 9	25	21:35	19	*	*	*	*
30	26	30	34	35	34	32	28	24	21	20	21	24	30	35	40	42	41	39	34	30	25	23	21	22	711	29.6		3: 7	35	15:21	42	*	*	*	*	9: 5	20	22:10	21	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
			720	23406	32.5	1日 15時 5分	47	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)

2023 年 10 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月		満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	25	30	34	36	36	34	30	25	20	18	17	18	22	28	34	38	40	40	37	33	30	27	25	25	702	29.3		3:27	36	16:27	40	*	*	*	*	10:0	17	22:41	25	*	*	*	*		
2	27	30	35	37	38	36	33	28	22	18	16	15	16	21	27	32	36	38	38	36	33	31	30	29	702	29.3		3:50	38	17:32	38	*	*	*	*	10:54	15	23:6	29	*	*	*	*		
3	30	32	35	38	40	39	37	32	27	22	18	15	15	17	21	26	31	34	36	36	35	34	33	33	716	29.8		4:14	40	18:41	36	*	*	*	*	11:45	15	23:12	33	*	*	*	*		
4	33	34	37	39	41	41	40	37	32	27	22	19	16	16	18	22	26	30	33	35	35	35	36	739	30.8		4:37	41	*	*	*	*	*	*	12:37	16	*	*	*	*	*	*			
5	36	37	38	40	42	42	42	40	36	32	27	24	21	19	19	20	23	26	29	32	34	35	36	767	32.0		4:58	42	*	*	*	*	*	*	13:32	18	*	*	*	*	*	*			
6	38	39	40	41	42	42	42	41	39	36	32	29	25	23	21	21	22	24	26	29	32	34	36	791	33.0	L	5:13	42	*	*	*	*	*	*	14:38	21	*	*	*	*	*	*			
7	39	40	40	41	42	42	42	41	40	39	36	33	30	27	25	23	23	23	25	27	29	32	34	809	33.7		5:16	42	*	*	*	*	*	*	16:3	23	*	*	*	*	*	*			
8	38	39	40	41	41	41	41	41	40	39	38	36	34	31	29	26	25	24	24	25	27	29	32	815	34.0		4:39	41	*	*	*	*	*	*	17:28	24	*	*	*	*	*	*			
9	36	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	36	34	32	29	26	24	23	23	25	27	30	804	33.5		3:23	39	*	*	*	*	*	*	18:28	23	*	*	*	*	*	*			
10	35	36	37	37	37	36	36	36	36	37	38	38	37	36	34	31	28	25	23	23	23	25	27	781	32.5		2:42	37	10:55	38	*	*	*	*	6:46	36	19:12	23	*	*	*	*			
11	33	34	35	35	34	33	33	32	33	34	35	37	37	37	35	33	30	27	24	22	22	23	25	751	31.3		2:25	35	12:8	37	*	*	*	*	7:3	32	19:47	22	*	*	*	*			
12	31	33	34	34	32	31	30	29	29	30	32	34	36	37	36	34	32	28	25	23	22	22	24	725	30.2		2:18	34	13:5	37	*	*	*	*	7:30	29	20:17	22	*	*	*	*			
13	30	32	33	33	31	29	27	26	25	26	27	30	33	35	36	35	33	30	27	24	22	22	23	695	29.0		2:18	33	13:57	36	*	*	*	*	8:3	25	20:43	22	*	*	*	*			
14	29	32	33	33	31	29	26	23	22	22	23	26	30	33	35	36	35	32	29	26	24	23	24	682	28.4		2:22	33	14:48	36	*	*	*	*	8:38	22	21:8	23	*	*	*	*			
15	29	32	34	34	32	30	26	22	20	19	19	22	26	30	34	35	35	34	32	29	26	25	25	677	28.2	N	2:29	34	15:39	36	*	*	*	*	9:14	19	21:30	25	*	*	*	*			
16	30	33	35	35	34	31	27	23	20	18	17	18	22	27	31	34	36	36	34	31	29	28	29	686	28.6		2:40	35	16:31	36	*	*	*	*	9:50	17	21:47	28	*	*	*	*			
17	31	34	37	37	37	34	30	25	21	18	16	16	18	23	28	32	35	36	36	34	32	31	31	703	29.3		2:56	37	17:23	36	*	*	*	*	10:28	16	21:54	31	*	*	*	*			
18	33	35	38	40	39	37	34	29	24	19	17	16	16	19	24	29	32	35	36	36	35	34	34	724	30.2		3:17	40	18:20	36	*	*	*	*	11:9	16	21:49	33	*	*	*	*			
19	35	37	39	41	42	40	37	33	28	23	19	17	16	17	21	25	29	33	35	36	36	36	746	31.1		3:43	42	19:27	36	*	*	*	*	11:54	16	21:39	35	*	*	*	*				
20	37	38	40	42	43	42	40	37	32	27	23	19	17	17	18	21	25	29	32	34	36	36	758	31.6		4:12	#43	*	*	*	*	*	12:48	17	*	*	*	*	*	*					
21	38	39	40	42	43	43	43	40	37	32	28	23	20	19	18	19	21	24	28	31	33	35	36	769	32.0		4:47	#43	*	*	*	*	*	13:52	18	*	*	*	*	*	*				
22	38	39	40	41	42	43	43	42	40	37	33	28	25	22	20	19	19	21	23	26	29	32	34	772	32.2	U	5:34	#43	*	*	*	*	*	15:12	19	*	*	*	*	*	*				
23	37	38	38	39	39	40	41	41	41	39	37	33	30	26	23	20	19	19	20	22	25	28	31	759	31.6		6:59	41	*	*	*	*	*	16:41	19	*	*	*	*	*	*				
24	35	36	36	36	36	36	37	38	39	39	39	37	34	31	27	24	21	19	18	19	21	25	28	742	30.9		9:3	39	*	*	*	*	*	17:55	18	*	*	*	*	*	*				
25	33	34	34	33	32	32	32	33	34	36	38	38	37	35	32	28	24	21	19	18	19	22	26	719	30.0		1:28	34	10:50	38	*	*	*	*	5:30	32	18:52	18	*	*	*	*			
26	32	33	32	31	29	28	27	27	28	31	34	37	38	38	36	32	28	24	21	19	19	21	24	697	29.0		1:18	33	12:16	38	*	*	*	*	6:31	27	19:39	19	*	*	*	*			
27	31	33	32	31	28	25	23	21	22	24	27	32	35	37	37	36	32	29	25	22	21	21	24	676	28.2		1:23	33	13:30	38	*	*	*	*	7:23	21	20:18	21	*	*	*	*			
28	31	33	34	32	29	25	21	18	17	17	20	25	30	35	37	37	36	33	29	26	24	24	25	666	27.8		1:38	34	14:40	37	*	*	*	*	8:14	17	20:53	24	*	*	*	*			
29	32	35	36	35	32	27	22	17	14	13	14	18	24	29	34	36	37	35	33	30	28	27	29	664	27.7	F	1:58	36	15:46	37	*	*	*	*	9:3	13	21:23	27	*	*	*	*			
30	32	36	38	37	35	31	25	19	15	12	11	13	17	23	29	33	36	36	35	33	31	30	31	668	27.8		2:23	38	16:48	36	*	*	*	*	9:51	#11	21:46	30	*	*	*	*			
31	33	37	39	40	38	35	30	24	18	14	11	11	13	18	24	29	33	35	36	35	34	33	33	686	28.6		2:50	40	17:49	36	*	*	*	*	10:38	#11	21:50	33	*	*	*	*			

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	22591	30.4	22日 5時 34分	43	3	31日 10時 38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)

2023 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	35	37	40	41	41	38	34	29	23	18	14	12	12	15	20	25	29	33	35	35	35	35	35	35	706	29.4		3:18	41	*	*	*	*	*	*	*	11:24	12	*	*	*	*	*	*
2	36	38	40	41	42	40	38	33	28	23	18	15	14	14	17	21	25	29	32	34	35	35	36	36	720	30.0		3:46	#42	*	*	*	*	*	*	*	12:11	14	*	*	*	*	*	*
3	37	38	39	41	41	41	39	36	32	27	23	19	17	16	17	19	22	26	29	32	33	34	35	36	729	30.4		4:11	41	*	*	*	*	*	*	*	13: 1	16	*	*	*	*	*	*
4	37	38	39	40	40	40	39	38	35	31	27	24	21	19	18	19	21	23	26	29	31	33	34	35	737	30.7		4:32	40	*	*	*	*	*	*	*	13:57	18	*	*	*	*	*	*
5	36	37	37	38	38	38	38	37	36	33	30	27	24	22	20	20	20	21	23	26	28	30	32	33	724	30.2	L	4:47	38	*	*	*	*	*	*	*	15: 3	20	*	*	*	*	*	*
6	35	35	36	36	36	36	36	35	35	34	32	29	27	25	23	21	20	21	22	24	26	28	30	32	714	29.8		4: 9	36	*	*	*	*	*	*	*	16:17	20	*	*	*	*	*	*
7	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	32	31	29	27	25	23	21	21	21	22	24	26	28	30	691	28.8		1:49	34	*	*	*	*	*	*	*	17:19	21	*	*	*	*	*	*
8	31	32	32	31	30	30	29	29	30	30	31	31	30	29	27	25	23	22	21	21	23	25	27	29	668	27.8		1:14	32	10:28	31	*	*	*	*	*	6:27	29	18: 6	21	*	*	*	*
9	30	31	30	29	28	27	26	25	26	27	29	30	30	30	29	27	25	23	22	22	23	24	27	29	649	27.0		0:58	31	12: 4	30	*	*	*	*	*	6:52	25	18:43	22	*	*	*	*
10	30	31	30	28	26	24	23	22	22	23	25	28	29	30	30	29	27	25	24	23	23	25	27	29	633	26.4		0:51	31	13:15	30	*	*	*	*	*	7:20	22	19:12	23	*	*	*	*
11	31	31	31	29	26	23	20	19	18	19	22	25	28	30	31	31	29	27	26	25	25	26	28	30	630	26.3		0:52	31	14:16	31	*	*	*	*	*	7:51	18	19:39	25	*	*	*	*
12	32	33	32	30	27	23	20	17	16	16	18	21	26	29	31	32	31	30	28	27	27	27	29	31	633	26.4		1: 0	33	15:10	32	*	*	*	*	*	8:24	15	20: 2	27	*	*	*	*
13	34	35	35	33	29	25	20	17	14	13	14	18	22	27	30	32	33	33	31	30	29	29	30	32	645	26.9	N	1:16	35	16: 0	33	*	*	*	*	*	8:58	13	20:23	29	*	*	*	*
14	35	37	37	36	33	28	23	18	14	12	12	14	18	24	28	32	34	34	33	32	31	31	32	33	661	27.5		1:39	37	16:48	34	*	*	*	*	*	9:35	12	20:39	31	*	*	*	*
15	36	38	40	39	36	32	27	21	16	12	11	11	14	20	25	30	33	35	35	34	33	33	33	34	678	28.3		2: 7	40	17:38	35	*	*	*	*	*	10:15	11	20:50	33	*	*	*	*
16	36	39	41	41	40	36	31	25	19	14	11	10	12	15	21	26	30	33	35	35	34	34	34	35	687	28.6		2:41	41	18:34	35	*	*	*	*	*	10:59	10	20:58	34	*	*	*	*
17	36	38	41	42	42	40	36	30	24	18	14	11	11	12	16	21	26	30	32	34	34	34	34	35	691	28.8		3:18	#42	*	*	*	*	*	*	11:49	11	*	*	*	*	*	*	
18	36	37	39	41	42	41	39	34	29	23	18	14	12	11	13	16	21	25	28	31	32	33	34	682	28.4		4: 0	#42	*	*	*	*	*	*	*	12:45	11	*	*	*	*	*	*	
19	35	36	37	39	40	41	40	37	33	28	23	18	15	13	12	14	16	20	24	27	29	31	32	32	672	28.0		4:50	41	*	*	*	*	*	*	13:48	12	*	*	*	*	*	*	
20	33	34	34	35	37	38	38	38	35	32	28	23	19	16	14	13	14	17	20	23	26	28	30	31	656	27.3	U	5:54	38	*	*	*	*	*	*	14:56	13	*	*	*	*	*	*	
21	31	31	31	31	32	33	34	35	35	34	31	28	24	21	18	16	15	15	17	20	23	26	28	29	638	26.6		7:22	35	23:48	29	*	*	*	*	*	16: 7	15	*	*	*	*	*	*
22	29	29	28	28	27	28	29	30	31	32	32	30	28	25	22	19	17	16	17	19	22	25	27	29	619	25.8		9:15	32	23:45	29	*	*	*	*	*	4: 9	27	17:10	16	*	*	*	*
23	29	28	27	25	24	23	23	24	26	28	30	31	30	29	26	24	21	19	19	19	21	24	27	29	606	25.3		11: 6	31	23:56	30	*	*	*	*	*	5:30	22	18: 4	19	*	*	*	*
24	30	29	27	24	21	19	18	18	19	22	26	28	30	30	29	28	25	23	22	22	23	25	28	30	596	24.8		12:42	30	*	*	*	*	*	*	6:31	18	18:48	22	*	*	*	*	
25	32	31	29	26	22	18	15	13	14	16	20	24	28	30	31	30	29	27	26	25	25	26	29	32	598	24.9		0:13	32	14: 6	31	*	*	*	*	*	7:24	13	19:24	25	*	*	*	*
26	34	34	32	29	24	19	15	12	10	11	14	19	24	28	31	32	31	30	29	28	28	28	30	33	605	25.2		0:36	34	15:18	32	*	*	*	*	*	8:12	10	19:53	28	*	*	*	*
27	35	36	36	33	28	23	17	12	9	8	10	14	19	24	28	31	33	32	31	31	30	30	31	34	615	25.6	F	1: 5	36	16:20	33	*	*	*	*	*	8:58	# 8	20:13	30	*	*	*	*
28	36	38	38	36	33	28	21	16	11	8	8	10	14	20	25	29	32	33	33	32	32	32	33	34	632	26.3		1:37	38	17:16	33	*	*	*	*	*	9:42	# 8	20:21	32	*	*	*	*
29	36	38	39	39	36	32	26	20	14	10	8	8	11	16	21	26	30	32	33	33	33	33	33	34	641	26.7		2:12	39	*	*	*	*	*	*	10:26	# 8	*	*	*	*	*	*	
30	36	38	39	40	39	36	31	25	19	14	10	9	10	13	18	23	27	30	32	32	32	33	33	34	653	27.2		2:47	40	*	*	*	*	*	*	11: 9	9	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	19809	27.5	18 日 4 時 0 分	42	3	29 日 10 時 26 分	8	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)

2023 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				
1	35	36	38	39	39	37	34	29	23	18	14	11	10	11	15	19	23	27	30	31	31	32	32	33	647	27.0		3:23	39	*	*	*	*	*	*	*	11:53	10	*	*	*	*	*	*	
2	33	35	36	37	38	37	35	31	26	21	17	14	12	11	13	16	20	23	26	28	29	30	31	31	630	26.3		3:58	38	*	*	*	*	*	*	*	12:37	11	*	*	*	*	*	*	
3	32	33	34	35	36	36	34	32	28	24	20	16	14	13	13	14	17	20	23	26	27	28	29	29	613	25.5		4:32	36	*	*	*	*	*	*	*	13:22	13	*	*	*	*	*	*	
4	30	30	31	32	32	33	32	31	29	26	22	19	16	14	14	14	16	18	21	23	25	26	27	28	589	24.5		5: 7	33	*	*	*	*	*	*	*	14: 8	14	*	*	*	*	*	*	
5	28	28	28	28	29	29	29	29	28	26	24	21	19	17	15	15	16	17	19	21	23	25	26	26	566	23.6	L	5:48	29	23:45	26	*	*	*	*	*	*	14:53	15	*	*	*	*	*	*
6	26	26	26	26	25	25	26	26	26	25	24	22	21	19	18	17	17	17	19	21	23	24	25	26	550	22.9		23:17	26	*	*	*	*	*	*	*	15:37	17	*	*	*	*	*	*	
7	26	25	24	23	22	22	22	22	23	23	23	23	22	21	20	19	19	19	20	21	23	25	26	26	539	22.5		9:45	23	23: 9	26	*	*	*	*	*	*	16:16	19	*	*	*	*	*	*
8	26	25	24	22	20	19	18	18	19	21	22	23	23	23	22	22	21	21	21	22	24	26	27	28	537	22.4		12:10	23	23:12	28	*	*	*	*	*	*	16:52	21	*	*	*	*	*	*
9	28	26	24	22	19	17	16	15	16	18	20	22	23	24	25	24	24	23	23	24	25	27	29	30	544	22.7		13:49	25	23:24	30	*	*	*	*	*	*	17:25	23	*	*	*	*	*	*
10	30	29	26	23	20	16	14	12	13	14	17	20	23	25	26	27	26	26	26	26	27	29	31	32	558	23.3		14:57	27	23:47	33	*	*	*	*	*	*	17:59	26	*	*	*	*	*	*
11	33	32	29	26	22	17	14	11	10	11	14	18	22	25	27	29	29	29	28	28	29	30	32	34	579	24.1		15:46	29	*	*	*	*	*	*	*	18:33	28	*	*	*	*	*	*	
12	35	35	33	30	25	20	15	11	8	8	10	14	19	23	27	29	30	31	30	30	30	31	32	35	591	24.6		0:19	35	16:29	31	*	*	*	*	*	*	19: 6	30	*	*	*	*	*	*
13	37	38	37	34	29	24	18	12	8	6	7	9	14	20	25	28	31	31	31	31	31	31	32	34	598	24.9	N	0:57	38	17:11	31	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*
14	37	39	39	37	34	28	22	15	10	6	5	6	9	15	20	25	29	31	31	31	31	31	32	33	596	24.8		1:41	39	17:56	31	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*
15	35	38	40	40	37	33	27	20	14	8	5	4	5	9	15	20	25	28	30	30	30	30	31	584	24.3		2:28	#40	*	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*		
16	33	35	38	40	39	36	32	26	19	12	7	4	3	5	9	15	20	24	27	28	28	28	29	565	23.5		3:18	#40	*	*	*	*	*	*	*	18:33	28	*	*	*	*	*	*		
17	30	32	34	37	38	37	35	30	24	17	11	7	4	4	6	10	15	19	23	25	26	26	26	542	22.6		4:11	38	*	*	*	*	*	*	*	19: 6	30	*	*	*	*	*	*		
18	27	28	29	32	34	35	34	32	28	22	16	11	8	6	5	7	11	15	19	22	24	25	24	518	21.6		5: 7	35	21: 2	25	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*	
19	24	24	24	26	28	30	31	31	29	25	21	16	12	10	8	8	10	13	17	20	22	24	24	500	20.8		6:12	31	21:30	24	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*	
20	22	21	21	21	22	24	26	27	27	26	23	20	17	14	12	11	11	13	16	19	22	23	24	485	20.2	U	7:36	27	21:54	24	*	*	*	*	*	*	18:33	28	*	*	*	*	*	*	
21	22	20	18	17	17	17	19	21	23	24	24	22	21	19	17	16	15	15	17	20	22	24	25	480	20.0		9:28	24	22:17	25	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*	
22	23	21	18	16	14	13	13	15	17	19	21	22	22	22	21	20	19	19	20	21	23	26	27	479	20.0		11:36	23	22:42	27	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*	
23	26	24	20	17	14	11	9	10	11	14	17	20	22	23	24	23	23	23	24	25	27	29	30	489	20.4		13:57	24	23:12	30	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*	
24	29	27	24	20	16	12	9	7	7	9	13	17	21	23	25	26	26	26	26	26	27	28	30	506	21.1		23:47	32	*	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*		
25	32	31	28	24	19	14	10	7	5	6	9	13	18	22	25	27	27	28	28	28	28	29	31	522	21.8		*	*	*	*	*	*	*	*	18:33	28	*	*	*	*	*	*			
26	34	34	32	29	24	18	13	9	6	5	6	10	14	19	23	26	28	29	29	29	29	30	31	539	22.5		0:27	34	*	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*		
27	34	35	35	32	28	23	17	12	7	5	5	7	11	16	21	24	27	28	29	28	29	29	30	543	22.6	F	1:11	35	*	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*		
28	33	35	36	34	32	27	21	15	10	6	4	5	8	12	17	22	25	27	28	28	27	28	29	537	22.4		1:55	36	*	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*		
29	31	33	35	35	33	30	25	19	13	8	5	4	5	9	13	18	22	25	26	26	26	26	27	520	21.7		2:38	35	*	*	*	*	*	*	*	20: 7	31	*	*	*	*	*	*		
30	28	30	32	33	33	31	27	22	16	11	7	5	4	6	10	14	19	22	23	24	24	24	24	493	20.5		3:19	34	*	*	*	*	*	*	*	18:33	28	*	*	*	*	*	*		
31	25	27	29	31	31	30	28	24	18	13	9	6	4	5	7	11	15	18	21	22	22	22	21	461	19.2		3:57	31	*	*	*	*	*	*	*	19:38	31	*	*	*	*	*	*		

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	16900	22.7	16日 3時 18分	40	2	16日 11時 50分	3	1