

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)

2014 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	35	36	34	31	26	19	13	7	4	2	4	8	13	19	24	27	28	28	27	26	25	26	27	30	519	21.6	N	0:49	36	16:21	28	*	*	*	*	9: 3	2	20: 0	25	*	*	*	*
2	33	36	37	35	31	25	18	11	5	2	1	3	8	14	20	25	28	29	28	26	24	24	24	26	513	21.4		1:46	# 37	16:55	29	*	*	*	*	9:51	1	21: 0	24	*	*	*	*
3	29	33	36	37	35	30	24	17	10	4	1	1	4	9	16	21	26	28	28	26	24	22	22	22	505	21.0		2:42	# 37	17:33	28	*	*	*	*	10:39	1	21:58	22	*	*	*	*
4	25	29	33	35	36	34	29	23	15	9	4	2	2	6	11	18	23	26	27	27	24	22	20	20	500	20.8		3:37	36	18: 9	28	*	*	*	*	11:26	2	23: 1	20	*	*	*	*
5	20	23	27	31	33	34	31	27	21	14	9	5	4	5	9	14	20	24	26	27	25	23	20	18	490	20.4		4:33	34	18:46	27	*	*	*	*	12:11	4	*	*	*	*	*	*
6	18	18	21	25	28	30	30	28	25	19	14	10	8	7	9	13	17	22	25	26	26	24	21	19	483	20.1		5:32	30	19:22	26	*	*	*	*	0: 7	18	12:53	7	*	*	*	*
7	17	16	17	19	22	25	26	26	25	22	18	15	12	11	11	13	16	20	23	26	26	25	23	20	474	19.8		6:39	27	19:59	26	*	*	*	*	1:13	16	13:31	11	*	*	*	*
8	18	16	15	15	16	19	21	22	23	22	20	18	16	15	14	15	17	20	23	25	26	26	25	22	469	19.5	U	7:59	23	20:36	26	*	*	*	*	2:22	14	14: 4	14	*	*	*	*
9	20	17	15	13	13	14	16	17	19	20	20	19	19	18	18	18	19	20	22	24	26	27	26	25	465	19.4		9:39	20	21:14	27	*	*	*	*	3:39	13	14:20	18	*	*	*	*
10	22	19	16	14	12	11	12	13	14	16	18	19	19	20	20	20	21	21	23	24	26	27	27	27	461	19.2		21:56	27	*	*	*	*	5: 8	11	*	*	*	*	*	*		
11	25	22	19	16	13	10	9	9	11	13	15	17	19	20	21	21	22	22	23	24	25	27	28	28	459	19.1		22:41	28	*	*	*	*	6:26	9	*	*	*	*	*	*		
12	27	25	22	18	15	11	9	8	8	9	12	15	18	20	21	22	22	23	23	24	25	26	27	28	458	19.1		23:29	28	*	*	*	*	7:20	8	*	*	*	*	*	*		
13	28	27	24	21	17	13	9	7	6	7	9	12	16	19	21	22	23	23	23	23	24	25	26	28	453	18.9		*	*	*	*	*	8: 1	6	*	*	*	*	*	*			
14	29	28	26	23	19	15	11	7	5	5	7	10	14	17	20	22	22	23	22	22	22	23	25	26	443	18.5		0:17	29	*	*	*	*	8:36	5	*	*	*	*	*	*		
15	28	29	28	26	22	17	12	8	5	4	5	7	11	15	19	21	22	22	22	21	21	22	23	24	434	18.1		1: 1	29	16:39	22	*	*	*	*	9: 9	4	19:47	21	*	*	*	*
16	27	28	29	27	24	20	15	10	6	3	3	5	8	13	17	20	22	22	22	21	20	20	21	22	425	17.7	F	1:43	29	16:54	22	*	*	*	*	9:40	3	20:29	20	*	*	*	*
17	24	27	28	28	26	22	17	12	7	4	2	3	6	10	15	18	21	22	21	20	19	18	19	20	409	17.0		2:21	28	17:13	22	*	*	*	*	10:10	2	21: 8	18	*	*	*	*
18	22	24	27	28	27	24	20	14	9	5	3	2	4	8	13	17	20	21	21	20	18	17	17	18	399	16.6		2:58	28	17:33	21	*	*	*	*	10:39	2	21:48	17	*	*	*	*
19	19	22	24	26	26	25	22	17	12	7	4	3	4	6	11	15	19	21	21	20	18	17	16	16	391	16.3		3:34	27	17:55	21	*	*	*	*	11: 8	3	22:31	16	*	*	*	*
20	17	19	21	24	25	25	23	19	14	10	6	4	4	6	10	14	18	20	21	21	19	17	15	14	386	16.1		4:11	25	18:16	21	*	*	*	*	11:35	4	23:18	14	*	*	*	*
21	15	16	18	21	23	23	22	20	17	12	9	7	6	7	9	13	17	20	21	21	20	18	16	14	385	16.0		4:49	23	18:36	21	*	*	*	*	12: 1	6	*	*	*	*	*	*
22	13	14	15	17	20	21	21	20	18	15	12	9	8	8	10	13	16	20	21	22	21	19	17	14	384	16.0		5:34	21	18:58	22	*	*	*	*	0:13	13	12:23	8	*	*	*	*
23	13	12	13	14	16	18	19	19	18	17	14	12	11	11	11	13	16	19	22	23	22	21	19	16	389	16.2		6:35	19	19:22	23	*	*	*	*	1:15	12	12:42	11	*	*	*	*
24	14	12	11	12	13	14	16	17	17	17	16	15	14	13	14	15	17	19	22	23	24	23	21	18	397	16.5	L	8: 8	17	19:54	24	*	*	*	*	2:22	11	12:57	13	*	*	*	*
25	15	13	11	10	10	11	12	14	15	16	17	16	16	16	16	17	18	20	22	24	25	25	24	21	404	16.8		10: 6	17	20:35	25	*	*	*	*	3:37	10	13: 5	16	*	*	*	*
26	18	15	12	10	8	8	8	10	11	14	15	17	17	18	18	18	19	20	21	23	25	26	26	24	401	16.7		21:28	26	*	*	*	*	5: 0	8	*	*	*	*	*	*		
27	22	18	15	11	8	6	5	5	7	10	13	15	17	19	19	19	20	20	21	22	24	26	27	27	396	16.5		22:32	27	*	*	*	*	6:14	5	*	*	*	*	*	*		
28	25	23	19	14	10	6	3	2	2	5	8	12	16	18	20	20	20	20	20	21	22	24	26	28	384	16.0		23:40	28	*	*	*	*	7:14	2	*	*	*	*	*	*		
29	28	27	23	19	13	8	4	0	-1	0	3	8	12	16	19	21	21	20	19	19	19	21	23	26	368	15.3		15:33	21	*	*	*	*	8: 6	-1	18:50	19	*	*	*	*		
30	29	29	28	24	19	13	6	1	-2	-3	-2	2	8	13	18	20	21	20	19	17	17	17	19	22	355	14.8		0:45	29	15:58	21	*	*	*	*	8:56	-3	19:56	17	*	*	*	*
31	26	29	30	28	24	18	11	5	-1	-4	-4	-2	3	10	15	19	21	20	19	16	15	14	15	17	344	14.3	N	1:46	30	16:27	21	*	*	*	*	9:43	# -4	20:56	14	*	*	*	*

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	13343	17.9	3日 2時 42分	37	2	31日 9時 43分	-4	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2014 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	21	26	29	30	28	24	17	10	3	-1	-4	-4	0	6	12	17	20	21	20	17	14	12	11	12	341	14.2		2:45	# 30	16:58	21	*	*	*	*	10:27	-4	21:56	11	*	*	*	*
2	15	20	25	28	28	26	22	16	9	3	-1	-3	-1	3	9	14	18	20	20	18	14	11	9	9	332	13.8		3:42	28	17:29	21	*	*	*	*	11: 9	-3	22:55	9	*	*	*	*
3	10	13	18	23	26	26	24	20	14	8	4	1	0	2	7	12	17	20	21	20	16	12	9	7	330	13.8		4:40	26	18: 0	21	*	*	*	*	11:48	0	23:54	7	*	*	*	*
4	7	8	12	17	20	22	23	21	17	12	8	5	4	4	7	11	16	19	21	21	19	15	11	8	328	13.7		5:40	23	18:31	21	*	*	*	*	12:23	4	*	*	*	*	*	*
5	6	6	7	11	14	17	19	19	18	15	12	9	8	7	8	11	15	18	20	21	20	18	14	11	324	13.5		6:43	19	19: 3	21	*	*	*	*	0:51	6	12:52	7	*	*	*	*
6	8	6	5	7	9	12	14	15	16	15	13	12	11	11	11	13	15	18	20	21	21	20	17	14	324	13.5		7:53	16	19:35	21	*	*	*	*	1:52	5	13: 1	11	*	*	*	*
7	11	8	6	5	6	8	9	11	12	13	13	13	13	13	13	14	16	18	19	21	21	21	19	17	320	13.3	U	20:10	21	*	*	*	*	3: 1	5	*	*	*	*	*	*		
8	14	11	8	6	5	5	6	7	9	10	12	12	13	14	15	16	18	19	20	21	21	21	19	317	13.2		20:54	21	*	*	*	*	4:27	5	*	*	*	*	*	*			
9	16	14	11	8	6	4	4	4	5	7	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	20	310	12.9		21:52	21	*	*	*	*	5:59	4	*	*	*	*	*	*			
10	19	16	13	10	7	5	3	2	3	4	7	9	11	13	15	16	16	17	17	18	18	19	20	21	299	12.5		22:58	21	*	*	*	*	7: 1	2	*	*	*	*	*	*		
11	20	18	16	13	9	6	3	1	1	2	4	7	10	12	14	15	16	16	16	16	16	17	19	20	287	12.0		23:58	20	*	*	*	*	7:43	1	*	*	*	*	*	*		
12	20	20	18	15	11	7	4	1	0	0	2	5	8	11	13	14	15	15	14	14	14	15	17	18	271	11.3		16: 6	15	*	*	*	*	8:18	0	18:58	14	*	*	*	*		
13	20	20	19	17	13	9	5	1	-1	-1	0	3	6	10	12	14	14	14	13	12	12	13	14	16	255	10.6		0:49	20	16: 3	14	*	*	*	*	8:49	-2	19:47	12	*	*	*	*
14	18	20	20	18	16	11	7	2	-1	-2	-2	0	4	8	11	13	14	14	13	11	10	10	11	13	239	10.0		1:34	20	16:11	14	*	*	*	*	9:18	-2	20:29	10	*	*	*	*
15	16	18	20	19	17	14	9	4	0	-2	-3	-1	2	6	10	13	14	14	13	11	9	8	9	10	230	9.6	F	2:16	20	16:26	14	*	*	*	*	9:47	-3	21: 9	8	*	*	*	*
16	13	16	19	19	18	16	12	7	2	-1	-3	-2	1	5	9	12	14	14	13	11	8	7	7	7	224	9.3		2:56	19	16:42	14	*	*	*	*	10:15	-3	21:49	7	*	*	*	*
17	10	13	16	18	19	17	14	9	5	1	-1	-2	0	4	8	12	14	15	14	12	9	6	5	5	223	9.3		3:37	19	16:59	15	*	*	*	*	10:42	-2	22:30	5	*	*	*	*
18	7	10	13	17	18	18	16	12	8	4	1	0	1	3	8	12	14	16	15	13	10	7	5	4	232	9.7		4:18	18	17:16	16	*	*	*	*	11: 8	0	23:13	4	*	*	*	*
19	4	6	10	14	16	17	16	14	11	7	4	2	2	4	7	11	15	16	16	15	12	8	5	4	236	9.8		5: 4	17	17:33	17	*	*	*	*	11:31	2	*	*	*	*	*	*
20	3	4	6	10	13	15	15	15	13	9	7	5	5	5	8	11	15	17	18	17	14	11	7	4	247	10.3		5:56	15	17:53	18	*	*	*	*	0: 0	3	11:50	5	*	*	*	*
21	3	2	3	6	9	12	13	14	13	12	9	8	7	8	9	12	15	17	18	18	17	14	10	6	255	10.6		7: 1	14	18:19	18	*	*	*	*	0:51	2	12: 2	7	*	*	*	*
22	4	2	2	3	5	8	10	11	12	12	11	10	9	10	11	12	15	17	19	19	18	16	13	9	258	10.8		8:20	12	18:54	19	*	*	*	*	1:50	2	12: 6	9	*	*	*	*
23	6	4	2	1	2	4	6	8	9	11	11	11	11	11	12	13	14	16	18	19	20	19	16	13	257	10.7	L	19:42	20	*	*	*	*	3: 0	1	*	*	*	*	*	*		
24	10	6	3	1	0	0	1	3	6	8	10	11	12	12	13	13	14	15	17	18	19	20	19	17	248	10.3		20:51	20	*	*	*	*	4:25	0	*	*	*	*	*	*		
25	14	10	6	3	0	-1	-2	-1	1	4	7	10	11	12	13	13	14	14	15	16	17	19	20	19	234	9.8		22:15	20	*	*	*	*	5:51	-2	*	*	*	*	*	*		
26	18	14	11	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	7	10	12	13	13	13	12	12	13	14	16	18	20	215	9.0		14:44	13	23:37	20	*	*	*	*	6:58	-4	17:40	12	*	*	*	*
27	20	18	15	11	6	1	-3	-5	-6	-5	-1	3	7	11	13	13	12	11	10	10	10	12	14	18	195	8.1		14:54	13	*	*	*	*	7:52	-6	19: 0	10	*	*	*	*		
28	20	21	19	16	11	6	0	-4	-7	-7	-5	-1	4	9	12	13	13	11	9	7	6	7	9	13	182	7.6		0:48	21	15:15	13	*	*	*	*	8:40	# -7	20: 2	6	*	*	*	*

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	7513	11.2	1日 2時 45分	30	1	28日 8時 40分	-7	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2014 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	17	20	21	20	16	11	5	-1	-5	-7	-7	-4	1	7	11	13	14	12	9	6	4	3	4	7	177	7.4	N	1:51	# 21	15:41	14	*	*	*	*	9:25	# -7	20:59	3	*	*	*	*
2	12	17	20	21	19	16	10	4	-1	-5	-6	-5	-1	5	10	13	14	14	11	6	3	0	0	1	178	7.4		2:53	# 21	16: 9	14	*	*	*	*	10: 6	-6	21:53	0	*	*	*	*
3	5	11	16	19	20	18	14	9	3	-1	-3	-4	-2	3	8	13	15	15	13	9	4	0	-2	-2	181	7.5		3:53	20	16:38	15	*	*	*	*	10:44	-4	22:46	-2	*	*	*	*
4	0	4	10	14	17	18	16	13	8	3	0	-1	-1	2	7	12	15	16	15	12	7	2	-1	-3	185	7.7		4:51	18	17: 6	16	*	*	*	*	11:19	-1	23:37	-3	*	*	*	*
5	-3	-1	4	9	13	15	16	14	11	7	4	3	2	4	7	11	14	16	16	14	10	6	1	-2	191	8.0		5:49	16	17:34	16	*	*	*	*	11:48	2	*	*	*	*	*	*
6	-3	-3	-1	3	8	11	12	13	12	9	7	6	5	6	8	11	14	16	17	16	13	9	5	1	195	8.1		6:46	13	18: 1	17	*	*	*	*	0:28	-4	12: 6	5	*	*	*	*
7	-1	-3	-2	0	3	6	8	10	10	10	8	8	8	8	9	11	13	15	16	16	15	12	8	5	193	8.0		7:49	10	18:27	16	*	*	*	*	1:20	-3	11:39	8	*	*	*	*
8	2	-1	-2	-2	0	2	4	6	8	8	8	8	9	9	10	11	13	15	16	16	15	14	11	8	188	7.8	U	18:56	16	*	*	*	*	2:18	-2	*	*	*	*	*	*		
9	5	2	0	-1	-1	0	1	3	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	14	13	10	182	7.6		19:36	15	*	*	*	*	3:29	-1	*	*	*	*	*	*		
10	8	5	3	0	-1	-1	-1	0	2	4	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13	13	14	13	12	171	7.1		20:46	14	*	*	*	*	4:57	-1	*	*	*	*	*	*		
11	10	8	5	2	0	-1	-2	-2	-1	1	4	6	7	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	12	156	6.5		22:20	13	*	*	*	*	6:12	-2	*	*	*	*	*	*		
12	11	10	7	5	2	-1	-2	-3	-2	-1	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12	141	5.9		15:18	9	23:38	12	*	*	*	*	7: 2	-3	18:21	9	*	*	*	*
13	12	11	9	7	4	0	-2	-4	-4	-3	0	2	5	7	8	9	8	7	7	6	6	7	9	11	122	5.1		14:56	9	*	*	*	*	7:40	-4	19:12	6	*	*	*	*		
14	12	12	11	9	6	2	-1	-4	-5	-4	-2	1	4	7	8	9	8	7	5	4	4	4	6	8	111	4.6		0:38	12	14:56	9	*	*	*	*	8:12	-5	19:52	4	*	*	*	*
15	11	12	12	11	8	4	1	-3	-4	-5	-3	-1	3	6	8	9	8	7	5	3	2	2	3	5	104	4.3		1:30	12	15: 6	9	*	*	*	*	8:43	-5	20:29	2	*	*	*	*
16	9	11	12	12	10	7	3	-1	-3	-5	-4	-2	2	6	8	9	9	8	5	2	0	-1	0	2	99	4.1		2:17	12	15:20	9	*	*	*	*	9:12	-5	21: 6	-1	*	*	*	*
17	6	9	12	13	12	10	6	2	-1	-3	-4	-2	1	5	9	10	10	9	6	3	0	-2	-2	-1	108	4.5	F	3: 3	13	15:35	10	*	*	*	*	9:41	-4	21:43	-2	*	*	*	*
18	2	7	10	13	13	12	9	5	1	-1	-2	-2	1	5	9	11	12	11	8	4	0	-2	-4	-3	119	5.0		3:50	13	15:51	12	*	*	*	*	10: 9	-2	22:22	-4	*	*	*	*
19	-1	3	8	11	13	13	12	8	4	2	0	0	2	5	9	12	13	13	11	7	2	-2	-4	-5	136	5.7		4:38	13	16:10	13	*	*	*	*	10:36	0	23: 2	-5	*	*	*	*
20	-4	-1	4	8	11	13	13	11	8	5	3	2	3	5	9	13	15	15	13	10	5	0	-3	-5	153	6.4		5:28	13	16:32	15	*	*	*	*	10:59	2	23:46	-5	*	*	*	*
21	-5	-4	0	4	8	11	12	12	10	7	5	5	5	6	9	13	15	16	15	13	9	4	-1	-4	165	6.9		6:22	12	16:58	16	*	*	*	*	11:16	5	*	*	*	*	*	*
22	-5	-5	-3	0	4	8	10	11	11	9	8	7	7	8	9	12	15	16	16	15	12	8	3	-1	175	7.3		7:22	11	17:29	17	*	*	*	*	0:34	-6	11:25	7	*	*	*	*
23	-4	-5	-5	-3	0	3	6	8	10	10	9	8	8	9	10	12	14	16	17	16	14	11	7	3	174	7.3		8:35	10	18: 9	17	*	*	*	*	1:30	-5	11:28	8	*	*	*	*
24	-1	-3	-5	-5	-3	-1	2	4	7	8	9	9	9	10	10	11	12	14	15	16	15	14	11	7	165	6.9	L	19: 6	16	*	*	*	*	2:35	-5	*	*	*	*	*	*		
25	3	0	-3	-4	-5	-4	-2	0	3	5	7	9	9	10	10	10	11	11	13	14	14	14	13	11	149	6.2		20:32	15	*	*	*	*	3:55	-5	*	*	*	*	*	*		
26	8	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	10	12	13	14	13	131	5.5		13:30	10	22:14	14	*	*	*	*	5:19	-6	16:39	9	*	*	*	*
27	12	9	5	2	-2	-5	-6	-6	-4	-1	2	6	8	9	9	9	7	6	6	6	7	9	12	13	113	4.7		13:34	9	23:42	14	*	*	*	*	6:29	-6	18:11	6	*	*	*	*
28	14	12	10	6	2	-2	-5	-6	-6	-4	0	4	7	9	10	9	7	5	3	2	2	4	7	11	101	4.2		13:52	10	*	*	*	*	7:25	# -7	19:14	2	*	*	*	*		
29	13	14	13	11	7	2	-2	-5	-6	-5	-3	2	6	9	10	10	8	5	2	-1	-2	-1	2	6	95	4.0		0:56	14	14:15	10	*	*	*	*	8:13	-6	20: 7	-2	*	*	*	*
30	10	13	15	14	11	7	2	-2	-4	-5	-4	0	5	9	11	11	10	7	2	-2	-4	-5	-4	0	97	4.0		2: 4	15	14:42	12	*	*	*	*	8:55	-5	20:58	-5	*	*	*	*
31	5	10	13	15	14	11	7	2	-1	-3	-3	-1	4	8	12	13	12	9	5	0	-4	-7	-7	-5	109	4.5	N	3: 8	15	15:10	13	*	*	*	*	9:35	-3	21:46	# -7	*	*	*	*

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	4564	6.1	2日 2時 53分	21	2	31日 21時 46分	-7	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)

2014 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	-1	5	10	13	14	14	11	6	3	1	0	0	3	8	12	14	14	12	8	3	-2	-6	-8	-8	126	5.3		4:7	14	15:39	14	*	*	*	*	10:10	-1	22:33	-8	*	*	*	*
2	-6	0	5	10	13	14	13	10	6	4	3	2	4	7	11	14	15	15	12	7	1	-4	-7	-9	140	5.8		5:2	14	16:8	15	*	*	*	*	10:42	2	23:18	#-9	*	*	*	*
3	-8	-5	0	5	9	12	13	11	9	7	5	5	5	7	11	14	16	16	14	11	5	0	-4	-7	151	6.3		5:55	13	16:35	16	*	*	*	*	11:5	5	*	*	*	*	*	*
4	-8	-7	-3	1	5	8	11	11	10	8	7	7	7	8	10	13	15	16	15	13	9	4	-1	-4	155	6.5		6:48	11	17:0	16	*	*	*	*	0:3	-8	11:8	7	*	*	*	*
5	-6	-7	-5	-2	2	5	7	9	9	9	8	8	8	9	10	12	14	15	15	14	11	7	3	-1	154	6.4		7:46	10	17:24	15	*	*	*	*	0:48	-7	10:41	8	*	*	*	*
6	-3	-5	-5	-4	-1	2	4	6	8	8	8	8	9	10	10	12	13	14	14	14	12	9	6	3	152	6.3		17:49	14	*	*	*	*	*	*	1:36	-5	*	*	*	*	*	*
7	0	-2	-4	-4	-2	-1	2	4	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	12	12	10	8	5	144	6.0	U	18:19	13	*	*	*	*	*	*	2:30	-4	*	*	*	*	*	*
8	3	0	-2	-3	-3	-2	0	1	3	5	6	7	8	9	9	9	10	10	10	11	11	10	9	7	128	5.3		19:19	11	*	*	*	*	*	*	3:35	-3	*	*	*	*	*	*
9	5	3	1	-1	-2	-2	-2	-1	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	116	4.8		21:30	9	*	*	*	*	*	*	4:48	-2	*	*	*	*	*	*
10	7	5	3	1	-1	-2	-2	-2	0	2	4	6	7	8	8	7	7	6	6	6	6	7	8	8	105	4.4		13:29	8	23:14	8	*	*	*	*	5:49	-2	18:31	5	*	*	*	*
11	8	7	5	3	1	-1	-2	-2	-1	1	3	5	7	8	8	7	6	4	3	3	3	4	6	8	94	3.9		13:25	8	*	*	*	*	6:37	-2	19:9	3	*	*	*	*		
12	8	8	7	6	3	1	-1	-2	-2	0	2	5	7	8	8	8	6	4	2	1	0	1	3	6	89	3.7		0:28	9	13:33	9	*	*	*	*	7:16	-2	19:42	0	*	*	*	*
13	8	9	9	8	6	3	1	-1	-1	0	2	5	8	9	10	9	7	4	1	-1	-2	-1	0	4	97	4.0		1:28	9	13:47	10	*	*	*	*	7:51	-1	20:16	-2	*	*	*	*
14	7	9	11	10	9	6	3	1	0	0	2	5	8	10	11	11	9	5	2	-1	-3	-4	-3	0	108	4.5		2:22	11	14:3	11	*	*	*	*	8:24	0	20:51	-4	*	*	*	*
15	5	8	11	12	12	10	7	4	2	1	2	5	8	11	13	13	11	8	4	-1	-4	-6	-5	-3	128	5.3	F	3:14	12	14:23	13	*	*	*	*	8:56	1	21:28	-6	*	*	*	*
16	1	6	10	12	13	12	10	7	5	4	4	5	8	12	15	15	14	11	7	1	-3	-6	-7	-6	150	6.3		4:3	13	14:47	15	*	*	*	*	9:27	3	22:7	-7	*	*	*	*
17	-3	2	8	11	14	14	13	10	8	6	6	6	9	12	16	17	17	14	10	5	-1	-5	-7	-8	174	7.3		4:52	14	15:15	17	*	*	*	*	9:56	6	22:48	-8	*	*	*	*
18	-6	-2	4	9	12	14	14	13	11	9	8	8	9	12	16	18	19	17	14	9	3	-2	-6	-8	195	8.1		5:41	15	15:46	19	*	*	*	*	10:22	8	23:34	-8	*	*	*	*
19	-8	-5	-1	4	9	12	14	14	13	11	10	10	10	12	15	18	19	19	17	13	8	2	-3	-6	207	8.6		6:33	14	16:21	#20	*	*	*	*	10:44	10	*	*	*	*	*	*
20	-7	-7	-4	0	5	9	12	13	13	12	11	11	11	12	14	16	19	19	19	16	12	7	2	-2	213	8.9		7:32	13	17:1	19	*	*	*	*	0:23	-8	11:3	11	*	*	*	*
21	-5	-7	-6	-3	0	4	8	11	12	12	12	12	12	12	13	14	16	18	18	17	15	11	7	2	205	8.5		8:43	12	17:50	18	*	*	*	*	1:17	-7	11:28	12	*	*	*	*
22	-1	-4	-5	-5	-3	0	4	7	10	11	12	12	12	12	12	13	15	16	16	16	14	11	7	194	8.1	L	18:58	16	*	*	*	*	2:19	-5	*	*	*	*	*	*			
23	3	0	-2	-4	-4	-2	0	4	7	9	11	12	12	11	11	10	10	11	12	13	14	14	13	11	176	7.3		11:25	12	20:37	14	*	*	*	*	3:28	-4	15:30	10	*	*	*	*
24	8	5	2	-1	-2	-3	-1	1	4	7	10	11	12	11	10	9	8	7	8	9	10	12	13	13	163	6.8		11:55	12	22:23	13	*	*	*	*	4:41	-3	17:8	7	*	*	*	*
25	12	9	6	3	1	-1	-1	0	2	5	9	11	12	12	11	9	7	5	4	4	6	8	11	13	158	6.6		12:21	12	23:54	13	*	*	*	*	5:48	-1	18:19	4	*	*	*	*
26	13	12	10	8	5	2	1	0	1	4	8	11	13	13	12	10	7	4	1	0	1	3	6	10	155	6.5		12:46	13	*	*	*	*	6:44	0	19:15	0	*	*	*	*		
27	12	14	13	12	9	6	4	2	2	4	7	11	14	15	14	12	9	5	1	-2	-3	-2	1	6	166	6.9		1:14	14	13:14	15	*	*	*	*	7:32	2	20:4	-3	*	*	*	*
28	10	13	14	14	12	10	7	5	4	5	7	10	14	16	16	15	12	7	2	-2	-4	-5	-3	1	180	7.5		2:24	14	13:43	17	*	*	*	*	8:14	4	20:50	-5	*	*	*	*
29	6	10	14	15	15	13	10	8	7	6	7	10	14	17	18	18	15	11	5	0	-4	-6	-6	-4	199	8.3	N	3:26	15	14:14	18	*	*	*	*	8:51	6	21:35	-6	*	*	*	*
30	1	7	11	14	16	15	13	11	9	8	9	10	13	17	19	20	18	15	10	4	-1	-5	-7	-6	221	9.2		4:20	16	14:46	#20	*	*	*	*	9:24	8	22:17	-7	*	*	*	*

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	4643	6.4	30日 14時 46分	20	2	2日 23時 18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)

2014 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	-3	2	8	12	15	16	15	14	12	11	10	11	13	16	19	20	20	18	14	8	2	-2	-5	-6	240	10.0		5:9	16	15:17	20	*	*	*	*	9:50	10	22:58	#-6	*	*	*	*
2	-5	-1	4	9	13	15	16	15	13	12	12	12	13	16	18	20	21	20	17	12	6	1	-3	-5	251	10.5		5:57	16	15:47	21	*	*	*	*	10:6	12	23:39	-5	*	*	*	*
3	-5	-3	1	6	10	13	15	15	14	13	13	13	14	15	17	19	20	20	18	15	10	5	1	-2	257	10.7		6:45	15	16:16	21	*	*	*	*	10:11	13	*	*	*	*	*	*
4	-4	-3	-1	3	7	10	13	14	14	14	13	13	14	15	16	18	19	20	19	16	13	8	4	1	256	10.7		7:37	14	16:43	20	*	*	*	*	0:18	-4	10:15	13	*	*	*	*
5	-1	-2	-1	1	4	8	10	12	13	13	13	13	14	14	15	16	18	18	18	17	14	11	7	4	249	10.4		17:11	18	*	*	*	*	0:59	-2	*	*	*	*	*	*		
6	1	0	-1	1	3	5	8	10	12	13	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	14	12	10	7	240	10.0		17:43	16	*	*	*	*	1:41	-1	*	*	*	*	*	*		
7	4	2	1	1	2	4	6	9	11	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	13	11	9	232	9.7	U	18:34	14	*	*	*	*	2:28	1	*	*	*	*	*	*		
8	7	5	3	2	3	4	5	7	9	11	12	13	13	13	12	12	11	11	11	12	12	12	11	9	223	9.3		11:30	13	20:39	12	*	*	*	*	3:20	2	16:53	11	*	*	*	*
9	9	7	6	4	4	4	5	7	9	11	12	13	13	13	12	11	10	9	9	9	10	11	11	11	220	9.2		11:39	13	22:45	11	*	*	*	*	4:16	4	18:1	9	*	*	*	*
10	11	10	8	7	6	5	5	7	8	11	13	14	14	14	12	11	9	7	6	6	7	8	10	12	221	9.2		11:54	14	*	*	*	*	5:10	5	18:41	6	*	*	*	*		
11	12	12	11	10	8	7	7	7	8	11	13	15	16	15	14	12	9	7	5	4	4	6	8	11	232	9.7		0:15	12	12:10	16	*	*	*	*	5:59	7	19:17	4	*	*	*	*
12	13	14	14	13	11	9	8	8	9	11	14	16	18	18	16	14	10	7	4	2	2	3	5	9	248	10.3		1:26	14	12:30	18	*	*	*	*	6:42	8	19:52	2	*	*	*	*
13	12	15	16	16	14	13	11	10	10	12	14	17	19	20	19	17	13	9	5	2	0	0	2	6	272	11.3		2:25	16	12:55	20	*	*	*	*	7:22	10	20:29	0	*	*	*	*
14	10	14	17	18	17	16	14	13	12	13	14	17	20	22	22	20	17	12	7	2	-1	-2	-1	2	295	12.3		3:18	18	13:25	22	*	*	*	*	7:59	12	21:9	-2	*	*	*	*
15	7	12	16	19	20	19	17	15	14	14	15	17	21	24	25	24	21	16	11	5	0	-3	-3	-2	324	13.5	F	4:7	20	14:0	25	*	*	*	*	8:35	14	21:51	-3	*	*	*	*
16	3	8	14	18	20	21	20	18	16	16	16	17	20	24	26	26	25	21	16	9	3	-1	-4	-4	348	14.5		4:55	21	14:38	27	*	*	*	*	9:10	16	22:36	-4	*	*	*	*
17	-1	4	10	15	19	21	21	20	18	17	17	18	19	23	26	28	27	25	21	15	8	2	-2	-4	367	15.3		5:44	21	15:20	28	*	*	*	*	9:45	17	23:24	-4	*	*	*	*
18	-3	0	5	11	15	19	21	21	20	18	18	18	19	21	24	27	28	27	24	20	14	7	2	-1	375	15.6		6:34	21	16:5	28	*	*	*	*	10:23	18	*	*	*	*	*	*
19	-3	-2	1	6	11	16	19	20	20	19	18	18	18	19	21	24	26	27	26	23	19	13	8	3	370	15.4		7:28	21	16:56	27	*	*	*	*	0:15	-3	11:17	18	*	*	*	*
20	0	-1	0	3	7	12	16	19	20	20	19	18	18	18	18	20	22	24	25	24	22	18	13	8	363	15.1		8:24	20	17:54	25	*	*	*	*	1:8	-1	12:40	18	*	*	*	*
21	5	2	1	2	5	9	13	16	18	20	19	19	18	17	16	17	18	20	21	22	22	20	17	13	350	14.6	L	9:19	20	19:12	22	*	*	*	*	2:3	1	14:11	16	*	*	*	*
22	10	7	5	4	5	7	10	14	17	19	20	19	18	17	15	14	14	15	17	18	19	20	19	17	340	14.2		10:6	20	20:52	20	*	*	*	*	3:1	4	15:39	14	*	*	*	*
23	14	12	9	7	7	8	10	12	15	18	20	20	19	18	16	13	12	11	12	13	15	17	18	18	334	13.9		10:44	20	22:35	18	*	*	*	*	4:0	7	17:2	11	*	*	*	*
24	17	16	14	12	10	10	10	12	15	18	20	21	21	19	17	14	11	9	8	9	10	13	16	18	340	14.2		11:17	21	*	*	*	*	4:57	10	18:11	8	*	*	*	*		
25	18	18	17	15	14	13	12	13	15	18	21	23	23	22	19	16	12	9	6	5	6	8	12	15	350	14.6		0:13	18	11:49	23	*	*	*	*	5:50	12	19:7	5	*	*	*	*
26	18	19	19	19	17	16	15	15	16	18	21	23	25	24	23	19	15	10	7	4	3	5	8	12	371	15.5		1:40	19	12:21	25	*	*	*	*	6:36	15	19:56	3	*	*	*	*
27	16	19	20	21	20	19	17	17	17	18	21	24	26	27	25	23	19	14	9	5	3	2	4	8	394	16.4		2:49	21	12:55	27	*	*	*	*	7:16	17	20:40	2	*	*	*	*
28	13	17	20	21	22	21	20	19	19	19	21	23	26	28	28	26	22	18	12	7	3	2	2	5	414	17.3		3:43	22	13:31	28	*	*	*	*	7:51	19	21:22	1	*	*	*	*
29	9	14	18	21	23	23	22	20	20	20	21	23	25	28	29	28	26	22	16	10	6	3	1	3	431	18.0	N	4:30	23	14:7	#29	*	*	*	*	8:22	20	22:1	1	*	*	*	*
30	6	11	16	20	22	23	23	22	21	21	21	22	25	27	29	29	28	25	20	14	9	5	2	2	443	18.5		5:12	23	14:42	#29	*	*	*	*	8:49	21	22:39	2	*	*	*	*
31	4	8	13	17	21	23	23	23	22	21	21	22	24	26	28	29	29	27	23	18	13	8	4	3	450	18.8		5:52	23	15:17	#29	*	*	*	*	9:15	21	23:16	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
744	9800	13.2	31日 15時 17分	29	3	1日 22時 58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)

2014 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	3	6	10	15	19	22	23	23	22	22	21	22	23	25	27	28	29	28	25	21	16	11	7	5	453	18.9		6:32	23	15:49	29	*	*	*	*	9:41	21	23:52	#4	*	*	*	*
2	4	5	8	13	17	20	22	23	22	22	21	21	22	23	25	27	28	27	26	23	19	14	10	7	449	18.7		7:13	23	16:21	28	*	*	*	*	10:11	21	*	*	*	*	*	*
3	6	6	8	11	15	18	20	22	22	22	21	21	21	22	23	24	26	26	25	24	21	17	13	10	444	18.5		7:54	22	16:54	26	*	*	*	*	0:27	5	10:52	21	*	*	*	*
4	8	7	8	10	13	16	19	21	22	22	21	21	21	21	22	23	24	24	23	21	19	16	13	436	18.2		8:34	22	17:32	24	*	*	*	*	1: 1	7	12: 4	21	*	*	*	*	
5	11	9	9	10	13	15	18	20	21	22	22	21	20	20	20	21	21	22	22	21	20	18	16	432	18.0		9:10	22	18:26	22	*	*	*	*	1:37	9	14: 3	20	*	*	*	*	
6	13	12	11	11	13	15	17	20	21	22	22	21	20	19	19	18	19	19	20	20	20	19	18	431	18.0	U	9:40	22	20:10	20	*	*	*	*	2:14	11	15:44	18	*	*	*	*	
7	16	15	14	13	14	15	17	20	22	23	24	23	22	21	19	18	17	16	17	17	18	19	20	20	440	18.3		10: 6	24	22:15	20	*	*	*	*	2:54	13	17: 3	16	*	*	*	*
8	19	18	17	16	16	17	18	20	22	24	25	25	24	22	20	18	16	15	14	15	16	18	19	20	454	18.9		10:31	25	*	*	*	*	3:39	16	17:59	14	*	*	*	*		
9	21	20	20	19	18	18	19	21	23	25	27	27	26	25	22	19	16	14	12	12	13	15	18	20	470	19.6		0: 0	21	10:57	27	*	*	*	*	4:28	18	18:43	12	*	*	*	*
10	22	23	23	22	21	21	21	22	23	26	28	29	29	28	25	21	17	14	11	10	10	12	15	19	492	20.5		1:22	23	11:28	29	*	*	*	*	5:20	21	19:25	10	*	*	*	*
11	22	24	25	25	24	23	23	23	24	26	29	31	32	31	29	25	20	16	12	9	8	8	11	16	516	21.5		2:25	25	12: 4	32	*	*	*	*	6:11	23	20: 7	8	*	*	*	*
12	20	24	26	27	27	26	25	24	25	26	29	31	34	34	33	30	25	19	14	9	7	6	7	11	539	22.5		3:18	27	12:46	34	*	*	*	*	6:59	24	20:52	6	*	*	*	*
13	16	21	25	28	29	28	27	26	26	26	28	31	34	36	36	34	30	24	18	12	8	5	5	7	560	23.3	F	4: 6	29	13:31	36	*	*	*	*	7:45	26	21:38	#4	*	*	*	*
14	12	17	23	27	29	30	29	27	26	27	29	32	36	37	37	35	30	24	17	11	6	4	4	575	24.0		4:51	30	14:20	#38	*	*	*	*	8:32	26	22:27	#4	*	*	*	*	
15	7	13	19	24	28	30	30	29	27	26	26	27	30	33	37	38	37	35	30	23	16	10	6	4	585	24.4		5:36	30	15:12	#38	*	*	*	*	9:22	26	23:16	#4	*	*	*	*
16	5	9	14	20	25	28	30	30	28	26	26	26	27	30	33	36	38	37	34	29	22	16	10	7	586	24.4		6:19	30	16: 5	#38	*	*	*	*	10:20	26	*	*	*	*	*	*
17	6	7	11	16	22	26	29	30	29	27	26	25	26	29	32	35	36	35	32	27	22	16	12	581	24.2		7: 3	30	17: 2	36	*	*	*	*	0: 6	6	11:33	25	*	*	*	*	
18	9	8	10	14	19	23	27	29	29	28	26	25	24	24	24	27	30	32	33	32	30	26	22	17	568	23.7		7:46	29	18: 8	33	*	*	*	*	0:55	8	12:52	23	*	*	*	*
19	14	12	11	13	17	21	25	28	29	29	28	26	24	23	22	22	24	27	29	30	30	28	25	22	559	23.3		8:27	29	19:29	30	*	*	*	*	1:43	11	14: 7	22	*	*	*	*
20	19	17	15	15	17	20	24	27	29	30	29	28	25	23	21	20	20	22	23	25	27	28	27	25	556	23.2	L	9: 7	30	21: 3	28	*	*	*	*	2:30	15	15:24	20	*	*	*	*
21	23	21	20	19	19	21	24	26	29	31	31	30	28	25	22	20	18	18	19	20	23	25	26	26	564	23.5		9:46	31	22:47	26	*	*	*	*	3:16	19	16:43	18	*	*	*	*
22	26	25	24	23	22	23	24	26	29	31	32	32	31	28	25	21	18	16	16	16	18	21	23	25	575	24.0		10:24	32	*	*	*	*	4: 0	22	17:57	16	*	*	*	*		
23	26	27	26	26	25	25	26	27	29	31	33	34	33	31	28	24	20	17	15	14	15	17	20	23	592	24.7		0:51	27	11: 2	34	*	*	*	*	4:43	25	18:57	14	*	*	*	*
24	26	27	28	28	28	27	27	28	29	31	34	35	35	34	31	27	23	19	15	13	13	14	17	20	609	25.4		2:33	28	11:41	35	*	*	*	*	5:26	27	19:46	13	*	*	*	*
25	24	27	28	29	29	29	29	29	30	31	33	35	37	36	34	31	27	22	17	14	12	12	14	18	627	26.1		3:30	29	12:22	37	*	*	*	*	6: 9	29	20:29	12	*	*	*	*
26	22	25	28	30	30	30	29	29	30	31	32	35	37	37	37	34	30	25	20	16	13	11	12	15	638	26.6		4: 6	30	13: 3	37	*	*	*	*	6:53	29	21: 8	11	*	*	*	*
27	19	23	27	29	31	31	30	30	30	30	31	33	36	38	38	37	34	29	24	18	14	12	11	13	648	27.0	N	4:36	31	13:43	#38	*	*	*	*	7:34	30	21:45	11	*	*	*	*
28	17	21	25	28	30	31	31	30	30	30	31	32	34	37	38	38	36	32	27	22	17	13	12	12	654	27.3		5: 4	31	14:22	#38	*	*	*	*	8:13	29	22:20	11	*	*	*	*
29	14	19	23	27	30	31	31	30	29	29	30	31	32	35	37	38	37	34	30	25	20	15	13	12	652	27.2		5:34	31	14:59	#38	*	*	*	*	8:51	29	22:53	12	*	*	*	*
30	13	16	21	25	28	30	31	31	29	29	29	29	31	33	35	37	37	35	32	28	23	18	15	13	648	27.0		6: 3	31	15:34	37	*	*	*	*	9:30	29	23:26	13	*	*	*	*

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	16333	22.7	29日 14時 59分	38	6	15日 23時 16分	4	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：酒田

緯度：38 °55 N

経度：139 °49 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 21.0(cm)

2014 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	15	19	23	27	29	31	31	30	29	28	28	29	30	33	35	36	35	33	30	26	21	17	15	643	26.8		6:32	31	16: 9	36	*	*	*	*	10:12	28	23:56	14	*	*	*	*
2	14	15	18	22	26	28	30	31	30	29	28	27	28	29	30	32	34	34	33	31	28	24	20	17	638	26.6		7: 0	31	16:46	34	*	*	*	*	11: 3	27	*	*	*	*	*	*
3	16	16	18	21	25	28	30	31	31	30	28	27	27	27	28	29	31	32	32	31	29	26	23	20	636	26.5		7:27	31	17:28	32	*	*	*	*	0:26	16	12:13	27	*	*	*	*
4	19	18	19	21	24	27	30	31	31	31	29	28	27	26	26	27	28	30	30	30	30	28	26	23	639	26.6		7:53	31	18:25	30	*	*	*	*	0:54	18	13:33	26	*	*	*	*
5	22	21	21	22	25	27	30	31	32	32	31	29	27	26	25	25	26	27	28	29	29	29	28	26	648	27.0	U	8:20	32	20: 1	29	*	*	*	*	1:22	21	14:48	25	*	*	*	*
6	25	24	23	24	26	28	30	32	33	34	33	31	29	27	25	24	24	24	25	26	27	28	29	28	659	27.5		8:48	34	21:53	29	*	*	*	*	1:50	23	16: 1	24	*	*	*	*
7	27	27	26	26	27	29	31	33	34	35	35	34	32	29	26	24	22	22	22	23	25	27	28	29	673	28.0		9:19	35	23:51	30	*	*	*	*	2:21	26	17:11	22	*	*	*	*
8	30	29	29	29	29	30	31	33	35	37	37	37	35	32	28	25	22	20	20	20	22	24	27	29	690	28.8		9:56	37	*	*	*	*	3: 0	29	18: 9	20	*	*	*	*		
9	31	31	31	31	31	31	32	34	36	38	39	39	38	35	32	28	24	20	18	17	18	21	24	27	706	29.4		10:40	39	*	*	*	*	19: 1	17	*	*	*	*	*	*		
10	30	32	33	33	33	33	33	34	35	38	40	41	41	40	36	32	27	22	18	16	15	16	20	24	722	30.1		2:32	33	11:29	42	*	*	*	*	5: 7	33	19:50	15	*	*	*	*
11	28	32	34	35	35	34	33	34	35	36	39	42	43	43	41	37	32	26	20	16	13	13	15	19	735	30.6		3:17	35	12:23	43	*	*	*	*	6:16	33	20:38	13	*	*	*	*
12	25	29	33	35	36	35	34	33	34	35	37	40	43	45	44	42	37	31	25	19	14	12	12	15	745	31.0	F	3:56	36	13:19	45	*	*	*	*	7:18	33	21:27	12	*	*	*	*
13	20	26	31	34	36	36	35	33	33	33	34	37	40	44	46	45	42	37	31	24	17	13	11	12	750	31.3		4:33	36	14:15	# 46	*	*	*	*	8:16	33	22:16	# 11	*	*	*	*
14	16	21	27	32	35	36	36	34	32	31	31	33	36	40	44	46	45	42	37	30	23	17	13	12	749	31.2		5:10	36	15:11	# 46	*	*	*	*	9:16	31	23: 4	12	*	*	*	*
15	13	18	24	29	33	36	36	35	33	31	30	30	31	35	39	43	44	44	41	35	29	23	18	15	745	31.0		5:46	36	16: 9	44	*	*	*	*	10:23	30	23:50	14	*	*	*	*
16	14	16	21	26	31	35	36	36	34	31	29	28	28	30	33	37	41	42	41	39	34	28	23	20	733	30.5		6:22	37	17:11	42	*	*	*	*	11:34	28	*	*	*	*	*	*
17	18	17	20	25	30	33	36	37	36	33	30	28	27	26	28	31	35	38	39	39	37	33	29	25	730	30.4		6:58	37	18:21	39	*	*	*	*	0:34	17	12:43	26	*	*	*	*
18	23	21	22	25	29	33	35	37	37	36	33	30	27	25	25	26	29	32	34	36	36	35	32	29	727	30.3		7:35	37	19:40	36	*	*	*	*	1:16	21	13:50	25	*	*	*	*
19	27	26	25	26	29	32	35	37	38	38	36	33	30	27	25	24	25	27	29	31	33	33	32	731	30.5	L	8:13	38	21: 7	34	*	*	*	*	1:54	25	15: 1	24	*	*	*	*	
20	31	30	29	29	30	33	35	37	39	39	38	36	33	30	27	24	23	23	24	26	29	31	32	32	740	30.8		8:52	39	23:16	32	*	*	*	*	2:27	29	16:20	23	*	*	*	*
21	32	32	32	32	32	34	35	37	39	40	40	39	36	33	30	26	24	22	22	23	25	27	30	31	753	31.4		9:36	40	*	*	*	*	2:47	32	17:42	22	*	*	*	*		
22	33	33	34	34	34	35	36	37	39	40	41	41	39	37	33	29	26	23	21	21	22	24	27	30	769	32.0		10:22	41	*	*	*	*	18:46	21	*	*	*	*	*	*		
23	32	33	34	35	35	35	36	37	38	39	41	42	41	40	37	33	29	25	22	20	20	21	24	27	776	32.3		11:12	42	*	*	*	*	19:35	20	*	*	*	*	*	*		
24	30	33	34	35	36	35	36	36	37	38	40	42	42	42	39	36	32	27	23	20	19	19	22	25	778	32.4		12: 0	42	*	*	*	*	20:16	19	*	*	*	*	*	*		
25	29	32	34	35	36	35	35	35	36	37	39	41	42	43	41	39	35	30	25	22	19	18	20	22	780	32.5		12:46	43	*	*	*	*	20:52	18	*	*	*	*	*	*		
26	26	30	33	35	36	35	35	34	34	35	37	39	41	42	42	41	37	33	28	23	20	18	18	20	772	32.2		4:17	36	13:29	43	*	*	*	*	7:21	34	21:25	18	*	*	*	*
27	24	28	32	34	35	35	35	34	33	34	35	36	39	41	42	42	39	36	31	26	21	19	18	19	768	32.0	N	4:34	36	14: 9	42	*	*	*	*	8: 4	33	21:57	18	*	*	*	*
28	22	26	30	33	35	35	35	34	32	32	33	34	36	39	41	42	41	38	33	28	24	20	18	18	759	31.6		4:54	35	14:48	42	*	*	*	*	8:46	32	22:27	18	*	*	*	*
29	21	24	29	32	34	35	35	34	32	31	31	32	34	36	39	41	41	39	36	31	26	22	20	19	754	31.4		5:16	35	15:25	41	*	*	*	*	9:28	31	22:56	19	*	*	*	*
30	20	23	27	31	34	35	35	34	32	31	30	30	32	34	37	39	40	39	37	34	29	25	22	21	751	31.3		5:38	36	16: 3	40	*	*	*	*	10:13	30	23:24	21	*	*	*	*
31	21	23	26	30	34	35	36	35	33	31	30	29	30	31	34	36	38	38	38	35	32	28	25	23	751	31.3		5:59	36	16:44	39	*	*	*	*	11: 4	29	23:49	23	*	*	*	*

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	22450	30.2	14日 15時 11分	46	2	13日 22時 16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)

2014 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	23	24	26	30	33	36	37	36	35	32	30	29	29	29	31	33	36	37	37	36	34	31	28	26	758	31.6		6:20	37	17:32	37	*	*	*	*	12: 1	29	*	*	*	*	*	*
2	25	25	27	30	34	36	37	37	36	34	32	30	29	28	29	30	33	35	35	35	35	33	31	29	765	31.9		6:41	38	18:36	36	*	*	*	*	0:13	25	13: 2	28	*	*	*	*
3	28	28	29	31	34	36	38	39	38	37	34	31	29	28	28	28	30	31	33	34	34	34	33	31	776	32.3		7: 5	39	20: 3	34	*	*	*	*	0:33	28	14: 4	28	*	*	*	*
4	31	30	31	32	34	37	39	40	40	39	37	34	31	29	27	27	27	28	30	31	33	34	34	33	788	32.8	U	7:36	40	21:45	34	*	*	*	*	0:49	30	15:12	27	*	*	*	*
5	33	33	33	34	35	37	39	41	41	41	40	37	34	31	28	26	25	25	26	28	30	32	34	34	797	33.2		8:16	41	*	*	*	*	1: 2	33	16:27	25	*	*	*	*		
6	35	35	35	35	36	37	39	41	42	43	42	40	38	34	30	27	25	23	23	24	26	29	32	34	805	33.5		9: 6	43	*	*	*	*	17:40	23	*	*	*	*	*	*		
7	35	36	36	36	37	37	38	40	42	43	44	43	41	38	34	30	26	23	21	21	22	25	28	32	808	33.7		10: 5	44	*	*	*	*	18:41	21	*	*	*	*	*	*		
8	35	36	37	37	37	37	39	40	42	44	45	45	42	39	34	29	24	21	19	19	21	24	28	811	33.8		11:10	45	*	*	*	*	19:35	18	*	*	*	*	*	*			
9	33	36	37	38	37	37	36	37	38	40	43	45	47	46	44	39	34	28	23	19	17	17	20	24	815	34.0		3: 0	38	12:15	47	*	*	*	*	6: 8	36	20:25	17	*	*	*	*
10	29	34	37	38	38	37	35	35	35	36	39	42	46	48	47	44	40	34	27	21	18	16	17	20	813	33.9		3:27	38	13:17	# 48	*	*	*	*	7:15	35	21:13	# 16	*	*	*	*
11	25	31	35	38	38	37	35	33	32	33	34	37	42	46	48	47	44	39	33	26	21	17	16	17	804	33.5	F	3:56	38	14:16	# 48	*	*	*	*	8:16	32	22: 0	# 16	*	*	*	*
12	22	28	33	37	38	38	36	33	31	30	30	32	36	41	45	47	47	44	39	32	26	21	18	18	802	33.4		4:27	39	15:15	47	*	*	*	*	9:17	30	22:45	17	*	*	*	*
13	20	25	31	35	38	39	38	35	31	29	28	28	30	35	40	44	46	45	42	38	31	26	22	20	796	33.2		4:59	39	16:17	46	*	*	*	*	10:22	27	23:27	20	*	*	*	*
14	21	24	29	34	38	40	40	37	34	30	27	26	26	28	33	38	42	43	43	41	36	31	27	25	793	33.0		5:31	40	17:22	43	*	*	*	*	11:25	26	*	*	*	*	*	*
15	24	25	28	33	37	40	41	40	37	33	29	26	25	25	27	32	36	39	40	40	38	35	32	29	791	33.0		6: 5	41	18:30	41	*	*	*	*	0: 6	24	12:26	25	*	*	*	*
16	28	28	29	33	37	39	41	41	40	36	32	29	26	24	25	27	30	33	36	37	38	36	34	33	792	33.0		6:39	41	19:42	38	*	*	*	*	0:42	28	13:28	24	*	*	*	*
17	32	31	32	34	36	39	41	42	42	39	36	32	29	26	25	25	26	28	31	33	35	36	35	35	800	33.3	L	7:16	42	21: 9	36	*	*	*	*	1:11	31	14:34	24	*	*	*	*
18	34	34	34	35	37	39	41	42	42	39	36	33	30	27	25	24	25	27	29	31	33	34	35	808	33.7		7:57	42	*	*	*	*	1:15	34	15:51	24	*	*	*	*			
19	35	36	36	36	37	38	40	41	42	42	41	39	36	33	30	27	25	24	24	25	27	30	32	34	810	33.8		8:47	42	*	*	*	*	17:18	24	*	*	*	*	*	*		
20	35	36	37	37	37	38	39	40	41	42	42	41	39	37	33	30	27	25	23	23	25	27	30	32	816	34.0		9:45	42	*	*	*	*	18:27	23	*	*	*	*	*	*		
21	34	36	37	37	37	37	38	38	39	41	42	42	41	39	36	33	29	26	24	22	23	24	27	30	812	33.8		10:48	42	*	*	*	*	19:16	22	*	*	*	*	*	*		
22	33	35	36	37	37	36	36	37	37	39	40	41	42	41	39	35	32	28	24	22	22	23	25	28	805	33.5		11:46	42	*	*	*	*	19:54	22	*	*	*	*	*	*		
23	31	34	35	36	36	35	35	35	35	36	38	40	41	42	40	38	34	30	26	23	21	21	23	26	791	33.0		3:23	36	12:36	42	*	*	*	*	6:43	35	20:27	21	*	*	*	*
24	30	33	35	36	36	35	34	33	33	34	36	38	40	41	41	39	36	32	28	24	21	21	22	24	782	32.6		3:27	36	13:21	41	*	*	*	*	7:27	33	20:58	21	*	*	*	*
25	28	32	34	35	36	35	33	32	31	32	33	35	38	40	41	40	38	35	30	26	22	21	21	23	771	32.1	N	3:39	36	14: 3	41	*	*	*	*	8: 7	31	21:27	21	*	*	*	*
26	26	30	33	35	36	35	33	31	30	30	30	32	35	38	40	41	39	37	33	28	24	22	21	22	761	31.7		3:56	36	14:44	41	*	*	*	*	8:47	30	21:55	21	*	*	*	*
27	25	29	33	35	36	36	34	32	29	28	28	30	32	36	39	40	40	38	35	31	27	24	22	23	762	31.8		4:13	36	15:25	40	*	*	*	*	9:28	28	22:22	22	*	*	*	*
28	25	28	32	35	37	37	35	33	30	28	27	27	29	32	36	39	40	39	37	34	30	26	24	24	764	31.8		4:31	37	16: 8	40	*	*	*	*	10:10	27	22:48	24	*	*	*	*
29	25	28	32	35	37	38	37	34	31	28	27	26	27	29	33	36	38	39	38	36	33	29	27	26	769	32.0		4:48	38	16:55	39	*	*	*	*	10:55	26	23:11	26	*	*	*	*
30	27	29	32	36	38	39	38	36	33	30	27	26	26	27	30	33	36	38	38	37	35	32	30	29	782	32.6		5: 6	39	17:50	38	*	*	*	*	11:42	26	23:31	29	*	*	*	*
31	29	30	32	36	39	40	40	38	36	32	29	27	26	26	27	30	33	35	36	37	36	34	32	31	791	33.0		5:26	40	18:54	37	*	*	*	*	12:33	25	23:44	31	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24538	33.0	11日 14時 16分	48	2	11日 22時 0分	16	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 酒田

緯度: 38 °55 N

経度: 139 °49 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 21.0(cm)

2014 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	31	32	33	36	39	40	41	40	38	35	32	28	26	25	25	27	29	32	34	35	36	35	34	33	796	33.2		5:53	41	20: 8	36	*	*	*	*	13:30	25	23:50	33	*	*	*	*
2	33	34	34	36	38	41	42	42	40	38	35	31	28	26	25	26	28	30	32	34	35	35	35	803	33.5	U	6:28	42	*	*	*	*	*	*	14:35	25	*	*	*	*	*	*	
3	35	35	36	37	38	40	41	42	42	41	38	35	31	28	26	24	24	25	26	28	31	33	34	35	805	33.5		7:17	42	*	*	*	*	*	*	15:51	24	*	*	*	*	*	*
4	36	36	36	37	38	39	40	42	42	42	41	39	35	32	28	25	23	22	23	24	27	30	32	34	803	33.5		8:25	42	*	*	*	*	*	*	17:13	22	*	*	*	*	*	*
5	36	36	37	37	37	37	38	40	41	42	43	42	39	36	32	28	24	22	21	21	23	26	29	32	799	33.3		9:46	43	*	*	*	*	*	*	18:21	20	*	*	*	*	*	*
6	35	36	37	36	36	35	36	37	38	40	42	43	43	40	37	32	28	23	20	19	19	22	25	30	789	32.9		2: 1	37	11: 6	43	*	*	*	*	5: 6	35	19:17	19	*	*	*	*
7	33	36	36	36	35	34	33	33	34	37	40	42	44	44	41	37	32	27	22	19	18	19	22	26	780	32.5		2:14	36	12:17	44	*	*	*	*	6:22	33	20: 7	# 18	*	*	*	*
8	31	35	36	37	35	33	31	30	30	32	35	39	43	45	44	42	38	32	26	22	19	18	19	23	775	32.3		2:36	37	13:21	# 45	*	*	*	*	7:23	30	20:53	# 18	*	*	*	*
9	29	33	36	37	36	34	31	28	27	27	29	33	38	42	45	44	42	37	32	26	22	19	19	22	768	32.0	F	3: 2	37	14:23	# 45	*	*	*	*	8:20	27	21:36	19	*	*	*	*
10	26	32	36	38	38	36	32	28	25	24	24	27	32	37	42	44	44	41	37	31	26	23	21	22	766	31.9		3:31	38	15:26	44	*	*	*	*	9:18	24	22:18	21	*	*	*	*
11	25	30	35	38	39	38	35	30	26	23	21	22	25	31	36	41	43	43	40	36	31	27	25	24	764	31.8		4: 1	39	16:29	43	*	*	*	*	10:14	21	22:56	24	*	*	*	*
12	26	29	34	38	40	40	38	34	29	24	21	20	21	25	30	35	39	41	41	39	35	31	29	28	767	32.0		4:33	40	17:31	41	*	*	*	*	11:10	20	23:31	27	*	*	*	*
13	28	30	34	38	40	41	40	38	33	28	24	21	20	21	25	29	34	37	39	39	37	34	32	31	773	32.2		5: 5	41	18:33	39	*	*	*	*	12: 5	20	*	*	*	*	*	*
14	31	31	34	37	40	41	42	40	37	32	28	24	22	21	22	25	29	32	35	36	36	35	34	33	777	32.4		5:38	42	19:39	37	*	*	*	*	0: 1	31	13: 1	21	*	*	*	*
15	33	33	34	37	39	41	41	41	39	36	32	28	25	23	22	23	25	28	30	32	34	35	35	34	780	32.5		6:13	41	*	*	*	*	*	*	0:14	33	14: 1	22	*	*	*	*
16	35	35	35	36	38	40	41	41	40	38	35	32	29	26	24	23	23	25	27	29	31	33	34	34	784	32.7	L	6:53	41	*	*	*	*	*	*	15:10	23	*	*	*	*	*	*
17	35	35	36	36	37	38	39	40	40	39	37	35	32	29	27	24	23	23	24	26	28	30	32	33	778	32.4		7:47	40	*	*	*	*	*	*	16:33	23	*	*	*	*	*	*
18	34	35	36	36	36	36	37	38	38	38	38	37	35	32	29	27	24	23	23	24	25	27	30	32	770	32.1		9: 2	38	*	*	*	*	*	*	17:47	23	*	*	*	*	*	*
19	33	34	35	35	35	35	35	35	36	37	37	37	36	34	32	29	26	24	22	22	23	25	28	30	755	31.5		10:24	38	*	*	*	*	*	*	18:39	22	*	*	*	*	*	*
20	32	34	34	34	33	33	32	33	33	34	36	37	37	36	34	31	28	25	23	22	22	24	26	29	742	30.9		2:17	34	11:34	37	*	*	*	*	6:14	32	19:18	22	*	*	*	*
21	31	33	33	33	32	31	30	30	31	32	34	35	37	37	35	33	30	27	24	22	21	22	25	28	726	30.3		2:11	33	12:30	37	*	*	*	*	6:56	30	19:51	21	*	*	*	*
22	30	32	33	33	32	30	29	28	28	29	31	33	36	37	36	35	32	29	25	23	21	22	23	26	713	29.7		2:17	33	13:19	37	*	*	*	*	7:32	28	20:21	21	*	*	*	*
23	30	32	33	33	32	30	28	26	26	26	28	31	34	36	37	36	34	31	27	24	22	22	23	26	707	29.5		2:29	34	14: 5	37	*	*	*	*	8: 7	26	20:49	22	*	*	*	*
24	29	32	34	34	33	31	28	26	24	24	25	27	31	35	37	37	36	34	30	26	24	23	23	25	708	29.5	N	2:44	34	14:50	37	*	*	*	*	8:43	24	21:17	23	*	*	*	*
25	29	32	34	35	34	32	29	26	23	22	22	24	28	32	35	37	37	36	33	29	26	25	24	25	709	29.5		3: 1	35	15:36	37	*	*	*	*	9:20	22	21:45	24	*	*	*	*
26	28	32	35	36	36	34	31	27	24	22	21	22	25	29	33	36	37	37	35	32	29	27	26	26	720	30.0		3:19	36	16:24	38	*	*	*	*	9:58	21	22:11	26	*	*	*	*
27	29	32	35	37	38	36	34	30	25	22	20	20	22	25	30	34	36	37	37	35	32	29	28	28	731	30.5		3:39	38	17:13	37	*	*	*	*	10:39	20	22:34	28	*	*	*	*
28	29	32	35	38	39	38	36	33	28	24	21	20	20	22	26	31	34	36	37	36	34	32	31	30	742	30.9		4: 2	39	18: 5	37	*	*	*	*	11:22	20	22:52	30	*	*	*	*
29	31	32	35	38	40	40	39	36	31	27	23	21	20	20	23	27	31	33	35	36	35	34	32	32	751	31.3		4:28	40	19: 2	36	*	*	*	*	12:10	20	23: 3	32	*	*	*	*
30	32	33	35	38	40	41	40	38	35	30	26	23	21	20	21	23	27	30	32	34	35	34	34	33	755	31.5		5: 0	41	20:11	35	*	*	*	*	13: 4	20	23:11	33	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	22836	31.7	9日 14時 23分	45	2	8日 20時 53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)

2014 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	33	34	35	37	39	40	41	40	37	34	30	26	23	21	20	21	23	26	28	31	33	34	34	34	754	31.4		5:40	# 41	*	*	*	*	*	*	*	14: 6	20	*	*	*	*	*	*	
2	34	34	35	36	37	39	40	40	39	37	34	30	26	24	21	20	21	22	24	27	29	32	33	34	748	31.2	U	6:35	40	*	*	*	*	*	*	*	15:20	20	*	*	*	*	*	*	
3	34	34	34	34	35	36	37	38	39	38	37	34	31	27	24	22	20	20	21	23	26	29	31	33	737	30.7		8: 2	39	*	*	*	*	*	*	*	16:41	20	*	*	*	*	*	*	
4	34	34	34	33	33	33	34	35	37	38	38	37	35	32	28	25	22	20	19	20	22	26	29	32	730	30.4		0:42	34	9:43	38	*	*	*	*	*	*	4: 8	33	17:53	19	*	*	*	*
5	33	34	33	32	31	30	30	31	33	35	37	38	38	36	33	29	25	22	19	19	20	23	27	30	718	29.9		0:53	34	11:12	38	*	*	*	*	*	*	5:34	30	18:51	19	*	*	*	*
6	33	34	33	32	30	28	26	26	28	30	34	37	39	38	37	33	29	25	22	20	19	21	25	29	708	29.5		1:12	34	12:27	39	*	*	*	*	*	*	6:36	26	19:40	19	*	*	*	*
7	32	34	34	33	30	27	24	23	23	24	28	33	37	39	39	37	34	30	25	22	21	21	23	27	700	29.2		1:35	35	13:34	39	*	*	*	*	*	*	7:30	22	20:25	20	*	*	*	*
8	32	35	36	35	32	28	24	21	19	20	22	27	32	37	39	39	38	34	30	26	23	22	23	26	700	29.2	F	2: 2	36	14:39	40	*	*	*	*	*	*	8:22	19	21: 6	22	*	*	*	*
9	31	35	37	37	35	31	26	21	18	17	17	21	26	32	37	39	39	38	34	30	27	25	25	26	704	29.3		2:32	37	15:42	39	*	*	*	*	*	*	9:13	17	21:45	25	*	*	*	*
10	30	34	37	39	38	35	30	24	19	16	15	16	20	26	32	36	38	39	37	34	30	28	27	27	707	29.5		3: 3	39	16:40	39	*	*	*	*	*	*	10: 3	15	22:21	27	*	*	*	*
11	30	33	37	39	40	38	34	28	23	18	15	15	16	21	26	32	35	37	38	36	33	31	30	29	714	29.8		3:36	40	17:36	38	*	*	*	*	*	*	10:52	15	22:52	29	*	*	*	*
12	30	33	36	39	40	40	37	33	27	22	18	16	15	17	22	27	31	34	36	36	35	33	32	31	720	30.0		4: 9	40	18:31	36	*	*	*	*	*	*	11:41	15	23:14	31	*	*	*	*
13	32	33	35	38	40	40	39	36	31	26	22	19	17	17	19	23	27	30	33	34	34	33	33	33	724	30.2		4:42	40	19:30	34	*	*	*	*	*	*	12:31	16	23: 2	33	*	*	*	*
14	33	33	35	37	38	39	39	37	34	30	26	22	20	18	18	20	23	26	29	31	33	33	33	33	720	30.0		5:14	39	*	*	*	*	*	*	*	13:22	18	*	*	*	*	*	*	
15	33	33	34	35	36	37	38	37	35	33	29	26	23	21	20	20	21	24	26	28	30	31	32	32	714	29.8		5:48	38	*	*	*	*	*	*	*	14:19	20	*	*	*	*	*	*	
16	33	33	33	34	34	35	35	35	35	33	31	29	26	24	22	21	21	22	24	26	28	29	31	31	705	29.4	L	6:33	36	*	*	*	*	*	*	*	15:24	21	*	*	*	*	*	*	
17	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	32	30	28	26	24	22	21	21	22	24	26	28	29	31	688	28.7		7:57	33	*	*	*	*	*	*	*	16:35	21	*	*	*	*	*	*	
18	31	31	31	31	30	30	30	30	31	32	32	31	30	28	26	24	23	22	21	22	24	26	28	30	674	28.1		0:56	31	9:50	32	*	*	*	*	*	*	5:24	30	17:35	21	*	*	*	*
19	31	31	30	30	29	28	27	27	28	29	30	31	31	30	28	26	24	22	22	22	23	25	27	29	660	27.5		0:44	31	11:21	31	*	*	*	*	*	*	6:16	27	18:21	22	*	*	*	*
20	30	31	30	29	27	26	25	25	25	27	28	30	31	31	30	28	26	24	22	22	22	24	27	29	649	27.0		0:49	31	12:28	31	*	*	*	*	*	*	6:51	25	18:59	22	*	*	*	*
21	31	31	31	29	27	25	23	22	22	24	26	29	31	32	32	30	28	26	24	23	23	24	26	29	648	27.0		1: 0	31	13:24	32	*	*	*	*	*	*	7:24	22	19:32	22	*	*	*	*
22	31	32	32	30	28	25	22	20	20	21	23	26	29	32	33	32	31	28	26	24	23	24	26	29	647	27.0		1:15	32	14:15	33	*	*	*	*	*	*	7:56	20	20: 4	23	*	*	*	*
23	31	33	33	32	29	26	22	19	18	18	20	23	27	31	33	34	33	31	28	26	25	25	26	29	652	27.2		1:33	33	15: 3	34	*	*	*	*	*	*	8:30	18	20:35	25	*	*	*	*
24	32	34	35	34	32	28	24	20	17	16	17	20	24	29	32	34	35	34	31	29	27	26	27	29	666	27.8	N	1:54	35	15:49	35	*	*	*	*	*	*	9: 5	16	21: 5	26	*	*	*	*
25	32	35	36	36	34	31	26	21	18	15	15	17	21	26	30	34	35	35	34	31	29	28	28	29	676	28.2		2:19	37	16:34	36	*	*	*	*	*	*	9:43	15	21:33	28	*	*	*	*
26	32	35	38	38	37	34	30	24	19	16	14	15	17	22	27	31	34	36	36	34	31	30	29	30	689	28.7		2:47	38	17:21	36	*	*	*	*	*	*	10:23	# 14	21:59	29	*	*	*	*
27	32	35	38	39	39	37	33	28	22	18	15	14	15	18	23	28	32	34	35	35	33	32	31	31	697	29.0		3:18	39	18: 9	36	*	*	*	*	*	*	11: 6	# 14	22:22	31	*	*	*	*
28	32	34	37	39	40	39	36	32	26	21	17	15	14	15	19	24	28	31	34	35	34	33	32	32	699	29.1		3:53	40	19: 3	35	*	*	*	*	*	*	11:53	# 14	22:46	32	*	*	*	*
29	32	33	35	38	39	39	38	35	31	25	21	17	15	15	16	20	24	28	31	33	33	33	32	32	695	29.0		4:33	40	20: 5	33	*	*	*	*	*	*	12:46	15	23:18	32	*	*	*	*
30	32	32	33	35	37	38	38	37	34	30	25	21	18	16	16	17	20	24	27	30	32	32	32	32	688	28.7		5:20	38	21:19	32	*	*	*	*	*	*	13:44	16	*	*	*	*	*	*
31	32	32	32	33	34	36	36	36	35	33	29	25	22	19	17	17	18	20	23	26	29	31	32	32	679	28.3	U	6:24	36	22:28	32	*	*	*	*	*	*	0:54	32	14:50	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	21610	29.0	1 日 5 時 40 分	41	1	28 日 11 時 53 分	14	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)

2014 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	31	31	30	30	30	32	33	34	34	34	32	29	26	23	21	19	18	19	21	23	26	29	31	32	668	27.8		8: 1	34	23:11	32	*	*	*	*	2:55	30	16: 2	18	*	*	*	*
2	31	30	29	28	27	27	28	30	31	33	33	32	30	28	25	22	20	19	20	21	24	27	30	31	656	27.3		9:50	33	23:41	32	*	*	*	*	4:29	27	17:11	19	*	*	*	*
3	32	31	29	27	25	24	24	24	26	29	31	33	33	31	29	26	24	21	21	21	23	26	29	32	651	27.1		11:26	33	*	*	*	*	5:42	23	18:12	21	*	*	*	*		
4	33	32	30	27	24	22	20	20	21	24	28	31	33	33	32	30	27	25	23	22	23	25	28	32	645	26.9		0: 9	33	12:47	33	*	*	*	*	6:39	20	19: 3	22	*	*	*	*
5	34	34	32	29	25	21	18	16	16	18	22	27	31	33	34	33	31	28	26	24	24	25	28	31	640	26.7		0:37	34	13:59	34	*	*	*	*	7:31	16	19:48	24	*	*	*	*
6	34	35	35	32	28	23	19	15	13	14	17	22	27	31	34	35	34	32	29	27	26	26	28	31	647	27.0		1: 9	35	15: 1	35	*	*	*	*	8:19	13	20:29	26	*	*	*	*
7	34	37	37	35	32	27	21	16	13	12	13	16	22	28	32	35	35	34	32	30	28	27	28	30	654	27.3	F	1:42	37	15:57	35	*	*	*	*	9: 6	12	21: 6	27	*	*	*	*
8	33	37	38	38	35	31	25	19	14	12	11	12	17	23	28	32	35	35	34	32	30	29	29	30	659	27.5		2:18	38	16:48	35	*	*	*	*	9:51	11	21:40	29	*	*	*	*
9	32	36	38	39	38	35	30	24	18	14	11	11	13	18	24	29	32	35	35	33	32	30	30	30	667	27.8		2:54	# 39	17:36	35	*	*	*	*	10:36	11	22: 9	30	*	*	*	*
10	32	34	37	39	39	37	33	28	22	17	13	12	12	15	20	25	29	32	34	34	32	31	31	31	669	27.9		3:30	# 39	18:23	34	*	*	*	*	11:19	12	22:29	31	*	*	*	*
11	31	33	35	37	38	37	35	31	26	21	17	14	13	14	17	21	26	29	31	32	32	31	31	31	663	27.6		4: 4	38	19:12	32	*	*	*	*	12: 1	13	22:42	31	*	*	*	*
12	31	32	33	35	36	37	35	33	29	24	20	17	15	15	16	19	23	26	29	30	31	31	30	30	657	27.4		4:37	37	20: 6	31	*	*	*	*	12:43	14	23: 0	30	*	*	*	*
13	30	31	31	33	34	35	34	33	30	27	23	20	18	16	16	18	21	23	26	28	29	30	29	645	26.9		5: 9	35	*	*	*	*	13:26	16	*	*	*	*	*	*			
14	29	30	30	30	31	32	32	31	30	28	25	22	20	18	18	18	20	22	24	26	28	29	29	631	26.3		5:45	32	22: 5	29	*	*	*	*	14:10	18	*	*	*	*	*	*	
15	29	28	28	28	28	29	29	29	29	28	26	24	22	21	20	19	20	21	23	25	26	28	29	29	618	25.8	L	6:42	29	22:40	29	*	*	*	*	2:45	28	14:59	19	*	*	*	*
16	28	28	27	26	26	26	26	26	27	27	27	26	24	23	22	21	20	21	22	24	26	27	28	29	607	25.3		8:52	27	23: 2	29	*	*	*	*	4:45	26	15:54	20	*	*	*	*
17	28	28	26	25	24	23	23	23	24	25	26	26	26	25	24	23	22	22	22	23	25	27	28	29	597	24.9		10:56	26	23:22	29	*	*	*	*	5:50	23	16:50	22	*	*	*	*
18	29	28	27	25	23	21	20	20	21	23	25	26	27	27	26	25	24	23	23	24	25	27	29	30	598	24.9		12:25	27	23:42	30	*	*	*	*	6:30	20	17:41	23	*	*	*	*
19	30	29	28	25	23	20	18	18	18	20	23	25	27	28	28	27	26	25	24	24	25	27	29	31	598	24.9		13:32	28	*	*	*	*	7: 4	18	18:27	24	*	*	*	*		
20	32	31	29	27	23	20	17	16	16	17	20	23	26	29	30	30	29	27	26	25	26	27	29	32	607	25.3		0: 5	32	14:25	30	*	*	*	*	7:38	15	19: 7	25	*	*	*	*
21	33	33	32	29	25	21	17	15	13	14	17	21	25	28	30	31	31	30	28	27	27	28	29	32	616	25.7		0:31	33	15:11	31	*	*	*	*	8:13	13	19:45	27	*	*	*	*
22	34	35	34	32	28	24	19	15	12	12	13	17	22	26	30	32	33	32	30	29	28	28	29	32	626	26.1	N	1: 1	35	15:55	33	*	*	*	*	8:50	12	20:20	28	*	*	*	*
23	35	37	37	35	32	27	22	16	12	10	10	13	18	23	28	31	33	34	32	30	29	29	29	31	633	26.4		1:36	37	16:38	34	*	*	*	*	9:29	10	20:55	29	*	*	*	*
24	34	37	38	38	35	31	26	19	14	11	9	10	13	19	24	29	32	34	34	32	30	29	29	30	637	26.5		2:14	38	17:21	34	*	*	*	*	10:11	# 9	21:29	29	*	*	*	*
25	33	36	38	39	38	35	30	24	18	13	10	9	10	14	20	25	30	32	34	33	31	30	29	30	641	26.7		2:55	# 39	18: 6	34	*	*	*	*	10:56	# 9	22: 7	29	*	*	*	*
26	31	33	36	39	39	37	34	29	22	17	12	10	9	11	16	21	26	30	32	33	32	30	29	29	637	26.5		3:40	# 39	18:53	33	*	*	*	*	11:44	# 9	22:55	29	*	*	*	*
27	29	31	33	36	38	38	36	32	27	21	16	13	11	10	13	17	22	26	29	31	32	31	29	29	630	26.3		4:28	38	19:43	32	*	*	*	*	12:33	10	*	*	*	*	*	*
28	28	29	30	32	34	36	36	34	31	26	21	17	14	12	13	15	19	23	26	29	30	30	28	623	26.0		5:22	36	20:32	31	*	*	*	*	0: 5	28	13:25	12	*	*	*	*	
29	27	27	27	28	30	32	33	33	32	29	25	22	18	16	15	15	17	20	24	27	29	30	29	615	25.6	U	6:31	33	21:19	30	*	*	*	*	1:32	27	14:20	15	*	*	*	*	
30	27	26	25	24	25	26	28	29	30	30	28	25	23	20	18	17	18	19	22	25	28	30	30	30	603	25.1		8: 8	30	22: 0	30	*	*	*	*	2:57	24	15:18	17	*	*	*	*

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	19038	26.4	26日 3時 40分	39	4	26日 11時 44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)

2014 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	28	26	24	22	21	22	23	25	26	28	28	28	26	24	22	21	20	20	22	24	27	29	31	31	598	24.9		9:58	28	22:37	31	*	*	*	*	4:20	21	16:17	20	*	*	*	*
2	30	27	25	22	19	18	18	19	21	24	26	28	28	27	26	25	23	23	23	24	26	29	31	32	594	24.8		11:45	28	23:13	32	*	*	*	*	5:35	18	17:17	23	*	*	*	*
3	32	30	27	23	19	17	15	15	16	19	22	26	28	29	29	28	26	25	25	25	26	29	31	33	595	24.8		13:21	29	23:49	34	*	*	*	*	6:37	15	18:12	25	*	*	*	*
4	34	32	30	26	21	17	14	12	12	14	18	22	26	28	30	30	29	28	27	26	27	28	31	33	595	24.8		14:33	30	*	*	*	*	7:29	12	19: 1	26	*	*	*	*		
5	35	35	33	29	25	20	15	11	10	10	13	18	22	27	29	31	31	30	28	28	27	28	30	33	598	24.9		0:27	35	15:28	31	*	*	*	*	8:17	10	19:45	27	*	*	*	*
6	35	36	35	33	29	23	18	13	10	8	10	13	18	24	28	30	31	31	30	29	28	28	29	31	600	25.0	F	1: 7	36	16:13	32	*	*	*	*	9: 1	8	20:24	28	*	*	*	*
7	34	36	37	36	32	27	21	16	11	8	8	10	14	20	25	29	31	32	31	30	29	28	29	30	604	25.2		1:48	# 37	16:54	32	*	*	*	*	9:43	8	20:59	28	*	*	*	*
8	32	35	37	37	35	31	26	19	14	10	8	8	11	16	21	26	29	31	31	30	29	28	28	29	601	25.0		2:28	# 37	17:32	31	*	*	*	*	10:22	8	21:30	28	*	*	*	*
9	30	33	35	36	36	33	29	23	17	13	9	8	10	13	18	23	27	29	30	30	29	28	27	28	594	24.8		3: 7	36	18: 9	31	*	*	*	*	11: 0	8	22: 1	27	*	*	*	*
10	29	31	33	35	35	34	31	26	21	16	12	10	9	11	15	20	24	27	29	29	29	27	27	27	587	24.5		3:43	35	18:45	29	*	*	*	*	11:36	9	22:33	27	*	*	*	*
11	27	28	30	32	33	33	31	28	23	19	14	12	11	11	14	18	22	25	27	28	28	27	26	26	573	23.9		4:17	33	19:20	28	*	*	*	*	12: 9	11	23:14	26	*	*	*	*
12	26	26	28	29	31	31	30	28	25	21	17	14	12	12	14	16	20	23	25	27	27	27	26	25	560	23.3		4:50	31	19:54	27	*	*	*	*	12:40	12	*	*	*	*	*	*
13	25	25	25	26	28	28	28	27	25	23	19	17	15	14	14	16	19	22	24	26	27	27	26	25	551	23.0		5:25	29	20:26	27	*	*	*	*	0:17	25	13:10	14	*	*	*	*
14	24	24	23	24	25	25	26	26	25	23	21	19	17	16	16	17	19	21	23	25	26	27	26	25	543	22.6	L	6:10	26	20:56	27	*	*	*	*	1:50	23	13:38	16	*	*	*	*
15	24	23	22	22	22	22	23	23	23	23	22	21	19	18	18	18	19	21	23	25	26	27	27	26	537	22.4		7:41	23	21:25	27	*	*	*	*	3:23	22	14: 7	18	*	*	*	*
16	25	23	22	20	20	19	20	20	21	22	22	22	21	21	20	20	21	22	23	25	27	28	28	28	540	22.5		10: 8	22	21:54	28	*	*	*	*	4:50	19	14:42	20	*	*	*	*
17	26	24	22	20	18	17	17	17	19	20	21	22	23	23	22	22	22	23	24	25	27	28	29	29	540	22.5		12:19	23	22:26	29	*	*	*	*	5:52	17	15:31	22	*	*	*	*
18	28	26	23	21	18	16	15	14	15	17	20	22	24	24	25	24	24	24	24	25	27	29	30	31	546	22.8		13:48	25	23: 1	31	*	*	*	*	6:37	14	16:38	24	*	*	*	*
19	30	29	26	22	19	15	13	12	12	14	17	20	23	25	26	26	26	26	25	26	27	29	31	32	551	23.0		14:41	26	23:40	33	*	*	*	*	7:17	12	17:47	25	*	*	*	*
20	33	31	29	25	21	16	13	10	10	11	14	18	21	25	27	28	28	27	27	26	27	28	31	33	559	23.3		15:22	28	*	*	*	*	7:57	10	18:45	26	*	*	*	*		
21	34	34	32	29	24	19	14	10	8	7	9	13	18	23	26	29	29	29	28	27	27	28	29	32	558	23.3		0:23	34	15:59	29	*	*	*	*	8:38	7	19:36	27	*	*	*	*
22	35	36	35	33	28	23	17	11	7	5	6	9	14	19	24	28	30	30	29	27	27	27	28	30	558	23.3	N	1:10	36	16:36	30	*	*	*	*	9:20	5	20:22	27	*	*	*	*
23	33	36	37	36	33	28	21	15	9	5	4	5	9	15	21	25	29	30	29	28	26	26	26	27	553	23.0		1:59	# 37	17:14	30	*	*	*	*	10: 4	# 4	21:10	26	*	*	*	*
24	30	34	36	37	36	32	26	19	13	8	4	4	6	10	16	22	26	29	29	28	27	25	25	25	547	22.8		2:49	# 37	17:51	30	*	*	*	*	10:50	# 4	22: 2	25	*	*	*	*
25	27	30	33	36	36	35	31	25	18	12	7	5	4	7	12	18	23	27	29	29	27	25	23	23	542	22.6		3:40	# 37	18:29	29	*	*	*	*	11:35	# 4	23: 3	23	*	*	*	*
26	23	25	29	32	34	35	33	29	23	17	12	8	6	7	10	15	20	24	27	28	27	25	23	22	534	22.3		4:34	35	19: 7	28	*	*	*	*	12:21	6	*	*	*	*	*	*
27	21	22	23	27	30	32	32	30	27	22	17	13	10	9	10	13	18	22	25	27	28	26	24	22	530	22.1		5:32	32	19:45	28	*	*	*	*	0:13	21	13: 6	9	*	*	*	*
28	20	19	19	21	24	27	28	28	27	25	21	17	15	13	12	14	17	20	24	26	28	27	26	23	521	21.7		6:44	29	20:23	28	*	*	*	*	1:26	19	13:49	12	*	*	*	*
29	21	19	17	17	18	21	23	24	25	25	23	21	19	17	16	16	18	20	23	26	28	28	28	25	518	21.6	U	8:15	25	21: 1	28	*	*	*	*	2:40	17	14:31	16	*	*	*	*
30	23	20	17	16	15	15	17	19	21	22	23	23	22	21	20	19	20	21	23	25	27	29	29	28	515	21.5		10: 1	23	21:42	29	*	*	*	*	3:59	15	15:10	19	*	*	*	*
31	25	22	19	16	14	13	13	14	16	19	21	22	23	23	22	22	22	22	23	25	27	29	30	30	512	21.3		12:23	23	22:29	30	*	*	*	*	5:23	13	15:59	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	17354	23.3	25日 3時 40分	37	5	25日 11時 35分	4	3