

# 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)

2024 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	22	23	25	27	28	28	27	24	20	15	11	8	6	5	6	9	12	16	18	20	20	20	20	20	430	17.9		4:34	28	20:10	20	*	*	*	*	12:49	5	23:31	19	*	*	*	*
2	19	20	21	22	24	25	24	23	20	16	13	10	8	7	7	9	11	14	17	18	19	19	19	18	403	16.8		5:12	25	20:25	19	*	*	*	*	13:17	6	*	*	*	*	*	*
3	17	17	18	18	20	21	21	20	19	17	14	12	10	9	9	10	12	14	17	18	19	19	19	18	388	16.2		5:55	21	20:36	19	*	*	*	*	0:58	17	13:38	9	*	*	*	*
4	17	16	15	15	16	17	17	18	18	17	15	14	13	12	12	12	14	16	18	19	20	21	20	19	391	16.3	L	7: 3	18	20:44	21	*	*	*	*	2:37	15	13:44	12	*	*	*	*
5	17	16	14	13	13	13	14	15	16	16	16	16	15	15	15	15	16	18	20	21	22	23	22	21	402	16.8		9:35	16	20:55	23	*	*	*	*	4: 3	13	13:18	15	*	*	*	*
6	19	17	15	13	11	11	11	12	13	15	16	17	17	18	18	19	19	20	22	23	25	25	24	425	17.7		21:16	25	*	*	*	*	*	*	5:16	11	*	*	*	*	*	*	
7	22	19	16	13	11	9	9	9	10	12	15	17	19	20	21	22	22	23	24	25	27	28	27	448	18.7		21:51	28	*	*	*	*	*	*	6:10	9	*	*	*	*	*	*	
8	26	23	19	15	12	9	7	6	7	10	13	16	19	21	23	24	24	25	26	27	28	29	30	30	469	19.5		22:37	31	*	*	*	*	*	*	6:57	6	*	*	*	*	*	*
9	29	27	23	19	14	10	7	5	4	6	9	13	17	21	23	25	26	26	27	27	28	30	31	32	479	20.0		23:33	33	*	*	*	*	*	*	7:43	4	*	*	*	*	*	*
10	32	31	28	24	18	13	8	4	2	2	4	8	13	18	22	24	26	26	27	27	27	29	30	32	475	19.8		*	*	*	*	*	*	*	8:30	2	*	*	*	*	*	*	
11	34	34	32	28	23	17	11	6	2	0	0	3	8	14	18	22	24	25	26	25	26	26	28	30	462	19.3	N	0:34	34	*	*	*	*	*	*	9:18	0	*	*	*	*	*	*
12	32	34	34	32	28	22	15	9	3	-1	-3	-2	2	8	13	18	22	23	24	23	23	23	24	26	432	18.0		1:34	# 35	17:49	24	*	*	*	*	10: 8	-3	20: 6	23	*	*	*	*
13	29	32	34	34	32	27	21	13	6	1	-3	-4	-3	2	8	13	18	20	22	21	20	20	21	404	16.8		2:31	34	18:12	22	*	*	*	*	10:57	-4	21: 4	20	*	*	*	*	
14	23	27	30	33	32	30	25	18	11	4	-1	-4	-4	-2	3	9	14	17	19	19	18	17	16	17	371	15.5		3:27	33	18:37	19	*	*	*	*	11:44	# -5	22:12	16	*	*	*	*
15	18	20	24	28	30	30	27	22	16	9	3	-1	-3	-3	0	5	10	14	17	18	17	15	14	13	343	14.3		4:23	30	19: 3	18	*	*	*	*	12:27	-3	23:36	13	*	*	*	*
16	13	14	17	20	24	26	26	23	19	14	8	4	1	0	1	4	8	13	16	17	17	16	13	11	325	13.5		5:22	26	19:28	17	*	*	*	*	13: 7	0	*	*	*	*	*	*
17	10	10	10	13	16	19	21	21	20	16	12	9	6	4	4	5	9	13	16	18	18	17	15	12	314	13.1		6:32	21	19:53	18	*	*	*	*	0:57	10	13:42	4	*	*	*	*
18	10	8	7	7	9	12	15	17	17	17	15	13	11	9	9	9	11	14	17	19	20	20	18	15	319	13.3	U	8: 2	17	20:19	20	*	*	*	*	2:13	7	14: 7	9	*	*	*	*
19	12	9	7	5	5	6	9	11	13	14	15	15	14	14	14	14	15	17	19	21	22	22	21	19	333	13.9		10: 6	15	20:47	22	*	*	*	*	3:31	5	13:46	14	*	*	*	*
20	16	12	9	6	4	3	4	6	8	11	13	15	16	16	17	18	19	20	21	22	24	25	24	23	352	14.7		21:22	25	*	*	*	*	4:57	3	*	*	*	*	*	*		
21	20	17	13	9	6	3	2	3	4	7	10	13	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	26	26	373	15.5		22: 7	26	*	*	*	*	6:18	2	*	*	*	*	*	*		
22	24	22	18	14	10	6	3	2	2	4	7	11	14	17	20	21	23	23	24	25	25	26	27	28	396	16.5		23: 5	28	*	*	*	*	7:21	1	*	*	*	*	*	*		
23	27	25	22	18	14	9	5	2	1	2	4	8	12	16	19	21	23	23	24	24	25	26	27	28	405	16.9		*	*	*	*	*	*	8:13	1	*	*	*	*	*	*		
24	28	28	26	23	18	13	8	4	2	1	2	5	9	13	17	20	22	22	23	23	23	24	25	26	405	16.9		0: 7	28	*	*	*	*	8:57	1	*	*	*	*	*	*		
25	28	29	28	26	22	17	11	6	2	0	0	2	6	10	15	18	20	21	21	21	21	21	22	24	391	16.3		1: 4	29	*	*	*	*	9:37	0	*	*	*	*	*	*		
26	26	27	28	27	24	20	14	8	4	0	-1	-1	2	7	11	15	18	19	19	18	18	18	19	20	360	15.0	F	1:53	28	17:36	19	*	*	*	*	10:14	-1	20:15	18	*	*	*	*
27	22	25	26	27	25	21	16	11	5	1	-2	-2	-1	3	8	12	15	16	17	16	15	15	16	322	13.4		2:37	27	17:48	17	*	*	*	*	10:48	-2	21: 1	15	*	*	*	*	
28	18	20	23	25	24	22	18	13	7	2	-1	-3	-3	0	4	9	12	14	15	14	13	12	12	13	283	11.8		3:17	25	18: 5	15	*	*	*	*	11:19	-3	21:49	12	*	*	*	*
29	14	16	19	21	22	21	18	14	9	4	0	-2	-3	-1	2	6	10	12	13	13	12	11	10	10	251	10.5		3:55	22	18:22	13	*	*	*	*	11:47	-3	22:43	10	*	*	*	*
30	10	12	14	17	19	19	17	14	10	6	2	0	-1	-1	2	5	9	11	13	13	12	10	8	8	229	9.5		4:34	19	18:36	13	*	*	*	*	12:10	-1	23:44	7	*	*	*	*
31	7	8	10	12	15	16	15	14	11	8	4	2	1	1	3	6	9	12	13	13	12	10	8	7	217	9.0		5:15	16	18:44	13	*	*	*	*	12:26	1	*	*	*	*	*	*

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	11597	15.6	12日 1時 34分	35	1	14日 11時 44分	-5	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)

2024 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	6	6	7	8	11	12	13	13	11	9	7	5	4	4	5	8	10	13	14	15	14	12	10	8	225	9.4		6: 6	13	18:48	15	*	*	*	*	0:45	6	12:27	4	*	*	*	*
2	6	5	5	6	7	9	10	11	11	10	9	8	8	8	9	10	13	15	17	17	16	15	12	10	247	10.3		7:27	11	18:56	17	*	*	*	*	1:45	5	12: 2	8	*	*	*	*
3	7	6	4	4	5	6	8	9	10	11	11	11	11	11	12	14	15	17	19	20	19	18	16	13	277	11.5	L	19:14	20	*	*	*	*	*	*	2:49	4	*	*	*	*		
4	10	7	5	4	3	4	5	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	21	22	22	21	20	17	305	12.7		19:45	22	*	*	*	*	*	*	4: 2	3	*	*	*	*		
5	14	10	7	5	3	2	3	4	6	8	10	13	14	16	17	19	20	21	22	23	24	24	23	21	329	13.7		20:33	24	*	*	*	*	*	*	5:20	2	*	*	*	*		
6	18	15	11	7	4	2	1	1	2	5	8	11	14	16	18	20	21	21	22	23	24	25	24	338	14.1		21:46	25	*	*	*	*	*	*	6:28	1	*	*	*	*			
7	22	19	15	11	7	3	0	-2	-2	0	3	7	11	15	17	19	20	21	21	22	23	24	25	26	327	13.6		23:14	26	*	*	*	*	*	*	7:28	-2	*	*	*	*		
8	26	24	20	16	11	5	1	-3	-5	-4	-2	2	7	12	15	17	19	19	19	19	20	21	23	25	307	12.8		*	*	*	*	*	*	*	8:22	-5	*	*	*	*			
9	26	26	25	21	16	10	3	-2	-6	-8	-7	-4	2	7	12	15	16	17	16	16	16	17	18	21	273	11.4		0:32	# 27	16:53	17	*	*	*	*	9:13	-8	19:26	16	*	*	*	*
10	24	26	27	25	20	15	8	1	-5	-8	-10	-8	-4	2	7	11	14	15	14	13	12	12	13	15	239	10.0	N	1:38	# 27	17: 0	15	*	*	*	*	10: 0	-10	20:30	12	*	*	*	*
11	18	22	25	26	23	19	13	5	-2	-7	-10	-10	-8	-3	3	8	11	13	12	10	8	7	7	8	198	8.3		2:38	26	17:15	13	*	*	*	*	10:44	#-11	21:36	7	*	*	*	*
12	11	15	20	23	23	21	17	10	3	-3	-7	-9	-9	-6	0	6	10	12	12	10	7	4	3	2	175	7.3		3:37	24	17:34	12	*	*	*	*	11:24	-10	22:44	2	*	*	*	*
13	4	7	12	17	20	20	18	14	8	2	-2	-6	-7	-5	-1	4	9	11	12	11	8	4	1	-1	160	6.7		4:38	20	17:55	12	*	*	*	*	12: 0	-7	23:49	-1	*	*	*	*
14	-1	0	4	9	13	16	16	15	11	7	3	0	-2	-2	0	5	9	12	13	13	10	6	2	-1	158	6.6		5:44	16	18:17	13	*	*	*	*	12:30	-2	*	*	*	*		
15	-3	-4	-2	2	6	10	12	13	12	9	7	5	3	3	4	7	10	13	15	15	14	10	6	2	169	7.0		7: 0	13	18:39	15	*	*	*	*	0:51	-4	12:51	3	*	*	*	*
16	-1	-4	-4	-3	0	3	6	9	10	10	9	8	8	8	8	10	12	15	17	17	17	15	11	7	188	7.8		8:31	10	19: 3	17	*	*	*	*	1:54	-4	12:23	8	*	*	*	*
17	3	0	-3	-4	-3	-1	1	4	6	8	9	10	11	12	12	14	15	17	18	19	19	18	15	12	212	8.8	U	19:30	19	*	*	*	*	3: 5	-4	*	*	*	*				
18	8	4	1	-1	-3	-3	-2	0	2	5	8	10	12	13	15	16	17	18	19	20	20	20	19	16	234	9.8		20: 4	20	*	*	*	*	4:33	-3	*	*	*	*				
19	13	10	6	3	0	-2	-3	-2	0	2	5	8	11	14	16	17	18	19	19	20	20	20	19	253	10.5		21:10	20	*	*	*	*	6: 6	-3	*	*	*	*					
20	17	15	11	8	4	1	-1	-2	-2	0	3	6	10	13	15	17	18	18	19	19	19	20	20	20	268	11.2		22:47	20	*	*	*	*	7:14	-2	*	*	*	*				
21	20	18	15	12	8	4	1	-2	-3	-2	0	4	8	11	14	16	17	17	17	17	17	18	19	20	266	11.1		*	*	*	*	*	*	8: 6	-3	*	*	*	*				
22	20	20	18	15	11	7	2	-1	-3	-4	-2	1	5	9	12	14	15	15	15	14	14	15	16	17	245	10.2		0: 5	20	16:41	15	*	*	*	*	8:47	-4	19:29	14	*	*	*	*
23	19	20	19	17	14	9	4	0	-3	-5	-4	-2	2	6	9	12	13	13	12	11	11	11	12	14	214	8.9		1: 4	20	16:31	13	*	*	*	*	9:22	-5	20: 7	11	*	*	*	*
24	16	18	19	18	15	11	6	1	-3	-5	-6	-5	-1	3	7	9	11	11	10	8	8	7	8	9	175	7.3	F	1:52	19	16:35	11	*	*	*	*	9:53	-6	20:47	7	*	*	*	*
25	12	15	17	17	16	12	8	2	-2	-5	-7	-7	-4	0	4	7	9	9	8	6	5	4	4	5	135	5.6		2:36	17	16:45	9	*	*	*	*	10:21	-7	21:30	4	*	*	*	*
26	7	11	14	15	15	13	9	4	-1	-4	-6	-7	-5	-2	2	6	8	8	8	6	3	1	1	1	107	4.5		3:18	15	16:57	8	*	*	*	*	10:46	-7	22:13	1	*	*	*	*
27	3	6	10	12	13	12	10	6	1	-2	-5	-6	-5	-2	2	5	7	8	8	6	3	0	-1	-2	89	3.7		4: 1	13	17: 6	8	*	*	*	*	11: 9	-6	22:56	-2	*	*	*	*
28	-1	2	5	9	11	11	10	7	4	0	-2	-3	-3	-1	2	6	8	9	9	7	4	1	-2	-3	90	3.8		4:47	11	17:11	9	*	*	*	*	11:25	-3	23:39	-3	*	*	*	*
29	-3	-2	1	5	8	9	9	8	6	3	1	0	0	1	4	7	10	11	11	9	6	2	-1	-3	102	4.3		5:39	9	17:15	11	*	*	*	*	11:31	0	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
696	6305	9.1	10日 1時 38分	27	2	11日 10時 44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)

2024 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	時刻	潮位					
1	-4	-4	-2	1	5	7	8	8	7	6	4	4	4	5	7	9	12	13	13	12	9	5	2	-1	130	5.4		6:42	8	17:24	13	*	*	*	*	0:21	-4	11:13	4	*	*	*	*		
2	-3	-4	-3	-1	2	4	6	8	8	8	7	7	7	8	10	12	14	15	16	15	12	9	5	2	164	6.8		8:0	8	17:39	16	*	*	*	*	1:6	-4	10:47	7	*	*	*	*		
3	-1	-3	-3	-3	-1	2	4	6	7	8	9	9	10	11	12	14	16	17	18	17	16	13	9	5	192	8.0		18:1	18	*	*	*	*	*	*	1:59	-3	*	*	*	*				
4	2	0	-2	-3	-2	-1	1	3	6	7	9	10	12	13	14	16	17	18	19	19	18	16	14	10	216	9.0	L	18:33	19	*	*	*	*	*	*	3:5	-3	*	*	*	*				
5	6	3	0	-2	-3	-3	-2	0	2	5	8	10	12	13	15	16	17	18	19	20	20	19	17	14	224	9.3		19:27	#20	*	*	*	*	*	*	4:33	-3	*	*	*	*				
6	11	7	4	1	-2	-4	-4	-4	-2	1	4	7	10	13	14	16	16	17	18	18	19	19	19	18	216	9.0		21:20	19	*	*	*	*	*	*	6:2	-4	*	*	*	*				
7	16	12	8	4	0	-3	-6	-7	-6	-4	0	4	7	10	12	14	14	14	15	15	16	17	18	19	189	7.9		23:14	19	*	*	*	*	*	*	7:11	-7	*	*	*	*				
8	19	17	13	9	4	-1	-5	-8	-9	-8	-5	-1	4	7	10	11	12	11	11	11	11	12	14	17	156	6.5		15:51	12	*	*	*	*	*	*	8:7	-9	18:48	11	*	*	*	*		
9	19	19	17	14	9	3	-2	-7	-10	-11	-10	-6	-1	4	8	9	10	9	7	6	6	6	8	11	118	4.9		0:36	19	15:45	10	*	*	*	*	8:55	-11	19:53	6	*	*	*	*		
10	15	18	19	17	13	8	2	-4	-9	-11	-11	-9	-4	1	6	8	9	7	5	2	0	0	1	4	87	3.6	N	1:45	19	15:52	9	*	*	*	*	9:38	#-12	20:53	0	*	*	*	*		
11	9	14	17	18	16	12	7	0	-5	-9	-10	-10	-6	-1	4	7	9	8	5	1	-2	-5	-5	-4	70	2.9		2:49	18	16:6	9	*	*	*	*	10:17	-11	21:51	-5	*	*	*	*		
12	0	6	11	15	16	15	11	5	0	-4	-7	-8	-6	-1	4	8	10	9	7	3	-2	-6	-9	-9	68	2.8		3:55	16	16:24	10	*	*	*	*	10:52	-8	22:47	-9	*	*	*	*		
13	-7	-3	4	9	12	14	12	9	5	1	-2	-3	-3	0	4	9	11	12	10	6	1	-5	-9	-11	76	3.2		5:2	14	16:45	12	*	*	*	*	11:22	-4	23:41	#-12	*	*	*	*		
14	-11	-9	-4	2	7	10	11	10	8	5	3	2	1	3	6	10	13	14	13	10	6	0	-5	-9	96	4.0		6:11	11	17:8	14	*	*	*	*	11:45	1	*	*	*	*				
15	-11	-12	-9	-5	0	4	7	9	9	8	7	6	6	7	9	11	14	16	16	14	11	5	0	-4	118	4.9		7:26	9	17:31	16	*	*	*	*	0:35	#-12	11:36	6	*	*	*	*		
16	-8	-10	-10	-8	-4	-1	3	6	8	8	8	9	10	10	11	13	15	17	17	16	14	11	6	1	142	5.9		17:54	17	*	*	*	*	*	*	1:32	-10	*	*	*	*				
17	-2	-6	-8	-8	-6	-4	-1	2	5	7	8	10	11	13	14	15	16	17	18	17	16	14	11	7	166	6.9	U	18:13	18	*	*	*	*	*	*	2:37	-8	*	*	*	*				
18	3	0	-3	-5	-5	-5	-3	-1	2	5	7	9	11	13	15	16	16	17	17	17	17	16	14	11	184	7.7		18:22	17	*	*	*	*	*	*	4:1	-5	*	*	*	*				
19	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	5	8	10	13	14	15	16	16	16	16	16	15	15	14	190	7.9		17:16	16	*	*	*	*	*	*	5:37	-4	*	*	*	*				
20	12	9	7	3	1	-2	-3	-4	-3	-1	2	6	9	11	13	14	14	14	14	13	13	14	14	14	184	7.7		16:14	14	22:36	14	*	*	*	*	6:47	-4	19:29	13	*	*	*	*		
21	14	12	10	7	3	0	-2	-4	-4	-3	0	3	6	9	11	12	12	11	11	11	10	11	12	13	165	6.9		15:38	12	*	*	*	*	*	*	7:37	-4	19:41	10	*	*	*	*		
22	14	13	12	9	6	2	-1	-4	-5	-4	-2	1	4	7	9	10	10	9	8	7	7	7	9	11	139	5.8		0:2	14	15:22	10	*	*	*	*	8:15	-5	20:0	7	*	*	*	*		
23	12	13	12	11	7	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	2	5	7	8	8	7	5	4	3	3	4	7	104	4.3		1:3	13	15:19	9	*	*	*	*	8:47	-6	20:27	3	*	*	*	*		
24	9	11	12	11	9	5	1	-2	-5	-6	-5	-3	1	4	6	8	7	6	4	1	0	0	0	2	76	3.2		1:54	12	15:23	8	*	*	*	*	9:14	-6	20:59	0	*	*	*	*		
25	6	9	11	11	10	7	3	-1	-3	-5	-5	-4	-1	3	6	7	7	6	3	0	-2	-3	-4	-2	59	2.5	F	2:43	11	15:30	7	*	*	*	*	9:39	-5	21:33	-4	*	*	*	*		
26	1	5	8	10	10	8	5	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	8	8	7	4	0	-3	-5	-6	-6	53	2.2		3:32	10	15:36	8	*	*	*	*	10:1	-4	22:8	-6	*	*	*	*		
27	-3	1	5	8	9	9	7	4	1	-1	-2	-1	1	4	7	9	9	8	6	2	-2	-6	-7	-8	60	2.5		4:23	9	15:43	9	*	*	*	*	10:20	-2	22:44	-8	*	*	*	*		
28	-6	-3	2	6	8	9	9	7	4	2	1	2	3	5	9	11	12	11	8	4	0	-4	-7	-8	85	3.5		5:14	9	15:52	12	*	*	*	*	10:31	1	23:20	-8	*	*	*	*		
29	-8	-5	-1	3	6	8	9	9	7	5	5	5	6	7	10	13	14	13	11	8	3	-2	-5	-7	114	4.8		6:7	9	16:6	14	*	*	*	*	10:23	5	23:57	-8	*	*	*	*		
30	-8	-7	-4	0	4	7	9	10	9	8	8	8	9	10	12	15	16	16	14	11	7	2	-2	-5	149	6.2		7:6	10	16:24	16	*	*	*	*	10:6	8	*	*	*	*				
31	-7	-7	-6	-2	1	5	7	9	10	10	10	10	11	12	14	16	18	18	17	15	11	6	2	-2	178	7.4		16:47	18	*	*	*	*	*	*	0:39	-7	*	*	*	*				

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	起時	潮位	回数
744	4168	5.6				5日19時27分	20	1	15日0時35分	-12	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)

2024 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	-5	-6	-6	-4	-2	2	4	7	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	19	17	15	11	6	2	198	8.3		17:14	19	*	*	*	*	*	*	1:30	-6	*	*	*	*	*	*	
2	-1	-3	-5	-5	-4	-2	1	4	6	9	10	12	13	14	16	17	18	19	19	18	17	14	11	7	205	8.5	L	17:52	19	*	*	*	*	*	*	2:36	-5	*	*	*	*	*	*	
3	3	0	-2	-4	-5	-4	-3	0	2	5	8	10	12	13	15	15	16	17	17	17	17	16	14	12	191	8.0		19: 5	17	*	*	*	*	*	*	4: 2	-5	*	*	*	*	*	*	
4	8	5	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	5	8	10	12	13	13	14	14	14	14	15	16	16	15	172	7.2		21:33	16	*	*	*	*	*	*	5:33	-6	*	*	*	*	*	*	
5	12	9	6	2	-2	-5	-6	-7	-5	-3	1	5	8	10	11	11	10	10	10	10	11	12	14	15	139	5.8		14:38	11	23:22	15	*	*	*	*	*	6:43	-7	18: 7	10	*	*	*	*
6	15	13	10	6	2	-2	-5	-7	-7	-6	-2	2	6	8	9	9	8	6	5	4	5	6	9	12	106	4.4		14:20	9	*	*	*	*	*	*	7:37	-7	19: 9	4	*	*	*	*	
7	15	15	14	11	7	2	-2	-5	-7	-7	-4	0	4	8	9	9	7	4	1	-1	-1	-1	2	6	86	3.6		0:45	15	14:21	9	*	*	*	*	*	8:23	-7	20: 3	-1	*	*	*	*
8	11	14	15	14	11	7	2	-2	-4	-5	-4	-1	4	8	10	10	8	5	0	-4	-6	-7	-5	-2	79	3.3		2: 0	15	14:33	10	*	*	*	*	*	9: 3	-5	20:55	-7	*	*	*	*
9	4	10	13	15	14	11	7	3	0	-2	-2	0	4	8	11	12	11	7	2	-3	-7	-10	-11	-9	88	3.7	N	3:12	15	14:52	12	*	*	*	*	*	9:38	-2	21:47	-11	*	*	*	*
10	-4	3	8	12	14	14	11	8	5	3	2	2	5	9	13	15	14	12	7	0	-6	-10	-13	-13	111	4.6		4:21	14	15:16	15	*	*	*	*	*	10: 9	2	22:37	#-13	*	*	*	*
11	-10	-5	2	7	11	13	13	11	9	7	6	6	8	11	14	17	17	16	12	6	-1	-7	-11	-13	139	5.8		5:27	13	15:43	17	*	*	*	*	*	10:33	6	23:27	#-13	*	*	*	*
12	-13	-10	-4	2	7	10	12	13	12	10	10	10	11	12	15	18	19	19	16	12	5	-1	-6	-10	169	7.0		6:34	13	16:11	19	*	*	*	*	*	10:36	10	*	*	*	*	*	*
13	-12	-11	-8	-3	2	6	10	12	12	12	12	13	13	14	16	19	20	20	19	16	11	5	0	-4	194	8.1		16:38	20	*	*	*	*	*	*	0:17	-12	*	*	*	*	*	*	
14	-8	-9	-8	-6	-2	2	6	9	11	12	13	14	15	16	17	19	20	20	20	18	15	11	6	2	213	8.9		17: 4	20	*	*	*	*	*	*	1:10	-9	*	*	*	*	*	*	
15	-2	-5	-6	-5	-3	0	3	6	9	11	13	14	15	16	17	18	19	19	19	18	17	14	10	7	224	9.3		17:24	19	*	*	*	*	*	*	2:10	-6	*	*	*	*	*	*	
16	3	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	9	11	13	15	16	17	17	17	17	17	17	16	15	13	10	222	9.3	U	17:10	17	*	*	*	*	*	*	3:22	-3	*	*	*	*	*	*	
17	8	5	2	0	-1	-1	-1	1	4	6	9	11	13	14	15	15	15	15	15	15	15	14	14	12	215	9.0		15:14	15	*	*	*	*	*	*	4:44	-1	*	*	*	*	*	*	
18	10	8	5	3	1	0	-1	0	2	4	7	9	11	13	13	13	13	12	12	12	12	12	13	12	196	8.2		14:27	13	22:16	13	*	*	*	*	*	5:53	-1	19: 5	12	*	*	*	*
19	12	10	8	5	3	1	0	0	0	3	5	8	10	11	12	12	11	10	9	8	8	9	10	11	176	7.3		14: 5	12	23:55	12	*	*	*	*	*	6:43	-1	19:22	8	*	*	*	*
20	12	11	10	8	5	3	1	0	0	2	4	7	9	11	11	10	9	7	6	5	5	5	7	9	157	6.5		13:55	11	*	*	*	*	*	*	7:20	0	19:46	5	*	*	*	*	
21	11	11	11	9	7	5	2	1	0	1	3	6	9	10	11	10	8	6	4	2	1	2	3	6	139	5.8		1: 6	11	13:53	11	*	*	*	*	*	7:50	0	20:14	1	*	*	*	*
22	9	10	11	11	9	7	4	3	2	2	4	6	9	11	12	11	9	6	3	0	-2	-2	-1	2	136	5.7		2: 7	11	13:56	12	*	*	*	*	*	8:16	2	20:44	-2	*	*	*	*
23	6	9	11	12	11	9	7	5	4	4	5	7	10	12	13	12	10	7	3	0	-3	-4	-4	-1	145	6.0		3: 3	12	14: 4	13	*	*	*	*	*	8:39	4	21:16	-4	*	*	*	*
24	3	7	10	12	12	12	10	8	6	6	7	8	11	14	15	15	13	10	5	1	-3	-5	-6	-4	167	7.0	F	3:55	12	14:15	15	*	*	*	*	*	8:59	6	21:49	-6	*	*	*	*
25	-1	4	8	11	13	14	12	11	9	9	9	10	13	16	17	17	16	13	8	3	-2	-5	-6	-6	193	8.0		4:44	14	14:32	18	*	*	*	*	*	9:14	9	22:23	-7	*	*	*	*
26	-4	1	6	10	13	14	15	13	12	12	12	12	14	17	19	20	19	16	12	7	1	-3	-6	-7	225	9.4		5:32	15	14:54	20	*	*	*	*	*	9:19	12	23: 0	-7	*	*	*	*
27	-5	-2	3	8	12	14	15	15	14	14	14	15	16	18	21	22	22	20	16	11	5	0	-3	-5	260	10.8		6:23	16	15:19	22	*	*	*	*	*	9:15	14	23:40	-6	*	*	*	*
28	-6	-4	0	5	9	12	15	16	16	16	16	16	17	19	21	23	23	22	20	15	10	5	0	-3	283	11.8		15:49	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
29	-5	-5	-2	1	6	9	13	15	16	16	17	17	18	19	21	23	24	24	22	19	15	9	4	0	296	12.3		16:22	# 24	*	*	*	*	*	*	0:26	-5	*	*	*	*	*	*	
30	-2	-4	-3	-1	2	6	9	12	14	15	16	17	18	19	20	22	23	23	23	21	18	14	9	5	296	12.3		17: 4	23	*	*	*	*	*	*	1:20	-4	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	5420	7.5	29日 16時 22分	24	1	11日 23時 27分	-13	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)

2024 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	1	-1	-3	-2	-1	2	5	8	11	13	15	16	17	18	19	19	20	21	21	21	20	17	14	10	281	11.7	L	18:3	21	*	*	*	*	*	*	2:24	-3	*	*	*	*	*	*		
2	6	2	0	-2	-2	-1	2	4	8	11	13	14	15	16	16	17	17	18	18	19	19	18	17	14	259	10.8		19:47	19	*	*	*	*	*	*	3:40	-2	*	*	*	*	*	*		
3	10	7	4	1	-1	-1	0	2	5	8	11	13	14	14	14	14	13	13	13	14	16	17	17	16	234	9.8		13:4	14	21:51	17	*	*	*	*	*	*	4:56	-1	16:55	13	*	*	*	*
4	14	12	8	5	2	1	0	1	3	6	10	12	14	14	13	12	10	9	8	9	10	12	15	16	216	9.0		12:42	14	23:36	17	*	*	*	*	*	*	5:59	0	18:9	8	*	*	*	*
5	17	15	13	10	7	4	2	2	3	6	9	12	14	15	14	11	8	6	4	3	4	6	10	13	208	8.7		12:45	15	*	*	*	*	*	*	6:51	2	19:5	3	*	*	*	*		
6	16	17	16	14	12	9	6	5	5	6	10	13	16	17	16	13	9	5	1	-1	-2	-1	3	8	213	8.9		1:6	17	13:0	17	*	*	*	*	*	7:34	5	19:56	-2	*	*	*	*	
7	12	16	18	17	16	13	11	9	8	9	11	14	18	19	19	17	13	8	2	-2	-5	-5	-3	1	236	9.8		2:28	18	13:22	20	*	*	*	*	*	8:11	8	20:46	-5	*	*	*	*	
8	7	12	16	18	19	17	15	13	12	12	13	16	19	22	23	21	18	12	6	0	-4	-7	-7	-5	268	11.2	N	3:42	19	13:50	23	*	*	*	*	*	8:42	12	21:36	#-8	*	*	*	*	
9	1	7	12	17	19	20	19	17	16	16	16	18	20	23	25	25	23	18	12	5	-1	-5	-8	-7	308	12.8		4:48	20	14:22	25	*	*	*	*	*	9:5	16	22:24	#-8	*	*	*	*	
10	-4	2	8	13	17	20	20	20	19	18	19	19	21	24	26	27	26	23	18	11	5	-1	-5	-7	339	14.1		5:52	20	14:57	27	*	*	*	*	*	9:7	18	23:12	-7	*	*	*	*	
11	-6	-2	3	9	14	17	20	20	20	20	20	21	22	24	26	28	28	26	23	17	11	5	0	-3	363	15.1		15:33	28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
12	-5	-3	0	5	10	14	17	19	20	21	21	22	22	24	25	27	28	27	25	21	16	11	5	1	373	15.5		16:10	28	*	*	*	*	*	*	0:1	-5	*	*	*	*	*	*		
13	-1	-2	-1	2	7	11	14	17	19	20	21	21	22	23	24	25	26	26	25	23	20	15	10	6	373	15.5		16:46	26	*	*	*	*	*	*	0:51	-2	*	*	*	*	*	*		
14	3	1	1	2	4	8	11	14	17	18	19	20	21	22	22	23	24	24	24	23	21	18	14	10	364	15.2		17:22	24	*	*	*	*	*	*	1:44	0	*	*	*	*	*	*		
15	7	5	3	3	4	6	9	12	14	16	18	19	20	20	20	21	21	21	21	21	20	18	16	13	348	14.5	U	18:5	21	*	*	*	*	*	*	2:40	3	*	*	*	*	*	*		
16	10	8	6	5	5	6	7	10	12	15	16	18	18	19	19	18	18	18	18	18	18	17	16	15	330	13.8		13:9	19	*	*	*	*	*	*	3:37	5	*	*	*	*	*	*		
17	13	11	9	7	6	6	7	9	11	13	15	17	17	17	17	16	15	15	14	15	15	15	16	15	311	13.0		12:34	18	21:50	16	*	*	*	*	*	4:31	6	18:11	14	*	*	*	*	
18	14	13	11	10	8	8	8	9	11	13	15	17	17	17	16	15	13	12	11	11	12	13	14	15	303	12.6		12:20	17	23:52	15	*	*	*	*	*	5:17	8	18:45	11	*	*	*	*	
19	15	15	13	12	11	10	10	10	12	14	16	17	18	18	17	15	12	10	9	8	8	10	11	13	304	12.7		12:16	18	*	*	*	*	*	*	5:53	10	19:15	8	*	*	*	*		
20	15	16	15	15	14	13	12	12	13	15	17	19	20	19	18	16	13	10	7	6	5	6	9	12	317	13.2		1:22	16	12:18	20	*	*	*	*	*	6:22	12	19:46	5	*	*	*	*	
21	14	16	17	17	16	15	15	15	17	19	21	22	22	20	18	14	11	7	5	3	4	6	9	9	338	14.1		2:33	17	12:28	22	*	*	*	*	*	6:48	15	20:17	3	*	*	*	*	
22	13	16	18	19	19	18	18	17	17	18	20	23	24	25	24	21	17	13	8	5	2	2	3	6	366	15.3		3:29	19	12:46	25	*	*	*	*	*	7:11	17	20:51	2	*	*	*	*	
23	11	15	18	20	21	21	20	20	20	22	24	26	27	27	25	21	16	11	6	3	1	1	4	400	16.7	F	4:18	21	13:11	27	*	*	*	*	*	7:32	20	21:27	1	*	*	*	*		
24	8	13	17	20	22	23	23	22	22	22	23	25	27	29	30	28	25	21	15	9	5	2	0	1	432	18.0		5:2	23	13:42	30	*	*	*	*	*	7:52	22	22:5	0	*	*	*	*	
25	5	10	15	19	22	24	24	24	24	24	24	26	28	30	31	31	29	25	20	14	8	4	1	0	462	19.3		5:47	24	14:18	32	*	*	*	*	*	8:9	24	22:47	0	*	*	*	*	
26	2	6	11	16	20	23	24	25	24	24	25	26	28	30	32	33	32	29	24	18	12	7	3	1	475	19.8		14:58	#33	*	*	*	*	*	23:33	0	*	*	*	*	*	*			
27	1	3	7	12	17	21	23	24	24	24	25	26	27	28	31	32	33	31	28	23	17	11	6	3	477	19.9		15:41	#33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
28	1	1	4	8	13	17	20	22	23	24	24	25	26	27	28	30	31	31	30	26	22	16	11	6	466	19.4		16:30	32	*	*	*	*	*	0:23	1	*	*	*	*	*	*			
29	3	2	2	5	9	13	16	19	21	22	23	24	24	25	27	28	29	29	28	25	20	16	11	444	18.5		17:26	30	*	*	*	*	*	1:18	2	*	*	*	*	*	*				
30	7	5	3	4	6	9	13	16	19	21	21	22	22	22	23	24	25	26	27	26	23	20	16	422	17.6		18:39	27	*	*	*	*	*	2:15	3	*	*	*	*	*	*				
31	12	9	6	5	6	8	11	14	17	19	21	21	21	20	19	19	19	20	22	23	24	24	22	20	402	16.8	L	10:51	21	20:17	24	*	*	*	*	*	3:12	5	15:12	19	*	*	*	*	

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	起時	潮位	回数
744	10632	14.3				27日 15時 41分	33	2	9日 22時 24分	-8	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)

2024 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	17	14	11	9	8	9	11	13	17	19	21	21	21	19	18	16	15	15	16	17	19	21	22	22	391	16.3		10:55	21	22:13	22	*	*	*	*	4: 8	8	16:44	15	*	*	*	*
2	20	18	16	14	12	12	13	14	17	20	22	23	23	21	18	15	13	11	11	12	14	17	19	21	396	16.5		11: 8	23	*	*	*	*	4:59	12	17:55	11	*	*	*	*		
3	22	22	20	19	17	16	16	17	19	22	24	26	26	24	21	17	13	10	8	7	8	11	15	19	419	17.5		0: 6	22	11:28	26	*	*	*	*	5:44	16	18:54	7	*	*	*	*
4	22	23	24	23	22	21	20	20	22	24	26	28	29	28	25	21	16	11	7	5	4	6	9	14	450	18.8		1:49	24	11:55	29	*	*	*	*	6:20	20	19:47	4	*	*	*	*
5	19	22	25	26	25	25	24	24	25	26	28	31	32	32	30	26	21	15	10	5	3	3	5	9	491	20.5		3:18	26	12:28	32	*	*	*	*	6:48	24	20:37	# 2	*	*	*	*
6	15	20	24	26	28	28	27	27	27	28	29	32	34	35	34	31	27	21	15	9	5	2	2	5	531	22.1	N	4:31	28	13: 6	35	*	*	*	*	7: 5	27	21:26	# 2	*	*	*	*
7	10	16	21	25	28	29	29	29	29	29	30	32	34	36	37	35	32	27	21	14	8	4	3	3	561	23.4		13:49	37	*	*	*	*	22:14	3	*	*	*	*	*	*	*	
8	7	12	17	22	26	28	29	29	29	30	30	32	33	36	37	37	35	32	26	20	14	8	5	4	578	24.1		14:34	37	*	*	*	*	23: 2	4	*	*	*	*	*	*	*	
9	5	9	14	19	23	27	28	29	29	29	30	31	32	34	36	37	36	34	30	25	19	13	9	6	584	24.3		15:18	37	*	*	*	*	23:48	5	*	*	*	*	*	*	*	
10	5	7	10	15	20	24	26	28	28	28	29	29	30	31	33	35	35	35	32	28	23	17	12	9	569	23.7		16: 1	35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11	7	7	9	12	17	21	24	26	27	27	27	28	28	29	30	32	33	33	32	29	25	21	16	12	552	23.0		16:42	33	*	*	*	*	0:33	7	*	*	*	*	*	*	*	
12	10	8	9	11	14	18	21	23	25	25	26	26	26	27	27	28	29	30	30	29	26	23	19	15	525	21.9		17:23	30	*	*	*	*	1:16	8	*	*	*	*	*	*	*	
13	12	11	10	11	13	16	19	21	23	24	25	25	25	25	25	26	26	27	26	25	23	21	18	15	502	20.9		18: 8	27	*	*	*	*	1:56	10	*	*	*	*	*	*	*	
14	15	13	12	12	13	16	18	20	22	24	24	24	24	23	23	22	22	23	23	24	23	23	22	20	485	20.2	U	10:23	24	19:18	24	*	*	*	*	2:31	12	15:28	22	*	*	*	*
15	18	16	15	15	15	17	19	21	23	24	25	24	24	23	22	20	20	19	20	20	21	21	21	21	484	20.2		10:22	25	21:34	22	*	*	*	*	3: 0	15	16:54	19	*	*	*	*
16	20	19	18	18	18	19	20	22	24	25	26	26	25	23	22	20	18	17	17	17	18	20	21	22	495	20.6		10:23	26	*	*	*	*	3:21	18	17:52	17	*	*	*	*		
17	22	22	22	21	21	22	23	24	26	27	28	28	27	25	23	20	18	16	15	15	16	18	20	22	521	21.7		0:13	22	10:29	28	*	*	*	*	3:27	21	18:34	15	*	*	*	*
18	23	24	24	24	25	25	25	27	28	30	31	31	30	28	26	22	19	16	14	13	13	15	18	21	552	23.0		10:45	31	*	*	*	*	19:11	13	*	*	*	*	*	*	*	
19	23	25	27	27	28	28	28	29	30	32	34	34	34	32	29	26	21	18	14	12	12	13	16	19	591	24.6		11:11	34	*	*	*	*	19:48	12	*	*	*	*	*	*	*	
20	23	26	28	29	30	30	30	31	32	34	35	37	37	36	33	30	25	20	16	13	11	11	13	17	627	26.1		11:46	37	*	*	*	*	20:27	10	*	*	*	*	*	*	*	
21	21	25	28	31	32	32	32	32	33	34	36	38	39	39	37	34	30	24	19	14	11	9	10	13	653	27.2		12:28	39	*	*	*	*	21: 9	9	*	*	*	*	*	*	*	
22	18	23	27	30	32	33	33	33	34	34	36	38	40	41	41	38	34	29	23	17	12	9	8	10	673	28.0	F	13:16	41	*	*	*	*	21:54	8	*	*	*	*	*	*	*	
23	14	19	24	28	31	33	33	33	33	34	35	36	39	41	42	41	38	34	28	21	15	11	8	8	679	28.3		14: 6	# 42	*	*	*	*	22:42	7	*	*	*	*	*	*	*	
24	10	14	19	24	28	31	32	32	32	32	33	34	36	39	41	42	41	37	32	26	19	14	10	7	665	27.7		14:57	# 42	*	*	*	*	23:31	7	*	*	*	*	*	*	*	
25	7	10	14	20	24	28	30	31	31	31	31	32	33	35	38	40	41	39	36	31	24	18	13	9	646	26.9		15:50	41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
26	7	8	11	15	20	24	27	29	29	29	29	29	30	31	33	36	38	38	37	34	29	23	17	13	616	25.7		16:45	38	*	*	*	*	0:20	7	*	*	*	*	*	*	*	
27	10	8	9	13	17	21	25	27	28	28	27	27	27	27	28	30	33	35	35	34	31	27	22	18	587	24.5		8:19	28	17:47	35	*	*	*	*	1: 8	8	11:53	27	*	*	*	*
28	14	12	11	12	16	20	23	26	28	28	27	26	25	24	24	25	27	29	31	32	31	29	26	23	569	23.7		8:43	28	19: 5	32	*	*	*	*	1:53	11	13:43	24	*	*	*	*
29	19	17	15	15	17	20	23	26	28	29	28	27	25	23	21	21	21	23	25	27	29	29	28	26	562	23.4	L	9: 6	29	20:47	29	*	*	*	*	2:35	15	15: 7	21	*	*	*	*
30	24	22	21	20	20	22	25	27	30	31	31	29	27	24	21	19	18	18	19	22	24	26	28	28	576	24.0		9:29	31	22:50	28	*	*	*	*	3:12	20	16:27	18	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	16530	23.0	24日 14時 57分	42	2	6日 21時 26分	2	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)

2024 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	27	26	25	25	26	27	30	32	34	34	33	31	28	24	20	17	16	15	17	19	22	25	28	609	25.4		9:55	34	*	*	*	*	*	*	*	3:39	25	17:41	15	*	*	*	*	
2	29	30	30	30	30	30	31	32	34	36	37	37	36	32	28	24	20	16	14	14	15	18	22	25	650	27.1		10:27	37	*	*	*	*	*	*	*	18:46	14	*	*	*	*	*	*	
3	29	31	32	33	33	34	34	35	36	38	40	40	40	38	34	29	24	19	15	13	13	14	18	22	694	28.9		11: 6	40	*	*	*	*	*	*	*	19:42	13	*	*	*	*	*	*	
4	27	30	33	34	35	36	36	37	38	39	41	42	43	42	39	35	30	24	19	15	13	13	15	19	735	30.6		11:54	43	*	*	*	*	*	*	*	20:34	12	*	*	*	*	*	*	
5	23	28	32	34	36	37	37	37	38	39	40	42	44	44	43	40	35	30	24	18	15	13	13	15	757	31.5		12:46	44	*	*	*	*	*	*	*	21:23	12	*	*	*	*	*	*	
6	20	25	30	33	35	37	37	37	37	38	39	41	43	44	45	43	40	35	29	23	18	14	13	13	769	32.0	N	13:38	45	*	*	*	*	*	*	*	22: 9	13	*	*	*	*	*	*	
7	17	21	26	31	34	35	36	36	36	36	37	39	40	43	44	44	42	38	33	27	21	16	14	13	759	31.6		14:28	44	*	*	*	*	*	*	*	22:53	13	*	*	*	*	*	*	
8	14	18	23	27	31	33	34	35	34	34	35	36	37	39	42	43	42	40	36	30	24	19	15	13	734	30.6		15:13	43	*	*	*	*	*	*	*	23:33	13	*	*	*	*	*	*	
9	13	15	19	24	28	31	32	33	33	32	32	33	34	36	38	40	41	40	37	33	27	22	18	15	706	29.4		6:55	33	15:55	41	*	*	*	*	*	9:14	32	*	*	*	*	*	*	
10	13	14	17	21	25	28	30	31	31	31	30	30	31	32	34	36	37	38	36	33	29	24	20	17	668	27.8		7:20	31	16:35	38	*	*	*	*	*	0: 9	13	10:11	30	*	*	*	*	
11	15	15	16	19	23	26	29	30	30	30	29	29	29	30	32	34	34	34	33	30	26	23	20	20	645	26.9		7:43	30	17:16	35	*	*	*	*	*	0:42	15	11:37	28	*	*	*	*	
12	18	17	17	20	23	26	28	29	30	29	29	28	27	27	27	28	29	31	31	31	30	28	25	23	631	26.3		8: 2	30	18: 4	31	*	*	*	*	*	1: 9	17	13:10	27	*	*	*	*	
13	21	20	20	21	24	26	28	30	31	30	29	28	27	26	25	25	26	27	28	29	29	28	27	25	630	26.3		8:14	31	19:22	29	*	*	*	*	*	1:28	20	14:25	25	*	*	*	*	
14	24	24	24	24	26	28	30	32	32	32	31	29	28	26	25	24	24	24	25	26	27	28	28	27	648	27.0	U	8:22	32	21:42	28	*	*	*	*	*	1:32	23	15:37	24	*	*	*	*	
15	27	27	27	28	29	31	33	34	35	35	34	32	30	28	25	24	23	22	23	24	25	27	28	29	680	28.3		8:31	35	*	*	*	*	*	*	0:52	27	16:47	22	*	*	*	*		
16	30	30	31	31	32	34	35	37	38	38	37	36	33	30	28	25	23	21	21	22	24	26	28	30	720	30.0		8:51	38	*	*	*	*	*	*	17:47	21	*	*	*	*	*	*		
17	31	33	34	34	35	36	37	39	40	41	41	40	37	34	31	27	24	22	20	20	21	24	26	29	756	31.5		9:23	41	*	*	*	*	*	*	18:37	20	*	*	*	*	*	*		
18	32	34	36	37	37	38	39	40	42	43	44	43	42	39	35	31	27	23	20	19	19	21	24	28	793	33.0		10: 9	44	*	*	*	*	*	*	19:24	19	*	*	*	*	*	*		
19	31	34	36	38	39	39	40	41	42	44	45	46	45	43	40	35	31	26	22	19	17	18	20	24	815	34.0		11: 6	46	*	*	*	*	*	*	20:11	17	*	*	*	*	*	*		
20	29	33	36	38	39	40	40	40	41	43	44	46	47	46	44	40	35	30	24	19	16	15	17	20	822	34.3		12: 9	47	*	*	*	*	*	*	20:59	15	*	*	*	*	*	*		
21	24	29	33	36	38	39	39	39	40	41	42	45	47	48	47	44	40	34	28	22	17	14	13	15	814	33.9	F	13:10	#48	*	*	*	*	*	*	21:48	13	*	*	*	*	*	*		
22	19	24	30	33	36	37	37	37	37	38	39	41	44	46	48	47	44	39	33	26	19	15	12	12	793	33.0		14: 7	#48	*	*	*	*	*	*	22:36	12	*	*	*	*	*	*		
23	15	19	25	30	33	35	36	35	34	34	35	37	39	42	46	47	46	42	37	30	23	18	14	12	764	31.8		5:55	36	15: 3	47	*	*	*	*	*	8:33	34	23:22	#11	*	*	*	*	
24	12	15	20	26	30	33	34	34	32	31	31	32	33	36	40	44	45	44	40	35	28	22	17	14	728	30.3		6:16	34	15:59	45	*	*	*	*	*	9:40	31	*	*	*	*	*	*	
25	12	14	17	23	27	31	33	33	32	30	29	28	28	30	33	38	41	42	41	38	33	27	22	18	700	29.2		6:38	33	16:58	42	*	*	*	*	*	0: 5	12	11: 4	28	*	*	*	*	
26	16	15	17	21	26	30	32	33	32	30	28	26	25	25	27	30	34	37	38	37	35	31	27	23	675	28.1		7: 1	33	18: 8	38	*	*	*	*	*	0:44	15	12:27	25	*	*	*	*	
27	21	20	20	22	26	30	33	34	34	32	29	27	24	23	23	24	27	31	33	35	35	33	31	28	675	28.1		7:25	34	19:35	35	*	*	*	*	*	1:19	20	13:39	23	*	*	*	*	
28	26	25	25	26	28	32	34	36	37	36	33	30	26	24	22	21	22	25	27	30	32	33	32	32	695	29.0	L	7:50	37	21:23	33	*	*	*	*	*	1:48	25	14:51	21	*	*	*	*	
29	31	30	30	31	32	34	37	38	39	39	37	34	30	27	24	21	20	21	22	25	28	30	32	33	725	30.2		8:18	40	*	*	*	*	*	*	1:56	30	16:10	20	*	*	*	*		
30	34	34	35	35	36	37	39	41	42	42	42	39	36	32	28	24	21	20	20	21	24	27	30	33	772	32.2		8:54	42	*	*	*	*	*	*	17:32	20	*	*	*	*	*	*		
31	35	36	38	38	39	40	41	42	44	44	45	44	41	38	34	29	25	22	20	19	21	23	27	31	816	34.0		9:41	45	*	*	*	*	*	*	18:44	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
744	22378	30.1	22 日 14 時 7 分	48	2	23 日 23 時 22 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)

2024 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	34	37	39	40	41	42	42	43	44	45	46	46	45	43	39	35	30	26	22	20	19	21	24	28	851	35.5		10:41	46	*	*	*	*	*	*	19:44	19	*	*	*	*	*	*	
2	32	36	38	40	41	42	42	43	43	45	46	47	47	46	44	40	35	30	25	22	20	20	21	25	870	36.3		11:46	47	*	*	*	*	*	*	20:35	19	*	*	*	*	*	*	
3	29	33	37	39	40	41	41	41	42	43	44	46	47	48	46	44	39	34	29	24	21	19	19	22	868	36.2		12:46	48	*	*	*	*	*	*	21:20	19	*	*	*	*	*	*	
4	26	31	34	37	39	39	39	39	39	40	41	43	45	47	47	46	42	38	32	27	22	19	18	19	849	35.4	N	13:39	47	*	*	*	*	*	*	21:59	18	*	*	*	*	*	*	
5	23	27	32	35	37	38	37	37	37	37	38	39	42	44	46	46	44	40	35	29	24	20	18	18	823	34.3		5:14	38	14:25	46	*	*	*	*	*	7:55	37	22:35	18	*	*	*	*
6	20	24	28	32	35	36	36	35	34	34	34	35	37	40	43	44	43	41	37	31	26	21	19	17	782	32.6		5:26	36	15: 7	44	*	*	*	*	*	8:45	34	23: 7	17	*	*	*	*
7	18	21	26	30	32	34	34	33	32	31	31	32	33	36	39	41	42	40	37	33	28	23	20	18	744	31.0		5:43	34	15:48	42	*	*	*	*	*	9:37	31	23:36	18	*	*	*	*
8	18	20	24	28	31	33	33	33	31	30	29	29	29	31	34	37	38	39	37	34	30	26	23	21	718	29.9		6: 1	33	16:30	39	*	*	*	*	*	10:37	29	*	*	*	*	*	*
9	20	21	23	27	30	32	33	33	31	29	28	27	27	28	30	33	35	36	36	34	32	28	25	24	702	29.3		6:15	33	17:16	36	*	*	*	*	*	0: 0	20	11:40	27	*	*	*	*
10	23	23	25	28	31	33	34	34	32	30	28	27	26	26	27	29	31	33	34	33	32	30	28	27	704	29.3		6:25	34	18:17	34	*	*	*	*	*	0:17	23	12:38	26	*	*	*	*
11	26	27	28	30	33	35	36	36	35	32	30	28	26	25	25	26	28	30	31	32	32	32	31	30	724	30.2		6:29	36	19:46	32	*	*	*	*	*	0:19	26	13:35	25	23:44	30	*	*
12	30	30	31	33	35	37	38	38	37	36	33	30	28	26	25	25	26	28	29	31	32	33	33	33	757	31.5		6:36	38	*	*	*	*	*	*	14:35	25	*	*	*	*	*	*	
13	33	34	35	36	38	40	41	41	41	39	37	34	31	28	27	25	25	26	27	29	31	32	34	35	799	33.3	U	6:53	41	*	*	*	*	*	*	15:42	25	*	*	*	*	*	*	
14	36	37	38	39	40	42	43	44	44	43	41	38	35	32	29	27	25	25	25	27	29	31	33	35	838	34.9		7:24	44	*	*	*	*	*	*	16:58	25	*	*	*	*	*	*	
15	37	38	40	41	42	43	44	45	46	45	44	42	39	36	32	29	26	25	24	24	26	28	31	34	861	35.9		8:14	46	*	*	*	*	*	*	18: 7	24	*	*	*	*	*	*	
16	37	39	41	42	43	43	44	45	46	47	47	46	43	40	36	32	29	25	23	22	23	25	28	32	878	36.6		9:26	47	*	*	*	*	*	*	19: 6	22	*	*	*	*	*	*	
17	35	38	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	47	45	41	37	32	27	23	21	20	21	23	28	877	36.5		10:51	48	*	*	*	*	*	*	19:59	20	*	*	*	*	*	*	
18	32	36	38	40	41	41	41	42	43	44	46	48	48	48	45	41	36	30	25	21	18	17	19	22	862	35.9		12: 7	# 49	*	*	*	*	*	*	20:49	17	*	*	*	*	*	*	
19	27	32	35	38	39	39	38	38	39	40	42	45	47	49	48	45	41	35	28	22	18	16	15	18	834	34.8		4:33	39	13:12	# 49	*	*	*	*	*	6:51	38	21:36	15	*	*	*	*
20	22	28	32	35	37	37	36	35	34	35	36	39	43	46	48	47	44	39	33	26	20	16	14	15	797	33.2	F	4:36	37	14:11	48	*	*	*	*	*	7:54	34	22:19	# 14	*	*	*	*
21	18	24	29	33	35	35	34	32	31	30	31	32	36	41	45	47	46	43	37	31	25	20	16	15	766	31.9		4:49	35	15:10	47	*	*	*	*	*	8:58	30	22:59	15	*	*	*	*
22	17	21	26	31	34	35	34	32	29	27	26	26	29	33	38	42	44	43	40	36	30	24	20	18	735	30.6		5: 5	35	16:11	44	*	*	*	*	*	10: 7	26	23:36	18	*	*	*	*
23	18	21	25	30	34	35	35	33	29	26	24	23	23	26	30	36	39	41	41	38	34	29	26	23	719	30.0		5:25	35	17:20	41	*	*	*	*	*	11:17	22	*	*	*	*	*	*
24	22	23	26	31	34	37	37	36	32	28	24	22	20	21	23	28	33	36	38	38	36	34	31	29	719	30.0		5:47	37	18:37	38	*	*	*	*	*	0: 9	22	12:21	20	*	*	*	*
25	28	27	29	32	36	38	39	39	36	32	28	24	21	20	20	22	26	30	33	35	36	35	34	33	733	30.5		6:11	39	20: 5	36	*	*	*	*	*	0:36	27	13:24	19	*	*	*	*
26	33	33	33	35	38	40	42	42	41	38	33	29	25	22	20	20	22	25	28	31	33	35	36	36	770	32.1	L	6:39	42	*	*	*	*	*	*	0:42	33	14:32	20	*	*	*	*	
27	36	37	37	38	40	42	43	44	44	42	39	35	31	27	24	22	21	22	24	27	30	32	35	37	809	33.7		7:13	44	*	*	*	*	*	*	15:53	21	*	*	*	*	*	*	
28	38	39	40	41	42	43	44	45	45	45	43	40	37	33	29	26	23	22	22	24	26	29	33	35	844	35.2		8: 1	45	*	*	*	*	*	*	17:26	22	*	*	*	*	*	*	
29	38	40	41	42	43	44	44	45	45	46	46	44	42	39	35	31	28	25	23	23	24	26	30	33	877	36.5		9:13	46	*	*	*	*	*	*	18:43	22	*	*	*	*	*	*	
30	36	39	41	42	43	43	43	44	44	45	46	46	45	43	40	36	32	28	25	23	23	24	27	31	889	37.0		10:40	46	*	*	*	*	*	*	19:40	22	*	*	*	*	*	*	
31	34	37	39	41	41	41	41	41	42	43	44	46	46	45	43	40	36	31	27	24	22	22	24	28	878	36.6		11:53	46	*	*	*	*	*	*	20:25	22	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24877	33.4	19日 13時 12分	49	2	20日 22時 19分	14	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)

2024 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	32	35	38	39	39	39	39	39	39	40	41	43	45	46	45	42	38	34	29	25	22	21	22	25	857	35.7		4: 4	39	12:51	# 46	*	*	*	*	6:58	39	21: 3	21	*	*	*	*
2	29	33	35	37	38	37	36	35	35	36	37	40	42	44	45	43	40	36	31	26	23	21	21	23	823	34.3		3:58	38	13:39	45	*	*	*	*	7:39	35	21:36	20	*	*	*	*
3	26	30	33	35	36	35	34	33	32	32	33	35	38	41	43	43	41	37	32	28	24	21	20	21	783	32.6	N	4: 4	36	14:23	43	*	*	*	*	8:20	32	22: 4	20	*	*	*	*
4	24	28	31	34	35	34	33	31	29	29	29	31	34	37	40	41	40	38	34	29	25	22	21	21	750	31.3		4:15	35	15: 6	41	*	*	*	*	9: 4	29	22:30	20	*	*	*	*
5	23	26	30	33	34	34	32	30	28	26	26	27	29	33	36	38	39	38	35	31	27	24	22	22	723	30.1		4:27	34	15:51	39	*	*	*	*	9:49	26	22:53	22	*	*	*	*
6	23	26	30	32	34	34	33	30	27	25	24	24	25	28	32	35	37	37	36	33	30	27	25	24	711	29.6		4:37	34	16:40	37	*	*	*	*	10:35	24	23:10	24	*	*	*	*
7	25	27	30	33	35	35	34	32	29	26	24	23	23	25	28	32	34	36	36	34	32	30	28	28	719	30.0		4:43	35	17:37	36	*	*	*	*	11:20	23	23:16	28	*	*	*	*
8	28	29	32	35	37	37	36	34	31	27	25	23	22	23	25	29	32	34	35	35	34	33	32	31	739	30.8		4:48	37	18:41	35	*	*	*	*	12: 4	22	22:53	31	*	*	*	*
9	32	32	34	37	39	39	39	37	34	31	27	25	23	23	24	26	29	31	33	34	35	35	34	34	767	32.0		4:57	39	20: 0	35	*	*	*	*	12:52	23	22:19	34	*	*	*	*
10	35	36	37	39	41	42	41	40	38	34	31	28	25	24	24	25	27	29	31	33	34	35	36	36	801	33.4		5:13	42	*	*	*	*	*	*	13:45	24	*	*	*	*	*	*
11	37	38	40	41	42	44	44	43	41	38	35	31	29	26	25	25	25	27	29	31	33	35	36	37	832	34.7	U	5:36	44	*	*	*	*	*	*	14:50	25	*	*	*	*	*	*
12	39	40	41	42	43	44	45	45	44	42	39	36	32	29	27	25	25	25	26	28	30	33	35	37	852	35.5		6:11	45	*	*	*	*	*	*	16:14	25	*	*	*	*	*	*
13	39	40	42	43	43	44	45	45	45	44	42	40	37	33	30	27	25	24	24	25	27	29	32	35	860	35.8		7:13	45	*	*	*	*	*	*	17:40	23	*	*	*	*	*	*
14	38	39	41	42	42	43	43	44	45	45	45	43	41	38	34	30	27	24	22	21	22	25	28	32	854	35.6		9: 7	45	*	*	*	*	*	*	18:47	21	*	*	*	*	*	*
15	35	37	39	40	40	40	40	41	42	43	45	45	44	42	38	34	29	25	22	19	19	21	24	28	832	34.7		10:53	45	*	*	*	*	*	*	19:41	19	*	*	*	*	*	*
16	32	35	37	38	37	37	37	37	38	39	42	44	45	45	42	38	33	28	23	19	17	18	20	24	805	33.5		3:22	38	12:11	45	*	*	*	*	6:13	37	20:28	17	*	*	*	*
17	29	32	35	36	35	34	33	32	32	33	36	40	43	45	45	42	38	32	26	21	18	17	17	21	772	32.2		3:13	36	13:17	45	*	*	*	*	7:14	32	21:11	17	*	*	*	*
18	26	30	33	35	34	32	30	28	27	27	29	33	38	42	44	44	41	37	31	25	21	18	19	19	742	30.9	F	3:18	35	14:20	44	*	*	*	*	8:12	27	21:50	18	*	*	*	*
19	24	29	33	35	35	33	29	26	23	22	22	25	30	36	41	43	43	40	36	30	26	22	20	21	724	30.2		3:30	35	15:25	43	*	*	*	*	9:12	22	22:26	20	*	*	*	*
20	23	28	33	35	36	35	31	26	22	19	18	19	22	28	34	39	41	41	39	35	31	27	25	24	711	29.6		3:48	36	16:34	41	*	*	*	*	10:11	18	22:58	24	*	*	*	*
21	25	29	33	37	38	38	35	30	25	20	17	15	16	20	26	32	36	39	39	38	35	32	30	29	714	29.8		4:10	38	17:45	39	*	*	*	*	11: 9	# 15	23:25	29	*	*	*	*
22	29	31	35	38	40	41	39	35	30	24	19	16	15	16	20	25	30	34	37	37	37	35	34	34	731	30.5		4:36	41	19: 0	37	*	*	*	*	12: 6	# 15	23:36	33	*	*	*	*
23	33	34	37	40	42	43	42	40	35	30	25	20	17	16	17	20	25	29	32	35	36	36	36	37	757	31.5		5: 4	43	*	*	*	*	*	*	13: 5	16	*	*	*	*	*	*
24	37	38	39	41	43	44	44	43	40	36	31	27	23	20	18	19	21	24	28	31	34	36	37	38	792	33.0		5:36	44	*	*	*	*	*	*	14:12	18	*	*	*	*	*	*
25	39	40	41	42	43	44	44	44	43	40	37	33	29	26	23	21	21	22	24	27	30	33	35	37	818	34.1	L	6:14	44	*	*	*	*	*	*	15:34	21	*	*	*	*	*	*
26	39	40	41	42	42	43	43	44	44	43	41	38	35	31	28	25	23	22	23	24	27	30	33	36	837	34.9		7:16	44	*	*	*	*	*	*	17:10	22	*	*	*	*	*	*
27	38	40	41	41	41	41	41	42	42	42	42	41	39	36	33	29	26	24	23	23	25	27	30	33	840	35.0		9: 0	42	*	*	*	*	*	*	18:24	23	*	*	*	*	*	*
28	36	38	39	40	39	39	39	39	39	40	41	41	41	39	36	33	29	26	24	23	23	25	28	31	828	34.5		3:12	40	10:43	42	*	*	*	*	6:21	39	19:17	23	*	*	*	*
29	34	36	37	38	37	36	36	36	36	37	39	40	41	40	38	35	32	28	25	23	22	23	26	29	804	33.5		2:51	38	11:58	41	*	*	*	*	6:57	36	19:57	22	*	*	*	*
30	32	34	35	36	35	34	33	32	32	33	35	38	39	40	39	37	34	30	26	23	22	22	24	27	772	32.2		2:42	36	12:55	40	*	*	*	*	7:27	32	20:29	22	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	23550	32.7	1日 12時 51分	46	1	22日 12時 6分	15	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)

2024 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	30	33	34	34	33	32	30	29	28	29	31	34	37	38	39	38	35	31	28	24	22	22	23	25	739	30.8		2:41	34	13:44	39	*	*	*	*	7:57	28	20:56	22	*	*	*	*
2	29	32	33	34	33	31	28	26	25	25	26	29	33	36	37	37	36	33	29	26	24	22	23	25	712	29.7		2:46	34	14:31	38	*	*	*	*	8:30	25	21:20	22	*	*	*	*
3	28	31	33	34	33	31	28	25	23	22	23	25	29	33	35	37	36	35	31	28	26	24	24	25	699	29.1	N	2:54	34	15:20	37	*	*	*	*	9: 6	22	21:41	24	*	*	*	*
4	28	31	33	34	34	32	28	25	22	20	20	21	24	29	33	35	36	36	33	31	28	27	26	27	693	28.9		3: 2	34	16:10	36	*	*	*	*	9:42	20	21:59	26	*	*	*	*
5	29	32	34	36	35	33	30	26	22	20	18	19	21	25	30	33	35	36	35	33	31	29	29	29	700	29.2		3:11	36	17: 2	36	*	*	*	*	10:19	18	22: 9	29	*	*	*	*
6	31	33	36	37	37	36	33	29	24	21	19	18	19	22	26	30	33	35	36	35	33	32	32	32	719	30.0		3:23	38	17:55	36	*	*	*	*	10:56	18	22: 1	32	*	*	*	*
7	33	35	37	39	40	38	36	32	27	23	20	19	19	20	24	28	31	34	35	36	35	34	34	35	744	31.0		3:38	40	18:53	36	*	*	*	*	11:36	18	21:43	34	*	*	*	*
8	35	37	39	41	42	41	39	35	31	27	23	21	19	20	22	25	29	31	34	35	36	36	36	36	770	32.1		3:58	42	*	*	*	*	12:20	19	*	*	*	*	*	*		
9	37	38	40	42	43	43	41	39	35	31	27	23	21	21	21	23	26	29	31	33	35	36	36	37	788	32.8		4:21	43	*	*	*	*	13:11	21	*	*	*	*	*	*		
10	38	39	41	42	43	43	43	41	38	35	31	27	24	22	22	22	23	25	28	30	33	34	36	37	797	33.2		4:50	43	*	*	*	*	14:16	21	*	*	*	*	*	*		
11	38	39	40	41	42	43	43	42	40	38	35	31	28	25	23	22	22	22	24	26	29	32	34	36	795	33.1	U	5:29	43	*	*	*	*	15:40	22	*	*	*	*	*	*		
12	37	38	39	40	40	41	41	41	41	40	38	35	32	29	26	23	21	21	21	23	25	28	31	33	784	32.7		6:48	41	*	*	*	*	17: 9	21	*	*	*	*	*	*		
13	35	36	37	37	37	38	38	39	39	40	39	38	36	33	29	26	23	20	19	20	21	24	28	31	763	31.8		9:10	40	*	*	*	*	18:17	19	*	*	*	*	*	*		
14	33	34	35	35	34	34	34	34	35	37	39	39	39	36	33	29	25	22	19	18	19	21	25	29	738	30.8		2: 7	35	10:57	39	*	*	*	*	5:34	34	19: 9	18	*	*	*	*
15	31	33	33	32	31	30	29	29	30	32	35	38	39	39	37	34	29	25	22	19	19	20	23	27	716	29.8		1:45	33	12:19	39	*	*	*	*	6:33	28	19:54	19	*	*	*	*
16	30	33	33	32	30	27	24	23	23	25	28	33	37	39	39	37	34	30	25	22	20	20	22	26	692	28.8		1:45	33	13:31	40	*	*	*	*	7:25	23	20:33	20	*	*	*	*
17	30	33	34	33	30	26	22	19	18	18	21	26	32	36	39	39	38	34	30	26	24	23	24	27	682	28.4	F	1:56	34	14:42	39	*	*	*	*	8:18	18	21: 9	23	*	*	*	*
18	31	34	36	36	33	29	23	18	15	14	14	18	24	30	35	38	39	38	35	31	28	27	27	28	681	28.4		2:15	36	15:51	39	*	*	*	*	9:11	13	21:41	27	*	*	*	*
19	32	36	38	39	37	33	27	21	16	12	11	12	16	23	29	34	37	38	37	35	33	31	30	31	688	28.7		2:41	39	16:59	38	*	*	*	*	10: 4	11	22: 8	30	*	*	*	*
20	33	37	40	41	41	38	33	26	20	15	11	10	12	16	23	29	33	36	38	37	35	34	34	34	706	29.4		3:11	41	18: 6	38	*	*	*	*	10:57	# 10	22:20	34	*	*	*	*
21	35	37	41	43	43	42	38	33	26	20	15	12	11	13	17	23	28	32	35	37	36	36	36	36	725	30.2		3:43	43	*	*	*	*	11:51	11	*	*	*	*	*	*		
22	37	38	41	43	44	44	42	38	32	27	21	17	14	14	15	19	23	28	31	34	35	36	37	37	747	31.1		4:19	# 44	*	*	*	*	12:48	14	*	*	*	*	*	*		
23	38	39	40	42	43	44	43	41	37	32	28	23	20	17	16	18	20	24	27	30	33	35	36	37	763	31.8		4:57	# 44	*	*	*	*	13:51	16	*	*	*	*	*	*		
24	38	39	39	40	41	42	42	41	39	36	33	29	25	22	20	19	19	21	24	27	30	32	34	36	768	32.0	L	5:41	42	*	*	*	*	15: 6	19	*	*	*	*	*	*		
25	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39	38	35	33	30	27	24	22	21	21	22	24	27	29	32	34	765	31.9		6:47	39	*	*	*	*	16:29	20	*	*	*	*	*	*	
26	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	30	27	25	23	21	21	22	24	27	30	32	745	31.0		2: 5	36	8:34	37	*	*	*	*	5:22	36	17:38	21	*	*	*	*
27	33	34	34	34	33	32	32	32	33	34	34	34	34	32	30	27	25	23	22	22	23	25	28	30	720	30.0		1:38	34	10:31	35	*	*	*	*	6:16	32	18:28	21	*	*	*	*
28	32	33	33	32	31	29	29	28	29	30	32	33	33	33	31	29	27	24	23	22	22	24	27	29	695	29.0		1:25	33	11:57	33	*	*	*	*	6:51	28	19: 6	22	*	*	*	*
29	31	32	32	31	29	27	25	25	25	26	28	31	32	33	32	31	28	26	24	23	23	24	26	29	673	28.0		1:20	32	13: 2	33	*	*	*	*	7:21	25	19:35	23	*	*	*	*
30	31	32	32	30	28	25	23	22	21	22	24	27	30	32	33	32	30	28	26	24	24	24	26	29	655	27.3		1:20	32	13:59	33	*	*	*	*	7:51	21	19:58	24	*	*	*	*
31	31	32	32	31	28	25	22	20	18	19	21	24	27	30	32	33	32	30	28	26	26	26	27	30	650	27.1		1:25	33	14:52	33	*	*	*	*	8:21	18	20:19	26	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	22512	30.3	23 日 4 時 57 分	44	2	20 日 10 時 57 分	10	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)

2024 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	32	34	34	32	30	26	22	19	17	16	17	20	24	28	31	33	33	32	30	29	28	28	29	31	655	27.3	N	1:34	34	15:42	33	*	*	*	*	8:53	16	20:38	28	*	*	*	*
2	33	35	36	35	32	28	24	19	16	15	15	17	21	26	30	32	34	34	33	31	30	30	30	32	668	27.8		1:48	36	16:30	34	*	*	*	*	9:26	14	20:52	30	*	*	*	*
3	34	37	38	37	35	31	27	22	17	15	14	15	18	23	27	31	34	35	34	33	32	32	32	33	686	28.6		2: 6	38	17:17	35	*	*	*	*	10: 1	14	20:58	32	*	*	*	*
4	35	38	39	39	38	35	30	25	20	16	14	14	16	20	24	29	32	34	35	35	34	34	34	35	705	29.4		2:29	40	18: 5	35	*	*	*	*	10:39	14	20:57	34	*	*	*	*
5	36	38	40	41	40	38	34	29	23	19	16	14	15	17	21	26	30	32	34	35	35	34	35	36	718	29.9		2:56	41	*	*	*	*	11:19	14	*	*	*	*	*	*		
6	37	38	40	42	41	40	37	32	27	22	18	16	15	16	18	22	26	29	32	34	34	34	35	36	721	30.0		3:26	42	*	*	*	*	12: 4	15	*	*	*	*	*	*		
7	37	38	39	41	42	41	39	35	31	26	22	18	16	16	16	19	22	26	29	31	32	33	34	35	718	29.9		4: 0	42	*	*	*	*	12:57	16	*	*	*	*	*	*		
8	36	37	38	39	40	40	39	37	34	30	25	22	19	17	16	17	19	22	25	27	30	31	32	33	705	29.4		4:41	40	*	*	*	*	13:58	16	*	*	*	*	*	*		
9	34	35	36	37	38	38	38	37	36	33	29	25	22	19	17	16	17	18	21	24	26	29	30	32	687	28.6	U	5:37	38	*	*	*	*	15:10	16	*	*	*	*	*	*		
10	32	33	33	33	34	35	35	36	35	34	32	29	26	23	20	18	17	17	18	21	24	26	29	30	670	27.9		7:11	36	*	*	*	*	16:23	17	*	*	*	*	*	*		
11	31	31	30	30	30	30	30	32	33	33	33	32	29	27	24	21	19	18	18	19	22	25	27	29	653	27.2		0:40	31	9:16	33	*	*	*	*	4:19	30	17:27	17	*	*	*	*
12	30	30	29	27	26	25	25	26	28	30	32	33	32	30	28	25	22	20	19	19	21	24	27	29	637	26.5		0:11	30	11: 6	33	*	*	*	*	5:36	25	18:20	19	*	*	*	*
13	31	30	28	26	23	21	20	20	21	24	28	31	33	33	32	29	27	24	22	22	22	24	28	31	630	26.3		0:12	31	12:38	33	*	*	*	*	6:32	20	19: 4	22	*	*	*	*
14	32	32	30	27	23	19	16	15	15	17	21	26	30	33	34	33	31	29	26	25	25	26	29	32	626	26.1		0:26	32	14: 0	34	*	*	*	*	7:24	14	19:42	25	*	*	*	*
15	34	35	34	31	26	20	16	12	10	11	14	20	26	30	33	35	34	33	31	29	28	29	30	33	634	26.4		0:49	35	15:14	35	*	*	*	*	8:15	10	20:14	28	*	*	*	*
16	36	38	38	35	31	25	18	13	9	8	9	13	19	25	30	34	35	35	34	32	31	31	32	34	645	26.9	F	1:19	38	16:21	36	*	*	*	*	9: 6	8	20:40	31	*	*	*	*
17	37	40	41	40	36	31	24	17	11	8	7	8	13	19	25	31	34	36	35	35	34	34	34	35	665	27.7		1:54	41	17:24	36	*	*	*	*	9:57	# 7	20:53	34	*	*	*	*
18	37	40	42	42	40	36	30	23	16	11	8	7	9	14	20	26	30	34	35	35	35	35	36	676	28.2		2:33	# 43	18:29	35	*	*	*	*	10:48	# 7	20:49	35	*	*	*	*	
19	37	39	42	43	43	40	36	29	23	16	12	9	9	11	15	21	26	30	33	34	34	34	35	35	686	28.6		3:15	# 43	*	*	*	*	11:40	8	*	*	*	*	*	*		
20	36	38	40	41	42	41	39	34	28	22	17	13	11	11	13	17	21	26	29	31	33	33	34	34	684	28.5		3:59	42	*	*	*	*	12:33	11	*	*	*	*	*	*		
21	35	36	37	38	40	40	39	36	32	27	22	18	15	13	13	15	18	22	25	28	30	31	32	33	675	28.1		4:44	40	*	*	*	*	13:29	13	*	*	*	*	*	*		
22	33	34	34	35	36	37	37	36	33	30	26	22	19	16	15	15	16	19	22	25	27	29	30	31	657	27.4		5:31	37	*	*	*	*	14:25	15	*	*	*	*	*	*		
23	31	31	31	32	32	33	33	33	32	30	28	25	22	19	17	16	17	18	20	23	25	27	28	29	632	26.3	L	6:24	33	*	*	*	*	15:23	16	*	*	*	*	*	*		
24	30	29	29	29	28	29	29	29	29	29	28	26	24	22	20	19	18	18	19	21	23	25	27	28	608	25.3		0:18	30	7:44	29	23:56	28	*	*	4:21	28	16:16	18	*	*	*	*
25	28	28	27	26	25	25	25	25	26	26	27	26	25	24	22	21	20	19	20	21	23	25	27	28	589	24.5		9:57	27	23:49	28	*	*	*	*	5:42	25	17: 1	19	*	*	*	*
26	28	27	26	25	23	22	21	21	22	23	24	25	26	25	24	23	22	21	21	22	24	25	27	28	575	24.0		11:57	26	23:48	29	*	*	*	*	6:28	21	17:37	21	*	*	*	*
27	29	28	26	24	22	20	18	18	18	20	22	24	25	26	26	25	25	24	23	24	25	26	28	30	576	24.0		13:27	26	23:53	30	*	*	*	*	7: 2	18	18: 5	23	*	*	*	*
28	30	29	28	25	22	19	17	15	15	16	19	22	24	26	27	27	27	26	26	26	27	28	30	31	582	24.3		14:37	28	*	*	*	*	7:33	15	18:29	26	*	*	*	*		
29	32	32	30	27	23	19	16	14	13	14	16	19	23	26	28	29	29	29	28	28	28	29	31	33	596	24.8		0: 5	32	15:31	29	*	*	*	*	8: 4	13	18:52	28	*	*	*	*
30	34	34	33	30	26	21	17	14	12	11	13	17	21	25	28	30	31	31	30	30	30	31	32	34	615	25.6		0:24	34	16:15	31	*	*	*	*	8:37	11	19:15	30	*	*	*	*

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	19574	27.2	19日 3時 15分	43	2	18日 10時 48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)

2024 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	36	36	35	33	29	24	19	15	12	10	11	14	18	23	27	30	32	32	32	31	31	32	33	35	630	26.3	N	0:51	36	16:54	32	*	*	*	*	9:11	10	19:38	31	*	*	*	*
2	37	38	38	36	33	28	22	17	13	10	9	11	15	20	24	28	31	32	32	32	32	32	33	34	637	26.5		1:24	38	17:34	32	*	*	*	*	9:49	9	19:58	32	*	*	*	*
3	36	38	39	38	36	32	26	20	15	11	9	9	12	16	21	25	29	31	32	32	32	32	34	637	26.5		2:1	39	*	*	*	*	*	*	10:30	9	*	*	*	*	*	*	
4	35	38	39	40	38	35	30	24	18	13	10	9	9	12	16	21	25	29	30	31	31	31	31	32	627	26.1		2:40	#40	*	*	*	*	*	*	11:14	8	*	*	*	*	*	*
5	34	36	38	39	39	37	33	28	22	16	12	9	8	9	12	17	21	25	27	29	29	30	30	31	611	25.5		3:23	39	*	*	*	*	*	*	12:1	8	*	*	*	*	*	*
6	32	33	35	37	38	37	35	31	25	20	15	11	9	8	10	13	17	21	24	26	27	28	28	28	588	24.5		4:8	38	*	*	*	*	*	*	12:51	8	*	*	*	*	*	*
7	29	30	31	33	35	35	34	32	28	23	19	14	11	9	9	10	13	17	20	23	25	26	26	26	558	23.3		4:59	35	*	*	*	*	*	*	13:43	9	*	*	*	*	*	*
8	27	27	27	28	30	31	32	31	29	26	22	18	15	12	11	11	12	15	18	21	23	25	25	25	541	22.5		6:1	32	22:10	25	*	*	*	*	14:35	10	*	*	*	*	*	*
9	25	24	24	24	25	26	27	28	28	27	25	22	19	16	14	13	13	15	17	20	22	24	25	25	528	22.0	U	7:28	29	22:18	25	*	*	*	*	2:20	24	15:28	13	*	*	*	*
10	24	23	21	20	20	20	22	23	25	26	26	25	23	21	19	17	16	17	18	20	23	25	26	27	527	22.0		9:26	26	22:33	27	*	*	*	*	4:3	20	16:18	16	*	*	*	*
11	25	23	21	18	17	16	16	17	20	22	24	25	25	24	23	22	21	20	21	22	24	27	29	29	531	22.1		11:29	26	22:54	29	*	*	*	*	5:20	15	17:5	20	*	*	*	*
12	28	26	22	19	15	13	11	12	13	17	20	24	26	27	27	26	25	24	24	25	26	28	31	32	541	22.5		13:24	27	23:23	32	*	*	*	*	6:24	11	17:47	24	*	*	*	*
13	32	30	26	22	17	13	9	8	8	11	15	20	24	27	28	29	29	28	28	28	29	30	32	34	557	23.2		15:0	29	23:59	35	*	*	*	*	7:20	8	18:22	28	*	*	*	*
14	35	34	31	27	21	16	11	7	5	6	9	14	20	24	28	30	31	31	30	30	30	31	33	36	570	23.8		16:14	31	*	*	*	*	*	*	8:13	5	18:51	30	*	*	*	*
15	37	38	36	33	27	21	14	9	5	4	5	9	14	20	25	29	31	32	31	31	31	32	33	35	582	24.3	F	0:42	38	*	*	*	*	*	*	9:4	4	*	*	*	*	*	*
16	38	39	39	37	33	27	20	13	8	5	3	5	9	15	21	26	29	31	31	31	31	31	32	34	588	24.5		1:30	39	*	*	*	*	*	*	9:55	#3	*	*	*	*	*	*
17	36	38	40	39	37	32	26	19	13	7	4	4	6	10	16	22	26	29	30	30	30	30	30	31	585	24.4		2:20	#40	*	*	*	*	*	*	10:44	4	*	*	*	*	*	*
18	33	35	38	39	38	35	31	24	18	12	7	5	5	7	12	17	22	25	27	28	28	28	29	571	23.8		3:9	39	*	*	*	*	*	*	11:32	4	*	*	*	*	*	*	
19	30	32	34	36	37	36	33	28	22	16	11	7	5	6	9	13	18	22	24	26	26	26	26	26	549	22.9		3:55	37	*	*	*	*	*	*	12:18	5	*	*	*	*	*	*
20	27	28	30	32	33	33	32	29	24	19	14	10	8	7	8	11	14	18	21	23	24	24	24	24	517	21.5		4:39	34	*	*	*	*	*	*	13:0	7	*	*	*	*	*	*
21	24	25	25	27	29	30	29	28	25	21	17	13	10	9	8	10	13	16	19	21	22	23	23	22	489	20.4		5:20	30	21:9	23	*	*	*	*	13:38	8	*	*	*	*	*	*
22	22	22	22	23	24	25	25	25	24	21	18	15	13	11	10	11	13	15	18	20	21	22	22	22	464	19.3		6:3	25	21:28	22	*	*	*	*	1:13	22	14:10	10	*	*	*	*
23	21	20	20	19	20	20	21	21	21	20	19	17	15	14	13	13	14	16	18	20	21	22	22	22	449	18.7	L	7:4	21	21:41	22	*	*	*	*	2:57	19	14:33	13	*	*	*	*
24	21	19	18	17	17	17	17	18	18	19	18	18	17	16	16	16	16	18	19	21	22	23	23	23	447	18.6		9:18	19	21:48	23	*	*	*	*	4:30	17	14:37	16	*	*	*	*
25	22	20	18	16	15	14	14	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	20	21	23	24	25	25	25	457	19.0		21:58	25	*	*	*	*	*	*	5:42	14	*	*	*	*	*	*
26	24	21	19	17	14	12	11	11	12	14	16	18	19	20	21	22	22	23	23	25	26	27	28	27	472	19.7		22:16	28	*	*	*	*	*	*	6:29	11	*	*	*	*	*	*
27	26	24	21	18	15	12	10	9	10	12	14	17	19	22	23	24	24	25	26	26	28	29	30	30	494	20.6		22:45	30	*	*	*	*	*	*	7:7	9	*	*	*	*	*	*
28	29	27	25	21	17	13	10	8	8	9	12	15	19	22	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	514	21.4		23:25	32	*	*	*	*	*	*	7:44	8	*	*	*	*	*	*
29	32	31	28	24	20	15	11	8	7	7	9	13	17	21	24	26	27	28	28	28	29	30	32	33	528	22.0		*	*	*	*	*	*	*	8:21	6	*	*	*	*	*	*	
30	34	34	32	28	24	19	14	9	6	5	6	9	13	18	22	25	27	28	28	28	28	29	31	32	529	22.0		0:13	34	*	*	*	*	*	*	9:1	5	*	*	*	*	*	*
31	34	35	34	32	28	22	17	11	7	4	4	5	9	14	19	23	25	27	27	27	27	27	28	30	516	21.5	N	1:4	35	*	*	*	*	*	*	9:44	#3	*	*	*	*	*	*

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	16834	22.6	17日2時20分	40	2	31日9時44分	3	2