

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39 °45 N

経度：140 °4 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019 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	21	19	16	13	11	9	8	8	10	12	15	17	18	18	17	17	17	17	18	20	22	23	24	388	16.2		13:3	18	23:0	24	*	*	*	*	6:10	8	16:50	17	*	*	*	*	
2	23	21	19	15	12	9	6	5	6	8	11	14	17	18	19	19	19	19	20	21	22	24	25	392	16.3		23:36	26	*	*	*	*	7:10	5	*	*	*	*	*	*			
3	26	24	22	18	14	10	7	5	4	5	7	11	15	18	20	21	21	21	21	22	23	25	26	407	17.0		*	*	*	*	*	*	*	*	7:59	4	*	*	*	*	*	*	
4	27	27	25	22	18	13	9	6	3	3	5	8	13	17	20	22	23	23	22	22	23	25	26	425	17.7		0:15	27	*	*	*	*	8:40	3	*	*	*	*	*	*			
5	28	29	28	25	22	17	12	7	4	3	3	6	10	15	19	21	23	24	23	23	23	24	26	438	18.3		0:55	29	16:58	24	*	*	*	*	9:17	3	19:41	23	*	*	*	*	
6	28	29	30	28	25	20	15	10	6	3	2	4	7	12	17	20	23	24	24	23	22	22	23	25	442	18.4	N	1:35	#30	17:20	24	*	*	*	*	9:51	2	20:21	22	*	*	*	*
7	27	29	30	29	27	23	18	13	8	4	2	2	5	9	14	18	21	23	23	23	22	21	22	23	436	18.2		2:15	#30	17:44	23	*	*	*	*	10:25	2	20:58	21	*	*	*	*
8	25	27	29	30	28	25	21	16	10	5	3	2	3	6	11	15	19	21	22	22	21	20	20	21	422	17.6		2:53	#30	18:10	22	*	*	*	*	10:58	2	21:34	20	*	*	*	*
9	22	24	27	28	28	26	23	18	12	7	4	2	2	4	7	12	16	19	20	21	20	19	18	18	397	16.5		3:29	28	18:37	21	*	*	*	*	11:30	1	22:11	18	*	*	*	*
10	19	21	23	25	26	25	23	19	14	9	5	2	1	2	5	9	13	16	18	19	19	17	17	16	363	15.1		4:4	26	19:6	19	*	*	*	*	12:2	1	22:53	16	*	*	*	*
11	17	18	20	22	23	23	22	19	15	11	7	4	2	2	4	7	10	13	16	17	17	17	15	15	336	14.0		4:38	24	19:35	17	*	*	*	*	12:33	2	23:49	15	*	*	*	*
12	15	15	16	18	20	20	20	19	16	12	8	5	4	3	4	6	9	12	14	16	17	16	15	14	314	13.1		5:16	20	20:3	17	*	*	*	*	13:3	3	*	*	*	*	*	*
13	13	13	13	14	16	17	17	17	15	13	10	7	6	5	5	6	8	11	13	15	16	16	15	14	295	12.3		6:2	17	20:30	16	*	*	*	*	1:7	13	13:29	5	*	*	*	*
14	13	12	11	11	12	13	14	14	14	13	11	9	8	7	7	9	11	13	15	16	17	16	15	288	12.0	U	7:11	14	20:56	17	*	*	*	*	2:29	11	13:50	7	*	*	*	*	
15	13	11	10	9	9	9	10	11	12	12	12	11	10	10	10	11	12	14	16	17	18	18	17	292	12.2		9:3	12	21:22	18	*	*	*	*	3:50	9	14:3	10	*	*	*	*	
16	15	12	10	8	7	6	7	8	9	11	12	13	13	13	13	13	14	15	17	18	19	20	19	305	12.7		21:54	20	*	*	*	*	5:5	6	*	*	*	*	*	*			
17	17	15	12	9	6	4	4	4	6	8	11	13	14	15	15	16	16	16	17	18	19	21	22	22	320	13.3		22:34	22	*	*	*	*	6:8	4	*	*	*	*	*	*		
18	21	18	15	11	7	4	2	1	2	4	7	11	14	16	17	18	18	18	19	19	20	22	23	24	331	13.8		23:23	24	*	*	*	*	7:1	1	*	*	*	*	*	*		
19	24	22	19	15	10	5	2	-1	-2	0	3	7	12	16	18	20	20	20	20	20	20	22	23	25	340	14.2		*	*	*	*	*	*	*	*	7:52	-2	*	*	*	*	*	*
20	27	26	24	20	15	9	3	-1	-4	-4	-2	2	8	13	17	20	21	21	21	20	20	21	22	24	343	14.3		0:17	27	16:37	21	*	*	*	*	8:42	-4	19:28	20	*	*	*	*
21	27	28	28	25	20	14	8	1	-3	-6	-6	-3	2	8	14	18	20	21	21	20	19	19	20	22	337	14.0	F	1:13	28	17:4	21	*	*	*	*	9:31	-6	20:25	19	*	*	*	*
22	25	28	29	29	25	20	14	6	0	-5	-7	-7	-3	3	9	15	18	20	20	19	18	17	17	18	328	13.7		2:10	29	17:33	20	*	*	*	*	10:20	-7	21:19	17	*	*	*	*
23	21	24	28	29	28	25	19	12	5	-2	-6	-8	-6	-2	4	10	15	18	19	18	16	15	14	14	310	12.9		3:7	29	18:3	19	*	*	*	*	11:8	#-8	22:18	14	*	*	*	*
24	16	19	23	26	28	27	23	18	11	4	-2	-5	-6	-5	0	6	12	15	17	18	16	14	12	11	298	12.4		4:4	28	18:34	18	*	*	*	*	11:54	-6	23:22	11	*	*	*	*
25	11	13	16	20	23	25	24	21	15	9	3	-1	-4	-4	-1	3	9	13	16	17	16	14	11	9	278	11.6		5:3	25	19:3	17	*	*	*	*	12:37	-4	*	*	*	*	*	*
26	8	9	10	13	17	20	21	20	17	13	8	4	1	0	0	3	7	11	14	16	16	14	12	9	263	11.0		6:7	21	19:33	16	*	*	*	*	0:30	8	13:17	-1	*	*	*	*
27	7	6	6	7	10	13	15	16	16	14	11	8	6	4	4	5	7	11	14	16	16	16	14	11	253	10.5		7:19	16	20:2	16	*	*	*	*	1:39	6	13:51	4	*	*	*	*
28	8	6	5	4	5	7	9	11	12	13	12	11	9	8	8	8	9	11	14	16	17	17	16	14	250	10.4	L	8:48	13	20:32	17	*	*	*	*	2:53	4	14:13	8	*	*	*	*
29	11	8	6	4	3	3	4	6	8	10	11	11	11	11	11	12	13	15	16	18	18	18	16	255	10.6		21:7	18	*	*	*	*	4:18	3	*	*	*	*	*	*			
30	14	11	8	5	3	2	1	2	4	6	8	10	12	13	13	14	15	15	16	17	18	19	19	264	11.0		21:49	19	*	*	*	*	5:49	1	*	*	*	*	*	*			
31	17	15	12	8	5	2	1	0	1	3	5	8	11	13	15	16	16	17	17	18	19	20	20	21	280	11.7		22:43	21	*	*	*	*	6:58	0	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10390	14.0	8日2時53分	30	3	23日11時8分	-8	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 秋田

緯度: 39 °45 N

経度: 140 °4 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2019 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	20	18	15	12	8	5	2	0	-1	0	3	6	10	13	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	291	12.1		23:40	22	*	*	*	*	*	*	*	7:49	-1	*	*	*	*	*	*
2	21	20	18	15	11	7	3	0	-1	-1	1	4	8	12	14	16	17	18	18	18	18	18	20	21	296	12.3		*	*	*	*	*	*	*	*	8:30	-1	*	*	*	*	*	*	
3	22	22	21	18	15	10	6	2	-1	-2	-1	2	6	10	13	16	17	18	17	17	17	17	18	20	300	12.5		0:34	22	16:50	18	*	*	*	*	*	9: 6	-2	19:38	17	*	*	*	*
4	21	22	22	20	17	13	8	3	0	-2	-3	-1	3	7	12	15	16	17	16	15	15	15	16	17	284	11.8		1:22	# 23	16:56	17	*	*	*	*	*	9:38	-3	20:22	15	*	*	*	*
5	19	21	22	22	19	16	11	5	1	-2	-4	-3	0	4	9	13	15	16	16	14	13	13	13	14	267	11.1	N	2: 6	22	17:10	16	*	*	*	*	*	10: 9	-4	21: 1	13	*	*	*	*
6	16	19	21	22	20	17	13	7	2	-2	-4	-4	-2	2	6	10	13	15	15	13	12	11	10	11	243	10.1		2:46	22	17:28	15	*	*	*	*	*	10:39	-4	21:40	10	*	*	*	*
7	13	16	18	20	20	18	14	9	4	0	-3	-5	-4	-1	3	8	11	13	14	13	11	9	8	8	217	9.0		3:25	20	17:49	14	*	*	*	*	*	11: 7	-5	22:20	8	*	*	*	*
8	10	12	15	17	18	17	15	11	6	1	-2	-4	-4	-2	1	5	9	11	12	12	10	8	7	6	191	8.0		4: 3	18	18:10	12	*	*	*	*	*	11:35	-4	23: 5	6	*	*	*	*
9	6	8	11	14	16	16	15	12	8	3	0	-2	-3	-2	0	4	8	10	12	12	10	8	6	5	177	7.4		4:42	16	18:30	12	*	*	*	*	*	12: 1	-3	23:55	4	*	*	*	*
10	4	5	7	10	12	13	13	12	9	5	2	0	-1	-1	1	4	7	10	11	12	11	9	6	4	165	6.9		5:26	13	18:50	12	*	*	*	*	*	12:22	-1	*	*	*	*	*	*
11	3	3	4	6	8	10	11	11	9	7	4	2	1	1	2	4	7	10	12	12	12	10	7	5	161	6.7		6:19	11	19: 8	12	*	*	*	*	*	0:50	3	12:36	1	*	*	*	*
12	3	2	2	2	4	6	8	9	9	8	6	5	4	4	5	6	8	10	12	13	13	12	10	7	168	7.0		7:32	9	19:28	13	*	*	*	*	*	1:49	2	12:35	4	*	*	*	*
13	4	2	1	0	1	3	5	6	7	8	8	7	7	7	7	8	10	12	13	14	15	14	12	10	181	7.5	U	9:12	8	19:53	15	*	*	*	*	*	2:55	0	12:18	7	*	*	*	*
14	7	4	2	0	-1	0	1	3	5	6	8	8	9	9	10	11	12	13	14	15	16	16	15	13	196	8.2		20:32	16	*	*	*	*	*	*	4: 9	-1	*	*	*	*	*	*	
15	10	7	4	1	-1	-3	-2	-1	1	4	6	8	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	17	209	8.7		21:32	18	*	*	*	*	*	*	5:27	-3	*	*	*	*	*	*	
16	14	11	7	3	0	-3	-5	-5	-3	-1	3	6	9	12	13	14	15	15	15	16	17	18	19	19	209	8.7		22:48	19	*	*	*	*	*	*	6:37	-5	*	*	*	*	*	*	
17	18	16	12	8	3	-1	-5	-7	-7	-5	-2	3	7	11	13	14	15	15	15	15	15	16	18	20	207	8.6		*	*	*	*	*	*	*	7:37	-7	*	*	*	*	*	*		
18	21	20	17	13	8	2	-3	-7	-9	-9	-7	-2	3	8	12	14	15	14	14	13	13	14	15	18	197	8.2		0: 4	21	16:14	15	*	*	*	*	*	8:31	-9	19:39	13	*	*	*	*
19	20	22	21	18	14	8	2	-4	-9	-11	-10	-7	-2	4	9	12	14	14	13	11	10	10	11	13	183	7.6		1:12	22	16:28	14	*	*	*	*	*	9:21	#-11	20:38	10	*	*	*	*
20	17	20	22	22	19	14	7	0	-6	-10	-11	-10	-6	0	6	10	13	13	12	10	8	6	6	8	170	7.1	F	2:16	22	16:49	13	*	*	*	*	*	10: 8	#-11	21:33	6	*	*	*	*
21	11	16	20	22	21	18	13	6	-1	-6	-10	-11	-9	-4	3	8	11	13	12	10	6	4	3	3	159	6.6		3:17	22	17:13	13	*	*	*	*	*	10:52	#-11	22:28	3	*	*	*	*
22	5	9	14	18	20	20	17	11	5	-1	-6	-8	-8	-5	0	6	10	12	12	10	7	3	1	0	152	6.3		4:18	20	17:38	12	*	*	*	*	*	11:32	-8	23:23	-1	*	*	*	*
23	0	2	7	12	16	17	17	14	9	4	-1	-4	-5	-4	-1	4	9	12	13	12	9	5	1	-1	147	6.1		5:19	17	18: 2	13	*	*	*	*	*	12: 9	-5	*	*	*	*	*	*
24	-3	-2	0	5	9	12	14	14	11	8	4	1	-1	-1	1	4	8	11	13	13	11	7	3	0	142	5.9		6:22	14	18:26	13	*	*	*	*	*	0:19	-3	12:40	-1	*	*	*	*
25	-2	-4	-3	-1	3	6	9	11	11	9	7	5	4	3	4	6	9	12	13	14	13	10	7	3	149	6.2		7:31	11	18:49	14	*	*	*	*	*	1:16	-4	12:59	3	*	*	*	*
26	0	-2	-4	-3	-1	1	4	6	8	8	8	7	7	7	7	8	10	12	14	15	14	13	10	7	156	6.5	L	9: 0	8	19:13	15	*	*	*	*	*	2:19	-4	12:31	7	*	*	*	*
27	3	1	-2	-3	-3	-2	0	2	4	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	15	14	13	10	165	6.9		19:39	15	*	*	*	*	*	*	3:35	-3	*	*	*	*	*	*	
28	7	4	2	-1	-2	-3	-3	-1	1	3	5	7	9	10	11	12	13	14	14	15	15	15	14	13	174	7.3		20:17	15	*	*	*	*	*	*	5: 8	-3	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	5556	8.3	4日 1時 22分	23	1	21日 10時 52分	-11	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 秋田

緯度: 39 °45 N

経度: 140 °4 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2019 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	11	8	5	2	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	12	13	14	14	14	15	15	15	15	14	184	7.7		21:34	15	*	*	*	*	*	*	*	6:28	-3	*	*	*	*	*	*	
2	13	11	9	6	2	0	-2	-4	-3	-2	1	4	7	10	12	13	13	13	13	13	14	14	15	15	187	7.8		23: 9	15	*	*	*	*	*	*	*	7:24	-4	*	*	*	*	*	*	
3	15	13	11	9	5	2	-1	-3	-4	-4	-1	2	5	9	11	12	13	13	12	12	12	12	13	14	182	7.6		16: 6	13	*	*	*	*	*	*	*	8: 6	-4	19:33	12	*	*	*	*	
4	15	15	13	11	8	4	0	-3	-5	-5	-3	0	3	7	10	11	12	11	11	10	9	10	11	12	167	7.0		0:20	15	16: 1	12	*	*	*	*	*	*	8:42	-5	20: 4	9	*	*	*	*
5	14	15	15	13	10	6	2	-2	-5	-6	-5	-3	1	5	8	10	11	11	9	8	7	7	8	9	148	6.2		1:15	15	16: 6	11	*	*	*	*	*	*	9:13	-6	20:36	7	*	*	*	*
6	12	14	15	14	12	8	4	0	-4	-6	-6	-5	-1	3	6	9	10	10	8	6	5	4	4	6	128	5.3		2: 3	15	16:18	10	*	*	*	*	*	*	9:43	-7	21: 9	4	*	*	*	*
7	9	12	14	14	13	10	6	1	-3	-6	-7	-6	-3	1	5	8	9	9	8	5	3	2	1	2	107	4.5	N	2:47	14	16:33	9	*	*	*	*	*	*	10:11	-7	21:45	1	*	*	*	*
8	5	8	11	13	13	11	8	4	-1	-4	-6	-6	-5	-1	3	7	9	9	8	5	2	0	-1	-1	91	3.8		3:29	13	16:49	9	*	*	*	*	*	*	10:38	-7	22:22	-1	*	*	*	*
9	1	4	8	11	12	12	9	6	1	-2	-5	-5	-5	-2	2	6	8	9	8	6	3	0	-2	-3	82	3.4		4:13	12	17: 6	9	*	*	*	*	*	*	11: 3	-5	23: 2	-3	*	*	*	*
10	-2	0	4	8	10	11	10	8	4	0	-2	-3	-3	-1	2	6	8	10	9	7	4	0	-2	-4	84	3.5		4:59	11	17:21	10	*	*	*	*	*	*	11:26	-3	23:44	-4	*	*	*	*
11	-4	-3	0	4	7	9	10	9	6	3	1	-1	-1	0	3	6	9	10	10	9	6	2	-1	-4	90	3.8		5:50	10	17:35	11	*	*	*	*	*	*	11:42	-1	*	*	*	*	*	*
12	-5	-5	-3	0	4	6	8	8	7	5	3	2	2	3	4	7	10	11	12	11	9	5	1	-2	103	4.3		6:48	8	17:50	12	*	*	*	*	*	*	0:29	-5	11:44	2	*	*	*	*
13	-4	-5	-5	-3	0	3	5	7	7	7	6	5	5	5	7	8	10	12	13	13	11	8	4	1	120	5.0		7:59	7	18: 9	13	*	*	*	*	*	*	1:19	-6	11:31	5	*	*	*	*
14	-2	-5	-6	-5	-3	-1	2	4	6	7	7	7	7	8	9	10	11	13	14	14	13	11	8	4	133	5.5	U	18:35	14	*	*	*	*	*	*	2:17	-6	*	*	*	*	*	*		
15	1	-2	-4	-6	-6	-4	-2	0	3	5	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	14	14	11	8	140	5.8		19:16	15	*	*	*	*	*	*	3:27	-6	*	*	*	*	*	*		
16	5	1	-2	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	7	9	10	11	12	12	13	14	14	14	15	14	12	140	5.8		20:43	15	*	*	*	*	*	*	4:50	-7	*	*	*	*	*	*		
17	10	6	2	-1	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	8	10	11	12	12	12	12	13	14	15	15	136	5.7		22:37	15	*	*	*	*	*	*	6:11	-8	*	*	*	*	*	*			
18	13	11	7	3	-1	-5	-8	-9	-9	-6	-3	2	6	9	10	11	11	10	10	9	10	11	13	15	120	5.0		15:15	11	*	*	*	*	*	*	7:17	-9	19: 2	9	*	*	*	*		
19	16	15	12	9	4	-1	-6	-9	-10	-10	-7	-2	3	7	9	10	10	9	7	6	6	6	8	11	103	4.3		0: 7	16	15:16	10	*	*	*	*	*	*	8:13	-10	19:57	6	*	*	*	*
20	15	16	16	14	10	4	-1	-6	-9	-11	-9	-5	0	5	8	10	10	8	6	3	2	1	3	6	96	4.0		1:21	16	15:30	10	*	*	*	*	*	*	9: 2	#-11	20:46	1	*	*	*	*
21	10	14	17	17	14	10	4	-2	-6	-9	-10	-8	-3	3	7	10	10	9	6	2	-1	-2	-2	0	90	3.8	F	2:28	# 17	15:49	10	*	*	*	*	*	*	9:46	-10	21:35	-3	*	*	*	*
22	4	9	14	16	16	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-4	1	6	10	11	10	8	3	-1	-4	-6	-5	96	4.0		3:33	# 17	16:11	11	*	*	*	*	*	*	10:27	-8	22:24	-6	*	*	*	*
23	-3	3	8	13	15	15	13	9	4	-1	-3	-4	-3	0	5	10	12	12	10	6	1	-4	-7	-8	103	4.3		4:35	16	16:34	12	*	*	*	*	*	*	11: 3	-4	23:12	-8	*	*	*	*
24	-7	-4	2	7	11	14	14	12	8	4	1	0	0	2	6	10	12	13	12	9	4	-1	-5	-8	116	4.8		5:34	14	16:58	13	*	*	*	*	*	*	11:34	-1	*	*	*	*	*	*
25	-9	-7	-4	1	6	10	12	12	10	7	5	4	3	4	7	10	13	14	14	12	8	3	-1	-5	129	5.4		6:34	12	17:21	14	*	*	*	*	*	*	0: 1	-9	11:56	3	*	*	*	*
26	-7	-8	-7	-3	1	5	8	10	10	9	8	7	7	7	9	11	13	15	15	14	11	7	3	-1	144	6.0		7:41	10	17:42	15	*	*	*	*	*	*	0:51	-8	11:56	7	*	*	*	*
27	-4	-6	-7	-5	-3	1	4	6	8	9	9	9	9	10	11	12	14	15	15	15	13	10	7	3	155	6.5		18: 2	15	*	*	*	*	*	*	1:45	-7	*	*	*	*	*	*		
28	0	-3	-4	-5	-4	-2	0	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	14	12	10	7	162	6.8	L	18:18	15	*	*	*	*	*	*	2:47	-5	*	*	*	*	*	*		
29	4	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	2	5	7	9	10	11	12	13	14	14	14	14	14	13	11	9	165	6.9		18:16	14	*	*	*	*	*	*	4: 6	-3	*	*	*	*	*	*		
30	7	4	2	0	-2	-3	-3	-2	0	3	5	8	10	11	12	13	13	13	13	12	12	12	11	163	6.8		16:40	13	*	*	*	*	*	*	5:32	-3	*	*	*	*	*	*			
31	9	7	5	2	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	11	12	11	11	11	10	10	11	11	11	149	6.2		15: 6	12	22:38	11	*	*	*	*	*	*	6:36	-3	19:41	10	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4013	5.4	22日3時33分	17	2	20日9時2分	-11	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39 °45 N

経度：140 °4 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	10	9	7	5	2	0	-2	-3	-3	-2	1	4	7	9	10	11	10	9	8	8	8	8	9	10	135	5.6		14:53	11	*	*	*	*	*	*	7:23	-3	19:48	8	*	*	*	*
2	11	10	9	7	4	1	-1	-3	-4	-3	-1	2	5	8	9	10	9	8	6	5	5	5	6	8	116	4.8		0:8	11	14:54	10	*	*	*	*	8:1	-4	20:6	5	*	*	*	*
3	10	11	10	9	6	3	0	-2	-4	-4	-3	0	4	7	9	9	9	7	5	3	2	2	3	5	101	4.2		1:12	11	15:0	9	*	*	*	*	8:34	-4	20:32	2	*	*	*	*
4	8	10	11	10	8	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	8	9	9	7	4	2	0	-1	0	2	92	3.8		2:5	11	15:11	9	*	*	*	*	9:4	-4	21:2	-1	*	*	*	*
5	5	8	10	11	10	8	5	1	-2	-3	-3	-1	2	5	8	10	9	8	5	1	-2	-3	-3	-2	87	3.6	N	2:54	11	15:25	10	*	*	*	*	9:33	-3	21:35	-3	*	*	*	*
6	2	6	9	11	11	10	7	4	1	-1	-2	-1	1	5	8	10	10	9	6	2	-2	-4	-5	-5	92	3.8		3:42	11	15:39	11	*	*	*	*	10:0	-2	22:11	-5	*	*	*	*
7	-2	2	7	10	11	11	10	7	4	1	0	0	2	5	9	11	12	11	8	4	-1	-4	-6	-7	105	4.4		4:31	12	15:54	12	*	*	*	*	10:26	0	22:48	-7	*	*	*	*
8	-5	-2	3	8	10	12	11	9	7	4	3	3	4	6	9	12	13	13	11	7	2	-3	-6	-7	124	5.2		5:20	12	16:10	13	*	*	*	*	10:47	3	23:28	#-8	*	*	*	*
9	-7	-5	-1	4	8	11	12	11	9	7	6	6	6	8	10	13	15	15	13	10	5	0	-4	-7	145	6.0		6:12	12	16:29	15	*	*	*	*	10:58	6	*	*	*	*	*	*
10	-8	-7	-4	0	5	8	10	11	11	10	8	8	9	9	11	14	16	16	15	13	9	4	-1	-4	163	6.8		7:11	11	16:51	16	*	*	*	*	0:11	#-8	10:51	8	*	*	*	*
11	-7	-7	-6	-3	1	4	7	10	11	11	10	10	11	11	13	14	16	17	17	15	12	8	3	-1	177	7.4		8:23	11	17:16	17	*	*	*	*	0:59	-7	10:37	10	*	*	*	*
12	-4	-6	-7	-6	-3	0	4	7	9	10	11	11	12	13	13	14	16	17	17	16	15	12	8	4	183	7.6		17:49	17	*	*	*	*	1:55	-7	*	*	*	*	*	*		
13	0	-3	-5	-6	-5	-3	-1	3	6	8	10	11	12	13	14	14	15	15	16	16	15	14	12	8	179	7.5	U	18:40	16	*	*	*	*	3:2	-6	*	*	*	*	*	*		
14	5	1	-2	-4	-6	-5	-4	-1	2	5	8	10	11	12	13	13	13	13	13	14	14	14	12	165	6.9		20:44	14	*	*	*	*	4:22	-6	*	*	*	*	*	*			
15	9	6	2	-1	-4	-5	-6	-4	-2	2	5	8	11	12	12	12	11	11	10	10	11	12	13	14	149	6.2		14:1	12	22:47	14	*	*	*	*	5:41	-6	18:16	10	*	*	*	*
16	13	11	8	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	3	7	9	11	12	11	10	8	7	6	7	8	11	13	141	5.9		13:53	12	*	*	*	*	6:48	-6	19:10	6	*	*	*	*		
17	14	14	12	9	5	1	-2	-4	-5	-3	0	5	9	11	12	11	9	7	4	3	2	3	5	9	131	5.5		0:19	14	14:3	12	*	*	*	*	7:44	-5	19:56	2	*	*	*	*
18	13	15	15	14	10	6	2	-1	-3	-3	-1	3	8	11	13	12	10	7	3	0	-2	-2	0	4	134	5.6		1:36	15	14:20	13	*	*	*	*	8:32	-3	20:42	-2	*	*	*	*
19	9	13	16	16	15	11	7	3	0	-1	0	3	7	11	14	14	13	9	5	0	-3	-5	-5	-2	150	6.3	F	2:46	16	14:42	14	*	*	*	*	9:14	-1	21:27	-5	*	*	*	*
20	3	9	13	16	17	15	12	8	5	3	2	3	7	11	15	16	15	13	8	2	-2	-6	-7	-6	172	7.2		3:50	17	15:7	16	*	*	*	*	9:51	2	22:13	-7	*	*	*	*
21	-3	3	9	13	16	17	15	12	9	7	6	6	8	12	15	18	18	16	12	6	1	-4	-7	-8	197	8.2		4:49	17	15:34	18	*	*	*	*	10:24	5	22:57	#-8	*	*	*	*
22	-6	-2	4	9	13	16	16	15	13	10	9	9	10	12	16	19	20	19	16	11	5	0	-4	-7	223	9.3		5:45	16	16:1	20	*	*	*	*	10:49	9	23:42	-7	*	*	*	*
23	-7	-5	-1	5	9	13	15	16	15	13	12	12	12	14	16	19	20	20	18	15	10	4	0	-4	241	10.0		6:43	16	16:27	20	*	*	*	*	11:1	12	*	*	*	*	*	*
24	-5	-5	-3	1	6	10	13	15	15	14	14	14	14	15	17	19	20	21	20	17	14	9	4	0	259	10.8		7:49	15	16:52	#21	*	*	*	*	0:27	-6	10:45	14	*	*	*	*
25	-2	-4	-3	-1	2	6	9	12	14	14	15	15	15	16	17	18	19	20	20	18	16	12	8	4	260	10.8		17:14	20	*	*	*	*	1:14	-4	*	*	*	*	*	*		
26	1	-1	-2	-1	1	3	6	9	12	13	14	15	16	16	17	17	18	19	19	18	16	14	11	8	259	10.8		17:29	19	*	*	*	*	2:5	-2	*	*	*	*	*	*		
27	5	2	1	0	1	2	4	7	9	11	13	14	15	16	16	16	17	17	17	16	16	14	12	10	251	10.5	L	17:19	17	*	*	*	*	3:5	0	*	*	*	*	*	*		
28	8	5	3	2	1	1	2	4	7	9	11	13	14	15	15	15	15	15	14	14	14	14	13	11	235	9.8		13:59	15	*	*	*	*	4:16	1	*	*	*	*	*	*		
29	10	8	6	4	2	2	2	3	5	7	10	12	13	14	14	14	13	12	12	11	11	12	12	12	221	9.2		13:36	14	22:1	12	*	*	*	*	5:24	2	19:12	11	*	*	*	*
30	11	10	8	6	4	3	2	2	3	5	8	11	12	13	13	13	11	10	9	8	9	9	10	11	201	8.4		13:33	13	23:52	11	*	*	*	*	6:18	2	19:21	8	*	*	*	*

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	5088	7.1	24日 16時 52分	21	1	21日 22時 57分	-8	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39 °45 N

経度：140 °4 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019 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	11	11	10	8	6	4	3	2	3	4	7	10	12	13	13	12	10	8	7	6	5	6	8	10	189	7.9		13:36	13	*	*	*	*	*	*	7:1	2	19:42	5	*	*	*	*
2	11	12	12	10	8	6	4	3	3	4	6	9	12	13	14	13	11	8	5	3	3	3	5	8	186	7.8		1:8	12	13:44	14	*	*	*	*	7:37	3	20:10	3	*	*	*	*
3	10	12	13	12	11	9	7	5	4	5	6	9	12	14	15	14	12	9	5	2	0	0	2	5	193	8.0		2:10	13	13:56	15	*	*	*	*	8:11	4	20:41	0	*	*	*	*
4	8	11	14	14	14	12	10	8	6	6	7	10	13	15	16	16	14	10	6	2	-1	-2	-1	1	209	8.7		3:4	14	14:11	16	*	*	*	*	8:43	6	21:15	-2	*	*	*	*
5	5	10	13	15	16	15	13	11	9	8	9	10	13	16	18	18	17	13	9	4	0	-3	-4	-2	233	9.7	N	3:55	16	14:30	18	*	*	*	*	9:12	8	21:52	-4	*	*	*	*
6	2	7	12	15	17	17	16	14	12	11	11	12	14	17	20	21	19	17	12	7	2	-2	-4	-4	265	11.0		4:44	17	14:52	21	*	*	*	*	9:39	11	22:31	#-5	*	*	*	*
7	-2	3	8	13	16	18	18	17	15	14	14	14	15	18	21	22	22	20	16	11	5	0	-3	-5	290	12.1		5:34	18	15:18	23	*	*	*	*	9:58	14	23:13	#-5	*	*	*	*
8	-4	-1	4	10	14	17	19	19	17	16	16	16	17	19	21	23	24	23	20	15	9	4	-1	-4	313	13.0		6:27	19	15:47	24	*	*	*	*	10:5	16	23:58	#-5	*	*	*	*
9	-5	-3	0	5	10	14	17	18	18	18	17	18	18	19	21	23	25	24	22	19	14	8	3	-1	322	13.4		7:26	19	16:19	25	*	*	*	*	10:7	17	*	*	*	*	*	*
10	-3	-4	-2	1	6	10	14	17	18	18	18	18	19	19	21	22	24	24	23	21	18	13	8	3	326	13.6		16:57	24	*	*	*	*	*	*	0:49	-4	*	*	*	*	*	*
11	0	-2	-3	-1	2	6	10	13	16	17	18	18	18	19	20	20	21	22	23	22	20	17	13	8	317	13.2		17:47	23	*	*	*	*	*	*	1:45	-3	*	*	*	*	*	*
12	4	1	-1	-1	0	2	6	10	13	15	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	19	16	13	301	12.5	U	19:9	20	*	*	*	*	*	*	2:48	-1	*	*	*	*	*	*	
13	9	6	3	1	0	1	3	6	10	13	15	17	17	17	17	16	16	15	16	17	17	18	16	284	11.8		12:19	17	21:11	18	*	*	*	*	3:58	0	16:47	15	*	*	*	*	
14	14	11	8	5	3	2	2	4	7	11	14	16	17	17	16	14	13	12	11	12	13	15	17	17	271	11.3		12:18	17	23:3	17	*	*	*	*	5:7	2	18:3	11	*	*	*	*
15	17	15	12	9	7	5	4	4	6	10	13	16	17	17	16	14	12	9	8	7	8	10	13	16	265	11.0		12:32	18	*	*	*	*	6:8	4	18:58	7	*	*	*	*		
16	18	18	16	14	11	9	7	6	7	9	13	16	18	19	18	16	12	9	6	4	4	5	8	12	275	11.5		0:36	18	12:52	19	*	*	*	*	7:2	6	19:46	4	*	*	*	*
17	16	18	19	18	16	13	11	10	9	10	13	16	20	21	21	19	15	11	6	3	1	1	3	8	298	12.4		1:56	19	13:17	21	*	*	*	*	7:48	9	20:32	1	*	*	*	*
18	13	17	19	20	20	18	15	13	12	12	14	17	21	23	23	22	19	14	9	4	1	-1	0	3	328	13.7		3:6	20	13:45	24	*	*	*	*	8:27	12	21:17	-1	*	*	*	*
19	8	13	18	21	22	21	19	17	16	15	16	18	21	24	26	25	23	19	13	7	3	0	-1	0	364	15.2	F	4:7	22	14:15	26	*	*	*	*	9:1	15	22:0	-1	*	*	*	*
20	4	9	15	19	22	23	22	20	19	18	18	19	22	25	27	28	26	23	18	12	6	2	0	-1	396	16.5		5:2	23	14:47	28	*	*	*	*	9:28	18	22:43	-1	*	*	*	*
21	1	6	11	16	20	23	23	23	21	20	20	21	22	25	27	29	29	26	22	17	11	6	2	0	421	17.5		5:54	23	15:20	#29	*	*	*	*	9:47	20	23:24	0	*	*	*	*
22	1	3	8	13	17	21	23	23	23	22	22	22	23	25	27	29	29	28	25	21	16	10	6	3	440	18.3		6:47	23	15:52	#29	*	*	*	*	9:59	22	*	*	*	*	*	*
23	2	3	6	10	14	18	21	23	23	23	22	22	23	24	26	28	29	28	27	24	19	14	10	6	445	18.5		16:22	#29	*	*	*	*	0:6	2	*	*	*	*	*	*		
24	4	3	5	8	11	15	18	21	22	22	22	22	23	23	25	26	27	27	26	24	21	17	13	9	434	18.1		16:51	27	*	*	*	*	0:48	3	*	*	*	*	*	*		
25	7	5	5	6	9	12	15	18	20	21	22	22	22	22	23	24	24	25	25	24	22	19	15	12	419	17.5		17:20	25	*	*	*	*	1:31	5	*	*	*	*	*	*		
26	9	7	6	7	8	10	13	16	18	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	21	19	17	14	398	16.6		17:51	22	*	*	*	*	2:17	6	*	*	*	*	*	*			
27	12	10	8	7	8	9	11	14	16	18	19	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	377	15.7	L	12:4	20	*	*	*	*	3:7	7	*	*	*	*	*	*		
28	14	12	10	9	9	9	10	12	14	17	18	19	20	20	19	18	17	16	16	16	17	17	17	16	362	15.1		12:0	20	21:22	17	*	*	*	*	3:59	9	18:0	16	*	*	*	*
29	15	14	12	11	10	10	10	12	14	16	18	19	20	20	18	17	15	14	13	13	14	15	16	16	352	14.7		12:4	20	23:28	16	*	*	*	*	4:50	10	18:34	13	*	*	*	*
30	16	16	15	14	12	12	12	12	14	16	18	20	21	20	19	17	15	12	11	10	11	12	14	16	355	14.8		12:13	21	*	*	*	*	5:36	12	19:6	10	*	*	*	*		
31	17	18	17	16	15	14	14	14	15	17	19	21	22	22	21	18	15	12	10	8	8	9	12	14	368	15.3		1:3	18	12:26	22	*	*	*	*	6:19	14	19:40	8	*	*	*	*

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	9996	13.4	23日 16時 22分	29	3	8日 23時 58分	-5	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 秋田

緯度: 39 °45 N

経度: 140 °4 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2019 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	17	19	19	19	18	17	16	16	16	18	20	22	24	24	23	21	17	13	10	7	6	6	8	12	388	16.2		2:15	19	12:45	24	*	*	*	*	6:59	16	20:15	6	*	*	*	*
2	16	19	21	22	21	20	19	19	18	19	21	24	26	27	26	24	21	16	11	7	5	4	5	9	420	17.5		3:13	22	13: 8	27	*	*	*	*	7:35	18	20:53	4	*	*	*	*
3	13	18	21	23	24	24	22	21	21	21	22	25	27	29	29	28	25	20	14	9	5	3	3	5	452	18.8	N	4: 5	24	13:37	29	*	*	*	*	8: 9	21	21:34	2	*	*	*	*
4	10	15	20	23	25	26	25	24	23	23	24	25	28	31	32	31	29	25	19	13	7	3	2	2	485	20.2		4:54	26	14:10	32	*	*	*	*	8:37	23	22:17	2	*	*	*	*
5	6	11	16	21	25	27	27	26	25	25	25	26	28	31	33	33	32	29	24	18	11	6	2	1	508	21.2		5:44	27	14:47	34	*	*	*	*	9: 2	25	23: 3	# 1	*	*	*	*
6	2	6	12	18	22	25	27	27	26	26	26	26	28	30	32	34	34	32	28	23	16	10	5	2	517	21.5		6:35	27	15:29	34	*	*	*	*	9:25	26	23:52	# 1	*	*	*	*
7	1	3	7	13	18	22	25	27	27	26	26	26	27	28	30	32	34	33	31	27	22	15	10	6	516	21.5		7:29	27	16:15	34	*	*	*	*	9:53	26	*	*	*	*	*	*
8	3	2	4	8	13	18	22	25	26	26	25	25	26	26	27	29	31	32	31	29	26	21	15	10	500	20.8		17: 8	32	*	*	*	*	0:44	2	*	*	*	*	*	*		
9	7	4	4	6	10	14	18	22	24	25	25	24	24	24	24	25	27	28	29	29	27	24	20	15	479	20.0		9:21	25	18:15	29	*	*	*	*	1:38	4	12:47	24	*	*	*	*
10	11	8	6	6	8	11	15	19	22	24	24	24	23	23	22	22	22	23	25	26	26	25	23	20	458	19.1	U	10: 2	24	19:45	26	*	*	*	*	2:33	6	14:54	22	*	*	*	*
11	16	13	11	9	9	11	14	17	20	23	24	24	23	22	21	19	19	19	20	21	23	24	24	22	448	18.7		10:33	24	21:33	24	*	*	*	*	3:30	9	16:26	18	*	*	*	*
12	20	18	15	13	12	12	14	16	20	22	24	25	24	23	21	18	16	15	15	16	18	20	22	23	442	18.4		10:59	25	23:21	23	*	*	*	*	4:24	12	17:42	15	*	*	*	*
13	23	22	20	18	16	16	16	17	20	23	25	27	26	25	22	19	16	14	12	12	13	15	18	21	456	19.0		11:26	27	*	*	*	*	5:16	16	18:43	12	*	*	*	*		
14	23	24	23	22	21	20	19	20	21	23	26	28	29	28	26	22	18	14	11	9	9	11	14	18	479	20.0		1: 3	24	11:54	29	*	*	*	*	6: 2	19	19:36	9	*	*	*	*
15	22	24	25	25	24	23	23	22	23	25	27	30	31	31	29	26	22	17	13	10	8	8	11	15	514	21.4		2:29	25	12:26	32	*	*	*	*	6:42	22	20:24	8	*	*	*	*
16	19	23	26	27	27	27	26	25	25	26	28	31	33	34	33	30	26	21	16	12	9	7	8	11	550	22.9		3:38	27	13: 1	34	*	*	*	*	7:18	25	21: 8	7	*	*	*	*
17	16	21	25	28	29	29	28	28	27	28	29	31	34	36	36	34	31	26	21	15	11	8	7	9	587	24.5	F	4:31	29	13:39	36	*	*	*	*	7:49	27	21:50	7	*	*	*	*
18	13	18	23	27	29	30	30	29	29	29	30	31	33	36	37	37	35	31	25	19	14	10	8	8	611	25.5		5:17	30	14:17	37	*	*	*	*	8:21	29	22:30	8	*	*	*	*
19	11	15	20	25	28	30	31	30	30	29	30	31	33	35	37	38	37	34	29	24	18	13	10	9	627	26.1		5:58	31	14:55	# 38	*	*	*	*	8:52	29	23: 9	9	*	*	*	*
20	10	13	17	22	26	29	30	31	30	30	30	30	31	33	36	37	37	35	32	27	22	17	13	10	628	26.2		6:37	31	15:32	37	*	*	*	*	9:24	29	23:47	10	*	*	*	*
21	10	11	15	19	23	27	29	30	30	29	29	29	30	31	33	35	36	35	33	29	25	20	15	12	615	25.6		7:17	30	16: 7	36	*	*	*	*	9:57	29	*	*	*	*	*	*
22	11	11	13	16	20	24	27	28	29	29	28	28	28	29	31	32	34	34	33	30	26	22	18	14	595	24.8		7:59	29	16:42	34	*	*	*	*	0:24	10	10:36	28	*	*	*	*
23	12	11	12	14	18	21	24	26	27	28	27	27	27	28	29	30	31	31	29	27	24	20	17	567	23.6		8:41	28	17:18	31	*	*	*	*	1: 0	11	11:36	27	*	*	*	*	
24	14	13	13	14	16	19	22	24	26	27	27	26	26	26	26	27	28	28	28	26	24	21	19	546	22.8		9:19	27	18: 1	28	*	*	*	*	1:36	13	13:23	26	*	*	*	*	
25	16	15	14	14	16	18	21	23	25	26	26	26	25	24	24	24	24	24	25	25	25	24	22	20	526	21.9	L	9:48	26	19: 8	25	*	*	*	*	2:12	14	15: 5	24	*	*	*	*
26	19	17	16	16	17	18	20	22	24	26	26	26	25	24	23	22	21	21	22	22	23	23	22	518	21.6		10:10	26	20:57	23	*	*	*	*	2:46	16	16:33	21	*	*	*	*	
27	21	20	19	18	18	19	21	23	25	26	27	27	26	25	23	21	20	19	19	19	20	22	22	23	523	21.8		10:30	27	23: 7	23	*	*	*	*	3:20	18	17:37	19	*	*	*	*
28	23	22	22	21	21	21	22	24	26	27	29	29	28	27	24	22	19	17	16	16	17	19	21	23	536	22.3		10:51	29	*	*	*	*	3:55	21	18:25	16	*	*	*	*		
29	24	25	24	24	24	24	24	25	27	29	31	31	31	29	27	24	20	17	15	14	15	17	19	22	562	23.4		1:11	25	11:15	31	*	*	*	*	4:35	24	19: 8	14	*	*	*	*
30	25	26	27	27	27	27	27	27	28	30	32	34	34	33	30	27	23	18	15	13	12	13	16	20	591	24.6		2:38	27	11:44	34	*	*	*	*	5:22	27	19:50	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	15644	21.7	19日 14時 55分	38	1	6日 23時 52分	1	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39°45' N

経度：140°4' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019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	24	27	29	30	30	29	29	29	30	31	33	35	37	36	34	31	26	21	16	13	11	10	13	17	621	25.9		3:36	30	12:20	37	*	*	*	*	6:13	29	20:34	10	*	*	*	*
2	21	26	29	31	32	32	31	31	31	32	34	36	38	39	38	36	31	26	20	14	11	9	9	12	649	27.0		4:22	32	13:2	39	*	*	*	*	7:1	31	21:19	9	*	*	*	*
3	17	23	27	31	33	33	33	32	32	33	34	36	38	40	41	40	36	31	25	18	13	9	7	8	670	27.9	N	5:3	33	13:48	41	*	*	*	*	7:47	32	22:7	#7	*	*	*	*
4	12	18	24	28	32	33	34	33	32	32	33	34	37	39	42	42	40	36	31	24	17	11	8	7	679	28.3		5:43	34	14:37	42	*	*	*	*	8:31	32	22:56	#7	*	*	*	*
5	8	13	19	24	29	32	33	33	32	32	32	32	34	37	40	42	42	39	35	29	22	16	11	8	674	28.1		6:22	33	15:29	42	*	*	*	*	9:19	32	23:46	#7	*	*	*	*
6	7	9	14	20	25	29	31	32	32	31	30	30	31	33	35	38	40	40	38	34	28	21	16	11	655	27.3		7:1	32	16:25	40	*	*	*	*	10:19	30	*	*	*	*	*	*
7	9	9	11	16	21	26	29	31	31	30	29	28	28	29	30	33	36	37	37	35	32	27	21	16	631	26.3		7:38	31	17:28	38	*	*	*	*	0:35	8	11:47	28	*	*	*	*
8	13	11	11	14	18	23	27	29	30	30	29	27	26	26	26	27	30	32	34	34	33	30	26	21	607	25.3		8:13	30	18:40	34	*	*	*	*	1:23	11	13:20	26	*	*	*	*
9	18	15	14	15	18	21	25	28	30	30	29	28	26	24	23	23	24	26	28	30	31	30	28	26	590	24.6	U	8:47	30	20:8	31	*	*	*	*	2:9	14	14:41	23	*	*	*	*
10	23	20	19	18	19	22	25	28	30	31	31	29	27	25	23	21	20	21	23	25	27	28	28	28	591	24.6		9:19	31	21:50	28	*	*	*	*	2:53	18	16:2	20	*	*	*	*
11	26	25	23	22	22	23	26	28	30	32	33	32	30	27	24	21	19	18	18	20	22	24	26	28	599	25.0		9:52	33	23:57	28	*	*	*	*	3:33	22	17:22	18	*	*	*	*
12	28	28	27	27	26	27	28	29	31	33	35	35	33	31	27	24	20	18	16	16	18	20	23	26	626	26.1		10:28	35	*	*	*	*	4:6	26	18:32	16	*	*	*	*		
13	28	29	30	30	30	30	30	31	33	35	36	37	37	35	31	27	23	20	17	15	15	17	20	24	660	27.5		11:6	37	*	*	*	*	19:29	15	*	*	*	*	*	*		
14	27	30	31	32	32	32	32	33	34	35	37	39	39	38	36	32	28	23	19	16	15	15	17	21	693	28.9		11:48	39	*	*	*	*	20:17	14	*	*	*	*	*	*		
15	25	29	32	33	34	34	34	34	35	36	37	39	41	41	39	36	32	27	22	18	15	14	15	19	721	30.0		12:32	41	*	*	*	*	21:0	14	*	*	*	*	*	*		
16	23	27	31	33	35	35	35	35	35	36	37	39	41	42	42	40	36	31	26	21	17	15	15	17	744	31.0		13:17	42	*	*	*	*	21:40	15	*	*	*	*	*	*		
17	20	25	29	33	35	35	35	35	35	35	36	38	40	42	43	42	39	35	30	24	20	16	15	15	752	31.3	F	5:14	35	14:0	43	*	*	*	*	7:49	35	22:16	15	*	*	*	*
18	18	22	27	31	34	35	35	35	34	34	35	36	38	40	42	42	41	38	33	28	22	18	15	15	748	31.2		5:37	35	14:41	42	*	*	*	*	8:33	34	22:51	15	*	*	*	*
19	16	20	24	29	32	34	35	34	33	33	33	34	35	37	40	41	41	39	35	30	25	20	17	15	732	30.5		6:2	35	15:20	41	*	*	*	*	9:15	33	23:25	15	*	*	*	*
20	15	17	21	26	29	32	33	33	32	31	31	32	33	34	37	39	40	39	36	32	27	22	18	16	705	29.4		6:28	34	15:58	40	*	*	*	*	9:57	31	23:57	15	*	*	*	*
21	15	16	19	23	27	30	32	32	32	31	30	30	30	31	33	35	37	37	36	33	29	24	20	18	680	28.3		6:55	32	16:35	37	*	*	*	*	10:44	30	*	*	*	*	*	*
22	16	16	18	21	25	28	30	31	31	30	29	28	28	29	30	32	33	34	34	32	30	26	23	20	654	27.3		7:22	31	17:15	34	*	*	*	*	0:27	16	11:46	28	*	*	*	*
23	18	17	18	21	24	27	29	30	31	30	29	28	27	27	27	28	30	31	32	31	30	27	24	22	638	26.6		7:49	31	18:3	32	*	*	*	*	0:56	17	13:1	27	*	*	*	*
24	20	19	20	21	23	26	28	30	31	31	29	28	27	26	25	25	26	28	29	29	29	28	26	24	628	26.2		8:14	31	19:12	29	*	*	*	*	1:21	19	14:15	25	*	*	*	*
25	23	22	22	23	24	26	29	30	32	32	31	29	27	26	24	24	24	24	26	27	27	28	27	26	633	26.4	L	8:39	32	20:51	28	*	*	*	*	1:42	22	15:28	23	*	*	*	*
26	25	25	25	25	26	28	30	31	33	33	33	31	29	27	25	23	22	22	22	24	25	27	28	28	647	27.0		9:5	33	*	*	*	*	1:53	25	16:39	22	*	*	*	*		
27	28	28	28	28	28	30	31	33	34	35	35	34	32	29	26	24	21	20	20	21	22	25	27	29	668	27.8		9:34	35	*	*	*	*	17:42	20	*	*	*	*	*	*		
28	30	30	30	31	31	32	33	34	35	37	38	37	36	33	29	26	22	20	18	18	19	22	25	28	694	28.9		10:11	38	*	*	*	*	18:37	18	*	*	*	*	*	*		
29	30	32	33	33	33	34	34	35	36	38	39	40	39	37	33	29	25	21	18	16	16	18	21	25	715	29.8		10:57	40	*	*	*	*	19:28	16	*	*	*	*	*	*		
30	29	32	34	35	35	35	35	36	37	38	40	42	42	41	38	34	29	24	19	15	14	14	17	21	736	30.7		11:49	42	*	*	*	*	20:18	14	*	*	*	*	*	*		
31	26	30	33	35	36	36	36	36	36	37	39	42	43	44	42	39	34	28	22	17	13	12	13	16	745	31.0		12:45	#44	*	*	*	*	21:7	12	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20785	27.9	31日 12時 45分	44	1	5日 23時 46分	7	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 秋田

緯度: 39 °45 N

経度: 140 °4 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2019 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				
1	22	27	31	34	36	36	36	35	35	36	37	39	42	45	45	43	40	34	27	21	15	12	11	12	751	31.3	N	4:49	36	13:42	# 45	*	*	*	*	7:35	35	21:57	11	*	*	*	*
2	17	22	28	32	35	36	35	34	33	33	34	36	39	42	45	45	43	39	33	26	19	14	11	10	741	30.9		5:14	36	14:39	# 45	*	*	*	*	8:34	33	22:45	# 10	*	*	*	*
3	13	18	24	29	33	35	35	34	32	31	31	32	34	37	41	44	44	42	38	32	25	19	14	12	729	30.4		5:42	35	15:38	# 45	*	*	*	*	9:35	31	23:32	11	*	*	*	*
4	11	14	20	25	30	33	34	34	32	30	28	28	29	31	35	39	42	42	41	37	31	24	19	15	704	29.3		6:11	34	16:39	42	*	*	*	*	10:45	28	*	*	*	*	*	*
5	14	14	18	23	28	31	33	34	32	30	27	26	26	26	29	33	37	39	39	38	34	29	24	20	684	28.5		6:40	34	17:46	39	*	*	*	*	0:17	13	11:59	26	*	*	*	*
6	18	17	18	22	26	30	33	34	33	31	28	26	24	23	24	26	30	33	35	36	35	32	29	25	668	27.8		7: 9	34	19: 0	36	*	*	*	*	0:58	17	13: 9	23	*	*	*	*
7	23	21	21	23	26	30	33	34	34	33	30	27	25	23	22	22	24	27	29	31	33	33	31	29	664	27.7		7:39	35	20:24	33	*	*	*	*	1:36	21	14:19	22	*	*	*	*
8	27	26	26	26	28	30	33	35	36	35	33	31	28	25	22	21	21	22	24	26	29	30	31	31	676	28.2	U	8:11	36	22:18	31	*	*	*	*	2: 8	26	15:36	21	*	*	*	*
9	30	30	30	30	30	32	34	36	37	37	36	34	31	28	25	22	20	20	20	22	24	27	29	31	695	29.0		8:48	37	*	*	*	*	2:25	30	17: 1	20	*	*	*	*		
10	32	32	33	33	33	34	35	37	38	39	39	38	35	32	29	26	22	20	19	19	21	23	27	29	725	30.2		9:32	39	*	*	*	*	18:19	19	*	*	*	*	*	*		
11	32	33	34	35	35	36	36	37	38	39	40	40	39	37	33	30	26	22	20	19	19	21	24	27	752	31.3		10:25	40	*	*	*	*	19:19	19	*	*	*	*	*	*		
12	31	33	35	36	36	37	37	37	38	39	41	41	41	40	37	34	30	26	22	19	18	19	22	25	774	32.3		11:23	42	*	*	*	*	20: 7	18	*	*	*	*	*	*		
13	29	32	35	36	37	37	37	37	37	38	40	41	42	42	40	37	33	29	25	21	19	18	20	23	785	32.7		12:18	42	*	*	*	*	20:48	18	*	*	*	*	*	*		
14	27	31	34	36	37	37	36	36	36	37	38	40	42	43	42	40	37	32	27	23	20	18	18	21	788	32.8		4:26	37	13: 7	43	*	*	*	*	7: 6	36	21:24	18	*	*	*	*
15	24	29	32	35	36	36	35	35	34	35	36	38	40	42	43	41	39	35	30	25	21	18	18	19	776	32.3	F	4:34	36	13:52	43	*	*	*	*	7:53	34	21:57	18	*	*	*	*
16	22	26	30	33	35	35	35	33	32	32	33	35	37	40	42	42	40	37	32	27	22	19	17	18	754	31.4		4:50	35	14:34	42	*	*	*	*	8:35	32	22:27	17	*	*	*	*
17	20	24	28	31	34	34	34	33	31	30	31	32	34	37	39	41	40	38	34	29	24	20	18	17	733	30.5		5: 8	35	15:14	41	*	*	*	*	9:15	30	22:56	17	*	*	*	*
18	18	21	25	29	32	33	33	32	30	29	28	29	30	33	36	38	39	38	35	31	26	22	19	18	704	29.3		5:29	34	15:54	39	*	*	*	*	9:58	28	23:24	18	*	*	*	*
19	18	20	24	28	31	32	33	32	30	28	27	27	27	29	32	35	37	37	35	32	28	24	21	20	687	28.6		5:50	33	16:35	37	*	*	*	*	10:44	26	23:50	19	*	*	*	*
20	19	20	23	26	30	32	32	32	30	28	26	25	25	26	28	31	33	35	34	33	30	27	24	22	671	28.0		6:11	33	17:20	35	*	*	*	*	11:37	25	*	*	*	*	*	*
21	21	21	23	26	29	31	33	33	31	29	27	25	24	24	25	27	30	32	32	32	31	28	26	24	664	27.7		6:32	33	18:15	33	*	*	*	*	0:13	21	12:34	24	*	*	*	*
22	24	24	25	27	29	32	33	33	33	31	28	26	24	23	23	24	26	29	30	31	31	30	28	27	671	28.0		6:53	33	19:27	31	*	*	*	*	0:29	23	13:34	23	*	*	*	*
23	26	26	27	28	30	33	34	35	34	33	30	28	26	24	23	22	23	25	27	29	30	30	29	682	28.4	L	7:13	35	20:59	30	*	*	*	*	0:31	26	14:37	22	*	*	*	*	
24	29	29	29	30	32	34	35	36	36	35	33	31	28	25	23	22	21	22	24	26	28	29	30	31	698	29.1		7:40	36	*	*	*	*	0: 7	29	15:47	21	*	*	*	*		
25	31	31	32	33	33	35	36	37	38	37	36	34	31	28	25	22	21	20	21	22	24	27	29	31	714	29.8		8:18	38	*	*	*	*	17: 1	20	*	*	*	*	*	*		
26	32	33	34	34	35	36	37	38	39	39	39	38	35	32	28	25	21	19	18	19	21	24	27	30	733	30.5		9:14	39	*	*	*	*	18: 9	18	*	*	*	*	*	*		
27	32	34	35	35	36	36	37	37	39	40	41	40	39	36	32	28	24	20	17	16	17	19	23	27	740	30.8		10:25	41	*	*	*	*	19: 9	16	*	*	*	*	*	*		
28	31	33	35	36	36	36	36	36	37	39	40	42	42	40	37	33	28	23	18	15	14	15	18	23	743	31.0		11:37	42	*	*	*	*	20: 3	14	*	*	*	*	*	*		
29	28	31	34	35	36	35	34	34	35	36	38	41	43	43	42	38	33	28	22	17	14	13	14	18	742	30.9		3:48	36	12:44	43	*	*	*	*	6:47	34	20:54	13	*	*	*	*
30	24	29	32	34	35	34	33	32	32	32	34	37	41	43	44	42	39	33	27	20	16	13	12	14	732	30.5	N	4: 0	35	13:47	44	*	*	*	*	7:49	32	21:42	12	*	*	*	*
31	19	25	30	33	34	34	32	30	29	28	29	31	35	40	43	44	42	39	33	26	20	15	13	13	717	29.9		4:20	34	14:48	44	*	*	*	*	8:47	28	22:27	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
744	22297	30.0	3日 15時 38分	45	3	2日 22時 45分	10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39 °45 N

経度：140 °4 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019 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	16	22	27	31	34	34	32	30	27	25	25	26	29	34	39	42	43	41	38	32	25	20	16	15	703	29.3		4:43	34	15:50	# 43	*	*	*	*	9:47	25	23:10	15	*	*	*	*
2	16	20	25	30	33	34	33	31	27	24	22	22	23	27	32	37	40	41	40	36	31	25	21	19	689	28.7		5: 8	34	16:55	41	*	*	*	*	10:47	22	23:50	18	*	*	*	*
3	18	20	24	29	33	34	35	33	29	25	22	20	20	21	25	30	34	37	38	37	34	30	26	24	678	28.3		5:34	35	18: 2	38	*	*	*	*	11:48	20	*	*	*	*	*	*
4	22	22	25	29	32	35	36	35	32	28	24	21	19	19	20	24	28	32	34	35	35	33	30	28	678	28.3		6: 1	36	19:12	35	*	*	*	*	0:25	22	12:49	19	*	*	*	*
5	27	26	27	30	33	35	37	37	35	32	28	24	21	19	19	20	23	26	29	31	33	33	32	31	688	28.7		6:29	37	20:37	33	*	*	*	*	0:55	26	13:53	19	*	*	*	*
6	31	30	31	32	34	36	37	38	37	35	32	28	25	22	20	19	20	22	24	27	29	31	32	32	704	29.3	U	7: 0	38	*	*	*	*	*	*	1:10	30	15: 6	19	*	*	*	*
7	33	33	33	34	35	36	38	38	39	38	36	33	30	26	24	21	20	20	21	23	25	28	30	32	726	30.3		7:38	39	*	*	*	*	*	*	16:33	20	*	*	*	*	*	*
8	33	34	35	36	36	37	37	38	39	39	38	36	34	31	28	25	22	20	20	21	22	25	28	31	745	31.0		8:32	39	*	*	*	*	*	*	17:58	20	*	*	*	*	*	*
9	33	35	36	36	36	37	37	37	38	39	39	38	37	34	32	28	25	22	20	20	23	26	29	757	31.5		9:50	39	*	*	*	*	*	*	18:59	20	*	*	*	*	*	*	
10	32	34	35	36	36	36	36	36	36	37	38	39	38	37	35	32	28	25	22	20	21	23	27	759	31.6		11:10	39	*	*	*	*	*	*	19:46	19	*	*	*	*	*	*	
11	30	33	35	35	35	35	34	34	34	35	37	38	39	39	37	34	31	27	23	21	19	19	21	25	750	31.3		3:24	35	12:14	39	*	*	*	*	6:57	34	20:25	19	*	*	*	*
12	28	31	33	34	34	34	33	32	32	33	34	36	38	39	38	36	33	29	25	22	19	19	20	22	734	30.6		3:26	35	13: 6	39	*	*	*	*	7:32	32	20:58	19	*	*	*	*
13	26	30	32	34	34	33	31	30	29	30	31	33	36	38	38	37	35	31	27	23	20	18	18	20	714	29.8		3:34	34	13:51	38	*	*	*	*	8: 4	29	21:28	18	*	*	*	*
14	24	28	31	32	33	32	30	28	27	27	28	30	33	36	38	38	36	33	29	25	21	19	18	19	695	29.0	F	3:47	33	14:34	38	*	*	*	*	8:38	27	21:55	18	*	*	*	*
15	22	26	29	32	32	32	30	27	25	24	25	26	29	33	36	37	36	34	31	27	23	20	19	19	674	28.1		4: 3	32	15:16	37	*	*	*	*	9:15	24	22:21	19	*	*	*	*
16	21	25	28	31	32	32	30	27	24	23	22	23	25	29	33	35	36	35	33	29	25	22	20	20	660	27.5		4:20	32	15:59	36	*	*	*	*	9:54	22	22:46	20	*	*	*	*
17	21	24	27	30	32	32	31	28	25	22	21	21	22	25	29	32	34	35	34	31	27	24	22	22	651	27.1		4:38	32	16:45	35	*	*	*	*	10:36	21	23: 9	22	*	*	*	*
18	22	24	27	30	32	33	32	30	26	23	21	20	20	22	25	29	32	33	33	32	30	27	25	24	652	27.2		4:55	33	17:36	34	*	*	*	*	11:20	20	23:27	24	*	*	*	*
19	24	25	28	31	33	34	33	32	28	25	22	20	19	20	22	25	29	31	32	32	31	29	27	27	659	27.5		5:10	34	18:33	32	*	*	*	*	12: 7	19	23:31	27	*	*	*	*
20	27	27	29	31	34	35	35	33	31	27	24	21	20	19	20	22	25	28	30	31	31	31	29	29	669	27.9		5:26	35	19:41	31	*	*	*	*	12:59	19	23:16	29	*	*	*	*
21	29	30	31	32	34	36	36	35	33	30	27	24	21	20	19	20	22	24	27	29	30	31	31	31	682	28.4		5:46	36	*	*	*	*	*	*	13:57	19	*	*	*	*	*	*
22	31	32	32	33	35	36	37	37	35	33	30	27	24	21	19	19	19	21	23	26	28	30	31	31	690	28.8	L	6:14	37	*	*	*	*	*	*	15: 5	19	*	*	*	*	*	*
23	32	33	34	34	35	36	37	37	37	36	34	31	27	24	21	19	18	18	19	22	24	27	29	31	695	29.0		7: 1	37	*	*	*	*	*	*	16:24	18	*	*	*	*	*	*
24	32	33	34	35	35	35	36	37	37	37	36	34	31	28	25	21	19	17	17	18	20	23	27	30	697	29.0		8:30	37	*	*	*	*	*	*	17:43	17	*	*	*	*	*	*
25	32	33	34	34	34	34	34	35	36	37	37	37	35	33	29	25	21	18	16	15	16	19	23	27	694	28.9		10:15	37	*	*	*	*	*	*	18:48	15	*	*	*	*	*	*
26	30	32	33	33	33	32	32	32	33	34	36	38	38	37	34	30	25	20	17	14	14	15	19	24	685	28.5		2:41	33	11:40	38	*	*	*	*	6:11	32	19:44	14	*	*	*	*
27	28	31	32	32	31	30	29	28	28	30	33	36	39	39	38	35	30	25	20	16	14	14	16	20	674	28.1		2:40	32	12:52	39	*	*	*	*	7: 9	28	20:33	# 13	*	*	*	*
28	25	29	31	32	31	29	27	25	24	25	27	31	36	39	40	39	36	31	25	20	16	14	15	18	665	27.7		2:53	32	13:58	40	*	*	*	*	8: 0	24	21:19	14	*	*	*	*
29	23	28	31	32	32	29	26	23	21	20	21	25	30	35	39	40	39	36	31	25	20	17	16	17	656	27.3	N	3:12	32	15: 2	40	*	*	*	*	8:52	20	22: 1	16	*	*	*	*
30	21	26	31	33	33	31	27	23	19	17	17	19	23	29	34	38	39	38	35	30	25	22	19	19	648	27.0		3:35	33	16: 6	39	*	*	*	*	9:45	17	22:40	19	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	20771	28.8	1日 15時 50分	43	1	27日 20時 33分	13	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 秋田

緯度: 39 °45 N

経度: 140 °4 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2019 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	21	25	30	33	34	33	30	26	21	17	15	15	17	22	28	33	37	38	37	34	30	26	24	23	649	27.0		4:0	34	17:9	#38	*	*	*	*	10:38	15	23:15	23	*	*	*	*
2	23	26	30	34	36	36	34	30	24	19	16	14	14	17	21	27	32	35	36	36	33	30	28	27	658	27.4		4:27	36	18:12	36	*	*	*	*	11:32	14	23:45	26	*	*	*	*
3	26	28	31	34	36	37	36	33	29	24	19	16	14	15	17	21	26	30	33	34	34	32	31	30	666	27.8		4:55	37	19:19	34	*	*	*	*	12:26	14	*	*	*	*	*	*
4	30	30	32	34	37	38	38	36	33	28	24	20	17	16	16	18	21	25	28	31	32	33	32	32	681	28.4		5:24	#38	*	*	*	*	*	*	0:4	30	13:24	16	*	*	*	*
5	32	33	33	35	36	38	38	37	35	32	29	25	22	19	18	18	19	21	24	27	29	31	32	33	696	29.0		5:54	#38	*	*	*	*	*	*	14:30	17	*	*	*	*	*	*
6	33	34	34	35	36	37	37	37	36	35	32	29	26	23	21	19	19	20	21	24	26	29	31	32	706	29.4	U	6:28	37	*	*	*	*	*	*	15:52	19	*	*	*	*	*	*
7	33	34	35	35	35	35	36	36	36	35	34	32	30	27	24	22	20	20	20	21	23	26	29	31	709	29.5		7:23	36	*	*	*	*	*	*	17:19	19	*	*	*	*	*	*
8	32	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32	30	27	25	22	20	19	20	21	23	26	29	699	29.1		9:11	34	*	*	*	*	*	*	18:24	19	*	*	*	*	*	*
9	31	32	33	33	32	32	31	31	32	32	33	34	33	32	30	27	24	22	20	19	20	21	24	27	685	28.5		2:16	33	10:58	34	*	*	*	*	6:45	31	19:12	19	*	*	*	*
10	30	31	32	32	31	30	29	28	29	30	31	32	33	33	31	29	26	23	21	19	19	20	22	25	666	27.8		2:14	32	12:12	33	*	*	*	*	7:11	28	19:49	19	*	*	*	*
11	28	30	31	31	30	28	26	26	26	26	28	30	32	33	32	31	28	25	22	20	19	19	21	24	646	26.9		2:18	31	13:7	33	*	*	*	*	7:35	25	20:21	19	*	*	*	*
12	27	29	30	30	29	27	25	23	23	23	25	28	30	32	33	32	30	27	24	21	19	19	20	22	628	26.2		2:27	30	13:55	33	*	*	*	*	8:2	23	20:49	19	*	*	*	*
13	26	28	30	30	29	27	24	21	20	20	21	24	28	31	33	33	32	29	26	23	20	19	20	22	616	25.7		2:38	30	14:41	33	*	*	*	*	8:33	20	21:15	19	*	*	*	*
14	25	28	30	31	30	27	24	21	18	18	18	21	24	28	31	33	33	31	28	25	22	21	21	22	610	25.4	F	2:53	31	15:26	33	*	*	*	*	9:7	18	21:41	21	*	*	*	*
15	25	28	30	31	31	29	25	21	18	16	16	17	21	25	29	32	33	33	30	27	25	23	22	23	610	25.4		3:9	31	16:13	33	*	*	*	*	9:43	16	22:5	22	*	*	*	*
16	25	28	31	32	32	31	27	23	19	16	15	15	17	22	26	30	32	33	32	30	27	25	24	25	617	25.7		3:26	32	17:0	33	*	*	*	*	10:21	15	22:26	24	*	*	*	*
17	26	28	31	33	34	33	30	26	21	17	15	14	15	18	23	27	30	32	33	32	30	28	27	27	630	26.3		3:43	34	17:50	33	*	*	*	*	11:2	14	22:38	27	*	*	*	*
18	27	29	32	34	35	34	32	29	24	20	16	14	14	15	19	23	27	30	32	32	31	30	29	29	637	26.5		4:3	35	18:45	32	*	*	*	*	11:45	14	22:33	29	*	*	*	*
19	29	30	32	35	36	36	34	32	28	23	19	16	14	14	16	19	23	27	29	31	31	31	30	30	645	26.9		4:25	36	19:51	31	*	*	*	*	12:34	14	22:24	30	*	*	*	*
20	31	31	33	34	36	36	36	34	31	27	22	19	16	15	15	16	19	23	26	28	30	30	31	31	650	27.1		4:52	36	*	*	*	*	*	*	13:29	15	*	*	*	*	*	*
21	31	32	33	34	35	36	36	35	33	30	26	22	19	17	15	15	16	19	21	24	27	29	30	31	646	26.9	L	5:25	36	*	*	*	*	*	*	14:36	15	*	*	*	*	*	*
22	31	32	32	33	34	34	35	35	34	32	30	26	23	20	17	15	15	16	17	20	23	26	28	30	638	26.6		6:19	35	*	*	*	*	*	*	15:54	15	*	*	*	*	*	*
23	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	32	30	27	24	20	17	15	14	15	16	19	23	26	28	624	26.0		8:20	33	*	*	*	*	*	*	17:13	14	*	*	*	*	*	*
24	29	30	30	30	29	29	29	29	30	32	33	32	31	28	25	21	18	15	14	14	16	19	23	26	612	25.5		1:30	30	10:20	33	*	*	*	*	5:27	29	18:20	14	*	*	*	*
25	28	29	29	28	27	25	25	25	26	28	31	32	33	32	30	26	22	18	16	14	15	17	21	25	602	25.1		1:18	29	11:51	33	*	*	*	*	6:26	25	19:16	14	*	*	*	*
26	28	29	29	28	26	23	21	20	21	23	26	30	33	34	33	31	27	23	19	16	15	16	19	23	593	24.7		1:27	29	13:6	34	*	*	*	*	7:14	20	20:4	15	*	*	*	*
27	27	30	30	29	26	23	19	17	16	17	20	25	30	33	35	34	32	28	24	20	18	18	19	23	593	24.7		1:45	30	14:15	35	*	*	*	*	8:2	16	20:48	17	*	*	*	*
28	27	30	32	31	28	24	20	16	13	13	14	18	24	30	34	35	35	33	29	25	22	20	21	23	597	24.9	N	2:8	32	15:20	35	*	*	*	*	8:50	13	21:27	20	*	*	*	*
29	27	31	33	33	32	28	23	17	13	11	10	13	18	24	30	34	35	35	33	29	26	24	23	24	606	25.3		2:35	34	16:21	36	*	*	*	*	9:39	10	22:3	23	*	*	*	*
30	27	31	34	36	35	32	27	21	16	12	10	10	13	18	24	30	33	35	35	33	30	28	27	27	624	26.0		3:4	36	17:20	35	*	*	*	*	10:28	#9	22:33	27	*	*	*	*
31	28	31	35	37	37	35	31	26	20	15	11	10	10	14	19	25	29	33	34	34	32	30	29	29	634	26.4		3:36	37	18:18	34	*	*	*	*	11:16	10	22:55	29	*	*	*	*

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	19873	26.7	5日5時54分	38	3	30日10時28分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39 °45 N

経度：140 °4 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	30	32	34	37	38	37	35	31	25	20	15	12	11	12	15	20	25	29	32	33	33	32	31	31	650	27.1		4:7	#38	19:21	33	*	*	*	*	12:6	11	22:58	31	*	*	*	*
2	31	32	34	36	38	38	37	34	29	24	20	16	14	13	14	17	21	25	28	30	31	32	32	658	27.4		4:39	#38	*	*	*	*	*	*	12:57	13	*	*	*	*	*	*	
3	32	32	33	35	36	37	36	35	32	28	24	20	18	16	15	16	18	21	24	27	29	30	31	656	27.3		5:11	37	*	*	*	*	*	*	13:53	15	*	*	*	*	*	*	
4	32	32	33	33	34	35	35	34	33	30	27	24	21	19	17	17	17	19	21	24	26	28	29	650	27.1	U	5:43	35	*	*	*	*	*	*	14:59	17	*	*	*	*	*	*	
5	31	31	31	32	32	32	32	32	32	30	29	26	24	22	20	18	18	18	19	21	23	26	28	636	26.5		6:24	32	*	*	*	*	*	*	16:14	17	*	*	*	*	*	*	
6	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	27	26	24	22	20	19	18	18	19	21	23	26	612	25.5		1:9	30	*	*	*	*	*	*	17:22	18	*	*	*	*	*	*	
7	28	29	29	28	27	26	26	26	26	27	27	27	27	25	24	22	20	19	18	18	19	22	24	590	24.6		1:1	29	10:27	27	*	*	*	*	6:30	26	18:15	18	*	*	*	*	
8	27	28	28	26	25	24	23	22	23	24	25	26	27	26	25	24	22	20	19	18	19	20	23	569	23.7		1:3	28	12:2	27	*	*	*	*	6:56	22	18:55	18	*	*	*	*	
9	27	28	27	26	24	22	20	19	19	21	23	25	26	27	27	25	23	21	20	19	19	20	22	555	23.1		1:8	28	13:9	27	*	*	*	*	7:21	19	19:28	19	*	*	*	*	
10	27	28	27	26	24	21	18	17	16	17	20	22	25	27	28	27	26	24	22	20	20	20	22	549	22.9		1:17	28	14:4	28	*	*	*	*	7:49	16	19:58	20	*	*	*	*	
11	27	28	28	27	24	21	18	15	14	14	16	20	23	26	28	29	28	26	24	22	21	21	23	548	22.8		1:31	29	14:53	29	*	*	*	*	8:20	14	20:26	21	*	*	*	*	
12	28	29	30	29	26	23	18	15	13	12	13	16	21	25	28	29	30	28	26	24	23	23	25	557	23.2	F	1:47	30	15:40	30	*	*	*	*	8:53	12	20:54	23	*	*	*	*	
13	28	31	32	31	29	25	20	16	12	11	11	13	17	22	26	29	31	30	29	27	25	25	26	571	23.8		2:7	32	16:25	31	*	*	*	*	9:29	10	21:19	25	*	*	*	*	
14	29	31	33	33	32	28	24	18	14	11	9	10	13	18	24	28	30	31	31	29	28	27	27	585	24.4		2:30	33	17:12	31	*	*	*	*	10:8	9	21:38	26	*	*	*	*	
15	29	32	34	35	34	31	27	22	16	12	9	9	10	14	20	25	28	30	31	31	29	28	28	592	24.7		2:55	35	18:0	31	*	*	*	*	10:48	9	21:49	28	*	*	*	*	
16	30	32	34	36	36	34	30	26	20	15	11	9	9	11	15	20	25	28	30	31	30	29	29	599	25.0		3:24	36	18:54	31	*	*	*	*	11:33	9	21:54	29	*	*	*	*	
17	30	31	33	35	36	35	33	29	24	18	14	11	9	9	12	16	20	24	27	29	29	29	591	24.6		3:57	36	*	*	*	*	*	*	12:21	9	*	*	*	*	*	*		
18	30	31	32	34	35	35	34	31	27	22	17	13	11	9	10	12	16	20	23	26	28	28	580	24.2		4:34	35	*	*	*	*	*	*	13:15	9	*	*	*	*	*	*		
19	29	30	30	31	33	33	33	32	29	26	22	17	14	11	10	11	13	16	19	22	25	26	566	23.6		5:21	33	*	*	*	*	*	*	14:17	10	*	*	*	*	*	*		
20	28	28	28	28	29	30	31	31	30	28	25	21	18	15	13	11	11	13	16	19	22	24	551	23.0	L	6:33	31	23:43	27	*	*	*	*	15:25	11	*	*	*	*	*	*		
21	27	26	26	26	25	26	26	27	28	28	27	25	22	19	16	14	12	12	14	16	19	22	533	22.2		8:32	28	23:44	26	*	*	*	*	3:51	25	16:35	12	*	*	*	*		
22	26	25	24	23	22	21	22	23	24	26	27	27	26	23	21	18	15	14	14	15	17	21	524	21.8		10:28	27	*	*	*	*	*	*	5:21	21	17:39	14	*	*	*	*		
23	26	26	24	22	20	18	17	17	19	21	24	26	27	27	25	22	20	17	16	16	17	20	516	21.5		0:0	26	12:5	27	*	*	*	*	6:21	17	18:35	16	*	*	*	*		
24	27	27	25	23	19	16	14	13	13	16	20	24	27	28	28	27	24	22	19	18	19	20	519	21.6		0:21	27	13:27	28	*	*	*	*	7:12	13	19:24	18	*	*	*	*		
25	29	29	28	25	21	17	13	10	10	11	14	19	24	27	29	30	28	26	23	22	21	22	529	22.0		0:47	29	14:39	30	*	*	*	*	8:0	10	20:6	21	*	*	*	*		
26	30	32	31	29	25	20	15	10	8	7	9	13	19	24	28	30	31	29	27	25	24	24	542	22.6		1:17	32	15:41	31	*	*	*	*	8:48	7	20:43	24	*	*	*	*		
27	31	33	34	33	29	24	19	13	9	6	6	9	14	20	25	29	31	32	30	28	27	26	562	23.4	N	1:50	34	16:37	32	*	*	*	*	9:34	#6	21:15	26	*	*	*	*		
28	31	34	36	36	33	29	24	17	12	8	6	6	10	15	21	26	30	32	32	30	29	28	581	24.2		2:26	36	17:30	32	*	*	*	*	10:20	#6	21:41	28	*	*	*	*		
29	30	33	36	37	36	33	28	22	16	11	8	7	8	11	17	22	27	30	31	31	30	29	591	24.6		3:3	37	18:20	31	*	*	*	*	11:5	7	22:1	29	*	*	*	*		
30	30	32	35	37	37	35	32	27	21	16	11	9	8	10	13	18	23	27	29	30	30	29	597	24.9		3:40	37	19:13	30	*	*	*	*	11:49	8	22:19	29	*	*	*	*		

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	17359	24.1	2日4時39分	38	2	28日10時20分	6	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：秋田

緯度：39 °45 N

経度：140 °4 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	29	31	33	35	36	35	33	30	25	20	15	12	10	10	11	15	19	23	26	28	29	29	28	28	590	24.6		4:16	# 36	*	*	*	*	*	*	*	12:33	9	*	*	*	*	*	*	
2	29	29	30	32	33	34	33	31	27	23	18	15	12	11	11	13	16	20	23	25	27	27	27	27	573	23.9		4:50	34	*	*	*	*	*	*	*	13:18	11	*	*	*	*	*	*	
3	27	28	28	29	30	31	31	29	27	24	21	17	15	13	12	13	14	17	20	22	24	25	26	26	549	22.9		5:25	31	*	*	*	*	*	*	*	14: 4	12	*	*	*	*	*	*	
4	26	26	26	26	27	27	27	27	26	24	22	19	17	15	14	13	14	15	17	20	22	23	24	25	522	21.8	U	6: 4	27	23:18	25	*	*	*	*	*	*	14:53	13	*	*	*	*	*	*
5	25	24	24	23	23	23	24	24	24	23	22	20	18	17	15	15	14	15	16	18	20	22	23	24	496	20.7		7: 9	24	23:28	24	*	*	*	*	*	*	4: 1	23	15:43	14	*	*	*	*
6	24	23	22	21	21	20	20	20	21	21	21	20	19	18	17	16	16	15	16	17	19	21	23	23	474	19.8		9:21	21	23:37	24	*	*	*	*	*	*	5:41	20	16:35	15	*	*	*	*
7	24	23	22	20	18	17	17	17	17	18	19	20	20	20	19	18	17	17	17	18	19	21	23	24	465	19.4		11:41	20	23:50	24	*	*	*	*	*	*	6:24	17	17:23	17	*	*	*	*
8	24	23	22	20	17	15	14	14	14	16	17	19	20	21	21	20	19	19	18	19	20	21	23	25	461	19.2		13:18	21	*	*	*	*	*	*	6:56	14	18: 7	18	*	*	*	*		
9	25	25	23	21	18	15	12	11	11	12	15	18	20	22	23	23	22	21	20	20	21	22	24	26	470	19.6		0: 6	25	14:23	23	*	*	*	*	*	*	7:29	11	18:47	20	*	*	*	*
10	27	27	25	23	19	15	12	10	9	9	12	15	19	22	24	24	24	23	22	22	22	23	25	27	480	20.0		0:26	27	15:13	25	*	*	*	*	*	*	8: 3	9	19:24	22	*	*	*	*
11	29	29	28	26	22	17	13	9	7	7	9	12	17	21	24	26	26	26	25	24	24	24	25	28	498	20.8		0:50	29	15:58	26	*	*	*	*	*	*	8:39	7	19:58	24	*	*	*	*
12	30	31	31	29	25	21	15	10	7	5	6	9	13	18	23	26	27	28	27	26	25	25	26	28	511	21.3	F	1:19	31	16:40	28	*	*	*	*	*	*	9:17	5	20:28	25	*	*	*	*
13	30	32	33	32	29	24	19	13	8	5	4	5	9	14	20	24	27	28	28	27	26	26	27	27	516	21.5		1:52	33	17:23	28	*	*	*	*	*	*	9:58	4	20:53	26	*	*	*	*
14	30	32	34	34	32	28	23	17	11	6	3	3	5	10	15	20	24	27	28	27	26	26	27	27	514	21.4		2:29	34	18: 7	28	*	*	*	*	*	10:41	3	21:17	26	*	*	*	*	
15	28	31	33	34	34	31	27	21	15	9	5	3	3	6	10	16	21	24	26	27	26	25	25	26	506	21.1		3: 9	34	18:53	27	*	*	*	*	*	11:27	# 2	21:45	25	*	*	*	*	
16	27	28	31	33	34	32	30	25	19	13	8	4	3	3	6	11	16	20	23	25	25	25	24	24	489	20.4		3:53	34	19:40	25	*	*	*	*	*	12:15	3	22:23	24	*	*	*	*	
17	25	26	27	30	31	32	30	27	23	17	12	7	5	3	4	7	12	16	20	22	24	24	23	23	470	19.6		4:42	32	20:28	24	*	*	*	*	*	13: 5	3	23:30	22	*	*	*	*	
18	23	23	24	25	27	28	29	27	25	21	16	12	8	6	5	6	9	13	16	20	22	22	22	21	450	18.8		5:41	29	21:11	22	*	*	*	*	*	13:57	5	*	*	*	*	*	*	
19	21	20	20	21	22	23	25	25	25	23	20	16	12	10	8	7	8	11	14	17	20	21	22	21	432	18.0	L	6:58	25	21:47	22	*	*	*	*	*	1:53	20	14:51	7	*	*	*	*	
20	20	19	18	17	17	18	19	21	22	22	21	19	17	14	12	11	10	11	13	16	19	21	22	22	421	17.5		8:44	22	22:19	22	*	*	*	*	*	3:34	17	15:45	10	*	*	*	*	
21	21	19	17	15	14	13	14	15	17	19	20	20	18	16	15	14	14	14	16	19	21	23	24	418	17.4		10:40	20	22:50	24	*	*	*	*	*	5: 0	13	16:40	13	*	*	*	*		
22	23	21	18	15	12	10	9	10	12	14	17	20	21	21	20	19	18	17	17	18	20	22	24	25	423	17.6		12:34	21	23:23	26	*	*	*	*	*	6:10	9	17:33	17	*	*	*	*	
23	25	24	21	17	13	10	7	6	7	9	13	17	20	22	22	22	21	20	20	20	21	23	25	27	432	18.0		14:11	22	23:59	28	*	*	*	*	*	7: 9	6	18:24	20	*	*	*	*	
24	28	27	25	21	16	12	8	5	4	5	8	13	17	21	23	24	24	23	23	22	22	24	26	28	449	18.7		15:22	24	*	*	*	*	*	*	8: 0	4	19:10	22	*	*	*	*		
25	30	30	29	25	21	15	10	6	3	3	5	9	14	19	22	25	26	26	25	24	24	24	26	28	469	19.5		0:39	30	16:14	26	*	*	*	*	*	8:48	3	19:51	24	*	*	*	*	
26	31	32	32	30	26	20	14	9	5	3	2	5	10	15	20	24	26	27	26	25	25	25	27	484	20.2	N	1:21	32	16:57	27	*	*	*	*	*	9:32	# 2	20:27	25	*	*	*	*		
27	30	32	33	32	30	25	19	13	8	4	2	3	6	11	17	22	25	27	27	26	25	25	26	493	20.5		2: 3	33	17:35	27	*	*	*	*	*	10:15	# 2	21: 1	25	*	*	*	*		
28	28	31	33	33	32	29	24	17	11	7	4	3	4	8	13	18	23	25	26	26	25	24	24	25	493	20.5		2:46	33	18:10	26	*	*	*	*	*	10:55	3	21:35	24	*	*	*	*	
29	26	28	31	32	32	30	26	21	15	10	6	4	3	6	10	15	19	23	24	25	24	23	23	23	479	20.0		3:26	33	18:45	25	*	*	*	*	*	11:33	3	22: 9	23	*	*	*	*	
30	24	25	28	30	31	30	27	23	18	13	8	5	4	5	7	11	16	19	22	23	23	22	21	21	456	19.0		4: 4	31	19:20	23	*	*	*	*	*	12:10	4	22:48	21	*	*	*	*	
31	22	23	24	26	28	28	27	24	20	15	10	7	5	5	6	9	13	16	19	21	21	21	20	20	430	17.9		4:39	28	19:58	21	*	*	*	*	*	12:46	5	23:32	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	14913	20.0	1日4時16分	36	1	27日10時15分	2	3