

# 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)

2022 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	32	30	26	22	16	11	6	3	2	4	7	12	18	22	25	27	28	27	27	27	28	29	31	33	493	20.5		*	*	*	*	*	*	*	*	7:58	2	*	*	*	*	*	*	*		
2	35	34	32	28	22	16	9	4	1	0	2	6	12	18	23	27	29	29	29	28	29	29	31	33	506	21.1		0:16	35	16:56	29	*	*	*	*	*	8:50	0	19:23	28	*	*	*	*	*	
3	36	37	36	33	29	22	15	8	3	0	-1	1	6	13	19	24	27	29	29	28	28	28	29	31	510	21.3	N	1:14	37	17:31	29	*	*	*	*	*	9:43	-1	20:16	28	*	*	*	*	*	
4	34	36	38	37	34	29	22	14	7	2	-1	-1	2	7	14	20	24	27	28	28	27	26	27	28	509	21.2		2:12	#38	18: 4	28	*	*	*	*	*	10:36	-1	21: 8	26	*	*	*	*	*	
5	30	33	36	37	37	33	28	21	13	7	2	-1	0	3	9	15	20	24	26	26	25	24	24	24	496	20.7		3: 9	37	18:38	26	*	*	*	*	*	11:26	-1	22: 4	24	*	*	*	*	*	
6	25	28	31	34	35	34	31	26	19	12	7	3	1	1	5	10	16	20	23	24	24	23	22	21	475	19.8		4: 4	35	19:12	24	*	*	*	*	*	12:14	1	23:12	21	*	*	*	*	*	
7	22	23	25	29	31	32	31	28	23	17	11	7	4	3	4	8	12	17	20	22	23	22	20	19	453	18.9		4:57	32	19:46	23	*	*	*	*	*	12:59	3	*	*	*	*	*	*	*	*
8	19	19	20	22	25	27	28	26	24	20	15	11	8	6	6	7	11	15	18	20	21	21	20	18	427	17.8		5:49	28	20:18	21	*	*	*	*	*	0:28	19	13:38	6	*	*	*	*	*	
9	17	16	16	17	19	21	22	23	22	20	17	14	11	10	9	9	11	14	17	19	21	21	20	19	405	16.9		6:49	23	20:47	21	*	*	*	*	*	1:44	16	14:10	9	*	*	*	*	*	
10	17	15	14	14	14	15	16	17	18	18	17	15	14	13	12	12	13	15	17	19	20	21	21	19	386	16.1	U	8:11	18	21:11	21	*	*	*	*	*	3: 4	14	14:26	12	*	*	*	*	*	
11	18	16	14	12	11	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	16	17	18	20	21	22	22	21	383	16.0		21:31	22	*	*	*	*	*	4:34	11	*	*	*	*	*	*	*	*		
12	19	17	14	12	10	9	8	9	10	11	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	23	23	380	15.8		21:51	23	*	*	*	*	*	5:58	8	*	*	*	*	*	*	*	*		
13	21	19	16	13	10	8	6	6	7	8	11	13	15	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	25	391	16.3		22:19	25	*	*	*	*	*	6:51	6	*	*	*	*	*	*	*	*		
14	24	22	19	15	12	9	6	5	5	6	8	11	14	17	19	20	21	22	23	23	24	25	26	26	402	16.8		22:59	26	*	*	*	*	*	7:30	4	*	*	*	*	*	*	*	*		
15	26	24	22	18	14	10	7	4	3	4	6	9	13	16	19	21	22	22	23	24	24	25	26	27	409	17.0		23:48	27	*	*	*	*	*	8: 5	3	*	*	*	*	*	*	*	*		
16	27	27	25	21	17	13	8	5	3	3	4	7	11	15	18	20	22	23	23	23	24	25	26	27	417	17.4		*	*	*	*	*	*	8:40	2	*	*	*	*	*	*	*	*			
17	28	28	27	24	21	16	11	6	3	2	2	4	8	12	16	19	21	22	22	22	22	23	24	26	409	17.0		0:40	28	*	*	*	*	*	9:16	1	*	*	*	*	*	*	*	*		
18	27	28	28	27	24	19	14	8	4	1	0	2	5	9	14	17	20	21	21	21	21	21	22	24	398	16.6	F	1:28	29	*	*	*	*	*	9:54	0	*	*	*	*	*	*	*	*		
19	25	27	28	28	26	22	17	11	6	2	0	0	2	6	10	15	18	20	20	20	19	19	20	21	382	15.9		2:14	28	17:58	20	*	*	*	*	*	10:32	-1	20:39	19	*	*	*	*	*	
20	23	25	27	28	27	24	19	14	8	3	0	-1	-1	2	7	12	15	17	18	18	17	17	17	18	354	14.8		2:56	28	18:19	19	*	*	*	*	*	11: 9	-1	21:19	17	*	*	*	*	*	
21	19	21	24	26	26	25	21	16	11	5	1	-1	-2	0	4	8	12	15	17	17	16	15	15	15	326	13.6		3:37	26	18:40	17	*	*	*	*	*	11:45	-2	22: 6	15	*	*	*	*	*	
22	16	17	20	23	24	24	22	18	13	8	4	0	-1	-1	2	6	10	13	15	16	15	14	13	12	303	12.6		4:20	24	19: 0	16	*	*	*	*	*	12:19	-1	23: 5	12	*	*	*	*	*	
23	13	14	15	18	21	22	21	19	15	11	7	3	1	1	2	5	9	12	15	16	15	14	12	11	292	12.2		5: 7	22	19:18	16	*	*	*	*	*	12:50	1	*	*	*	*	*	*	*	*
24	10	10	11	13	16	18	19	18	16	13	10	7	5	4	4	6	9	12	15	16	16	15	13	11	287	12.0		6: 5	19	19:34	16	*	*	*	*	*	0:23	10	13:17	4	*	*	*	*	*	
25	9	8	8	9	10	13	15	16	16	15	13	10	9	8	8	9	11	13	16	17	18	17	15	12	295	12.3	L	7:28	16	19:52	18	*	*	*	*	*	1:44	8	13:34	8	*	*	*	*	*	
26	10	7	6	5	6	7	10	12	13	14	14	13	12	12	12	12	13	15	17	19	20	20	18	16	303	12.6		9:28	14	20:17	20	*	*	*	*	*	3: 4	5	13:31	12	*	*	*	*	*	
27	12	9	6	4	3	3	4	6	9	11	13	14	15	15	15	16	17	18	19	21	22	23	22	20	317	13.2		20:53	23	*	*	*	*	*	4:28	3	*	*	*	*	*	*	*	*		
28	17	13	9	5	3	1	0	1	4	7	10	13	15	17	18	19	19	20	21	22	24	25	25	24	332	13.8		21:44	25	*	*	*	*	*	5:49	0	*	*	*	*	*	*	*	*		
29	22	18	14	9	5	1	-1	-2	-1	2	6	10	14	17	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	342	14.3		22:53	27	*	*	*	*	*	6:57	-2	*	*	*	*	*	*	*	*		
30	26	23	20	15	9	4	0	-3	-4	-3	0	5	10	15	18	20	21	22	22	22	23	24	26	27	342	14.3		*	*	*	*	*	*	7:57	-4	*	*	*	*	*	*	*	*			
31	28	28	25	21	15	9	3	-2	-5	-6	-4	0	6	11	16	19	21	21	21	20	21	21	23	25	337	14.0		0: 9	28	16:56	21	*	*	*	*	*	8:52	# -6	19:18	20	*	*	*	*	*	

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	12061	16.2	4日2時12分	38	1	31日8時52分	-6	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)

2022 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	28	29	29	26	22	16	9	2	-3	-6	-7	-4	0	7	12	17	19	20	20	19	18	18	19	21	331	13.8	N	1:18	29	17: 5	20	*	*	*	*	9:43	-7	20:21	18	*	*	*	*
2	24	28	29	29	26	21	15	8	1	-4	-7	-7	-4	2	8	13	17	19	18	17	16	15	15	16	315	13.1		2:19	# 30	17:25	19	*	*	*	*	10:31	-7	21:19	15	*	*	*	*
3	19	23	27	28	28	25	20	13	6	0	-4	-6	-5	-1	4	10	14	17	17	16	14	12	12	12	301	12.5		3:15	28	17:48	17	*	*	*	*	11:14	-6	22:19	12	*	*	*	*
4	13	17	21	24	26	25	22	17	10	4	-1	-4	-5	-3	2	7	12	15	16	16	13	11	9	9	276	11.5		4: 7	26	18:14	16	*	*	*	*	11:52	-5	23:19	9	*	*	*	*
5	9	11	14	18	21	22	21	18	13	8	3	0	-2	-2	1	5	10	13	15	15	14	11	9	7	254	10.6		4:58	22	18:38	15	*	*	*	*	12:26	-2	*	*	*	*	*	*
6	6	7	9	12	15	17	18	17	14	10	6	4	2	1	2	5	9	12	14	15	14	12	9	7	237	9.9		5:50	18	19: 0	15	*	*	*	*	0:16	6	12:52	1	*	*	*	*
7	5	4	5	7	10	12	13	14	13	11	8	6	5	5	5	7	10	12	14	15	15	13	11	8	228	9.5		6:49	14	19:16	15	*	*	*	*	1:13	4	13: 1	5	*	*	*	*
8	6	4	3	4	5	7	8	10	10	10	9	8	8	8	8	10	12	14	15	16	16	15	13	10	229	9.5	U	8: 9	10	19:27	16	*	*	*	*	2:14	3	12:11	8	*	*	*	*
9	7	5	3	2	2	3	4	6	7	8	8	9	9	10	11	12	14	15	16	17	17	16	15	12	228	9.5		19:35	17	*	*	*	*	3:25	2	*	*	*	*	*	*		
10	10	7	5	3	2	1	2	3	4	6	7	8	10	11	13	14	15	16	17	18	18	18	17	15	240	10.0		19:51	18	*	*	*	*	4:51	1	*	*	*	*	*	*		
11	12	10	7	4	2	1	0	0	1	3	5	8	10	12	13	15	16	17	18	19	19	19	18	17	246	10.3		20:30	19	*	*	*	*	6: 8	0	*	*	*	*	*	*		
12	15	13	10	7	4	1	-1	-1	-1	1	3	6	9	11	13	15	16	17	18	18	19	19	19	19	250	10.4		21:48	19	*	*	*	*	7: 1	-1	*	*	*	*	*	*		
13	18	16	13	10	6	3	0	-2	-2	-1	1	4	8	10	13	15	16	16	17	17	18	18	19	20	253	10.5		23:21	20	*	*	*	*	7:44	-2	*	*	*	*	*	*		
14	19	18	16	13	9	5	1	-2	-3	-3	-2	2	5	9	12	14	15	15	15	15	16	17	18	19	243	10.1		*	*	*	*	*	8:25	-3	*	*	*	*	*	*			
15	20	20	18	16	12	8	3	-1	-4	-5	-4	-1	2	6	10	12	14	14	14	13	13	14	15	17	226	9.4		0:30	20	16:58	14	*	*	*	*	9: 3	-5	19:24	13	*	*	*	*
16	19	20	20	18	15	10	5	0	-4	-6	-6	-4	-1	4	8	11	12	13	12	11	11	11	12	14	205	8.5		1:25	20	16:58	13	*	*	*	*	9:40	-6	20:12	11	*	*	*	*
17	16	19	20	19	17	13	8	3	-2	-6	-7	-7	-4	1	5	9	11	12	11	10	9	8	9	10	184	7.7	F	2:13	20	17: 8	12	*	*	*	*	10:16	-7	20:57	8	*	*	*	*
18	12	16	18	19	18	15	11	5	0	-4	-7	-8	-6	-2	3	7	10	11	10	9	7	6	5	6	161	6.7		2:58	19	17:20	11	*	*	*	*	10:49	-8	21:44	5	*	*	*	*
19	8	11	15	18	18	17	13	9	3	-2	-5	-7	-6	-4	1	5	9	10	10	9	6	4	3	3	148	6.2		3:44	18	17:33	10	*	*	*	*	11:21	-7	22:36	3	*	*	*	*
20	4	6	10	14	16	17	15	11	6	2	-2	-4	-5	-3	0	5	8	10	11	10	7	4	1	0	143	6.0		4:33	17	17:45	11	*	*	*	*	11:50	-5	23:31	0	*	*	*	*
21	0	2	5	9	13	14	14	13	10	5	2	-1	-2	-1	1	5	9	11	12	11	9	5	2	-1	147	6.1		5:30	15	17:58	12	*	*	*	*	12:15	-2	*	*	*	*	*	*
22	-2	-2	0	3	7	10	12	12	11	9	6	4	3	3	4	7	10	12	14	13	11	8	4	1	160	6.7		6:40	12	18:14	14	*	*	*	*	0:28	-2	12:30	3	*	*	*	*
23	-2	-3	-3	-1	2	5	8	9	10	10	9	7	7	7	8	9	12	14	16	16	14	12	8	4	178	7.4		8: 9	10	18:35	16	*	*	*	*	1:29	-3	12:19	7	*	*	*	*
24	0	-2	-4	-4	-3	0	2	5	7	9	9	10	10	10	11	12	14	16	17	18	17	15	12	8	189	7.9	L	19: 5	18	*	*	*	*	2:38	-4	*	*	*	*	*	*		
25	4	1	-2	-4	-5	-4	-2	0	3	6	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	19	18	17	14	202	8.4		19:52	19	*	*	*	*	4: 2	-5	*	*	*	*	*	*		
26	10	6	2	-2	-4	-6	-6	-4	-2	1	5	8	11	12	14	15	16	17	17	18	19	20	19	18	204	8.5		21:11	20	*	*	*	*	5:35	-6	*	*	*	*	*	*		
27	15	12	7	3	-1	-4	-7	-7	-6	-3	0	5	8	11	14	15	16	16	16	17	17	19	20	20	203	8.5		22:53	20	*	*	*	*	6:53	-7	*	*	*	*	*	*		
28	19	17	13	9	4	-1	-5	-8	-8	-7	-4	1	5	9	12	14	14	14	14	14	14	15	17	19	191	8.0		*	*	*	*	*	7:55	# -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
672	6172	9.2	2日 2時 19分	30	1	28日 7時 55分	-9	1

### 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2022 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	21	20	18	14	10	4	-1	-6	-9	-9	-8	-3	2	7	10	12	13	13	12	11	11	11	13	16	182	7.6		0:19	#21	16:2	13	*	*	*	*	8:47	-9	19:44	10	*	*	*	*
2	19	21	21	19	15	9	3	-3	-7	-9	-9	-7	-2	4	8	11	12	12	10	8	7	7	8	10	167	7.0		1:28	#21	16:12	12	*	*	*	*	9:32	#-10	20:40	7	*	*	*	*
3	14	18	20	20	18	14	8	2	-4	-7	-9	-8	-5	1	6	9	11	11	9	7	4	3	3	5	150	6.3	N	2:28	20	16:29	11	*	*	*	*	10:13	-9	21:33	3	*	*	*	*
4	8	13	17	19	19	16	12	6	0	-4	-7	-8	-6	-1	4	8	11	11	10	7	3	1	0	0	139	5.8		3:22	19	16:49	11	*	*	*	*	10:48	-8	22:23	0	*	*	*	*
5	2	7	12	15	17	16	13	9	4	-1	-4	-5	-5	-2	3	7	10	11	10	8	4	1	-1	-2	129	5.4		4:15	17	17:9	11	*	*	*	*	11:19	-6	23:10	-2	*	*	*	*
6	-2	1	6	10	13	14	13	10	6	3	0	-2	-2	-1	3	7	10	11	11	9	6	2	-1	-3	124	5.2		5:7	14	17:26	11	*	*	*	*	11:44	-2	23:55	-4	*	*	*	*
7	-4	-3	0	5	8	10	11	10	8	5	3	1	1	2	4	7	10	12	12	11	8	4	0	-3	122	5.1		6:1	11	17:38	12	*	*	*	*	11:57	1	*	*	*	*	*	*
8	-4	-4	-3	0	3	6	8	8	8	6	5	4	4	5	6	9	11	13	13	12	10	6	2	-1	127	5.3		7:2	8	17:44	13	*	*	*	*	0:40	-5	11:32	4	*	*	*	*
9	-3	-4	-4	-3	0	2	4	6	7	6	6	6	7	8	9	11	12	14	14	13	12	9	5	2	139	5.8		17:46	14	*	*	*	*	1:27	-5	*	*	*	*	*	*		
10	-1	-3	-4	-4	-2	-1	1	3	4	6	6	7	8	9	10	12	13	14	15	14	13	11	8	5	144	6.0	U	17:53	15	*	*	*	*	2:21	-4	*	*	*	*	*	*		
11	2	-1	-2	-3	-3	-3	-1	0	2	4	5	7	8	10	11	13	14	15	15	15	14	13	11	8	154	6.4		18:9	15	*	*	*	*	3:29	-4	*	*	*	*	*	*		
12	5	2	0	-2	-3	-4	-3	-2	0	2	4	6	8	10	11	12	13	14	15	15	14	14	12	11	154	6.4		18:39	15	*	*	*	*	4:55	-4	*	*	*	*	*	*		
13	8	6	3	0	-2	-4	-4	-4	-3	-1	2	4	7	9	10	12	12	13	13	13	13	13	12	12	145	6.0		20:5	13	*	*	*	*	6:13	-4	*	*	*	*	*	*		
14	11	9	6	3	0	-3	-5	-5	-5	-3	-1	2	5	8	9	11	11	11	11	11	12	12	13	13	136	5.7		23:3	13	*	*	*	*	7:10	-5	*	*	*	*	*	*		
15	12	11	9	6	2	-1	-4	-6	-7	-6	-4	0	3	6	8	9	10	9	9	9	9	10	11	12	117	4.9		16:1	10	*	*	*	*	7:55	-7	19:2	9	*	*	*	*		
16	13	13	11	9	5	1	-3	-6	-8	-8	-6	-3	1	4	7	8	8	8	7	6	6	6	8	10	97	4.0		0:21	13	15:50	9	*	*	*	*	8:35	-8	19:47	6	*	*	*	*
17	12	13	13	11	8	4	-1	-5	-7	-9	-8	-5	-1	3	6	7	8	7	5	4	3	3	4	6	81	3.4		1:20	13	15:51	8	*	*	*	*	9:11	-9	20:29	3	*	*	*	*
18	9	12	14	13	11	7	3	-2	-6	-8	-9	-7	-3	1	5	7	8	7	5	2	0	-1	0	2	70	2.9	F	2:13	14	15:56	8	*	*	*	*	9:44	-9	21:12	-1	*	*	*	*
19	5	9	13	14	13	10	6	1	-3	-6	-8	-7	-4	0	5	7	8	7	5	2	-1	-3	-4	-3	66	2.8		3:6	14	16:4	8	*	*	*	*	10:16	-8	21:55	-4	*	*	*	*
20	0	5	9	13	14	13	10	5	1	-3	-5	-5	-4	0	5	8	9	9	7	3	-1	-5	-6	-7	75	3.1		4:1	14	16:15	10	*	*	*	*	10:46	-5	22:41	-7	*	*	*	*
21	-5	-1	4	9	12	13	12	9	5	2	-1	-2	-1	1	5	9	11	11	9	6	1	-4	-7	-9	89	3.7		5:1	13	16:30	11	*	*	*	*	11:13	-2	23:29	-9	*	*	*	*
22	-9	-6	-2	4	8	11	12	11	9	6	4	3	3	4	7	11	13	14	12	9	5	-1	-5	-8	115	4.8		6:6	12	16:49	14	*	*	*	*	11:33	2	*	*	*	*	*	*
23	-10	-9	-7	-2	3	7	10	11	10	9	7	7	7	7	9	12	15	16	15	13	9	4	-1	-5	137	5.7		7:17	11	17:12	16	*	*	*	*	0:20	#-10	11:31	7	*	*	*	*
24	-8	-10	-9	-7	-3	2	5	8	9	10	9	9	10	10	12	13	15	17	17	16	13	9	4	-1	150	6.3		17:40	17	*	*	*	*	1:16	#-10	*	*	*	*	*	*		
25	-4	-7	-9	-9	-7	-4	0	3	6	8	10	10	11	12	13	14	16	17	18	17	16	14	10	5	160	6.7	L	18:17	18	*	*	*	*	2:23	-9	*	*	*	*	*	*		
26	1	-3	-6	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	8	10	11	13	14	14	15	16	17	17	17	16	14	11	163	6.8		19:20	17	*	*	*	*	3:47	-8	*	*	*	*	*	*		
27	7	3	-1	-4	-6	-7	-7	-6	-3	1	4	7	10	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	14	154	6.4		21:18	16	*	*	*	*	5:22	-8	*	*	*	*	*	*		
28	12	9	5	1	-3	-6	-7	-8	-6	-3	1	5	8	10	11	12	12	11	11	11	12	13	15	15	141	5.9		15:7	12	23:8	15	*	*	*	*	6:40	-8	18:12	11	*	*	*	*
29	15	13	10	6	2	-2	-6	-8	-8	-6	-3	2	6	8	10	11	10	9	8	7	7	9	11	14	125	5.2		14:51	11	*	*	*	*	7:39	-8	19:13	7	*	*	*	*		
30	15	15	14	11	7	2	-2	-6	-7	-7	-5	-1	4	7	9	10	9	7	5	4	3	4	6	9	113	4.7		0:32	15	14:55	10	*	*	*	*	8:26	-8	20:2	3	*	*	*	*
31	13	15	15	14	10	6	1	-3	-5	-7	-6	-2	2	6	9	10	9	7	4	1	0	-1	1	4	103	4.3		1:40	15	15:7	10	*	*	*	*	9:5	-7	20:48	-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	3968	5.3	2日1時28分	21	2	24日1時16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)

2022 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	8	12	14	14	13	10	5	1	-3	-5	-5	-3	1	5	9	10	10	8	4	1	-2	-4	-4	-1	98	4.1	N	2:40	15	15:23	10	*	*	*	*	9:40	-5	21:32	-4	*	*	*	*
2	3	7	11	13	13	12	8	4	1	-2	-3	-2	1	5	9	11	11	10	6	2	-2	-5	-6	-5	102	4.3		3:36	14	15:41	11	*	*	*	*	10:10	-3	22:13	-6	*	*	*	*
3	-2	2	7	11	12	12	10	7	4	2	0	0	2	5	9	12	12	11	8	4	-1	-4	-7	-7	109	4.5		4:29	13	15:57	12	*	*	*	*	10:34	0	22:52	-7	*	*	*	*
4	-6	-2	3	7	10	11	11	9	7	5	4	3	4	7	10	12	13	13	11	7	2	-3	-6	-8	124	5.2		5:22	12	16:10	13	*	*	*	*	10:50	3	23:30	-8	*	*	*	*
5	-8	-5	-1	3	7	9	11	10	9	7	6	6	7	8	11	13	15	14	13	9	5	0	-4	-6	139	5.8		6:16	11	16:19	15	*	*	*	*	10:41	6	*	*	*	*	*	*
6	-8	-7	-4	0	4	7	9	10	10	9	8	9	9	10	12	14	16	16	14	12	8	3	-1	-4	156	6.5		7:15	10	16:28	16	*	*	*	*	0:9	-8	10:3	8	*	*	*	*
7	-6	-7	-5	-3	1	4	6	8	9	9	9	10	11	12	13	15	16	16	15	14	11	7	2	-1	166	6.9		16:39	16	*	*	*	*	0:49	-7	*	*	*	*	*	*		
8	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	6	7	9	9	10	11	13	14	15	16	16	16	15	12	9	6	2	171	7.1		16:53	16	*	*	*	*	1:35	-5	*	*	*	*	*	*		
9	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16	15	15	13	11	9	5	167	7.0	U	17:12	16	*	*	*	*	2:32	-4	*	*	*	*	*	*		
10	3	0	-2	-3	-3	-3	-1	0	2	5	7	8	10	11	13	13	14	14	14	14	13	12	10	8	159	6.6		17:34	14	*	*	*	*	3:46	-3	*	*	*	*	*	*		
11	6	3	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	2	5	7	9	10	11	12	12	12	12	12	12	11	10	147	6.1		16:49	12	*	*	*	*	5:9	-3	*	*	*	*	*	*			
12	8	6	3	1	-2	-3	-4	-4	-2	0	3	5	7	9	10	10	10	10	9	9	9	10	10	11	125	5.2		14:58	10	22:43	11	*	*	*	*	6:15	-4	18:45	9	*	*	*	*
13	10	8	6	4	1	-2	-4	-5	-4	-2	1	4	6	8	9	9	8	7	6	6	6	7	9	10	108	4.5		14:33	9	*	*	*	*	7:5	-5	19:14	6	*	*	*	*		
14	11	10	9	7	3	0	-3	-4	-5	-4	-1	2	6	8	9	9	7	6	4	3	3	3	5	8	96	4.0		0:10	11	14:23	9	*	*	*	*	7:46	-5	19:47	2	*	*	*	*
15	10	12	11	10	7	3	0	-3	-4	-4	-2	2	5	8	9	9	8	5	2	0	-1	-1	1	4	91	3.8		1:18	12	14:23	9	*	*	*	*	8:23	-4	20:24	-1	*	*	*	*
16	8	11	13	13	11	8	4	1	-1	-2	-1	2	6	9	11	11	9	6	2	-1	-4	-5	-4	-1	106	4.4		2:21	13	14:31	11	*	*	*	*	8:58	-2	21:4	-5	*	*	*	*
17	4	9	12	14	14	12	8	5	2	1	1	3	6	10	13	13	12	9	4	-1	-5	-7	-8	-6	125	5.2	F	3:24	14	14:45	13	*	*	*	*	9:30	1	21:47	-8	*	*	*	*
18	-2	4	10	13	15	15	13	10	7	5	4	5	8	12	15	16	15	13	8	2	-3	-7	-10	-10	158	6.6		4:26	15	15:6	16	*	*	*	*	10:0	4	22:32	-10	*	*	*	*
19	-7	-2	5	10	14	16	16	14	11	9	8	8	10	13	16	19	19	17	13	7	1	-5	-9	-11	192	8.0		5:28	16	15:31	19	*	*	*	*	10:25	8	23:20	#-11	*	*	*	*
20	-10	-7	-1	5	10	14	16	16	14	13	12	12	13	15	18	20	21	20	17	13	6	0	-5	-9	223	9.3		6:32	16	16:0	21	*	*	*	*	10:36	12	*	*	*	*	*	*
21	-10	-10	-6	-1	5	9	13	15	15	15	14	15	15	16	18	21	22	22	21	17	12	6	0	-4	240	10.0		7:47	15	16:34	#22	*	*	*	*	0:12	#-11	10:16	14	*	*	*	*
22	-8	-9	-8	-5	-1	4	8	12	14	15	15	16	16	17	18	20	21	22	22	20	17	12	7	2	247	10.3		17:15	#22	*	*	*	*	1:10	-9	*	*	*	*	*	*		
23	-2	-5	-7	-6	-4	-1	3	7	10	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	21	19	16	12	8	242	10.1	L	18:10	21	*	*	*	*	2:17	-7	*	*	*	*	*	*		
24	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	2	6	9	12	14	15	16	16	16	17	17	18	18	19	18	16	13	228	9.5		19:41	19	*	*	*	*	3:36	-5	*	*	*	*	*	*		
25	9	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	2	6	9	12	14	14	15	14	14	14	14	14	15	16	16	15	209	8.7		13:43	15	21:37	16	*	*	*	*	5:0	-4	17:9	14	*	*	*	*
26	13	11	7	4	1	-1	-2	-2	0	3	7	10	12	13	13	13	11	10	10	10	11	12	14	15	195	8.1		13:29	14	23:21	15	*	*	*	*	6:10	-2	18:24	10	*	*	*	*
27	15	14	11	8	5	2	0	-1	0	2	6	9	12	13	13	12	10	8	6	5	6	7	10	13	186	7.8		13:32	13	*	*	*	*	7:3	-1	19:15	5	*	*	*	*		
28	14	15	14	12	9	6	3	1	1	2	5	9	12	13	14	12	10	7	4	2	2	3	5	9	184	7.7		0:46	15	13:42	14	*	*	*	*	7:46	1	20:0	2	*	*	*	*
29	12	14	15	14	12	9	6	4	3	3	5	9	12	14	15	14	11	8	4	1	-1	-1	1	4	188	7.8		1:57	15	13:56	15	*	*	*	*	8:20	3	20:41	-1	*	*	*	*
30	8	12	14	15	14	12	9	7	6	6	7	9	13	15	16	16	14	10	5	1	-2	-3	-3	0	201	8.4		3:0	15	14:12	16	*	*	*	*	8:49	6	21:19	-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
720	4882	6.8	22日 17時 15分	22	2	21日 0時 12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)

2022 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	7	11	16	20	23	25	25	25	25	25	26	27	28	30	31	31	30	26	22	16	11	7	4	4	495	20.6		14:23	31	*	*	*	*	*	*	*	22:45	4	*	*	*	*	*	*	*
2	5	9	14	18	22	24	25	25	25	25	26	27	28	30	31	32	31	29	25	20	14	10	6	5	506	21.1		14:53	32	*	*	*	*	*	*	*	23:23	4	*	*	*	*	*	*	*
3	5	7	11	15	19	22	24	25	25	25	26	26	28	29	31	32	32	30	27	23	18	13	9	6	508	21.2		15:24	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	5	6	9	12	16	20	22	24	24	24	25	26	26	28	29	30	31	30	28	25	21	16	12	9	498	20.8		15:58	31	*	*	*	*	*	*	*	0:4	5	*	*	*	*	*	*	*
5	7	6	7	10	13	17	19	22	23	23	24	24	25	26	27	28	29	29	28	26	23	19	15	11	481	20.0		16:34	29	*	*	*	*	*	*	*	0:48	6	*	*	*	*	*	*	*
6	9	7	7	8	11	14	17	19	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	26	23	21	17	14	459	19.1		17:17	27	*	*	*	*	*	*	*	1:34	7	*	*	*	*	*	*	*	
7	11	9	8	8	10	12	15	17	19	21	22	22	22	22	23	23	24	24	24	23	22	19	16	438	18.3	U	18:22	24	*	*	*	*	*	*	*	2:20	8	*	*	*	*	*	*	*	
8	14	12	10	9	10	11	14	16	18	20	21	22	22	21	21	20	20	20	21	21	22	22	21	19	427	17.8		11:3	22	20:16	22	*	*	*	*	*	3:7	9	16:2	20	*	*	*	*	*
9	17	15	13	12	11	12	14	16	18	21	22	22	22	21	20	18	17	17	17	18	19	20	21	21	424	17.7		10:56	22	22:21	21	*	*	*	*	*	3:53	11	17:17	17	*	*	*	*	*
10	20	18	17	15	14	14	15	17	19	22	24	24	24	22	20	18	15	14	13	14	15	17	20	21	432	18.0		11:3	24	*	*	*	*	*	*	4:36	14	18:10	13	*	*	*	*	*	
11	22	22	21	19	18	18	18	19	21	23	26	27	27	25	22	19	15	12	10	10	11	13	17	20	455	19.0		0:12	22	11:19	27	*	*	*	*	*	5:18	18	18:56	10	*	*	*	*	*
12	23	24	24	24	23	22	22	22	23	26	28	30	30	29	26	22	17	13	9	7	7	8	12	17	488	20.3		1:47	24	11:44	30	*	*	*	*	*	5:58	22	19:43	7	*	*	*	*	*
13	21	25	27	27	27	26	26	25	26	28	30	33	34	34	31	27	22	16	11	7	5	5	7	12	532	22.2		3:6	27	12:18	34	*	*	*	*	*	6:37	25	20:31	4	*	*	*	*	*
14	17	23	27	29	30	30	29	29	29	30	32	34	37	38	36	33	28	22	15	9	5	3	3	6	574	23.9	F	4:12	30	13:0	38	*	*	*	*	*	7:15	29	21:22	3	*	*	*	*	*
15	12	18	24	28	31	32	32	31	31	31	32	34	37	39	40	38	35	29	22	15	9	4	2	3	609	25.4		5:10	32	13:48	40	*	*	*	*	*	7:52	31	22:15	#2	*	*	*	*	*
16	7	13	19	25	29	32	32	32	32	32	32	34	36	39	41	41	40	35	29	22	15	9	4	2	632	26.3		6:5	32	14:41	#41	*	*	*	*	*	8:29	32	23:10	#2	*	*	*	*	*
17	4	8	13	20	25	29	31	32	32	31	32	32	34	36	39	41	41	39	35	29	22	15	9	5	634	26.4		15:37	#41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
18	4	5	9	15	20	25	29	30	31	30	30	30	31	32	35	38	40	40	38	34	28	22	16	11	623	26.0		16:35	40	*	*	*	*	*	*	0:6	4	*	*	*	*	*	*	*	
19	7	6	7	11	16	21	25	28	29	29	29	29	29	29	30	33	35	37	37	35	32	27	22	17	600	25.0		8:35	29	17:36	37	*	*	*	*	*	1:1	6	11:41	29	*	*	*	*	*
20	12	10	9	10	13	18	22	25	27	28	28	27	27	26	26	27	29	31	33	33	32	29	26	21	569	23.7		9:16	28	18:44	33	*	*	*	*	*	1:54	9	13:31	26	*	*	*	*	*
21	18	14	12	12	13	16	20	23	26	27	28	27	26	25	24	23	24	25	27	28	29	28	27	24	546	22.8	L	9:49	28	20:7	29	*	*	*	*	*	2:44	12	15:1	23	*	*	*	*	*
22	22	19	17	16	16	17	19	22	25	27	28	28	26	25	23	21	20	20	21	23	24	25	26	25	535	22.3		10:15	28	21:53	26	*	*	*	*	*	3:30	16	16:29	20	*	*	*	*	*
23	24	22	21	20	19	20	21	23	25	27	29	29	28	26	24	21	19	17	17	18	19	21	23	24	537	22.4		10:37	29	*	*	*	*	*	*	4:9	19	17:48	17	*	*	*	*	*	
24	25	24	24	23	23	23	23	25	27	29	30	31	30	28	25	22	19	17	15	15	16	18	20	22	554	23.1		0:7	25	10:56	31	*	*	*	*	*	4:31	23	18:46	15	*	*	*	*	*
25	24	25	26	26	26	26	27	29	30	32	33	32	31	28	25	21	17	15	13	13	15	17	20	577	24.0		11:16	33	*	*	*	*	*	*	19:30	13	*	*	*	*	*	*	*		
26	23	25	27	28	28	28	29	29	30	32	33	35	35	34	31	28	24	19	16	13	12	13	15	18	605	25.2		11:41	35	*	*	*	*	*	*	20:7	12	*	*	*	*	*	*	*	
27	22	25	28	29	30	30	31	31	32	33	35	36	37	36	35	31	27	23	18	15	12	12	13	17	638	26.6		12:10	37	*	*	*	*	*	*	20:42	12	*	*	*	*	*	*	*	
28	20	24	28	30	31	32	32	32	33	34	35	37	38	38	37	35	31	26	21	17	13	12	15	663	27.6		12:46	38	*	*	*	*	*	*	21:17	12	*	*	*	*	*	*	*		
29	19	23	27	30	32	33	33	33	33	34	35	37	38	39	39	38	34	30	25	20	15	13	12	13	685	28.5	N	13:25	39	*	*	*	*	*	*	21:53	12	*	*	*	*	*	*	*	
30	16	21	25	29	31	33	33	33	33	34	35	36	38	39	40	39	37	33	28	23	18	14	12	12	692	28.8		14:6	40	*	*	*	*	*	*	22:32	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	16416	22.8	17日 15時 37分	41	2	16日 23時 10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)

2022 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	25	26	28	32	35	37	37	35	32	29	26	24	24	24	27	30	34	36	38	37	36	33	31	29	745	31.0		5:28	37	18:21	38	*	*	*	*	12: 3	24	*	*	*	*	*	*
2	29	29	31	33	36	38	39	38	35	32	28	25	23	23	23	26	29	32	35	36	36	35	34	33	758	31.6		5:44	39	19:47	36	*	*	*	*	0: 9	29	13: 3	23	*	*	*	*
3	33	33	34	36	38	40	41	40	39	36	32	28	25	23	22	23	25	27	30	33	35	36	36	36	781	32.5		6: 7	41	*	*	*	*	0: 2	33	14: 9	22	*	*	*	*		
4	36	36	37	38	40	41	43	43	42	40	36	32	28	25	23	22	22	23	25	28	31	34	35	37	797	33.2	U	6:39	43	*	*	*	*	15:26	22	*	*	*	*	*	*		
5	37	38	39	40	41	42	44	44	44	43	41	38	34	30	26	23	21	21	22	24	26	30	33	36	817	34.0		7:28	44	*	*	*	*	16:56	21	*	*	*	*	*	*		
6	38	39	40	41	42	42	43	44	45	45	45	43	39	35	31	27	23	21	20	20	22	25	29	33	832	34.7		8:48	45	*	*	*	*	18:16	20	*	*	*	*	*	*		
7	36	38	40	41	41	41	42	43	44	45	46	46	44	41	37	32	28	23	20	18	19	21	25	29	840	35.0		10:25	46	*	*	*	*	19:21	18	*	*	*	*	*	*		
8	34	37	39	39	40	39	39	40	41	42	45	46	47	46	43	38	33	28	23	19	17	18	21	25	839	35.0		11:50	47	*	*	*	*	20:16	# 17	*	*	*	*	*	*		
9	30	34	37	38	38	37	36	36	37	38	41	44	47	48	47	44	39	33	27	22	19	17	18	22	829	34.5		3:29	38	12:59	# 48	*	*	*	*	6:57	36	21: 4	# 17	*	*	*	*
10	27	32	35	37	37	36	34	33	32	33	35	39	43	46	48	46	43	38	32	26	21	19	18	20	810	33.8	F	3:38	38	14: 1	# 48	*	*	*	*	7:55	32	21:47	18	*	*	*	*
11	24	30	34	36	37	36	34	31	29	29	30	32	37	42	45	46	45	42	37	31	25	22	20	20	794	33.1		3:55	37	14:59	46	*	*	*	*	8:52	29	22:26	19	*	*	*	*
12	23	28	33	36	37	37	34	31	28	26	26	27	30	35	40	43	44	43	40	35	30	26	23	22	777	32.4		4:16	37	15:56	44	*	*	*	*	9:49	26	23: 0	22	*	*	*	*
13	23	27	32	35	37	38	36	32	29	26	24	23	25	29	34	38	41	42	41	37	33	30	27	26	765	31.9		4:38	38	16:54	42	*	*	*	*	10:43	23	23:30	26	*	*	*	*
14	26	28	32	35	38	38	37	35	31	27	24	22	22	24	28	33	36	38	39	38	36	33	31	30	761	31.7		4:58	38	17:54	39	*	*	*	*	11:35	22	23:51	29	*	*	*	*
15	29	30	33	36	38	39	39	37	33	29	26	23	22	22	24	28	31	34	36	37	36	35	33	33	763	31.8		5:15	39	19: 0	37	*	*	*	*	12:24	22	23:45	33	*	*	*	*
16	33	33	35	37	39	40	40	39	36	32	29	26	23	22	23	25	27	30	32	34	35	35	35	35	775	32.3		5:26	40	*	*	*	*	13:16	22	*	*	*	*	*	*		
17	35	36	37	39	40	41	41	40	38	35	32	29	26	24	23	23	25	27	29	31	33	34	35	36	789	32.9		5:31	41	*	*	*	*	14:12	23	*	*	*	*	*	*		
18	37	38	39	40	41	42	42	41	40	38	35	32	29	27	25	24	24	25	26	28	30	32	34	35	804	33.5	L	5:37	42	*	*	*	*	15:22	24	*	*	*	*	*	*		
19	37	38	39	40	41	42	42	42	41	40	38	35	33	30	27	25	24	24	24	26	28	30	32	34	812	33.8		5:50	42	*	*	*	*	16:49	24	*	*	*	*	*	*		
20	36	38	39	40	40	41	41	41	41	40	40	38	36	33	30	28	25	24	23	24	25	28	30	33	814	33.9		6:31	41	*	*	*	*	18: 3	23	*	*	*	*	*	*		
21	35	37	38	39	39	39	39	40	40	40	40	40	38	36	33	30	27	25	23	22	23	25	28	31	807	33.6		9:35	40	*	*	*	*	18:56	22	*	*	*	*	*	*		
22	33	35	37	37	37	37	37	37	38	39	39	40	40	38	36	33	29	26	23	22	22	23	25	28	791	33.0		11:10	40	*	*	*	*	19:38	21	*	*	*	*	*	*		
23	32	34	35	36	36	35	35	35	35	36	38	39	40	40	38	35	32	28	24	22	21	21	23	26	776	32.3		3:17	36	12:15	40	*	*	*	*	6:38	35	20:15	21	*	*	*	*
24	30	32	34	35	35	34	32	32	32	33	35	37	39	40	40	38	34	30	26	23	21	20	21	24	757	31.5		3:12	35	13: 9	40	*	*	*	*	7:20	32	20:49	20	*	*	*	*
25	28	31	33	34	34	33	31	29	29	29	31	34	37	39	40	39	37	33	29	25	22	20	21	23	741	30.9		3:15	34	13:58	40	*	*	*	*	8: 0	29	21:21	20	*	*	*	*
26	27	30	33	34	34	32	30	28	26	26	27	29	33	37	40	40	39	36	32	27	24	22	21	23	730	30.4	N	3:21	34	14:47	40	*	*	*	*	8:42	26	21:51	21	*	*	*	*
27	26	30	33	35	35	33	30	27	25	23	23	25	29	33	37	40	40	39	35	31	27	25	24	24	729	30.4		3:30	35	15:40	40	*	*	*	*	9:26	23	22:20	23	*	*	*	*
28	26	30	34	36	36	35	32	28	24	22	21	21	24	28	34	37	39	40	38	35	31	28	27	27	733	30.5		3:41	36	16:37	40	*	*	*	*	10:11	21	22:46	27	*	*	*	*
29	28	31	34	37	38	37	35	31	26	22	20	19	20	23	28	33	37	39	39	38	35	32	31	30	743	31.0		3:57	38	17:41	39	*	*	*	*	10:58	19	23: 5	30	*	*	*	*
30	31	32	36	39	40	40	38	34	29	25	21	19	18	20	23	28	33	36	38	38	37	35	34	34	758	31.6		4:17	40	18:50	38	*	*	*	*	11:50	18	23: 5	34	*	*	*	*

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	23467	32.6	10日 14時 1分	48	2	9日 21時 4分	17	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)

2022 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	34	35	37	40	42	42	41	38	34	29	24	21	19	18	20	23	27	31	34	36	37	37	36	36	771	32.1		4:41	42	20:15	37	*	*	*	*	12:46	18	22:37	36	*	*	*	*
2	37	38	39	41	43	44	43	41	38	34	29	25	22	20	19	20	23	26	29	32	35	36	37	38	789	32.9		5:11	#44	*	*	*	*	*	*	13:52	19	*	*	*	*	*	*
3	38	39	40	41	43	44	44	43	42	39	35	30	26	23	21	20	20	22	24	27	31	33	36	37	798	33.3	U	5:52	#44	*	*	*	*	*	*	15:13	20	*	*	*	*	*	*
4	38	39	40	41	41	42	43	43	43	42	39	36	32	28	25	22	20	20	21	23	26	29	33	35	801	33.4		7: 4	43	*	*	*	*	*	*	16:48	20	*	*	*	*	*	*
5	37	38	39	39	40	40	41	41	42	43	42	40	37	34	30	26	23	20	19	20	22	25	29	33	800	33.3		8:59	43	*	*	*	*	*	*	18: 8	19	*	*	*	*	*	*
6	35	37	37	37	37	37	37	38	39	41	42	42	41	39	35	31	27	23	20	19	19	22	26	30	791	33.0		2:30	38	10:43	42	*	*	*	*	5:18	37	19: 9	19	*	*	*	*
7	33	35	36	36	35	34	33	33	34	36	39	41	42	42	39	36	31	27	23	20	19	20	23	28	775	32.3		2:14	36	12: 5	42	*	*	*	*	6:25	33	19:58	19	*	*	*	*
8	31	34	35	35	33	31	30	29	29	31	34	38	41	42	42	39	36	31	26	23	20	20	22	26	758	31.6		2:18	35	13:13	42	*	*	*	*	7:18	29	20:39	20	*	*	*	*
9	30	33	35	35	34	31	28	26	25	25	28	32	37	40	42	41	39	35	30	26	23	22	22	25	744	31.0		2:30	35	14:15	42	*	*	*	*	8: 8	25	21:16	22	*	*	*	*
10	29	33	36	36	35	32	28	24	22	21	23	26	31	36	39	41	40	38	34	30	27	25	24	26	736	30.7	F	2:47	36	15:13	41	*	*	*	*	8:56	21	21:48	24	*	*	*	*
11	29	33	36	37	36	34	30	25	22	20	19	21	25	31	35	39	40	39	37	33	30	28	27	28	734	30.6		3: 6	37	16:10	40	*	*	*	*	9:43	19	22:16	27	*	*	*	*
12	30	33	37	38	38	36	32	28	23	20	18	18	21	25	31	35	38	39	38	36	33	31	30	30	738	30.8		3:25	38	17: 6	39	*	*	*	*	10:27	18	22:38	30	*	*	*	*
13	32	34	37	39	40	38	35	31	26	22	19	18	18	22	26	31	34	37	38	37	35	34	33	33	749	31.2		3:43	40	18: 2	38	*	*	*	*	11: 9	18	22:39	33	*	*	*	*
14	34	36	38	40	41	40	38	34	29	25	21	19	18	20	23	27	31	34	36	37	36	35	35	35	762	31.8		3:58	41	19: 3	37	*	*	*	*	11:51	18	21:54	35	*	*	*	*
15	36	37	39	40	41	41	39	37	33	28	24	21	20	19	21	24	27	30	33	35	36	36	36	36	769	32.0		4:11	41	*	*	*	*	*	*	12:35	19	*	*	*	*	*	*
16	37	38	39	41	41	41	40	38	35	31	28	24	22	21	21	22	25	27	30	32	34	35	35	36	773	32.2		4:22	42	*	*	*	*	*	*	13:25	21	*	*	*	*	*	*
17	37	38	39	40	41	41	40	39	37	34	31	28	25	23	22	22	23	25	27	29	31	33	34	35	774	32.3		4:35	41	*	*	*	*	*	*	14:25	22	*	*	*	*	*	*
18	37	38	38	39	40	40	39	39	38	36	33	31	28	26	24	23	22	23	24	26	28	30	32	34	768	32.0	L	4:51	40	*	*	*	*	*	*	15:43	22	*	*	*	*	*	*
19	35	36	37	37	38	38	38	37	37	36	35	33	31	28	26	24	23	22	22	24	25	28	30	32	752	31.3		5:10	38	*	*	*	*	*	*	17: 5	22	*	*	*	*	*	*
20	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	33	31	28	26	23	22	21	22	23	25	28	30	730	30.4		5:54	35	*	*	*	*	*	*	18: 7	21	*	*	*	*	*	*
21	32	33	34	33	33	32	32	32	33	33	34	35	34	33	31	28	25	23	21	21	21	23	26	29	711	29.6		2:11	34	10:53	35	*	*	*	*	6:19	32	18:52	21	*	*	*	*
22	31	32	33	32	31	30	29	29	29	30	32	34	35	34	33	30	27	24	22	21	21	22	25	28	694	28.9		1:54	33	12: 8	35	*	*	*	*	6:50	29	19:29	21	*	*	*	*
23	30	32	32	31	30	28	26	25	25	27	29	32	34	35	35	33	30	27	24	22	21	22	24	27	681	28.4		1:48	32	13: 9	35	*	*	*	*	7:24	25	20: 2	21	*	*	*	*
24	30	32	33	32	30	27	24	23	22	23	25	29	32	35	36	35	33	30	27	24	23	23	24	27	679	28.3		1:49	33	14: 7	36	*	*	*	*	7:59	22	20:33	23	*	*	*	*
25	31	33	34	33	31	28	24	21	19	19	21	24	29	33	36	37	36	34	31	28	26	25	26	28	687	28.6	N	1:58	34	15: 5	37	*	*	*	*	8:37	19	21: 4	25	*	*	*	*
26	32	35	36	36	33	30	25	21	18	16	17	19	24	30	34	37	38	37	35	32	29	28	30	700	29.2		2:13	36	16: 3	38	*	*	*	*	9:18	16	21:32	28	*	*	*	*	
27	33	36	38	38	37	33	28	23	18	15	14	15	19	25	30	35	38	39	38	35	33	32	31	32	715	29.8		2:34	39	17: 1	39	*	*	*	*	10: 1	14	21:55	31	*	*	*	*
28	34	37	40	41	40	37	33	27	21	16	14	13	15	19	25	31	35	38	39	38	36	35	34	35	733	30.5		3: 1	41	18: 2	39	*	*	*	*	10:48	#13	22: 8	34	*	*	*	*
29	36	38	41	43	43	41	37	32	26	20	16	13	13	15	20	25	30	34	37	38	37	37	36	36	744	31.0		3:31	43	19:10	38	*	*	*	*	11:40	#13	22: 3	36	*	*	*	*
30	37	39	41	43	44	43	41	37	31	25	20	16	14	14	16	20	25	29	33	35	36	37	37	37	750	31.3		4: 7	#44	*	*	*	*	*	*	12:38	14	*	*	*	*	*	*
31	38	39	40	42	43	44	43	40	36	31	26	22	18	16	15	17	20	24	27	31	33	35	36	37	753	31.4		4:49	#44	*	*	*	*	*	*	13:45	15	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	23159	31.1	31日4時49分	44	4	29日11時40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)

2022 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	37	38	39	40	41	42	42	42	40	36	32	27	23	20	18	17	17	20	23	26	29	32	34	35	750	31.3	U	5:48	42	*	*	*	*	*	*	15:3	17	*	*	*	*	*	*
2	36	36	37	37	38	38	39	40	40	38	36	33	29	25	22	19	18	18	19	22	25	29	31	33	738	30.8		7:20	40	*	*	*	*	*	*	16:28	18	*	*	*	*	*	*
3	34	35	34	34	34	34	35	36	37	38	37	36	33	30	27	23	20	19	18	20	22	26	29	31	722	30.1		1:11	35	9:13	38	*	*	*	*	4:11	34	17:42	18	*	*	*	*
4	33	33	33	32	30	30	30	30	32	34	36	36	36	34	31	28	24	22	20	20	21	24	27	30	706	29.4		0:54	33	10:58	36	*	*	*	*	5:37	30	18:39	19	*	*	*	*
5	32	33	32	30	28	26	25	25	26	29	32	34	36	36	34	31	28	25	23	21	21	23	27	30	687	28.6		0:56	33	12:23	36	*	*	*	*	6:35	25	19:23	21	*	*	*	*
6	32	33	32	30	28	25	22	21	21	23	27	30	34	35	35	34	31	29	26	24	23	24	27	30	676	28.2		1:7	33	13:36	35	*	*	*	*	7:24	21	20:0	23	*	*	*	*
7	33	34	34	32	29	25	21	19	18	18	21	25	30	33	35	35	34	32	29	27	26	26	28	30	674	28.1		1:22	34	14:39	35	*	*	*	*	8:9	17	20:32	26	*	*	*	*
8	33	35	36	34	31	27	22	18	16	15	17	20	25	30	33	35	36	34	32	30	29	28	29	31	676	28.2	F	1:41	36	15:37	36	*	*	*	*	8:52	15	20:58	28	*	*	*	*
9	34	37	38	37	34	30	25	20	16	14	14	16	21	26	31	34	36	36	34	33	31	31	31	32	691	28.8		2:2	38	16:29	36	*	*	*	*	9:31	14	21:17	31	*	*	*	*
10	35	37	39	39	37	33	28	23	18	15	13	14	18	22	28	32	35	36	36	35	33	33	33	34	706	29.4		2:24	39	17:19	36	*	*	*	*	10:9	13	21:24	33	*	*	*	*
11	35	38	40	40	39	36	32	26	21	17	14	14	15	19	24	29	33	35	36	36	35	34	34	35	717	29.9		2:47	40	18:8	36	*	*	*	*	10:47	14	21:16	34	*	*	*	*
12	36	38	40	41	40	38	35	30	24	20	16	15	15	17	21	26	30	33	35	35	35	35	35	35	725	30.2		3:9	41	*	*	*	*	11:25	15	*	*	*	*	*	*		
13	36	38	39	40	40	39	37	33	28	23	19	17	16	16	19	23	26	30	32	34	34	34	34	35	722	30.1		3:31	41	*	*	*	*	12:6	16	*	*	*	*	*	*		
14	36	37	38	39	40	39	37	35	31	26	22	19	17	17	18	20	23	26	29	31	32	33	33	34	712	29.7		3:54	40	*	*	*	*	12:51	17	*	*	*	*	*	*		
15	35	36	37	38	38	38	37	35	32	29	25	22	19	18	18	19	21	23	26	28	30	31	32	32	699	29.1		4:19	38	*	*	*	*	13:43	18	*	*	*	*	*	*		
16	33	34	34	35	36	36	35	34	33	30	27	24	22	20	18	18	19	21	23	25	27	29	30	31	674	28.1	L	4:47	36	*	*	*	*	14:43	18	*	*	*	*	*	*		
17	31	32	32	32	33	33	33	32	32	30	29	26	24	22	20	19	19	19	21	22	25	27	28	29	650	27.1		5:26	33	*	*	*	*	15:48	18	*	*	*	*	*	*		
18	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	28	26	24	22	20	19	19	19	21	23	25	27	28	628	26.2		1:16	30	*	*	*	*	16:48	19	*	*	*	*	*	*		
19	29	29	28	28	27	26	26	26	27	28	28	28	27	26	24	22	21	20	20	20	22	24	27	28	611	25.5		0:30	29	10:26	28	*	*	*	*	5:59	26	17:39	19	*	*	*	*
20	29	29	28	26	25	23	22	22	23	25	27	28	29	28	27	25	23	22	21	21	22	25	27	29	606	25.3		0:15	29	12:3	29	*	*	*	*	6:34	22	18:21	21	*	*	*	*
21	30	30	28	26	23	21	19	18	19	21	24	27	29	30	30	28	27	25	23	23	24	25	28	30	608	25.3		0:16	30	13:21	30	*	*	*	*	7:8	18	18:58	23	*	*	*	*
22	32	32	30	28	24	20	17	15	15	16	20	24	28	30	32	32	30	28	27	26	26	27	29	32	620	25.8		0:27	32	14:28	32	*	*	*	*	7:45	15	19:33	26	*	*	*	*
23	34	35	33	30	26	22	17	14	12	12	15	19	24	29	32	34	34	32	30	29	29	29	31	33	635	26.5		0:47	35	15:28	34	*	*	*	*	8:24	12	20:5	29	*	*	*	*
24	36	37	37	34	30	25	19	14	11	9	10	14	20	25	30	34	35	35	34	32	31	31	32	34	649	27.0	N	1:14	37	16:25	36	*	*	*	*	9:7	9	20:34	31	*	*	*	*
25	37	40	40	39	35	30	24	17	12	9	8	9	14	20	26	31	35	36	36	35	34	33	34	35	669	27.9		1:48	40	17:21	36	*	*	*	*	9:54	8	20:59	33	*	*	*	*
26	37	40	42	42	40	35	29	22	16	11	8	7	9	14	21	27	31	35	36	36	35	34	35	35	677	28.2		2:27	42	18:19	36	*	*	*	*	10:44	#7	21:18	34	*	*	*	*
27	37	39	42	43	43	40	35	29	22	15	11	8	8	10	15	21	26	31	34	35	35	34	34	35	682	28.4		3:12	#43	*	*	*	*	11:38	#7	*	*	*	*	*	*		
28	36	37	40	42	43	42	39	34	28	22	16	12	9	9	11	15	21	25	29	32	33	33	33	33	674	28.1		4:2	#43	*	*	*	*	12:36	9	*	*	*	*	*	*		
29	34	35	36	39	40	41	40	38	33	28	22	17	13	11	11	12	16	20	24	28	30	31	32	32	663	27.6		4:58	41	*	*	*	*	13:38	10	*	*	*	*	*	*		
30	32	32	33	34	36	37	38	37	35	32	27	23	18	15	13	13	14	17	20	24	27	29	30	30	646	26.9	U	6:5	38	22:59	30	*	*	*	*	14:43	13	*	*	*	*	*	*

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	20293	28.2	28日4時2分	43	2	27日11時38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)

2022 年 12 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	30	30	29	29	30	32	33	34	34	33	30	27	23	20	17	15	15	16	18	21	24	27	28	29	624	26.0		7:30	34	23: 8	29	*	*	*	*	2:18	29	15:49	15	*	*	*	*		
2	29	28	27	26	25	26	27	28	30	31	30	29	27	24	22	19	18	17	18	20	23	26	28	29	607	25.3		9:16	31	23:23	29	*	*	*	*	4: 6	25	16:51	17	*	*	*	*		
3	29	27	26	24	22	21	21	22	24	26	28	28	28	27	25	23	21	20	20	21	23	25	28	29	588	24.5		11:10	28	23:40	29	*	*	*	*	5:30	21	17:44	20	*	*	*	*		
4	29	28	26	23	21	18	17	17	18	21	24	26	27	28	27	26	25	24	23	23	24	26	28	30	579	24.1		12:54	28	23:58	31	*	*	*	*	6:33	17	18:27	23	*	*	*	*		
5	31	30	28	25	21	18	15	14	14	16	19	23	25	27	28	28	27	26	26	25	26	27	29	31	579	24.1		14:20	28	*	*	*	*	7:23	13	19: 0	25	*	*	*	*				
6	33	32	30	27	23	19	15	12	11	12	15	19	23	26	28	29	29	29	28	28	28	29	30	33	588	24.5		0:19	33	15:27	30	*	*	*	*	8: 5	11	19:23	28	*	*	*	*		
7	34	34	33	30	26	21	17	13	10	10	12	15	20	24	28	30	31	31	30	30	30	30	31	33	603	25.1		0:43	34	16:19	31	*	*	*	*	8:44	10	19:38	30	*	*	*	*		
8	35	36	36	33	30	25	19	15	11	9	10	12	17	22	26	29	31	32	32	31	31	31	32	33	618	25.8	F	1:11	36	17: 1	32	*	*	*	*	9:20	9	19:55	31	*	*	*	*		
9	35	37	37	36	33	28	23	18	13	10	9	11	14	19	24	28	31	32	32	32	31	32	32	33	630	26.3		1:42	37	17:37	32	*	*	*	*	9:56	9	20:16	31	*	*	*	*		
10	35	37	38	37	35	32	27	21	16	12	10	10	12	16	21	25	29	31	32	32	31	31	32	33	635	26.5		2:14	38	18:14	32	*	*	*	*	10:32	9	20:37	31	*	*	*	*		
11	34	36	37	38	36	34	30	24	19	14	11	10	10	13	17	22	26	29	30	31	31	30	31	31	624	26.0		2:48	38	*	*	*	*	11: 9	10	*	*	*	*	*	*				
12	33	34	36	37	36	35	32	27	22	17	13	11	10	11	15	19	23	26	28	29	29	29	30	611	25.5		3:21	37	*	*	*	*	11:49	10	*	*	*	*	*	*					
13	31	32	33	35	35	34	32	29	24	19	15	12	11	11	12	16	19	22	25	27	27	27	28	583	24.3		3:55	35	*	*	*	*	12:29	10	*	*	*	*	*	*					
14	28	29	30	32	33	33	31	29	26	22	17	14	12	11	11	13	16	19	22	24	25	26	26	555	23.1		4:29	33	*	*	*	*	13:11	11	*	*	*	*	*	*					
15	26	27	27	28	29	30	29	28	26	23	19	16	14	12	12	13	14	17	20	22	23	24	24	527	22.0		5: 7	30	*	*	*	*	13:53	12	*	*	*	*	*	*					
16	24	24	25	25	26	26	26	26	25	23	21	18	16	14	13	13	14	16	18	20	22	23	24	506	21.1	L	5:58	26	22:11	24	*	*	*	*	14:34	13	*	*	*	*	*	*			
17	23	23	22	22	22	22	23	23	23	23	21	20	18	16	15	15	15	16	18	20	22	23	24	493	20.5		7:35	23	22:18	24	*	*	*	*	3:37	22	15:13	15	*	*	*	*			
18	23	22	21	20	19	18	19	19	20	21	21	21	20	19	18	17	17	17	19	21	23	24	25	489	20.4		9:59	21	22:29	26	*	*	*	*	5: 4	18	15:53	17	*	*	*	*			
19	24	23	20	18	16	15	15	15	17	19	20	22	22	22	21	21	20	20	21	22	24	26	27	498	20.8		12:12	22	22:47	28	*	*	*	*	5:58	15	16:34	20	*	*	*	*			
20	27	25	22	19	16	13	11	11	12	15	18	21	23	24	24	24	24	23	23	24	25	28	29	511	21.3		13:54	24	23:14	31	*	*	*	*	6:43	11	17:19	23	*	*	*	*			
21	30	28	25	21	17	13	10	8	8	10	14	18	22	25	27	27	27	26	26	26	27	29	31	528	22.0		15: 9	27	23:50	34	*	*	*	*	7:27	8	18: 6	26	*	*	*	*			
22	33	32	29	25	20	15	10	7	5	6	9	13	19	23	27	29	30	29	29	29	29	30	32	544	22.7		16: 7	30	*	*	*	*	8:13	5	18:53	29	*	*	*	*					
23	36	36	34	30	25	19	13	8	4	3	4	8	14	20	25	28	30	31	30	30	30	31	32	555	23.1	N	0:34	36	16:55	31	*	*	*	*	9: 1	3	19:36	30	*	*	*	*			
24	37	38	38	36	31	25	18	11	6	2	1	3	8	14	20	25	29	31	31	30	30	30	31	558	23.3		1:24	38	17:39	31	*	*	*	*	9:52	# 1	20:18	30	*	*	*	*			
25	35	38	40	39	36	31	25	17	10	5	1	1	3	8	14	21	25	29	30	30	29	29	30	555	23.1		2:19	# 40	18:22	30	*	*	*	*	10:45	# 1	21: 2	29	*	*	*	*			
26	32	35	38	40	39	36	31	24	16	10	5	2	1	4	9	15	21	25	27	28	28	27	27	547	22.8		3:15	# 40	19: 3	28	*	*	*	*	11:38	# 1	21:53	27	*	*	*	*			
27	28	31	34	37	38	37	34	29	23	16	10	5	3	3	5	10	16	20	24	26	26	26	25	531	22.1		4:12	38	19:43	26	*	*	*	*	12:31	2	23: 4	25	*	*	*	*			
28	25	26	28	31	34	35	34	32	27	21	15	10	7	5	5	8	12	17	20	23	24	24	23	508	21.2		5:10	35	20:21	25	*	*	*	*	13:22	4	*	*	*	*	*	*			
29	22	22	23	25	27	30	31	30	28	24	20	15	12	9	7	8	11	14	18	21	23	23	22	488	20.3		6:14	31	20:56	23	*	*	*	*	0:42	22	14:10	7	*	*	*	*			
30	20	19	19	19	21	23	25	26	26	24	22	19	16	13	12	11	12	14	17	20	22	23	22	468	19.5	U	7:31	26	21:26	23	*	*	*	*	2:12	19	14:55	11	*	*	*	*			
31	20	18	16	15	15	16	18	19	21	21	21	20	19	17	16	15	15	16	18	20	22	24	23	449	18.7		9:16	21	21:48	24	*	*	*	*	3:41	15	15:26	15	*	*	*	*			

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	17179	23.1	26日 3時 15分	40	2	26日 11時 38分	1	3