

# 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)

2018 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				
1	32	32	30	26	21	15	9	5	3	3	5	10	16	21	25	27	27	27	26	25	25	26	28	30	494	20.6		0:23	33	15:55	27	*	*	*	*	8:30	2	19:34	25	*	*	*	*
2	33	35	34	31	26	20	13	7	3	1	1	4	10	16	22	26	28	28	27	26	25	25	26	29	496	20.7	F	1:13	35	16:42	28	*	*	*	*	9:21	0	20:25	25	*	*	*	*
3	32	35	36	35	32	26	19	12	6	1	-1	0	5	11	17	23	26	28	28	27	25	25	25	26	499	20.8		2: 7	# 36	17:23	28	*	*	*	*	10:11	-1	21:17	25	*	*	*	*
4	29	32	35	36	35	32	26	18	11	5	1	-1	1	6	12	18	23	26	27	27	25	24	23	23	494	20.6		3: 1	# 36	18: 3	27	*	*	*	*	11: 2	-1	22:12	23	*	*	*	*
5	25	28	31	34	35	34	30	24	17	10	5	1	0	3	7	14	19	23	26	26	25	23	22	21	483	20.1		3:54	35	18:42	26	*	*	*	*	11:51	0	23:15	21	*	*	*	*
6	22	23	26	30	32	33	31	28	22	16	10	6	3	3	5	10	15	20	23	24	24	23	21	20	470	19.6		4:48	33	19:22	25	*	*	*	*	12:37	2	*	*	*	*	*	*
7	19	20	21	24	27	29	29	28	24	20	15	10	7	5	6	8	13	17	20	23	23	23	21	20	452	18.8		5:43	29	20: 1	23	*	*	*	*	0:24	19	13:22	5	*	*	*	*
8	18	18	17	19	21	23	25	25	24	21	18	14	11	9	8	9	12	15	18	21	22	23	22	20	433	18.0		6:44	25	20:38	23	*	*	*	*	1:34	17	14: 2	8	*	*	*	*
9	18	17	16	15	16	17	19	20	21	20	19	17	15	13	12	12	13	15	17	20	22	22	22	21	419	17.5	L	8: 1	21	21:14	22	*	*	*	*	2:51	15	14:37	12	*	*	*	*
10	19	17	15	14	13	13	14	15	16	17	17	17	16	15	15	15	15	16	18	20	21	22	23	22	405	16.9		9:51	17	21:46	23	*	*	*	*	4:22	13	15: 1	15	*	*	*	*
11	20	18	16	14	12	10	10	11	12	14	15	16	17	17	17	17	18	19	20	21	23	23	23	23	400	16.7		22:18	24	*	*	*	*	5:51	10	*	*	*	*	*	*		
12	22	20	17	15	12	10	8	8	8	10	12	14	16	17	18	19	19	19	20	21	22	23	24	25	399	16.6		22:51	25	*	*	*	*	6:52	8	*	*	*	*	*	*		
13	24	22	20	16	13	10	8	6	6	7	10	12	15	17	19	20	20	20	21	21	22	23	25	25	402	16.8		23:29	26	*	*	*	*	7:34	6	*	*	*	*	*	*		
14	25	24	22	19	15	11	8	6	5	5	7	10	14	17	19	20	21	21	21	21	22	23	24	26	406	16.9		*	*	*	*	*	*	8: 9	4	*	*	*	*	*	*		
15	26	26	24	21	18	13	9	6	4	3	5	8	12	15	18	20	21	21	21	21	22	24	25	25	404	16.8		0:11	27	*	*	*	*	8:42	3	*	*	*	*	*	*		
16	27	27	26	24	20	16	11	7	4	2	3	5	9	13	17	20	21	22	21	21	20	21	22	24	403	16.8		0:53	27	16:49	22	*	*	*	*	9:14	2	19:38	20	*	*	*	*
17	26	27	27	26	23	19	14	9	5	2	2	3	6	11	15	18	21	21	21	20	19	20	20	22	397	16.5	N	1:35	28	17: 7	21	*	*	*	*	9:48	2	20:21	19	*	*	*	*
18	24	26	28	27	25	21	16	11	6	3	1	1	4	8	12	16	19	20	20	20	19	18	19	20	384	16.0		2:15	28	17:30	21	*	*	*	*	10:22	1	20:59	18	*	*	*	*
19	22	24	26	27	26	23	19	13	8	4	1	0	1	5	9	14	17	19	20	19	18	17	17	17	366	15.3		2:54	27	17:55	20	*	*	*	*	10:56	0	21:38	17	*	*	*	*
20	19	21	24	26	26	24	21	16	10	6	2	0	0	2	6	11	15	17	18	18	17	16	15	15	345	14.4		3:31	26	18:22	19	*	*	*	*	11:30	0	22:19	15	*	*	*	*
21	16	18	20	23	24	24	21	18	13	8	4	1	1	1	4	8	12	15	17	18	17	15	14	13	325	13.5		4:10	24	18:49	18	*	*	*	*	12: 2	1	23:10	13	*	*	*	*
22	14	15	17	19	22	22	21	19	15	10	6	3	2	2	4	7	11	14	16	17	17	15	13	12	313	13.0		4:51	22	19:14	17	*	*	*	*	12:33	2	*	*	*	*	*	*
23	12	12	13	15	18	19	20	18	16	13	9	6	4	4	4	6	10	13	15	17	17	16	14	12	303	12.6		5:39	20	19:39	17	*	*	*	*	0:14	12	13: 2	4	*	*	*	*
24	11	10	10	11	13	15	17	17	16	14	12	9	7	6	6	8	10	13	15	17	17	17	15	13	299	12.5		6:43	17	20: 4	17	*	*	*	*	1:28	10	13:26	6	*	*	*	*
25	11	9	8	8	9	11	12	14	14	14	13	12	10	10	9	10	11	13	16	17	19	19	17	15	301	12.5	U	8:19	15	20:33	19	*	*	*	*	2:44	8	13:43	9	*	*	*	*
26	13	10	8	6	6	6	8	10	11	13	14	14	13	13	12	13	13	15	16	18	20	20	20	18	310	12.9		10:27	14	21:10	20	*	*	*	*	4: 4	6	13:50	12	*	*	*	*
27	16	12	9	6	4	3	3	5	7	10	12	14	15	15	15	16	16	16	17	19	21	22	22	22	316	13.2		22: 0	22	*	*	*	*	5:24	3	*	*	*	*	*	*		
28	20	17	13	9	5	2	1	1	2	5	9	12	15	16	17	18	18	18	18	19	21	22	24	25	327	13.6		22:59	25	*	*	*	*	6:32	0	*	*	*	*	*	*		
29	24	21	18	13	8	4	0	-2	-2	0	4	8	13	16	18	19	19	19	19	19	20	21	24	26	329	13.7		*	*	*	*	*	*	7:31	-2	*	*	*	*	*	*		
30	26	26	23	19	13	7	2	-2	-4	-4	-1	3	9	14	17	19	20	20	19	18	19	20	21	24	328	13.7		0: 4	26	16: 5	20	*	*	*	*	8:25	-4	19:17	18	*	*	*	*
31	27	28	27	24	19	13	6	1	-4	-6	-5	-2	4	10	15	18	20	20	19	18	17	17	18	21	325	13.5	F	1: 7	28	16:29	20	*	*	*	*	9:17	# -6	20:18	17	*	*	*	*

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	12027	16.2	4日3時1分	36	2	31日9時17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)

2018 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	24	27	29	28	25	19	12	5	-1	-5	-6	-5	-1	5	11	16	19	20	19	17	15	15	15	16	319	13.3		2: 7	# 29	16:57	20	*	*	*	*	10: 5	-6	21:16	15	*	*	*	*
2	20	24	27	29	27	24	18	11	4	-2	-5	-6	-4	1	7	13	17	19	19	17	15	13	12	12	312	13.0		3: 3	# 29	17:27	19	*	*	*	*	10:51	-6	22:15	12	*	*	*	*
3	14	18	23	26	27	26	22	16	9	3	-2	-4	-4	-1	4	10	14	17	18	17	15	12	10	10	300	12.5		3:57	27	17:58	18	*	*	*	*	11:34	-5	23:13	10	*	*	*	*
4	10	12	16	21	23	24	23	19	14	8	3	-1	-2	-2	2	7	12	15	17	17	15	12	10	8	283	11.8		4:50	24	18:28	17	*	*	*	*	12:13	-2	*	*	*	*	*	*
5	8	8	11	14	18	20	20	19	16	11	7	3	1	1	2	6	10	14	16	17	16	13	11	8	270	11.3		5:44	20	18:58	17	*	*	*	*	0:10	8	12:48	1	*	*	*	*
6	7	6	7	9	12	14	16	16	15	12	9	7	5	4	4	6	10	13	15	16	16	14	12	9	254	10.6		6:43	16	19:26	16	*	*	*	*	1: 7	6	13:16	4	*	*	*	*
7	7	6	5	5	7	9	11	12	12	12	10	9	8	7	7	8	10	13	15	16	16	15	14	11	245	10.2		7:54	12	19:51	16	*	*	*	*	2: 9	5	13:28	7	*	*	*	*
8	9	7	5	4	4	5	6	8	9	10	10	10	9	9	10	10	12	13	15	16	17	16	15	13	242	10.1	L	20:17	17	*	*	*	*	3:23	4	*	*	*	*	*	*		
9	11	8	6	4	3	3	3	4	5	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	17	16	15	238	9.9		20:48	17	*	*	*	*	4:56	3	*	*	*	*	*	*		
10	13	11	8	6	3	2	1	1	2	4	6	8	10	11	12	13	14	15	15	16	17	17	17	17	239	10.0		21:34	18	*	*	*	*	6:16	1	*	*	*	*	*	*		
11	15	13	10	7	5	2	1	0	0	2	4	7	9	11	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	243	10.1		22:36	18	*	*	*	*	7: 7	0	*	*	*	*	*	*		
12	17	15	13	10	7	3	1	-1	-1	0	2	5	8	11	13	14	14	14	15	15	16	17	18	18	244	10.2		23:39	19	*	*	*	*	7:47	-1	*	*	*	*	*	*		
13	18	18	15	13	9	5	2	-1	-2	-2	0	3	6	10	12	13	14	14	14	14	14	15	16	18	238	9.9		*	*	*	*	*	8:22	-2	*	*	*	*	*	*			
14	19	19	18	15	12	7	3	0	-3	-4	-3	0	4	8	11	13	14	14	13	12	12	13	14	16	227	9.5		0:35	19	16:21	14	*	*	*	*	8:57	-4	19:37	12	*	*	*	*
15	18	19	19	17	14	10	5	1	-3	-4	-4	-2	1	6	9	12	13	13	12	11	10	10	11	13	211	8.8		1:25	19	16:33	13	*	*	*	*	9:31	-5	20:22	10	*	*	*	*
16	16	18	19	19	16	13	8	3	-2	-4	-5	-4	-1	3	7	10	12	13	12	10	9	8	9	10	199	8.3	N	2: 9	19	16:50	13	*	*	*	*	10: 4	-5	21: 4	8	*	*	*	*
17	13	16	18	19	18	15	10	5	0	-3	-5	-6	-4	0	5	9	11	12	12	10	8	6	6	7	182	7.6		2:51	19	17: 9	12	*	*	*	*	10:37	-6	21:47	6	*	*	*	*
18	9	12	16	18	18	16	13	8	3	-2	-4	-5	-5	-2	3	7	10	12	12	10	7	5	4	4	169	7.0		3:33	18	17:28	12	*	*	*	*	11: 8	-5	22:31	4	*	*	*	*
19	5	8	12	15	17	16	14	10	6	1	-2	-4	-4	-2	1	6	9	11	12	10	8	5	3	2	159	6.6		4:16	17	17:47	12	*	*	*	*	11:38	-4	23:19	2	*	*	*	*
20	2	4	7	11	14	15	14	12	8	4	1	-1	-2	-2	1	5	9	11	12	11	9	6	3	1	155	6.5		5: 4	15	18: 6	12	*	*	*	*	12: 5	-2	*	*	*	*	*	*
21	1	1	3	6	10	12	13	12	10	7	4	2	1	1	2	5	9	11	12	12	11	8	5	2	160	6.7		6: 1	13	18:25	13	*	*	*	*	0:12	1	12:27	1	*	*	*	*
22	0	-1	0	2	5	8	10	11	11	9	7	5	4	4	5	6	9	12	13	14	13	11	7	4	169	7.0		7:12	11	18:50	14	*	*	*	*	1: 9	-1	12:39	4	*	*	*	*
23	1	-1	-2	-1	0	3	6	8	9	9	9	8	7	7	7	8	10	12	14	15	15	13	11	7	175	7.3	U	8:45	9	19:22	15	*	*	*	*	2:13	-2	12:33	7	*	*	*	*
24	4	1	-1	-3	-3	-1	1	3	6	8	9	9	9	9	10	11	12	13	14	16	16	16	14	12	185	7.7		20:10	16	*	*	*	*	3:29	-3	*	*	*	*	*	*		
25	8	4	1	-2	-3	-4	-3	-1	1	4	7	9	10	11	11	12	13	13	14	15	17	17	17	16	187	7.8		21:18	17	*	*	*	*	4:56	-4	*	*	*	*	*	*		
26	13	9	5	2	-2	-4	-6	-5	-3	0	3	7	9	11	12	13	13	13	14	14	15	17	18	18	186	7.8		22:43	18	*	*	*	*	6:16	-6	*	*	*	*	*	*		
27	17	14	11	6	2	-2	-5	-7	-7	-4	-1	4	8	11	12	13	13	13	12	12	13	15	17	19	186	7.8		15:30	13	*	*	*	*	7:21	-7	18:25	12	*	*	*	*		
28	19	19	16	12	7	2	-3	-7	-8	-8	-5	0	5	9	12	13	13	12	11	10	10	11	13	16	179	7.5		0: 2	19	15:32	13	*	*	*	*	8:16	# -8	19:33	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
672	6156	9.2	2日3時3分	29	2	28日8時16分	-8	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)

2018 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	19	20	20	17	13	7	1	-4	-8	-9	-8	-4	1	6	10	12	13	12	10	8	7	7	9	12	171	7.1		1:11	20	15:49	13	*	*	*	*	9: 5	# -9	20:30	7	*	*	*	*
2	16	19	21	20	17	12	6	0	-5	-8	-9	-7	-2	3	8	12	13	12	10	7	5	4	4	6	164	6.8	F	2:12	# 21	16:12	13	*	*	*	*	9:50	# -9	21:23	4	*	*	*	*
3	10	15	19	20	19	16	11	5	-1	-5	-8	-8	-5	1	6	10	12	13	11	8	4	2	1	2	158	6.6		3: 9	20	16:37	13	*	*	*	*	10:31	-8	22:14	1	*	*	*	*
4	4	9	14	17	19	18	14	9	3	-1	-5	-6	-5	-1	4	9	12	13	12	9	5	2	0	-1	154	6.4		4: 4	19	17: 3	13	*	*	*	*	11: 8	-6	23: 3	-1	*	*	*	*
5	0	3	8	13	15	16	15	12	7	3	-1	-3	-3	-1	3	7	11	13	12	10	7	3	0	-2	148	6.2		4:58	16	17:28	13	*	*	*	*	11:41	-3	23:51	-2	*	*	*	*
6	-2	-1	3	7	11	13	13	12	9	6	3	1	0	0	3	7	10	12	13	12	9	5	1	-1	146	6.1		5:52	13	17:51	13	*	*	*	*	12: 9	0	*	*	*	*	*	*
7	-3	-3	-1	2	6	8	10	11	9	7	5	4	3	3	4	7	10	12	13	12	10	7	3	0	139	5.8		6:49	11	18:10	13	*	*	*	*	0:38	-3	12:25	3	*	*	*	*
8	-2	-3	-3	-1	1	4	6	7	8	7	6	6	5	6	6	8	10	12	13	13	11	9	6	3	138	5.8		7:56	8	18:24	13	*	*	*	*	1:28	-3	12: 5	5	*	*	*	*
9	0	-2	-3	-3	-1	0	2	4	6	6	6	7	7	7	8	9	11	12	13	13	12	11	8	5	138	5.8	L	18:38	13	*	*	*	*	2:23	-3	*	*	*	*	*	*		
10	3	0	-1	-2	-2	-2	-1	1	3	4	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	13	12	10	8	142	5.9		18:57	13	*	*	*	*	3:33	-3	*	*	*	*	*	*		
11	5	3	1	-1	-2	-3	-2	-1	0	2	4	6	7	9	10	10	11	12	12	12	13	12	11	10	141	5.9		19:44	13	*	*	*	*	5: 0	-3	*	*	*	*	*	*		
12	8	5	3	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	2	5	7	8	9	10	10	11	11	11	12	12	12	11	136	5.7		21:33	12	*	*	*	*	6:14	-3	*	*	*	*	*	*		
13	10	8	6	3	0	-2	-4	-4	-4	-2	0	3	6	8	9	10	10	10	9	10	10	11	11	12	130	5.4		23:10	12	*	*	*	*	7: 5	-4	*	*	*	*	*	*		
14	12	10	8	6	2	-1	-3	-5	-5	-4	-2	1	4	7	9	9	9	9	8	8	8	9	10	11	120	5.0		15:24	9	*	*	*	*	7:47	-5	19: 4	8	*	*	*	*		
15	12	12	10	8	5	1	-2	-5	-6	-6	-4	-1	3	6	8	9	9	8	6	6	5	6	7	9	106	4.4		0:20	12	15:26	9	*	*	*	*	8:25	-6	19:48	5	*	*	*	*
16	11	12	12	10	8	4	0	-4	-6	-7	-6	-3	1	4	7	8	9	8	6	4	3	3	4	6	94	3.9		1:16	13	15:36	9	*	*	*	*	9: 0	-7	20:29	3	*	*	*	*
17	9	12	13	12	10	7	2	-2	-5	-7	-7	-5	-1	3	6	8	9	8	5	3	1	0	1	3	85	3.5	N	2: 6	13	15:50	9	*	*	*	*	9:33	-7	21: 9	0	*	*	*	*
18	6	10	12	13	12	10	5	1	-3	-6	-7	-6	-3	2	6	8	9	8	6	3	0	-2	-2	-1	81	3.4		2:53	13	16: 5	9	*	*	*	*	10: 6	-7	21:49	-2	*	*	*	*
19	2	6	10	13	13	12	9	4	0	-3	-5	-5	-3	1	5	8	10	9	7	4	0	-3	-4	-4	86	3.6		3:42	13	16:21	10	*	*	*	*	10:37	-5	22:31	-4	*	*	*	*
20	-2	2	7	11	13	13	11	8	3	0	-2	-3	-2	0	4	8	10	11	9	6	2	-2	-5	-6	96	4.0		4:34	13	16:39	11	*	*	*	*	11: 6	-3	23:15	-6	*	*	*	*
21	-6	-3	2	7	10	12	12	10	7	3	1	0	0	1	5	8	11	12	11	9	4	0	-4	-7	105	4.4		5:30	12	16:59	12	*	*	*	*	11:32	0	*	*	*	*	*	*
22	-7	-6	-3	2	6	9	11	11	9	7	4	3	3	4	6	9	12	13	13	11	8	3	-1	-5	122	5.1		6:32	11	17:23	13	*	*	*	*	0: 2	-7	11:51	3	*	*	*	*
23	-7	-8	-7	-3	1	5	8	9	10	9	7	6	6	6	7	9	12	14	14	13	11	7	3	-2	130	5.4		7:43	10	17:52	14	*	*	*	*	0:54	-8	11:51	6	*	*	*	*
24	-5	-7	-8	-6	-4	0	3	6	8	9	9	8	8	9	9	10	12	14	15	15	14	11	7	3	140	5.8		18:31	15	*	*	*	*	1:54	-8	*	*	*	*	*	*		
25	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-2	1	4	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	15	15	14	11	8	142	5.9	U	19:29	15	*	*	*	*	3: 6	-7	*	*	*	*	*	*		
26	4	1	-3	-5	-7	-7	-5	-3	0	3	6	8	10	10	11	11	11	12	12	13	14	14	14	12	136	5.7		21: 3	14	*	*	*	*	4:32	-7	*	*	*	*	*	*		
27	9	6	2	-1	-4	-6	-7	-6	-4	0	3	7	9	10	11	11	11	10	10	11	11	13	14	14	134	5.6		14:34	11	22:44	14	*	*	*	*	5:55	-7	17:45	10	*	*	*	*
28	13	11	8	4	0	-4	-6	-7	-6	-4	0	4	8	10	11	11	10	9	8	7	8	9	12	14	130	5.4		14:24	11	*	*	*	*	7: 2	-7	18:56	7	*	*	*	*		
29	15	14	12	9	5	0	-4	-6	-7	-6	-3	2	6	9	10	11	9	8	6	4	4	5	7	11	121	5.0		0: 9	15	14:34	11	*	*	*	*	7:56	-7	19:48	4	*	*	*	*
30	14	15	15	13	9	5	0	-4	-6	-6	-4	0	4	8	10	11	10	8	5	2	1	1	2	6	119	5.0		1:20	15	14:52	11	*	*	*	*	8:42	-6	20:36	1	*	*	*	*
31	10	14	16	15	13	9	4	0	-3	-5	-5	-2	3	7	10	12	11	9	5	2	-1	-2	-2	1	121	5.0	F	2:22	16	15:14	12	*	*	*	*	9:23	-5	21:22	-2	*	*	*	*

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	3973	5.3	2日2時12分	21	1	2日9時50分	-9	2

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2018 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				
1	5	10	14	15	15	12	8	4	0	-3	-3	-2	1	6	10	12	12	11	7	3	-1	-4	-5	-4	123	5.1		3:20	15	15:38	12	*	*	*	*	10: 0	-3	22: 6	-5	*	*	*	*
2	0	5	10	13	15	14	11	7	3	1	-1	-1	1	5	9	12	13	12	9	5	0	-3	-6	-6	128	5.3		4:15	15	16: 1	13	*	*	*	*	10:33	-1	22:48	-6	*	*	*	*
3	-4	0	5	9	12	13	13	10	7	4	2	1	2	5	9	12	14	13	11	7	3	-2	-5	-7	134	5.6		5: 8	13	16:23	14	*	*	*	*	11: 1	1	23:29	-7	*	*	*	*
4	-6	-4	0	5	9	11	12	11	9	7	5	4	4	6	9	12	14	14	13	10	5	1	-3	-5	143	6.0		6: 0	12	16:42	14	*	*	*	*	11:22	4	*	*	*	*	*	*
5	-7	-6	-3	1	5	8	10	11	10	8	7	7	7	8	10	12	14	14	14	12	8	4	0	-3	151	6.3		6:54	11	16:57	14	*	*	*	*	0: 9	-7	11:26	7	*	*	*	*
6	-5	-6	-5	-2	2	5	7	9	9	9	8	8	9	9	10	12	14	14	14	13	10	6	3	-1	152	6.3		7:59	9	17:10	14	*	*	*	*	0:50	-6	10:44	8	*	*	*	*
7	-3	-5	-5	-3	-1	2	4	6	8	9	9	9	10	10	11	12	13	14	14	13	11	9	5	2	154	6.4		17:24	14	*	*	*	*	1:36	-5	*	*	*	*	*	*		
8	0	-2	-4	-4	-2	-1	1	4	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13	13	13	12	10	8	5	153	6.4	L	17:42	13	*	*	*	*	2:29	-4	*	*	*	*	*	*		
9	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	5	7	8	10	10	11	11	12	12	12	12	12	11	9	7	144	6.0		18:10	12	*	*	*	*	3:36	-3	*	*	*	*	*	*		
10	5	3	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	6	7	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	135	5.6		17:33	11	*	*	*	*	4:54	-3	*	*	*	*	*	*		
11	7	5	3	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	4	6	8	9	10	10	9	9	8	8	8	9	10	10	126	5.3		14:15	10	22:39	10	*	*	*	*	6: 1	-3	18:32	8	*	*	*	*
12	9	8	6	3	1	-1	-3	-3	-2	0	2	5	8	9	10	9	8	7	6	6	6	7	8	10	119	5.0		14: 9	10	*	*	*	*	6:52	-3	19:10	6	*	*	*	*		
13	10	10	8	6	3	1	-2	-3	-3	-2	1	4	7	9	10	9	8	6	4	3	3	4	6	8	110	4.6		0: 3	10	14:13	10	*	*	*	*	7:35	-3	19:45	3	*	*	*	*
14	10	11	10	9	6	3	0	-2	-3	-2	0	3	6	9	10	10	9	6	3	1	0	0	2	5	106	4.4		1: 8	11	14:23	10	*	*	*	*	8:13	-3	20:21	0	*	*	*	*
15	9	11	12	11	10	7	3	0	-1	-2	-1	2	6	9	11	11	10	7	3	0	-2	-3	-2	1	112	4.7		2: 7	12	14:36	11	*	*	*	*	8:49	-2	20:59	-3	*	*	*	*
16	6	10	12	13	12	10	7	3	1	0	0	2	6	9	12	13	12	9	5	1	-3	-5	-5	-3	127	5.3	N	3: 3	13	14:54	13	*	*	*	*	9:23	0	21:38	-5	*	*	*	*
17	1	6	11	13	14	13	11	7	4	3	2	3	6	10	13	15	14	12	8	3	-2	-5	-7	-7	148	6.2		3:59	14	15:15	15	*	*	*	*	9:56	2	22:20	-7	*	*	*	*
18	-4	2	7	12	14	15	14	11	8	6	5	5	7	10	14	16	16	15	11	6	0	-4	-7	-8	171	7.1		4:54	15	15:40	17	*	*	*	*	10:27	5	23: 4	#-9	*	*	*	*
19	-7	-4	2	8	12	14	15	14	12	9	8	8	8	11	14	17	18	17	15	11	5	-1	-5	-8	193	8.0		5:52	15	16: 9	18	*	*	*	*	10:54	8	23:52	#-9	*	*	*	*
20	-9	-7	-3	3	8	12	14	15	14	12	11	10	11	12	14	17	19	19	18	15	10	4	-1	-5	213	8.9		6:53	15	16:42	19	*	*	*	*	11:11	10	*	*	*	*	*	*
21	-8	-8	-6	-2	3	7	11	13	14	14	13	12	13	13	14	16	18	19	19	18	14	9	4	-1	219	9.1		8: 4	14	17:20	#20	*	*	*	*	0:45	-8	11: 8	12	*	*	*	*
22	-4	-6	-7	-5	-2	2	6	10	12	13	13	14	14	14	14	15	17	18	19	18	17	14	10	5	221	9.2		18:10	19	*	*	*	*	1:44	-7	*	*	*	*	*	*		
23	1	-2	-5	-5	-4	-1	2	6	9	11	13	14	14	14	15	15	16	17	17	17	16	14	10	218	9.1	U	19:25	17	*	*	*	*	2:52	-5	*	*	*	*	*	*			
24	7	3	0	-3	-4	-3	-1	2	5	9	11	13	14	14	14	13	13	13	14	14	15	16	15	14	208	8.7		13: 5	14	21: 9	16	*	*	*	*	4:10	-4	16:34	13	*	*	*	*
25	11	8	5	2	-1	-2	-2	0	2	6	9	12	13	14	13	13	11	10	10	10	12	13	15	15	199	8.3		13: 2	14	22:52	15	*	*	*	*	5:26	-2	18: 4	10	*	*	*	*
26	14	12	10	6	3	1	-1	-1	1	4	8	11	13	14	14	12	10	9	7	7	7	9	12	14	196	8.2		13:13	14	*	*	*	*	6:30	-1	19: 0	7	*	*	*	*		
27	15	15	13	11	7	4	2	1	1	3	6	10	13	14	14	13	10	8	5	4	3	5	7	11	195	8.1		0:20	15	13:29	15	*	*	*	*	7:21	0	19:47	3	*	*	*	*
28	14	15	15	14	11	8	5	3	2	3	6	9	13	15	16	14	12	8	5	2	1	1	3	6	201	8.4		1:34	16	13:50	16	*	*	*	*	8: 4	2	20:31	0	*	*	*	*
29	11	14	16	16	14	12	9	6	5	4	6	9	13	16	17	16	14	10	6	2	-1	-2	-1	2	214	8.9		2:37	16	14:12	17	*	*	*	*	8:42	4	21:12	-2	*	*	*	*
30	6	11	14	16	16	15	12	9	8	7	7	9	13	16	18	18	17	13	8	4	0	-3	-3	-2	229	9.5	F	3:34	17	14:36	18	*	*	*	*	9:15	7	21:52	-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	4942	6.9	21 日 17 時 20 分	20	1	19 日 23 時 52 分	-9	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2018 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	2	7	12	15	17	17	15	12	10	9	9	10	13	16	19	20	19	16	12	6	2	-2	-4	-4	248	10.3		4:26	17	15: 1	20	*	*	*	*	9:44	9	22:29	# -4	*	*	*	*
2	-1	3	8	13	16	17	17	15	13	12	11	12	13	16	19	20	20	18	15	10	4	0	-3	-4	264	11.0		5:15	17	15:24	20	*	*	*	*	10: 7	11	23: 6	# -4	*	*	*	*
3	-3	0	5	10	13	16	17	16	15	14	13	13	14	16	19	21	21	20	17	13	8	3	-1	-3	277	11.5		6: 3	17	15:46	21	*	*	*	*	10:20	13	23:43	-3	*	*	*	*
4	-3	-1	2	7	11	14	16	16	16	15	15	15	15	17	18	20	21	21	19	15	11	6	2	-1	287	12.0		6:54	16	16: 6	21	*	*	*	*	10:17	15	*	*	*	*	*	*
5	-2	-2	0	4	8	11	14	15	16	16	15	15	16	17	18	20	21	21	19	17	13	9	5	2	288	12.0		16:27	21	*	*	*	*	0:20	-2	*	*	*	*	*	*		
6	0	-1	0	2	5	8	11	13	15	15	15	16	16	17	18	19	20	20	19	18	15	12	8	5	286	11.9		16:49	20	*	*	*	*	1: 1	-1	*	*	*	*	*	*		
7	2	1	0	1	3	6	9	11	13	14	15	15	16	16	17	18	18	18	18	16	13	10	7	274	11.4		17:15	19	*	*	*	*	1:47	0	*	*	*	*	*	*			
8	5	3	2	2	2	4	6	9	11	13	14	15	15	16	16	16	16	16	17	16	16	14	12	10	266	11.1	L	17:53	17	*	*	*	*	2:40	1	*	*	*	*	*	*		
9	7	5	4	3	3	3	5	7	9	11	13	14	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	12	253	10.5		12:58	15	*	*	*	*	3:41	2	*	*	*	*	*	*			
10	10	8	6	5	3	3	4	5	8	10	12	14	15	15	14	14	13	12	11	12	12	13	13	245	10.2		12:41	15	22: 9	13	*	*	*	*	4:44	3	18: 8	11	*	*	*	*	
11	12	11	9	7	5	4	4	5	7	9	12	14	15	15	15	13	12	10	9	9	9	11	12	13	242	10.1		12:41	15	23:46	14	*	*	*	*	5:40	4	18:47	9	*	*	*	*
12	14	13	12	10	8	6	5	5	7	9	12	14	16	16	16	14	11	9	7	6	6	8	10	13	247	10.3		12:50	16	*	*	*	*	6:28	5	19:23	6	*	*	*	*		
13	14	15	15	13	11	9	8	7	7	9	12	15	17	18	17	15	12	9	6	4	3	4	6	10	256	10.7		1: 5	15	13: 5	18	*	*	*	*	7:11	7	20: 0	3	*	*	*	*
14	14	16	17	17	15	13	11	9	9	10	12	15	18	20	20	18	15	11	6	3	1	0	2	6	278	11.6		2:13	17	13:26	20	*	*	*	*	7:50	9	20:39	0	*	*	*	*
15	11	15	18	19	19	17	15	13	12	12	13	16	19	22	23	21	18	14	8	3	0	-2	-2	1	305	12.7	N	3:14	19	13:52	23	*	*	*	*	8:28	12	21:21	-2	*	*	*	*
16	7	12	17	20	21	20	19	16	15	14	15	17	20	23	25	25	22	18	13	6	1	-2	-4	-3	337	14.0		4:12	21	14:24	25	*	*	*	*	9: 4	14	22: 6	# -4	*	*	*	*
17	1	7	13	18	21	22	22	20	18	17	17	18	20	23	26	27	26	23	18	12	5	0	-3	-4	367	15.3		5: 7	22	15: 0	27	*	*	*	*	9:37	17	22:54	# -4	*	*	*	*
18	-3	2	8	14	19	22	23	22	21	19	19	19	20	23	26	28	29	27	23	17	11	4	0	-3	390	16.3		6: 3	23	15:40	29	*	*	*	*	10: 8	19	23:45	# -4	*	*	*	*
19	-4	-2	3	9	15	19	22	23	22	21	20	20	21	22	25	27	29	29	27	23	17	10	5	0	403	16.8		7: 3	23	16:24	29	*	*	*	*	10:37	20	*	*	*	*	*	*
20	-2	-3	0	4	10	15	18	21	22	22	21	21	21	22	23	25	27	28	28	26	22	16	11	6	404	16.8		8:10	22	17:15	28	*	*	*	*	0:39	-3	11:12	21	*	*	*	*
21	2	0	-1	2	5	10	14	18	20	21	21	21	21	21	22	24	25	26	26	24	21	16	12	392	16.3		18:17	26	*	*	*	*	1:37	-1	*	*	*	*	*	*			
22	8	4	2	2	4	7	11	15	18	20	21	21	21	20	20	20	20	21	22	23	23	22	20	17	382	15.9	U	10:47	21	19:38	24	*	*	*	*	2:38	2	14:49	20	*	*	*	*
23	13	10	7	5	5	6	8	12	15	18	20	21	21	20	19	18	17	17	18	19	20	21	21	20	371	15.5		11:20	21	21:17	21	*	*	*	*	3:43	4	16:32	17	*	*	*	*
24	17	14	12	9	8	7	8	10	14	17	19	21	21	20	19	17	15	14	14	14	16	18	19	20	363	15.1		11:44	21	23: 1	20	*	*	*	*	4:47	7	17:52	14	*	*	*	*
25	19	18	16	13	11	10	10	11	13	16	19	21	22	21	20	17	15	12	11	10	11	14	16	18	364	15.2		12: 5	22	*	*	*	*	5:44	10	18:50	10	*	*	*	*		
26	20	20	19	17	15	13	12	12	14	16	19	22	23	23	21	19	15	12	10	8	8	9	12	15	374	15.6		0:35	20	12:27	23	*	*	*	*	6:31	12	19:38	8	*	*	*	*
27	18	20	20	20	18	17	15	15	15	17	19	22	24	25	24	21	18	14	10	7	6	6	8	12	391	16.3		1:53	20	12:50	25	*	*	*	*	7:10	15	20:20	6	*	*	*	*
28	16	19	21	21	21	19	18	17	17	18	20	23	25	26	26	24	20	16	12	8	5	4	5	9	410	17.1		2:57	21	13:16	26	*	*	*	*	7:42	17	20:58	4	*	*	*	*
29	13	17	20	22	23	22	21	20	19	19	21	23	26	28	28	27	24	19	14	10	6	4	4	6	436	18.2	F	3:50	23	13:43	28	*	*	*	*	8: 9	19	21:35	4	*	*	*	*
30	10	15	19	22	24	24	23	22	21	21	22	23	26	28	29	29	27	23	18	12	8	5	4	4	459	19.1		4:37	24	14:12	29	*	*	*	*	8:33	21	22:10	4	*	*	*	*
31	7	12	17	21	23	25	24	23	23	22	23	24	26	28	30	30	29	26	21	16	11	7	4	4	476	19.8		5:20	25	14:41	# 30	*	*	*	*	8:56	22	22:45	4	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10335	13.9	31 日 14 時 41 分	30	1	18 日 23 時 45 分	-4	5

# 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)

2018 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	6	9	14	18	22	24	25	25	24	23	23	24	25	27	29	30	30	28	24	19	14	9	6	5	483	20.1		6:2	25	15:10	30	*	*	*	*	9:17	23	23:21	5	*	*	*	*	
2	5	7	11	16	20	23	24	25	24	24	24	24	25	27	28	30	30	29	26	22	17	12	9	6	488	20.3		6:45	25	15:39	30	*	*	*	*	9:35	24	23:58	5	*	*	*	*	
3	5	6	9	13	17	20	23	24	24	24	24	24	24	25	27	29	29	29	27	24	20	15	11	8	481	20.0		16:9	29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	7	6	8	11	14	18	21	22	23	23	23	23	24	24	25	27	28	28	27	25	22	18	14	11	472	19.7		16:41	28	*	*	*	*	*	*	0:36	6	*	*	*	*	*	*	*
5	9	8	8	10	12	15	18	21	22	23	23	23	23	24	24	25	26	26	25	23	20	16	13	460	19.2		17:18	26	*	*	*	*	*	*	1:17	7	*	*	*	*	*	*	*	
6	11	9	9	9	11	14	16	19	21	22	22	22	22	22	22	23	23	24	23	23	21	18	16	444	18.5		18:11	24	*	*	*	*	*	*	2:1	9	*	*	*	*	*	*	*	
7	13	12	10	10	11	13	15	17	20	21	22	22	22	22	21	20	20	20	21	21	21	21	20	18	433	18.0	L	10:45	22	19:46	22	*	*	*	*	2:46	10	15:58	20	*	*	*	*	
8	16	14	13	12	12	13	15	17	19	21	23	23	23	22	20	19	18	18	18	18	19	20	20	20	433	18.0		10:59	23	21:47	20	*	*	*	*	3:33	12	17:15	18	*	*	*	*	
9	19	17	16	15	14	14	15	17	19	22	23	24	24	23	21	19	17	15	15	15	16	18	20	21	439	18.3		11:14	24	23:37	21	*	*	*	*	4:22	14	18:7	15	*	*	*	*	
10	21	20	19	18	17	16	17	18	20	22	25	26	26	25	23	20	17	14	12	12	13	15	18	21	455	19.0		11:33	26	*	*	*	*	5:10	16	18:51	12	*	*	*	*			
11	22	23	23	22	20	19	19	20	21	23	26	28	29	28	26	22	18	14	11	9	9	11	14	18	475	19.8		1:8	23	11:58	29	*	*	*	*	5:57	19	19:34	9	*	*	*	*	
12	22	24	25	25	24	23	22	22	23	24	27	30	31	31	29	26	21	16	12	8	7	7	10	14	503	21.0		2:23	25	12:30	32	*	*	*	*	6:43	22	20:19	7	*	*	*	*	
13	19	24	26	28	28	27	25	25	25	26	28	30	33	34	34	31	26	21	15	10	6	5	6	9	541	22.5		3:25	28	13:8	34	*	*	*	*	7:26	25	21:6	5	*	*	*	*	
14	15	21	25	28	30	29	28	27	27	27	28	30	34	36	37	35	32	27	20	13	8	5	3	5	570	23.8	N	4:21	30	13:52	37	*	*	*	*	8:8	27	21:55	#3	*	*	*	*	
15	10	16	22	27	30	31	31	29	28	28	29	30	33	36	38	38	37	32	26	19	12	7	4	3	596	24.8		5:13	31	14:39	#39	*	*	*	*	8:50	28	22:47	#3	*	*	*	*	
16	5	10	17	23	27	30	31	31	29	29	29	29	31	34	37	39	39	37	32	26	19	12	7	4	607	25.3		6:4	31	15:30	#39	*	*	*	*	9:35	29	23:39	4	*	*	*	*	
17	4	7	12	18	23	28	30	31	30	29	29	29	29	31	34	37	38	38	36	31	25	19	13	8	609	25.4		6:54	31	16:24	#39	*	*	*	*	10:31	28	*	*	*	*	*	*	
18	6	6	9	13	19	24	28	30	30	29	28	28	28	30	32	35	36	36	34	30	25	19	14	597	24.9		7:44	30	17:22	37	*	*	*	*	0:32	5	11:50	28	*	*	*	*		
19	10	8	8	11	16	20	24	27	29	29	28	27	27	26	27	28	30	32	33	33	32	28	24	20	577	24.0		8:34	29	18:27	34	*	*	*	*	1:25	8	13:16	26	*	*	*	*	
20	16	13	11	12	14	18	22	25	28	29	29	28	27	25	24	24	25	27	29	30	30	29	27	24	566	23.6	U	9:20	29	19:46	30	*	*	*	*	2:17	11	14:41	24	*	*	*	*	
21	21	18	16	15	15	17	20	24	26	28	29	28	27	25	24	22	22	22	23	25	26	27	27	26	553	23.0		9:59	29	21:22	27	*	*	*	*	3:9	15	16:8	22	*	*	*	*	
22	24	22	20	19	18	19	21	23	26	28	29	30	28	27	24	22	20	19	19	20	22	24	25	26	555	23.1		10:32	30	23:14	26	*	*	*	*	3:58	18	17:30	19	*	*	*	*	
23	26	25	24	22	21	21	22	24	26	28	30	31	30	29	26	23	20	18	16	16	18	20	22	24	562	23.4		11:1	31	*	*	*	*	4:42	21	18:34	16	*	*	*	*			
24	26	26	26	25	25	24	24	25	27	29	31	32	32	31	28	25	22	18	16	14	15	16	19	22	578	24.1		1:5	26	11:29	32	*	*	*	*	5:19	24	19:24	14	*	*	*	*	
25	25	27	27	27	27	27	27	27	28	30	32	34	34	33	31	28	24	20	17	14	13	14	16	20	602	25.1		2:34	28	11:57	34	*	*	*	*	5:48	27	20:5	13	*	*	*	*	
26	23	26	28	29	29	29	28	29	29	31	32	34	36	36	34	31	27	23	18	15	13	13	14	17	624	26.0		3:36	29	12:29	36	*	*	*	*	6:16	28	20:42	12	*	*	*	*	
27	21	25	28	30	30	30	30	30	30	31	33	35	36	37	36	34	31	26	21	17	14	12	13	15	645	26.9		4:15	30	13:3	37	*	*	*	*	6:52	30	21:17	12	*	*	*	*	
28	19	23	27	30	31	32	31	31	31	31	32	34	36	38	38	37	34	29	24	19	15	13	12	13	660	27.5	F	4:46	32	13:39	38	*	*	*	*	7:31	31	21:52	12	*	*	*	*	
29	17	21	25	29	31	32	32	31	31	31	32	33	35	37	39	38	36	33	28	22	18	14	12	13	670	27.9		5:16	32	14:16	#39	*	*	*	*	8:9	31	22:27	12	*	*	*	*	
30	15	19	23	27	30	32	32	32	31	31	31	32	34	36	38	39	38	35	31	26	20	16	13	12	673	28.0		5:48	32	14:52	#39	*	*	*	*	8:45	31	23:3	12	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	16351	22.7	30日 14時 52分	39	5	15日 22時 47分	3	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)

2018 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	13	16	20	25	28	31	32	32	31	30	30	31	32	34	36	38	38	36	33	28	23	19	15	13	664	27.7		6:21	32	15:27	38	*	*	*	*	9:19	30	23:39	13	*	*	*	*
2	13	15	18	22	26	29	31	31	31	30	30	30	31	32	34	36	37	36	34	30	26	21	17	15	655	27.3		6:56	31	16: 2	37	*	*	*	*	9:55	30	*	*	*	*	*	*
3	14	14	16	20	24	27	29	30	30	30	29	29	29	30	31	33	35	35	34	31	28	24	20	17	639	26.6		7:32	30	16:40	35	*	*	*	*	0:15	14	10:40	29	*	*	*	*
4	15	15	16	18	22	25	27	29	30	29	29	28	28	28	29	30	32	33	33	31	29	26	22	19	623	26.0		8: 7	30	17:23	33	*	*	*	*	0:51	15	11:58	28	*	*	*	*
5	17	16	16	18	21	24	26	28	29	29	29	28	27	27	27	28	30	30	30	29	27	25	22	610	25.4		8:39	29	18:19	30	*	*	*	*	1:26	16	13:42	27	*	*	*	*	
6	20	19	18	19	20	23	26	28	29	30	30	28	27	26	25	25	25	26	27	28	28	28	27	25	607	25.3	L	9: 6	30	19:47	28	*	*	*	*	1:59	18	15: 4	25	*	*	*	*
7	23	22	21	21	22	23	26	28	30	31	31	30	28	26	25	23	23	23	24	25	27	27	28	27	614	25.6		9:31	31	21:43	28	*	*	*	*	2:32	21	16:19	23	*	*	*	*
8	26	25	24	24	24	25	27	29	31	32	33	32	30	28	25	23	21	20	20	21	23	26	27	28	624	26.0		9:56	33	23:42	28	*	*	*	*	3: 5	24	17:25	20	*	*	*	*
9	28	28	27	27	27	27	28	30	32	34	35	35	34	31	28	24	21	19	18	18	20	22	25	28	646	26.9		10:26	35	*	*	*	*	3:42	27	18:21	17	*	*	*	*		
10	30	31	31	30	30	30	30	31	33	35	37	38	37	35	32	27	23	19	16	15	16	18	22	26	672	28.0		1:28	31	11: 5	38	*	*	*	*	4:32	30	19:12	15	*	*	*	*
11	29	32	33	33	33	32	32	33	34	36	38	40	41	40	37	32	27	22	17	14	13	14	17	22	701	29.2		2:46	33	11:51	41	*	*	*	*	5:35	32	20: 3	13	*	*	*	*
12	27	31	34	35	35	35	34	34	35	36	38	41	43	43	42	38	33	27	21	16	12	11	13	17	731	30.5		3:40	35	12:43	44	*	*	*	*	6:37	34	20:55	11	*	*	*	*
13	22	28	32	35	36	36	36	35	35	36	37	40	43	45	45	43	39	33	26	20	14	11	10	12	749	31.2	N	4:24	36	13:38	45	*	*	*	*	7:34	35	21:47	# 10	*	*	*	*
14	17	23	29	33	36	37	36	35	35	35	35	37	40	44	46	46	44	40	33	26	19	14	11	10	761	31.7		5: 4	37	14:34	# 47	*	*	*	*	8:29	34	22:39	# 10	*	*	*	*
15	13	18	25	30	34	36	37	36	34	34	34	34	37	40	44	46	46	44	39	32	25	19	14	12	763	31.8		5:42	37	15:30	46	*	*	*	*	9:28	33	23:30	11	*	*	*	*
16	12	15	20	26	31	35	36	36	34	33	32	32	33	35	39	43	45	45	42	38	31	25	19	15	752	31.3		6:20	36	16:27	45	*	*	*	*	10:38	32	*	*	*	*	*	*
17	13	14	17	23	28	32	35	36	35	33	31	30	30	31	33	37	40	42	42	40	36	30	25	20	733	30.5		6:58	36	17:27	42	*	*	*	*	0:18	13	11:54	30	*	*	*	*
18	17	16	17	21	25	30	33	35	35	34	32	30	29	28	29	31	34	37	38	38	37	33	29	25	713	29.7		7:35	35	18:33	38	*	*	*	*	1: 4	16	13: 6	28	*	*	*	*
19	22	20	20	21	24	28	32	34	35	35	33	31	29	28	27	27	29	31	33	34	35	34	32	29	703	29.3		8:12	35	19:50	35	*	*	*	*	1:47	20	14:18	27	*	*	*	*
20	27	25	24	24	25	28	31	33	35	35	35	33	30	28	26	25	25	26	28	29	31	32	32	31	698	29.1	U	8:48	35	21:26	32	*	*	*	*	2:26	24	15:36	25	*	*	*	*
21	30	28	28	27	28	29	31	33	35	36	36	35	33	30	28	25	24	23	23	25	27	29	30	31	704	29.3		9:23	36	23:53	31	*	*	*	*	2:59	27	17: 2	23	*	*	*	*
22	31	31	31	30	30	31	32	34	36	37	38	37	35	33	30	27	24	22	21	22	23	25	28	30	718	29.9		9:57	38	*	*	*	*	3:17	30	18:14	21	*	*	*	*		
23	31	32	32	33	33	33	34	35	36	38	39	39	38	36	33	29	26	23	21	20	21	22	25	28	737	30.7		10:33	39	*	*	*	*	19: 7	20	*	*	*	*	*	*		
24	31	32	33	34	34	35	35	36	37	38	40	40	40	38	36	32	28	25	22	20	19	20	23	26	754	31.4		11:12	40	*	*	*	*	19:48	19	*	*	*	*	*	*		
25	29	32	34	35	35	35	36	36	37	38	40	41	41	41	39	35	31	27	23	20	19	19	21	24	768	32.0		11:54	41	*	*	*	*	20:25	19	*	*	*	*	*	*		
26	28	31	34	35	36	36	36	36	37	38	39	41	42	42	41	38	35	30	26	22	19	18	19	22	781	32.5		12:38	42	*	*	*	*	21: 0	18	*	*	*	*	*	*		
27	26	30	33	35	36	36	36	36	36	37	38	40	42	43	43	41	38	33	28	24	20	18	18	20	787	32.8		4:34	36	13:21	43	*	*	*	*	7: 9	36	21:35	18	*	*	*	*
28	24	28	32	34	36	36	36	35	35	35	36	38	40	42	43	42	40	36	31	26	22	19	18	19	783	32.6	F	4:51	36	14: 2	43	*	*	*	*	7:54	35	22: 9	18	*	*	*	*
29	21	25	30	33	35	36	36	35	34	34	35	36	38	41	42	43	41	38	34	29	24	20	18	18	776	32.3		5:14	36	14:42	43	*	*	*	*	8:35	34	22:44	18	*	*	*	*
30	19	23	27	31	34	35	35	35	33	33	33	34	35	38	40	42	42	40	36	32	26	22	19	18	762	31.8		5:39	35	15:20	42	*	*	*	*	9:16	33	23:18	18	*	*	*	*
31	18	21	25	29	32	34	35	34	33	32	31	32	33	35	37	40	41	40	37	34	29	25	21	19	747	31.1		6: 6	35	15:58	41	*	*	*	*	10: 1	31	23:50	19	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	21975	29.5	14日 14時 34分	47	1	14日 22時 39分	10	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2018 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	19	20	23	27	30	33	34	34	33	31	30	30	30	32	34	37	39	39	38	35	31	27	24	21	731	30.5		6:32	34	16:39	39	*	*	*	*	10:54	30	*	*	*	*	*	*
2	20	20	22	26	29	32	34	34	33	32	30	29	29	29	31	33	35	37	37	35	33	30	26	24	720	30.0		6:57	34	17:27	37	*	*	*	*	0:21	20	12: 2	29	*	*	*	*
3	23	22	23	25	29	32	33	34	34	33	31	29	28	28	28	29	31	33	35	35	34	32	29	27	717	29.9		7:21	34	18:31	35	*	*	*	*	0:49	22	13:13	28	*	*	*	*
4	25	25	25	26	29	32	34	35	35	34	32	30	28	27	26	26	28	30	31	33	33	33	31	30	718	29.9		7:44	35	20: 2	33	*	*	*	*	1:13	25	14:22	26	*	*	*	*
5	29	28	28	29	30	32	35	36	37	36	35	33	30	28	26	25	25	26	27	29	31	32	33	32	732	30.5	L	8:11	37	21:56	33	*	*	*	*	1:31	28	15:34	25	*	*	*	*
6	31	31	31	31	32	34	35	37	39	39	38	36	33	30	27	25	23	23	24	25	28	30	32	33	747	31.1		8:46	39	*	*	*	*	1:40	31	16:48	23	*	*	*	*		
7	34	34	34	34	34	35	37	38	40	41	41	40	37	34	30	26	23	21	21	21	24	27	30	33	769	32.0		9:32	41	*	*	*	*	17:56	21	*	*	*	*	*	*		
8	35	36	36	36	36	37	37	39	40	42	43	43	42	39	34	30	26	22	19	18	20	22	26	30	788	32.8		10:29	43	*	*	*	*	18:57	18	*	*	*	*	*	*		
9	34	36	37	38	38	38	38	39	40	42	44	45	45	44	40	35	30	25	20	18	17	18	22	26	809	33.7		11:32	46	*	*	*	*	19:53	17	*	*	*	*	*	*		
10	31	35	37	39	39	38	38	38	39	40	43	45	47	47	45	41	36	30	24	19	16	16	17	22	822	34.3		3:37	39	12:36	48	*	*	*	*	6:28	38	20:47	16	*	*	*	*
11	27	32	36	38	39	39	37	37	37	38	40	43	46	48	49	47	42	36	30	23	18	15	15	18	830	34.6	N	4: 1	39	13:37	# 49	*	*	*	*	7:31	37	21:38	# 15	*	*	*	*
12	23	29	34	37	39	39	38	36	35	35	36	38	42	46	49	49	47	42	36	29	23	18	16	16	832	34.7		4:29	39	14:36	# 49	*	*	*	*	8:31	35	22:27	# 15	*	*	*	*
13	19	25	31	35	38	39	38	36	34	33	33	34	37	41	45	48	48	46	41	35	28	22	19	17	822	34.3		4:59	39	15:33	48	*	*	*	*	9:34	32	23:12	17	*	*	*	*
14	18	22	27	33	36	38	38	37	34	32	30	30	31	35	40	44	46	46	44	39	33	28	23	20	804	33.5		5:30	39	16:31	46	*	*	*	*	10:40	30	23:55	19	*	*	*	*
15	19	21	25	30	35	37	38	38	35	32	30	28	28	30	33	38	41	43	43	41	37	32	28	25	787	32.8		6: 2	38	17:32	43	*	*	*	*	11:44	28	*	*	*	*	*	*
16	23	23	25	29	33	36	38	38	37	34	31	29	27	27	28	31	35	38	39	40	38	35	32	29	775	32.3		6:34	38	18:37	40	*	*	*	*	0:34	22	12:45	27	*	*	*	*
17	27	26	27	29	33	36	38	39	38	36	33	30	28	26	26	27	30	32	34	36	36	35	34	32	768	32.0		7: 6	39	19:52	36	*	*	*	*	1: 9	26	13:48	26	*	*	*	*
18	31	30	30	31	33	36	38	39	39	38	35	33	30	28	26	25	26	28	30	31	33	34	34	34	772	32.2	U	7:37	39	21:34	34	*	*	*	*	1:37	30	14:58	25	*	*	*	*
19	33	33	33	33	35	36	38	39	40	39	38	35	33	30	28	26	25	25	26	28	30	31	33	34	781	32.5		8: 9	40	*	*	*	*	1:45	33	16:21	25	*	*	*	*		
20	34	35	35	36	36	37	38	39	40	40	40	38	36	33	30	27	25	24	24	25	26	29	31	33	791	33.0		8:47	40	*	*	*	*	17:43	24	*	*	*	*	*	*		
21	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	40	38	36	33	30	27	25	23	23	24	26	29	32	805	33.5		9:36	41	*	*	*	*	18:41	23	*	*	*	*	*	*		
22	34	36	37	37	38	38	38	39	40	41	41	42	41	39	36	33	29	26	24	23	23	24	27	30	816	34.0		10:33	42	*	*	*	*	19:25	23	*	*	*	*	*	*		
23	33	35	37	38	38	38	38	38	39	40	41	42	42	41	39	36	32	28	25	23	22	23	25	28	821	34.2		11:31	42	*	*	*	*	20: 3	22	*	*	*	*	*	*		
24	32	34	36	37	38	37	37	37	37	39	40	42	43	43	41	38	35	31	27	23	22	21	23	26	819	34.1		3:45	38	12:24	43	*	*	*	*	6:24	37	20:38	21	*	*	*	*
25	30	33	36	37	37	37	36	35	36	37	38	40	42	43	43	41	37	33	29	25	22	21	21	24	813	33.9		3:50	37	13:11	43	*	*	*	*	7:12	35	21:12	21	*	*	*	*
26	27	31	34	36	37	36	35	34	34	34	36	38	40	42	43	42	40	36	31	27	23	21	20	22	799	33.3	F	4: 4	37	13:55	43	*	*	*	*	7:55	34	21:46	20	*	*	*	*
27	25	29	33	35	36	36	35	33	32	32	33	35	37	40	42	43	41	38	34	29	25	22	20	21	786	32.8		4:23	36	14:36	43	*	*	*	*	8:37	32	22:18	20	*	*	*	*
28	23	27	31	34	36	36	35	33	31	30	30	32	34	37	40	42	42	40	36	32	27	23	21	21	773	32.2		4:43	36	15:17	42	*	*	*	*	9:20	30	22:50	21	*	*	*	*
29	22	25	30	33	35	36	35	33	31	29	29	29	31	34	37	40	41	40	38	34	30	26	23	22	763	31.8		5: 3	36	16: 0	41	*	*	*	*	10: 6	29	23:19	22	*	*	*	*
30	23	25	28	32	35	36	36	34	31	29	27	27	28	30	33	37	39	40	39	36	32	29	26	24	756	31.5		5:22	36	16:47	40	*	*	*	*	10:56	27	23:47	24	*	*	*	*
31	24	25	28	32	35	36	36	35	33	30	27	26	26	27	29	33	36	38	38	37	35	32	29	27	754	31.4		5:40	36	17:43	38	*	*	*	*	11:49	26	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24220	32.6	12日 14時 36分	49	2	12日 22時 27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)

2018 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	27	27	29	32	35	37	37	37	35	32	29	26	25	25	26	28	32	34	36	36	36	34	32	30	757	31.5		5:59	37	18:55	36	*	*	*	*	0:10	27	12:46	25	*	*	*	*
2	30	30	31	33	35	37	38	38	37	35	31	28	26	24	24	25	27	30	33	34	35	35	34	33	763	31.8		6:23	39	20:23	35	*	*	*	*	0:23	30	13:49	24	*	*	*	*
3	33	33	33	34	36	38	39	40	39	38	35	31	28	26	24	23	24	26	28	31	33	34	35	35	776	32.3	L	6:57	40	*	*	*	*	0:20	33	14:59	23	*	*	*	*		
4	35	35	35	36	37	39	40	41	41	40	39	35	32	29	26	24	22	23	24	27	29	32	34	35	790	32.9		7:46	41	*	*	*	*	16:20	22	*	*	*	*	*	*		
5	36	37	37	38	38	39	40	41	42	43	42	40	37	33	29	26	23	21	21	22	25	28	32	34	804	33.5		8:54	43	*	*	*	*	17:39	21	*	*	*	*	*	*		
6	36	37	38	38	38	39	39	40	42	43	44	43	42	38	34	30	26	22	20	20	21	24	28	32	814	33.9		10:15	44	*	*	*	*	18:46	20	*	*	*	*	*	*		
7	35	37	38	38	38	38	38	38	39	41	44	45	45	43	40	36	30	26	22	19	19	20	24	29	822	34.3		2:49	38	11:32	45	*	*	*	*	5:38	38	19:43	19	*	*	*	*
8	33	36	38	38	38	37	36	36	36	38	41	44	46	46	45	41	36	30	25	21	18	18	21	25	823	34.3		2:54	38	12:40	# 47	*	*	*	*	6:46	36	20:34	# 18	*	*	*	*
9	30	34	37	38	38	36	34	33	33	34	36	40	44	47	47	45	42	36	30	24	20	18	19	22	817	34.0		3:13	38	13:43	# 47	*	*	*	*	7:43	33	21:22	# 18	*	*	*	*
10	27	32	36	38	38	37	34	32	30	30	31	34	39	44	47	47	45	41	35	29	24	21	19	21	811	33.8	N	3:36	38	14:42	# 47	*	*	*	*	8:40	30	22: 5	19	*	*	*	*
11	24	30	35	38	39	38	35	32	29	27	27	29	33	38	43	46	46	44	40	34	29	25	22	21	804	33.5		4: 3	39	15:40	46	*	*	*	*	9:36	27	22:46	21	*	*	*	*
12	23	28	33	37	39	39	37	33	29	27	25	25	27	32	37	41	44	44	42	38	33	29	26	24	792	33.0		4:31	39	16:38	44	*	*	*	*	10:32	25	23:23	24	*	*	*	*
13	25	27	32	36	39	39	38	36	31	28	25	24	24	26	31	36	39	41	41	40	36	33	30	28	785	32.7		5: 0	39	17:37	42	*	*	*	*	11:26	24	23:57	27	*	*	*	*
14	27	28	32	35	38	40	40	38	34	30	27	24	23	24	26	30	34	37	39	39	37	35	33	31	781	32.5		5:27	40	18:39	39	*	*	*	*	12:19	23	*	*	*	*	*	*
15	31	31	32	35	38	40	40	39	37	33	29	26	24	23	24	26	29	32	34	36	36	36	35	34	780	32.5		5:52	40	19:50	37	*	*	*	*	0:25	31	13:12	23	*	*	*	*
16	34	34	34	36	38	39	40	40	38	36	32	29	27	25	24	24	26	28	30	32	34	35	35	35	785	32.7		6:16	40	*	*	*	*	0:38	33	14:12	24	*	*	*	*		
17	35	36	36	37	38	39	40	40	39	38	35	32	30	27	25	24	25	26	27	29	31	33	34	35	791	33.0	U	6:40	40	*	*	*	*	15:23	24	*	*	*	*	*	*		
18	36	37	37	38	38	39	40	40	40	39	37	35	33	30	28	26	25	24	25	26	28	31	33	35	800	33.3		7:17	40	*	*	*	*	16:48	24	*	*	*	*	*	*		
19	36	37	37	38	38	38	39	39	39	39	39	37	35	33	30	28	26	24	24	25	26	28	31	33	799	33.3		8:29	39	*	*	*	*	18: 0	24	*	*	*	*	*	*		
20	35	36	37	37	37	37	38	38	38	39	39	39	38	36	33	30	28	25	24	23	24	26	29	32	798	33.3		9:58	39	*	*	*	*	18:51	23	*	*	*	*	*	*		
21	34	36	37	37	36	36	36	36	37	38	39	39	39	38	36	33	30	27	24	23	23	24	27	30	795	33.1		2:46	37	11:14	39	*	*	*	*	5:55	36	19:31	23	*	*	*	*
22	33	35	36	36	36	35	34	34	34	35	37	39	40	39	38	35	32	28	25	23	22	23	25	28	782	32.6		2:43	36	12:14	40	*	*	*	*	6:41	34	20: 7	22	*	*	*	*
23	31	34	35	36	35	34	32	32	32	33	35	37	39	40	39	37	34	31	27	24	22	22	23	26	770	32.1		2:50	36	13: 5	40	*	*	*	*	7:20	32	20:40	22	*	*	*	*
24	30	33	35	35	35	33	31	30	29	30	31	34	37	39	40	39	37	33	29	25	23	22	22	25	757	31.5		3: 2	35	13:52	40	*	*	*	*	8: 0	29	21:12	22	*	*	*	*
25	28	32	34	35	35	33	31	29	27	27	28	31	34	38	40	40	39	36	32	28	24	23	22	24	750	31.3	F	3:17	35	14:37	40	*	*	*	*	8:39	27	21:44	22	*	*	*	*
26	27	31	34	35	35	34	31	28	26	25	25	27	30	35	38	40	40	38	35	30	27	24	23	24	742	30.9		3:33	36	15:23	40	*	*	*	*	9:20	25	22:14	23	*	*	*	*
27	26	30	34	36	36	35	33	29	26	24	23	24	26	31	35	38	40	39	37	34	30	27	26	25	744	31.0		3:49	36	16:12	40	*	*	*	*	10: 2	23	22:42	25	*	*	*	*
28	27	30	33	36	37	37	35	31	27	24	22	22	23	26	31	35	38	39	38	36	33	30	28	28	746	31.1		4: 7	37	17: 7	39	*	*	*	*	10:46	21	23: 8	28	*	*	*	*
29	28	30	33	37	38	38	37	34	29	25	22	21	21	23	26	31	35	37	38	37	35	33	31	31	750	31.3		4:28	38	18: 7	38	*	*	*	*	11:34	21	23:27	30	*	*	*	*
30	31	32	34	37	39	40	39	36	33	28	24	22	20	20	23	26	30	34	36	37	37	35	34	33	760	31.7		4:52	40	19:16	37	*	*	*	*	12:26	20	23:30	33	*	*	*	*

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	23488	32.6	10日 14時 42分	47	3	9日 21時 22分	18	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2018 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	33	34	35	37	39	40	40	39	36	32	28	24	22	20	21	22	26	29	32	34	36	36	35	35	765	31.9		5:23	40	20:40	36	*	*	*	*	13:26	20	23:18	35	*	*	*	*
2	35	35	36	37	39	40	41	41	39	36	32	28	25	22	21	22	25	28	31	33	35	36	36	774	32.3	L	6:3	41	*	*	*	*	14:36	21	*	*	*	*	*	*			
3	36	37	37	38	38	40	41	41	41	39	37	33	29	26	23	21	21	23	26	29	32	34	36	779	32.5		7:6	41	*	*	*	*	15:58	21	*	*	*	*	*	*			
4	36	37	37	37	38	38	39	40	41	41	40	38	35	31	27	24	22	20	21	22	25	29	32	34	784	32.7		8:40	41	*	*	*	*	17:21	20	*	*	*	*	*	*		
5	36	37	37	37	36	36	36	37	39	40	41	41	39	36	32	29	25	22	20	20	22	25	29	32	784	32.7		1:49	37	10:18	41	*	*	*	*	4:57	36	18:30	20	*	*	*	*
6	35	36	36	36	35	34	33	34	35	37	40	41	42	40	37	34	29	25	22	20	20	22	26	30	779	32.5		1:43	36	11:41	42	*	*	*	*	6:9	33	19:26	20	*	*	*	*
7	34	36	36	36	34	32	31	30	31	33	36	39	42	43	41	38	34	29	25	22	20	21	24	28	775	32.3		1:55	36	12:51	#43	*	*	*	*	7:3	30	20:13	20	*	*	*	*
8	32	35	37	36	34	31	29	27	27	28	30	35	39	42	43	42	38	34	29	25	22	21	23	26	765	31.9		2:14	37	13:54	#43	*	*	*	*	7:54	27	20:56	21	*	*	*	*
9	31	35	37	37	36	32	29	26	24	23	25	29	34	39	42	43	41	38	33	29	26	24	23	26	762	31.8	N	2:37	37	14:54	#43	*	*	*	*	8:43	23	21:36	23	*	*	*	*
10	30	34	37	38	37	35	30	26	23	21	21	23	28	34	38	41	42	41	37	33	29	27	26	26	757	31.5		3:3	38	15:51	42	*	*	*	*	9:32	21	22:12	26	*	*	*	*
11	29	33	37	39	39	37	33	28	24	21	19	20	23	28	33	38	40	41	39	36	33	30	29	28	757	31.5		3:29	39	16:47	41	*	*	*	*	10:19	19	22:45	28	*	*	*	*
12	30	33	37	39	40	39	36	31	26	22	20	19	20	23	28	33	37	39	39	38	35	33	31	31	759	31.6		3:56	40	17:42	39	*	*	*	*	11:5	19	23:13	31	*	*	*	*
13	31	33	36	39	40	40	38	34	30	25	22	20	19	21	24	29	33	36	37	38	36	35	34	33	763	31.8		4:20	40	18:38	38	*	*	*	*	11:50	19	23:32	33	*	*	*	*
14	33	34	36	38	40	40	39	37	33	28	25	22	20	20	22	25	29	32	34	36	36	36	35	35	765	31.9		4:42	40	19:43	36	*	*	*	*	12:36	20	23:7	35	*	*	*	*
15	35	35	36	38	39	40	39	38	35	31	28	25	23	21	21	23	25	28	31	33	34	35	35	35	763	31.8		5:1	40	*	*	*	*	13:25	21	*	*	*	*	*	*		
16	36	36	37	38	39	39	39	38	36	34	31	28	25	23	22	23	24	26	28	30	32	33	34	35	766	31.9		5:18	39	*	*	*	*	14:22	22	*	*	*	*	*	*		
17	36	36	36	37	37	38	38	38	37	35	33	30	28	26	24	23	23	24	25	27	29	31	33	34	758	31.6	U	5:39	38	*	*	*	*	15:33	23	*	*	*	*	*	*		
18	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	32	30	28	26	25	23	23	24	25	27	29	31	33	749	31.2		6:34	36	*	*	*	*	16:53	23	*	*	*	*	*	*		
19	34	35	35	35	34	34	34	34	35	35	35	34	32	31	28	26	24	23	23	23	25	27	29	32	737	30.7		1:44	35	9:12	35	*	*	*	*	5:22	34	17:56	23	*	*	*	*
20	33	34	34	33	33	32	32	32	32	33	34	34	34	33	31	28	26	24	23	22	23	25	28	30	723	30.1		1:34	34	10:51	34	*	*	*	*	6:11	32	18:43	22	*	*	*	*
21	32	33	33	33	31	30	29	29	29	31	32	34	34	34	33	31	28	25	23	22	22	24	26	29	707	29.5		1:34	33	12:4	34	*	*	*	*	6:46	29	19:21	22	*	*	*	*
22	32	33	33	32	31	29	27	26	26	28	30	32	34	35	34	33	30	27	25	23	22	23	25	29	699	29.1		1:40	33	13:3	35	*	*	*	*	7:21	26	19:56	22	*	*	*	*
23	31	33	34	33	31	28	26	24	23	24	26	30	33	35	36	35	33	30	27	25	23	23	25	28	696	29.0		1:51	34	13:56	36	*	*	*	*	7:56	23	20:28	23	*	*	*	*
24	31	34	34	34	32	29	25	23	21	21	23	26	30	34	36	36	35	33	30	27	25	24	25	28	696	29.0		2:6	34	14:47	37	*	*	*	*	8:32	21	21:0	24	*	*	*	*
25	31	34	36	35	34	30	26	22	20	19	19	22	26	31	35	37	37	36	33	30	28	26	26	28	701	29.2	F	2:23	36	15:38	37	*	*	*	*	9:10	18	21:31	26	*	*	*	*
26	31	34	37	37	36	33	29	24	20	17	17	18	22	27	32	36	38	38	36	33	30	29	28	29	711	29.6		2:45	37	16:30	38	*	*	*	*	9:51	17	22:0	28	*	*	*	*
27	31	34	37	39	38	36	32	27	21	18	16	16	18	22	28	33	36	38	38	36	33	31	31	31	720	30.0		3:10	39	17:24	38	*	*	*	*	10:34	#15	22:25	31	*	*	*	*
28	32	34	38	40	40	39	35	31	25	20	17	15	15	18	23	28	33	36	37	37	35	34	33	33	728	30.3		3:39	40	18:22	37	*	*	*	*	11:22	#15	22:43	33	*	*	*	*
29	33	35	37	40	41	40	38	35	29	24	19	16	15	16	19	23	28	32	35	36	36	35	34	34	730	30.4		4:13	41	19:26	36	*	*	*	*	12:14	#15	22:50	34	*	*	*	*
30	34	35	37	39	41	41	40	38	34	29	24	20	17	16	17	19	23	27	31	33	35	35	35	35	735	30.6		4:52	41	*	*	*	*	13:13	16	*	*	*	*	*	*		
31	35	35	36	37	39	40	40	39	37	33	29	25	21	19	17	17	20	23	26	29	32	34	34	35	732	30.5		5:43	40	*	*	*	*	14:20	17	*	*	*	*	*	*		

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	23119	31.1	9日 14時 54分	43	3	29日 12時 14分	15	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)

2018 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	35	35	35	35	36	37	38	39	38	36	34	30	26	23	20	19	18	20	22	25	29	31	33	34	728	30.3	L	6:58	39	*	*	*	*	*	*	15:37	18	*	*	*	*	*	*
2	34	34	34	34	34	34	35	36	37	37	36	34	31	28	24	22	20	19	20	22	25	29	31	33	723	30.1		0:23	34	8:42	37	*	*	*	*	3:41	34	16:55	19	*	*	*	*
3	34	34	33	32	31	31	31	32	33	35	36	36	35	32	29	26	23	21	20	21	23	26	30	32	716	29.8		0:22	34	10:25	36	*	*	*	*	5:16	31	18: 2	20	*	*	*	*
4	33	34	33	31	29	28	27	27	29	31	34	36	36	35	33	30	27	24	22	21	22	25	28	31	706	29.4		0:36	34	11:54	36	*	*	*	*	6:19	27	18:56	21	*	*	*	*
5	34	34	33	31	29	26	24	23	24	26	29	33	36	37	36	34	31	28	25	23	23	24	27	31	701	29.2		0:54	34	13: 8	37	*	*	*	*	7:10	23	19:41	23	*	*	*	*
6	34	35	35	33	29	26	23	20	20	21	24	28	33	36	37	36	34	31	28	26	25	25	27	30	696	29.0		1:16	35	14:13	37	*	*	*	*	7:56	20	20:21	25	*	*	*	*
7	34	36	36	35	32	27	23	20	18	17	19	23	28	33	36	37	37	34	31	29	27	27	28	30	697	29.0		1:41	36	15:11	37	*	*	*	*	8:41	17	20:57	27	*	*	*	*
8	34	37	38	37	35	30	25	21	17	15	16	19	23	29	33	36	37	37	34	32	30	29	29	30	703	29.3	N	2: 8	38	16: 4	37	*	*	*	*	9:24	15	21:30	29	*	*	*	*
9	33	37	39	39	37	34	28	23	19	16	14	16	19	24	30	34	36	37	36	34	32	31	30	31	709	29.5		2:36	39	16:55	37	*	*	*	*	10: 5	14	21:58	30	*	*	*	*
10	33	36	39	40	39	36	32	27	21	17	15	14	16	20	26	30	34	36	37	35	34	33	32	32	714	29.8		3: 4	40	17:44	37	*	*	*	*	10:45	14	22:20	32	*	*	*	*
11	33	35	38	39	40	38	35	30	25	20	17	15	15	18	22	27	31	34	35	36	35	34	33	33	718	29.9		3:31	40	18:33	36	*	*	*	*	11:25	15	22:29	33	*	*	*	*
12	34	35	37	39	39	39	36	33	28	23	19	17	16	17	20	23	27	31	33	34	34	34	33	33	714	29.8		3:56	39	19:28	34	*	*	*	*	12: 5	16	22:21	33	*	*	*	*
13	34	35	36	37	38	38	37	34	30	26	22	19	18	17	18	21	24	27	30	32	33	33	33	705	29.4		4:20	38	*	*	*	*	*	*	12:47	17	*	*	*	*	*	*	
14	33	34	35	36	37	37	36	35	32	28	25	22	20	18	18	20	22	24	27	29	31	32	32	32	695	29.0		4:44	37	*	*	*	*	*	*	13:33	18	*	*	*	*	*	*
15	33	33	33	34	34	35	35	34	32	30	27	24	22	20	19	19	20	22	24	26	28	30	31	31	676	28.2	U	5:11	35	*	*	*	*	*	*	14:27	19	*	*	*	*	*	*
16	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	28	26	24	22	21	20	20	21	22	24	26	28	30	30	659	27.5		5:53	32	*	*	*	*	*	*	15:28	20	*	*	*	*	*	*
17	31	31	30	30	29	29	29	30	30	30	29	28	26	24	23	21	21	20	21	23	25	27	29	30	646	26.9		0:18	31	*	*	*	*	*	*	16:32	20	*	*	*	*	*	*
18	30	30	29	28	27	26	26	27	27	28	28	28	27	26	25	23	22	21	21	22	24	26	28	30	629	26.2		0:10	30	10:14	28	*	*	*	*	5:54	26	17:29	21	*	*	*	*
19	30	30	29	27	26	24	23	23	24	26	27	28	28	28	27	25	24	22	22	22	23	25	28	30	621	25.9		0:14	30	11:51	28	*	*	*	*	6:32	23	18:15	22	*	*	*	*
20	31	31	29	27	25	23	21	20	21	22	25	27	29	29	29	28	26	24	23	23	23	25	28	30	619	25.8		0:25	31	13: 5	29	*	*	*	*	7: 6	20	18:55	23	*	*	*	*
21	32	32	31	29	25	22	19	18	17	19	21	25	28	30	31	30	29	27	25	24	24	26	28	31	623	26.0		0:40	32	14: 6	31	*	*	*	*	7:42	17	19:33	24	*	*	*	*
22	33	34	33	31	27	23	19	16	15	15	17	21	26	30	32	33	32	30	28	27	26	27	28	31	634	26.4		1: 1	34	15: 1	33	*	*	*	*	8:19	14	20: 8	26	*	*	*	*
23	34	35	35	33	30	25	20	16	13	12	13	17	22	27	31	33	34	33	31	29	28	28	29	31	639	26.6	F	1:27	36	15:52	34	*	*	*	*	8:58	12	20:41	28	*	*	*	*
24	34	37	38	37	34	29	23	18	13	11	10	13	17	23	29	32	35	35	34	32	30	30	30	31	655	27.3		1:58	38	16:43	35	*	*	*	*	9:41	10	21:13	30	*	*	*	*
25	34	37	39	39	37	33	28	21	16	11	9	9	12	18	24	29	33	35	35	34	32	31	31	32	659	27.5		2:33	39	17:35	35	*	*	*	*	10:26	#9	21:43	31	*	*	*	*
26	33	36	39	40	40	37	33	27	20	14	11	9	10	13	19	24	29	33	34	34	33	32	32	32	664	27.7		3:13	40	18:28	35	*	*	*	*	11:15	#9	22:12	32	*	*	*	*
27	33	35	37	40	41	39	37	32	26	19	14	11	9	10	14	19	24	29	32	33	33	32	32	32	663	27.6		3:58	#41	19:26	33	*	*	*	*	12: 8	#9	22:46	32	*	*	*	*
28	32	33	35	37	39	39	38	35	31	25	19	15	12	11	12	15	20	24	28	31	32	32	31	31	657	27.4		4:47	40	20:30	32	*	*	*	*	13: 4	11	23:54	31	*	*	*	*
29	31	31	32	33	35	37	37	36	34	30	25	20	16	14	13	13	16	20	24	27	30	31	31	30	646	26.9		5:47	37	21:37	31	*	*	*	*	14: 5	13	*	*	*	*	*	*
30	30	30	30	30	31	33	34	34	34	32	29	25	21	18	16	15	15	18	21	24	27	29	30	30	636	26.5	L	7: 3	34	22:28	30	*	*	*	*	1:57	30	15: 8	15	*	*	*	*

N	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	20251	28.1	27日3時58分	41	1	27日12時8分	9	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)

2018 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	29	29	28	27	27	28	29	30	31	32	31	28	26	23	20	18	17	17	19	22	25	28	29	30	623	26.0		8:41	32	23: 2	30	*	*	*	*	3:39	27	16:14	17	*	*	*	*
2	30	28	27	25	24	23	24	25	27	29	30	30	29	27	24	22	20	19	20	21	24	27	29	30	614	25.6		10:29	30	23:30	30	*	*	*	*	5: 8	23	17:16	19	*	*	*	*
3	30	29	27	25	22	20	19	20	21	24	27	28	29	29	28	26	24	22	22	22	24	26	29	31	604	25.2		12:11	29	23:56	32	*	*	*	*	6:15	19	18:10	22	*	*	*	*
4	32	31	29	26	22	19	17	16	17	19	22	26	28	29	30	29	27	25	24	24	25	26	29	32	604	25.2		13:34	30	*	*	*	*	7: 9	16	18:55	24	*	*	*	*		
5	33	33	31	28	24	20	16	14	13	14	18	22	26	28	30	30	29	28	27	26	26	27	29	32	604	25.2		0:23	33	14:41	30	*	*	*	*	7:55	13	19:33	26	*	*	*	*
6	34	34	33	31	27	22	17	14	12	12	14	17	22	26	29	31	31	30	29	28	27	28	29	32	609	25.4		0:52	34	15:35	31	*	*	*	*	8:37	11	20: 6	27	*	*	*	*
7	34	36	35	33	30	25	20	15	12	10	11	14	18	23	28	31	32	32	31	29	29	29	29	31	617	25.7	N	1:24	36	16:21	32	*	*	*	*	9:16	10	20:35	29	*	*	*	*
8	34	36	37	36	33	29	23	18	13	11	10	11	15	20	25	29	31	32	32	31	30	29	30	31	626	26.1		1:57	37	17: 3	32	*	*	*	*	9:54	10	21: 2	29	*	*	*	*
9	33	35	37	37	35	32	27	21	16	12	10	10	12	17	22	26	30	32	32	31	30	30	30	30	627	26.1		2:30	37	17:42	32	*	*	*	*	10:30	10	21:26	29	*	*	*	*
10	32	34	36	37	36	34	29	24	19	14	11	10	11	14	18	23	27	30	31	31	30	29	29	30	619	25.8		3: 2	37	18:22	31	*	*	*	*	11: 7	10	21:48	29	*	*	*	*
11	31	32	34	36	36	34	31	27	22	17	13	11	11	12	16	20	24	27	29	30	30	29	29	29	610	25.4		3:34	36	19: 3	30	*	*	*	*	11:43	11	22:10	29	*	*	*	*
12	29	30	32	34	35	34	32	28	24	19	15	13	11	12	14	17	21	24	27	28	28	28	28	591	24.6		4: 4	35	19:48	28	*	*	*	*	12:20	11	22:35	28	*	*	*	*	
13	28	29	30	31	32	32	31	29	25	21	18	15	13	12	13	15	18	21	24	26	27	27	26	570	23.8		4:35	32	20:37	27	*	*	*	*	12:58	12	23:21	26	*	*	*	*	
14	26	27	27	28	29	30	29	28	26	23	19	17	14	13	13	14	16	19	22	24	25	26	25	546	22.8		5: 9	30	21:24	26	*	*	*	*	13:36	13	*	*	*	*	*	*	
15	25	25	25	25	26	27	27	26	25	23	21	18	16	15	14	15	16	18	20	22	24	25	25	528	22.0	U	5:53	27	21:59	25	*	*	*	*	1:40	25	14:16	14	*	*	*	*	
16	24	24	23	23	23	23	24	24	24	23	22	20	18	17	16	16	16	17	19	21	23	24	25	514	21.4		7:10	24	22:24	25	*	*	*	*	3:32	23	14:58	16	*	*	*	*	
17	24	23	22	21	20	20	20	21	21	22	22	21	20	19	18	17	17	18	19	21	23	25	26	506	21.1		9:25	22	22:45	26	*	*	*	*	5: 1	20	15:44	17	*	*	*	*	
18	25	24	22	20	18	17	17	17	18	20	21	22	22	21	21	20	19	19	20	21	23	25	27	506	21.1		11:36	22	23: 7	27	*	*	*	*	5:58	17	16:35	19	*	*	*	*	
19	27	25	23	20	17	15	14	14	15	17	19	21	23	23	23	22	22	21	21	22	24	26	28	511	21.3		13:16	23	23:33	29	*	*	*	*	6:42	13	17:29	21	*	*	*	*	
20	29	28	25	22	18	15	12	11	11	13	16	19	22	24	25	25	25	24	23	24	24	26	28	519	21.6		14:26	25	*	*	*	*	7:22	10	18:20	23	*	*	*	*			
21	31	31	28	25	20	16	12	9	8	9	12	16	20	24	26	27	27	26	26	25	25	27	29	530	22.1		0: 5	31	15:20	27	*	*	*	*	8: 4	8	19: 7	25	*	*	*	*	
22	33	34	32	29	24	19	13	9	6	5	7	11	17	22	26	28	29	29	28	27	26	27	28	540	22.5		0:44	34	16: 8	29	*	*	*	*	8:47	5	19:51	26	*	*	*	*	
23	34	35	35	33	29	23	17	11	6	4	4	6	11	17	23	27	29	30	29	28	27	27	28	543	22.6	F	1:28	36	16:53	30	*	*	*	*	9:34	3	20:33	27	*	*	*	*	
24	32	35	37	36	34	29	22	15	9	5	2	3	6	12	18	24	27	29	30	29	27	27	28	543	22.6		2:16	37	17:36	30	*	*	*	*	10:22	# 2	21:16	27	*	*	*	*	
25	30	33	36	38	37	33	28	21	14	8	4	2	3	7	13	19	24	27	29	29	27	26	26	540	22.5		3: 6	# 38	18:20	29	*	*	*	*	11:12	# 2	22: 5	26	*	*	*	*	
26	27	30	33	36	37	36	32	27	20	13	8	4	3	4	8	14	20	24	27	28	27	26	25	533	22.2		3:59	37	19: 4	28	*	*	*	*	12: 3	3	23: 7	24	*	*	*	*	
27	25	26	28	32	34	35	34	30	25	19	13	8	5	4	6	10	15	20	24	26	26	25	24	517	21.5		4:54	35	19:47	26	*	*	*	*	12:53	4	*	*	*	*	*	*	
28	23	23	24	26	29	31	32	31	28	23	18	14	10	8	7	9	13	17	21	24	25	25	24	508	21.2		5:54	32	20:30	25	*	*	*	*	0:28	22	13:43	7	*	*	*	*	
29	21	21	20	21	23	25	27	28	27	25	22	18	15	12	11	10	12	15	19	22	24	25	24	490	20.4	L	7: 6	28	21:11	25	*	*	*	*	1:51	20	14:32	10	*	*	*	*	
30	21	20	18	18	18	19	21	23	24	24	23	21	19	16	15	14	14	15	18	21	23	25	24	479	20.0		8:38	24	21:48	25	*	*	*	*	3:17	18	15:20	14	*	*	*	*	
31	22	20	18	16	15	14	15	17	19	20	21	21	21	19	18	17	17	17	18	20	23	25	26	465	19.4		10:34	21	22:23	26	*	*	*	*	4:47	14	16: 7	17	*	*	*	*	

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	17236	23.2	25日 3時 6分	38	1	25日 11時 12分	2	2