

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)

2021 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	27	29	31	31	29	26	21	15	9	4	1	0	1	5	10	15	19	22	23	23	22	22	22	23	430	17.9		2:35	31	18:26	23	*	*	*	*	10:54	0	21:12	22	*	*	*	*
2	25	27	29	30	30	28	24	18	12	6	2	0	-1	2	6	11	15	19	21	21	21	20	20	21	407	17.0		3:16	30	19:1	21	*	*	*	*	11:37	-1	21:45	20	*	*	*	*
3	22	23	26	28	29	28	25	21	15	9	4	1	-1	0	2	7	11	15	18	19	19	19	18	18	376	15.7		4:1	29	19:33	20	*	*	*	*	12:19	-1	22:37	18	*	*	*	*
4	18	19	21	23	25	26	25	22	18	13	8	4	1	0	1	4	8	12	15	17	18	18	17	16	349	14.5		4:50	26	20:3	18	*	*	*	*	13:1	0	*	*	*	*	*	*
5	16	16	17	18	20	22	22	21	19	16	11	7	4	2	2	4	7	10	14	16	17	17	16	15	329	13.7		5:50	22	20:30	17	*	*	*	*	0:1	16	13:43	2	*	*	*	*
6	14	13	13	13	15	17	18	19	18	17	14	11	8	6	5	5	7	10	13	15	17	18	17	15	318	13.3	L	7:10	19	20:55	18	*	*	*	*	1:52	13	14:22	5	*	*	*	*
7	13	12	10	10	10	11	13	14	16	16	16	14	12	11	9	9	10	11	14	16	18	19	19	17	320	13.3		8:59	16	21:22	19	*	*	*	*	3:20	10	14:59	9	*	*	*	*
8	15	12	10	8	7	6	7	9	11	13	15	16	15	15	14	13	13	14	16	18	20	21	22	21	331	13.8		11:8	16	21:54	22	*	*	*	*	4:42	6	15:31	13	*	*	*	*
9	19	15	12	9	6	4	3	4	6	9	12	15	17	17	18	18	17	18	18	20	21	23	24	24	349	14.5		22:33	25	*	*	*	*	5:57	3	*	*	*	*	*	*		
10	23	20	16	12	8	4	2	1	2	4	8	12	16	18	20	21	21	21	21	22	23	24	26	27	372	15.5		23:21	27	*	*	*	*	7:2	1	*	*	*	*	*	*		
11	27	25	22	17	12	7	3	0	-1	0	3	8	13	17	20	22	23	23	23	23	24	25	27	29	392	16.3		*	*	*	*	*	*	*	*	7:59	-1	*	*	*	*	*	*
12	30	29	27	23	18	12	6	1	-2	-3	-1	3	9	14	19	22	24	24	24	24	24	24	26	28	405	16.9		0:15	30	*	*	*	*	8:52	-3	*	*	*	*	*	*		
13	30	31	31	28	24	18	11	5	0	-3	-3	-1	4	10	16	20	23	24	24	23	23	23	24	26	411	17.1	N	1:11	31	17:26	24	*	*	*	*	9:41	-3	20:15	23	*	*	*	*
14	28	31	32	31	28	23	17	10	4	-1	-3	-3	0	5	11	17	20	23	23	23	22	21	21	23	406	16.9		2:6	#32	17:51	23	*	*	*	*	10:28	-3	21:5	21	*	*	*	*
15	25	28	30	31	30	27	22	15	8	3	-1	-3	-2	2	7	13	17	20	22	21	20	19	19	19	392	16.3		2:57	31	18:19	22	*	*	*	*	11:12	-3	21:53	19	*	*	*	*
16	21	23	26	29	29	28	24	19	12	6	2	-1	-2	-1	4	9	14	17	19	20	19	17	16	16	366	15.3		3:45	29	18:46	20	*	*	*	*	11:52	-2	22:42	16	*	*	*	*
17	17	19	21	24	26	26	24	20	15	10	5	1	-1	-1	2	6	10	14	17	18	17	16	15	14	335	14.0		4:30	26	19:13	18	*	*	*	*	12:28	-1	23:37	14	*	*	*	*
18	14	15	16	19	21	22	22	20	16	12	7	4	2	1	2	5	8	12	15	16	16	15	14	12	306	12.8		5:13	22	19:37	16	*	*	*	*	12:58	1	*	*	*	*	*	*
19	12	12	12	14	16	18	18	17	15	12	9	6	4	3	3	5	8	11	13	15	16	15	14	12	280	11.7		5:56	18	19:59	16	*	*	*	*	0:40	12	13:20	3	*	*	*	*
20	11	10	10	10	12	13	14	14	14	12	10	8	6	6	6	7	9	11	13	15	15	15	14	12	267	11.1		6:47	14	20:18	16	*	*	*	*	1:49	10	13:28	6	*	*	*	*
21	11	9	8	8	8	9	10	11	11	11	10	9	8	8	8	9	10	12	14	15	16	16	15	14	260	10.8	U	8:6	11	20:37	16	*	*	*	*	3:3	8	13:8	8	*	*	*	*
22	12	10	8	7	6	6	7	8	8	9	10	10	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	17	16	270	11.3		20:59	18	*	*	*	*	4:26	6	*	*	*	*	*	*		
23	14	12	9	7	5	4	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	18	18	283	11.8		21:28	19	*	*	*	*	5:43	4	*	*	*	*	*	*		
24	17	14	12	9	6	4	3	3	4	5	7	10	12	13	15	16	17	17	18	19	20	21	21	21	304	12.7		22:10	21	*	*	*	*	6:38	3	*	*	*	*	*	*		
25	20	17	15	11	8	5	2	1	1	3	5	8	11	14	16	17	18	19	19	20	20	21	22	22	315	13.1		23:3	22	*	*	*	*	7:22	1	*	*	*	*	*	*		
26	22	21	18	14	10	6	3	0	-1	0	2	6	10	13	16	18	19	19	19	20	20	21	22	23	321	13.4		*	*	*	*	*	*	8:3	-1	*	*	*	*	*	*		
27	24	23	21	18	14	9	4	0	-2	-2	-1	3	7	11	14	17	19	19	19	19	19	20	21	23	319	13.3		0:0	24	*	*	*	*	8:43	-2	*	*	*	*	*	*		
28	24	24	24	21	17	12	7	2	-2	-4	-4	-1	3	8	12	15	17	18	18	18	18	18	19	20	304	12.7		0:54	24	17:23	18	*	*	*	*	9:24	-4	20:0	18	*	*	*	*
29	23	24	25	23	20	16	10	4	-1	-5	-6	-5	-1	4	9	13	15	17	17	16	16	15	16	17	282	11.8	F	1:45	25	17:34	17	*	*	*	*	10:4	-6	20:45	15	*	*	*	*
30	19	22	24	24	22	19	13	7	1	-4	-7	-7	-5	-1	5	9	13	15	16	15	13	13	13	13	252	10.5		2:35	24	17:51	16	*	*	*	*	10:44	-7	21:31	12	*	*	*	*
31	15	18	21	23	23	21	17	11	4	-1	-5	-7	-7	-4	1	6	10	13	14	14	12	10	9	10	228	9.5		3:25	23	18:12	14	*	*	*	*	11:23	#-8	22:24	9	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10279	13.8	14日2時6分	32	1	31日11時23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)

2021 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	11	13	16	19	21	21	18	14	8	2	-3	-6	-7	-5	-2	3	8	11	13	13	11	9	7	6	201	8.4		4:17	21	18:33	13	*	*	*	*	12: 1	-7	23:26	6	*	*	*	*
2	6	8	10	14	17	18	18	16	12	6	2	-2	-4	-4	-2	2	6	10	12	13	12	9	7	5	191	8.0		5:14	18	18:53	13	*	*	*	*	12:37	-4	*	*	*	*		
3	4	4	5	8	11	14	15	15	13	10	6	2	0	-1	0	3	6	10	12	14	13	11	8	5	188	7.8		6:22	15	19:14	14	*	*	*	*	0:34	4	13: 8	-1	*	*	*	*
4	3	2	1	3	5	8	11	12	12	11	9	7	5	4	4	5	8	11	13	15	15	14	11	7	196	8.2		7:44	12	19:36	15	*	*	*	*	1:43	1	13:29	4	*	*	*	*
5	4	2	0	-1	0	2	5	7	9	10	10	10	9	8	9	9	11	13	15	17	17	17	15	11	209	8.7	L	9:30	10	20: 4	17	*	*	*	*	2:55	-1	13:21	8	*	*	*	*
6	8	4	1	-1	-2	-2	0	2	5	7	9	11	11	12	12	13	14	15	17	18	19	19	18	16	226	9.4		20:42	19	*	*	*	*	*	*	4:17	-2	*	*	*	*		
7	13	9	5	2	-1	-3	-3	-2	0	3	7	9	12	13	15	16	16	17	18	19	20	21	21	20	247	10.3		21:38	21	*	*	*	*	*	*	5:45	-3	*	*	*	*		
8	18	14	10	6	2	-1	-4	-5	-4	-1	3	7	10	13	15	17	18	18	19	19	20	21	22	23	260	10.8		22:52	23	*	*	*	*	*	*	7: 0	-5	*	*	*	*		
9	22	19	16	12	7	2	-2	-5	-6	-5	-2	3	8	12	15	17	18	18	18	18	19	20	21	23	268	11.2		*	*	*	*	*	*	*	8: 0	-6	*	*	*	*			
10	24	23	21	17	12	7	2	-3	-6	-7	-5	-1	4	9	13	16	17	18	17	17	17	17	18	20	267	11.1		0: 7	# 24	16:47	18	*	*	*	*	8:51	-7	19:42	17	*	*	*	*
11	23	24	23	21	17	12	6	0	-4	-7	-7	-4	0	6	10	14	16	17	16	15	14	14	15	17	258	10.8		1:13	# 24	16:53	17	*	*	*	*	9:36	-7	20:37	14	*	*	*	*
12	19	22	24	23	20	16	10	4	-2	-5	-7	-7	-3	2	7	12	14	15	15	13	12	11	11	12	238	9.9	N	2:10	# 24	17: 8	15	*	*	*	*	10:17	-7	21:23	11	*	*	*	*
13	15	18	21	22	21	18	14	7	1	-3	-6	-7	-5	-1	4	9	12	14	14	12	10	8	8	8	214	8.9		3: 0	22	17:27	14	*	*	*	*	10:53	-7	22: 6	8	*	*	*	*
14	10	13	17	20	20	19	15	10	4	-1	-4	-6	-6	-3	2	6	10	12	13	11	9	7	5	5	188	7.8		3:47	20	17:46	13	*	*	*	*	11:24	-6	22:48	5	*	*	*	*
15	6	8	12	15	17	17	15	12	7	2	-2	-4	-5	-3	0	5	8	11	12	11	9	6	4	3	166	6.9		4:30	17	18: 4	12	*	*	*	*	11:50	-5	23:31	3	*	*	*	*
16	3	4	7	10	13	14	14	12	8	4	1	-2	-2	-2	0	4	7	10	11	11	9	6	4	2	148	6.2		5:13	14	18:21	11	*	*	*	*	12: 9	-3	*	*	*	*		
17	1	2	3	6	9	11	11	11	9	6	3	1	0	0	2	5	8	10	11	11	10	8	5	2	145	6.0		5:59	11	18:34	12	*	*	*	*	0:16	1	12:18	0	*	*	*	*
18	1	0	1	3	5	7	8	9	8	6	5	3	3	3	4	6	9	11	12	12	12	9	7	4	148	6.2		6:54	9	18:46	12	*	*	*	*	1: 6	0	12: 8	3	*	*	*	*
19	2	0	0	0	2	4	5	6	7	7	6	5	5	6	7	8	10	12	13	14	13	12	9	6	159	6.6		8: 9	7	18:58	14	*	*	*	*	2: 1	0	11:29	5	*	*	*	*
20	4	2	0	-1	0	1	2	4	5	6	6	7	7	8	9	10	12	13	15	15	15	14	12	9	175	7.3	U	19:12	15	*	*	*	*	*	*	3: 6	-1	*	*	*	*		
21	7	4	2	0	-1	-1	0	1	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	16	15	14	12	188	7.8		19:35	16	*	*	*	*	*	*	4:25	-1	*	*	*	*		
22	10	7	4	2	-1	-2	-2	-1	0	2	4	7	9	10	12	13	14	15	16	16	16	16	15	15	198	8.3		20:23	16	*	*	*	*	*	*	5:45	-2	*	*	*	*		
23	13	10	7	4	1	-2	-3	-3	-3	-1	2	5	8	10	12	13	14	15	15	16	16	16	17	16	198	8.3		22: 1	17	*	*	*	*	*	*	6:47	-4	*	*	*	*		
24	15	13	10	7	3	0	-3	-5	-5	-4	-1	2	6	9	11	13	14	14	14	14	15	15	16	17	190	7.9		23:35	17	*	*	*	*	*	*	7:38	-5	*	*	*	*		
25	17	16	13	10	6	2	-3	-6	-7	-7	-5	-1	3	7	10	12	13	13	12	12	12	13	14	15	171	7.1		16:39	13	*	*	*	*	*	*	8:23	-7	19:32	12	*	*	*	*
26	17	17	16	13	9	5	-1	-5	-8	-9	-9	-5	-1	4	7	10	11	11	11	10	9	9	10	12	143	6.0		0:46	17	16:32	11	*	*	*	*	9: 5	-9	20:18	9	*	*	*	*
27	15	17	17	16	13	8	3	-3	-7	-10	-11	-9	-5	0	5	8	10	10	9	7	6	5	6	8	118	4.9	F	1:46	17	16:39	10	*	*	*	*	9:46	#-11	21: 2	5	*	*	*	*
28	11	14	17	17	16	12	7	1	-5	-9	-11	-11	-8	-3	3	6	9	9	8	6	3	2	1	2	97	4.0		2:42	17	16:52	9	*	*	*	*	10:24	#-11	21:49	1	*	*	*	*

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	5395	8.0	12日 2時 10分	24	3	28日 10時 24分	-11	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)

2021 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				
1	5	9	13	16	16	15	11	5	-1	-6	-9	-10	-9	-5	1	5	8	9	8	6	2	0	-2	-2	85	3.5		3:40	16	17: 7	9	*	*	*	*	11: 1	-10	22:40	-2	*	*	*	*
2	-1	3	8	12	15	15	13	9	4	-1	-5	-7	-7	-5	0	5	8	10	10	7	4	-1	-3	-5	88	3.7		4:41	15	17:24	10	*	*	*	*	11:35	-7	23:33	-5	*	*	*	*
3	-5	-3	1	6	10	13	13	12	8	4	0	-2	-3	-2	1	5	9	11	11	10	6	2	-3	-5	99	4.1		5:46	13	17:41	11	*	*	*	*	12: 6	-3	*	*	*	*	*	*
4	-7	-7	-5	0	4	8	10	11	10	7	5	3	2	2	3	6	10	13	13	13	10	6	1	-3	115	4.8		6:56	11	18: 1	13	*	*	*	*	0:28	-7	12:27	2	*	*	*	*
5	-6	-8	-8	-5	-2	2	6	8	9	9	8	7	6	6	7	9	12	14	15	15	13	10	6	1	134	5.6		8:17	9	18:25	15	*	*	*	*	1:28	-8	12:18	6	*	*	*	*
6	-3	-6	-7	-7	-6	-3	0	3	6	8	8	9	9	10	11	12	13	15	17	17	16	14	11	7	154	6.4	L	18:53	17	*	*	*	*	*	*	2:34	-8	*	*	*	*	*	*
7	2	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-2	2	5	7	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18	17	15	12	171	7.1		19:34	# 18	*	*	*	*	*	*	3:56	-7	*	*	*	*	*	*
8	8	4	1	-3	-5	-7	-7	-5	-3	1	4	7	10	12	13	14	15	16	16	17	17	17	17	15	174	7.3		20:54	17	*	*	*	*	*	*	5:31	-7	*	*	*	*	*	*
9	13	10	6	2	-1	-4	-6	-7	-6	-3	1	4	8	11	13	14	15	15	15	15	15	16	16	17	179	7.5		22:47	17	*	*	*	*	*	*	6:51	-7	*	*	*	*	*	*
10	16	14	11	7	3	-1	-5	-7	-7	-6	-3	1	6	9	12	13	13	13	12	12	12	13	14	16	168	7.0		15:55	13	*	*	*	*	*	*	7:50	-7	19:36	12	*	*	*	*
11	17	16	14	12	8	3	-2	-5	-7	-8	-6	-2	3	7	10	12	12	11	10	9	9	9	10	12	154	6.4		0:15	17	15:49	12	*	*	*	*	8:38	-8	20:18	9	*	*	*	*
12	15	16	16	14	11	7	2	-3	-6	-8	-7	-4	0	5	8	10	11	10	8	7	5	5	6	8	136	5.7		1:23	16	15:56	11	*	*	*	*	9:18	-8	20:54	5	*	*	*	*
13	11	14	16	15	13	10	5	0	-4	-7	-8	-6	-2	2	6	9	10	10	7	5	3	2	2	3	116	4.8	N	2:18	16	16: 9	10	*	*	*	*	9:53	-8	21:29	2	*	*	*	*
14	7	10	13	14	14	11	7	2	-2	-5	-7	-6	-4	1	5	8	10	9	7	4	1	0	-1	0	98	4.1		3: 8	14	16:24	10	*	*	*	*	10:22	-7	22: 3	-1	*	*	*	*
15	2	6	10	12	13	12	9	5	0	-3	-5	-5	-4	0	4	7	9	9	8	5	1	-2	-3	-3	87	3.6		3:54	13	16:39	10	*	*	*	*	10:47	-5	22:37	-3	*	*	*	*
16	-2	2	6	9	11	11	10	7	3	0	-2	-3	-3	0	4	7	9	10	9	6	2	-1	-4	-5	86	3.6		4:39	12	16:53	10	*	*	*	*	11: 5	-3	23:13	-5	*	*	*	*
17	-4	-2	2	6	9	10	10	8	5	2	0	-1	0	1	4	8	10	11	10	8	4	0	-3	-5	93	3.9		5:24	10	17: 5	11	*	*	*	*	11:17	-1	23:51	-5	*	*	*	*
18	-5	-4	-1	2	6	8	9	8	7	4	3	2	2	4	6	9	11	12	12	10	7	3	-1	-4	110	4.6		6:13	9	17:16	12	*	*	*	*	11:17	2	*	*	*	*	*	*
19	-5	-5	-4	-1	2	5	7	8	7	6	5	5	5	6	8	10	12	13	13	12	9	5	2	-2	123	5.1		7: 9	8	17:26	13	*	*	*	*	0:32	-5	10:59	5	*	*	*	*
20	-4	-5	-5	-3	0	2	5	6	7	7	7	7	7	8	10	11	13	14	14	13	11	8	5	1	139	5.8		17:35	14	*	*	*	*	1:19	-5	*	*	*	*	*	*		
21	-1	-3	-4	-4	-2	0	2	4	5	7	7	8	9	10	11	12	14	15	15	14	13	11	8	4	155	6.5	U	17:48	15	*	*	*	*	2:13	-4	*	*	*	*	*	*		
22	1	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	7	8	9	10	12	13	14	15	15	15	14	12	10	7	155	6.5		18: 4	15	*	*	*	*	3:19	-4	*	*	*	*	*	*		
23	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-2	0	3	5	7	9	10	12	13	13	14	14	14	14	13	12	10	153	6.4		18:24	14	*	*	*	*	4:42	-4	*	*	*	*	*	*		
24	7	5	2	-1	-3	-5	-5	-5	-3	-1	2	5	7	9	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	133	5.5		19:19	12	*	*	*	*	6: 0	-5	*	*	*	*	*	*		
25	10	8	5	2	-2	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	8	9	10	10	10	10	10	10	10	11	12	112	4.7		15:45	11	23:25	12	*	*	*	*	7: 0	-7	19:13	10	*	*	*	*
26	12	11	8	5	1	-3	-6	-8	-9	-7	-5	-1	3	6	8	9	9	8	7	6	6	7	8	10	85	3.5		15:22	9	*	*	*	*	7:50	-9	19:44	6	*	*	*	*		
27	12	12	11	9	5	1	-4	-7	-9	-9	-7	-4	1	5	7	8	8	6	4	3	2	2	4	7	67	2.8		0:45	12	15:18	8	*	*	*	*	8:35	-10	20:20	2	*	*	*	*
28	10	13	13	12	9	5	0	-5	-8	-9	-9	-6	-1	3	6	8	8	6	3	0	-2	-2	-2	1	53	2.2		1:52	13	15:24	8	*	*	*	*	9:16	-9	21: 1	-2	*	*	*	*
29	5	10	13	14	13	10	5	0	-4	-7	-8	-6	-2	3	7	9	9	7	4	0	-4	-6	-6	-5	61	2.5	F	2:57	14	15:36	9	*	*	*	*	9:54	-8	21:46	-6	*	*	*	*
30	-1	5	10	13	14	13	10	5	1	-3	-4	-4	-2	2	7	10	11	10	6	1	-4	-7	-9	-9	75	3.1		4: 2	14	15:53	11	*	*	*	*	10:30	-5	22:34	-10	*	*	*	*
31	-7	-2	4	10	13	14	13	10	6	2	0	-1	0	4	8	12	13	13	10	5	0	-6	-9	-11	101	4.2		5: 7	14	16:14	13	*	*	*	*	11: 3	-1	23:24	#-11	*	*	*	*

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	3659	4.9	7日 19時 34分	18	1	31日 23時 24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)

2021 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	-11	-8	-2	4	9	12	13	13	10	7	5	4	4	6	9	13	15	16	14	10	5	-2	-7	-10	129	5.4		6:12	14	16:37	16	*	*	*	*	11:28	4	*	*	*	*	*	*
2	-12	-11	-8	-3	3	7	11	12	12	11	9	8	8	9	11	14	17	18	17	15	10	4	-1	-6	155	6.5		7:21	12	17: 4	18	*	*	*	*	0:17	#-12	11:35	8	*	*	*	*
3	-9	-11	-10	-7	-3	2	6	9	11	12	11	11	12	12	13	15	17	19	19	18	15	10	5	0	177	7.4		17:33	19	*	*	*	*	*	*	1:14	-11	*	*	*	*	*	*
4	-4	-7	-9	-8	-6	-3	1	5	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	17	14	10	6	188	7.8	L	18: 6	19	*	*	*	*	*	*	2:19	-9	*	*	*	*	*	*
5	2	-2	-5	-6	-7	-5	-3	0	4	7	9	11	13	14	15	16	16	17	17	17	17	16	14	11	188	7.8		18:53	17	*	*	*	*	*	*	3:38	-7	*	*	*	*	*	*
6	7	4	0	-3	-5	-5	-5	-3	0	3	7	9	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	13	181	7.5		20:49	15	*	*	*	*	*	*	5:10	-5	*	*	*	*	*	*
7	11	9	5	2	-1	-3	-5	-5	-3	0	4	7	10	12	13	13	13	12	11	11	11	12	13	14	166	6.9		14:45	13	23: 0	14	*	*	*	*	6:26	-5	19: 4	11	*	*	*	*
8	13	12	9	6	3	0	-3	-4	-4	-2	1	5	8	10	12	12	11	10	8	8	7	8	10	12	152	6.3		14:35	12	*	*	*	*	*	*	7:24	-4	19:42	7	*	*	*	*
9	13	13	12	9	6	3	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	11	11	10	8	6	4	4	4	6	8	134	5.6		0:29	13	14:38	11	*	*	*	*	8: 9	-4	20:16	4	*	*	*	*
10	11	12	12	11	9	5	2	-1	-3	-3	-2	1	5	8	10	11	10	7	5	2	1	0	2	4	119	5.0		1:36	12	14:47	11	*	*	*	*	8:45	-3	20:47	0	*	*	*	*
11	8	10	12	12	11	8	4	1	-1	-2	-2	1	4	8	10	11	10	8	4	1	-1	-2	-2	0	113	4.7		2:32	12	14:58	11	*	*	*	*	9:14	-2	21:17	-2	*	*	*	*
12	4	8	11	12	12	10	7	4	1	0	0	1	4	8	10	12	11	9	5	1	-2	-4	-4	-3	117	4.9	N	3:21	12	15:12	12	*	*	*	*	9:38	0	21:47	-4	*	*	*	*
13	0	5	9	11	12	11	9	6	4	2	2	3	5	8	11	13	13	11	7	3	-1	-4	-5	-5	130	5.4		4: 7	12	15:27	13	*	*	*	*	9:57	2	22:18	-5	*	*	*	*
14	-3	2	6	10	12	12	11	9	7	5	4	5	6	9	12	14	14	13	10	5	1	-3	-5	-6	150	6.3		4:52	12	15:42	14	*	*	*	*	10:11	4	22:51	-6	*	*	*	*
15	-5	-1	3	7	10	12	12	11	9	8	7	7	8	10	13	15	16	15	13	9	4	-1	-4	-6	172	7.2		5:38	12	15:56	16	*	*	*	*	10:19	7	23:27	-6	*	*	*	*
16	-6	-3	0	5	8	11	12	12	11	10	9	9	10	12	14	16	17	17	15	12	7	2	-2	-4	194	8.1		6:26	12	16:10	17	*	*	*	*	10:16	9	*	*	*	*	*	*
17	-5	-4	-2	2	6	9	11	12	12	11	11	11	12	13	15	17	18	18	17	14	10	6	1	-2	213	8.9		7:21	12	16:25	18	*	*	*	*	0: 6	-5	10: 0	11	*	*	*	*
18	-4	-4	-3	0	3	6	9	11	12	12	12	13	13	14	16	17	19	19	18	16	13	9	5	1	227	9.5		16:40	19	*	*	*	*	0:49	-4	*	*	*	*	*	*		
19	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	18	17	14	11	8	4	223	9.3		16:58	18	*	*	*	*	1:39	-4	*	*	*	*	*	*		
20	1	-1	-3	-3	-2	0	3	5	8	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	16	15	13	10	7	211	8.8	U	17:15	17	*	*	*	*	2:37	-3	*	*	*	*	*	*		
21	4	1	-1	-2	-3	-2	0	2	4	7	9	11	12	13	14	15	15	15	15	15	14	13	12	10	193	8.0		17:21	15	*	*	*	*	3:48	-3	*	*	*	*	*	*		
22	7	4	1	-1	-3	-3	-3	-1	1	4	7	9	11	12	13	13	12	12	12	12	12	12	11	166	6.9		14:47	13	*	*	*	*	5: 4	-3	*	*	*	*	*	*			
23	10	7	5	2	-1	-3	-4	-3	-2	1	5	8	10	11	11	10	9	9	8	9	10	11	12	146	6.1		13:59	11	23:23	12	*	*	*	*	6: 9	-4	18:52	8	*	*	*	*	
24	12	11	8	5	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	10	11	10	8	7	5	4	4	6	8	11	128	5.3		13:45	11	*	*	*	*	7: 4	-4	19:24	4	*	*	*	*		
25	13	13	12	10	7	3	0	-2	-3	-1	1	5	9	11	12	11	8	5	2	1	0	0	3	7	127	5.3		0:48	13	13:49	12	*	*	*	*	7:51	-3	20: 3	0	*	*	*	*
26	11	14	15	14	12	8	5	2	0	0	2	5	9	12	13	13	10	6	2	-2	-4	-4	-3	1	141	5.9		2: 4	15	14: 2	13	*	*	*	*	8:35	0	20:47	-4	*	*	*	*
27	7	12	15	17	16	14	10	7	4	3	4	6	10	14	16	16	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-5	174	7.3	F	3:16	17	14:23	16	*	*	*	*	9:14	3	21:34	-8	*	*	*	*
28	0	7	12	16	18	18	15	12	9	8	7	9	12	16	19	19	18	15	9	3	-3	-7	-9	-9	214	8.9		4:23	18	14:50	20	*	*	*	*	9:50	7	22:23	-10	*	*	*	*
29	-6	0	7	13	17	19	19	17	14	12	12	12	14	17	21	23	22	20	15	9	2	-4	-8	-10	257	10.7		5:26	19	15:20	23	*	*	*	*	10:19	12	23:14	-10	*	*	*	*
30	-9	-5	1	8	13	17	19	19	18	16	15	15	16	18	22	24	25	24	20	15	8	2	-4	-7	290	12.1		6:31	19	15:54	# 25	*	*	*	*	10:37	15	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	5175	7.2	30日 15時 54分	25	1	2日 0時 17分	-12	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)

2021 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	-9	-8	-4	2	8	12	16	18	19	18	18	18	19	22	24	26	26	24	20	15	9	3	-2	312	13.0		7:45	19	16:30	26	*	*	*	*	0:7	#-9	10:24	18	*	*	*	*		
2	-5	-7	-6	-2	2	7	12	15	17	18	19	19	19	20	21	23	25	25	23	19	15	9	4	317	13.2		17:10	25	*	*	*	*	1:4	-7	*	*	*	*	*	*				
3	0	-3	-4	-3	-1	3	7	11	14	16	18	19	19	20	20	21	22	23	23	23	21	18	14	10	311	13.0		17:57	23	*	*	*	*	2:7	-4	*	*	*	*	*	*			
4	6	2	0	-2	-1	1	3	7	10	13	16	17	18	19	19	19	19	19	20	20	20	19	17	14	295	12.3	L	19:5	20	*	*	*	*	3:19	-2	*	*	*	*	*	*			
5	11	7	4	2	1	0	2	4	7	11	13	15	17	17	17	16	16	16	16	17	17	16	15	274	11.4		13:18	17	21:3	17	*	*	*	*	4:35	0	17:36	16	*	*	*	*		
6	14	11	8	6	4	2	2	3	5	8	11	14	15	16	16	15	14	13	12	12	12	13	14	15	255	10.6		13:10	16	23:7	15	*	*	*	*	5:43	2	18:41	12	*	*	*	*	
7	14	13	11	9	7	5	4	3	5	7	10	13	15	15	14	12	10	9	8	8	9	11	13	240	10.0		13:13	16	*	*	*	*	6:37	3	19:22	8	*	*	*	*				
8	14	14	13	12	10	7	6	5	5	7	9	12	14	16	15	14	12	9	7	5	5	5	7	10	233	9.7		0:40	14	13:21	16	*	*	*	*	7:19	5	19:56	5	*	*	*	*	
9	12	14	14	13	12	10	8	7	7	7	9	12	15	16	16	15	12	9	6	4	2	2	4	7	233	9.7		1:51	14	13:32	16	*	*	*	*	7:50	7	20:26	2	*	*	*	*	
10	10	13	14	15	14	13	11	9	9	9	10	13	16	17	18	17	14	11	7	3	1	1	2	4	251	10.5		2:49	15	13:45	18	*	*	*	*	8:14	9	20:55	1	*	*	*	*	
11	8	12	14	16	16	15	13	12	11	11	12	14	17	19	20	19	17	13	9	4	1	0	0	2	275	11.5		3:39	16	14:2	20	*	*	*	*	8:33	11	21:25	-1	*	*	*	*	
12	6	10	14	16	17	17	16	15	14	13	14	16	18	20	22	21	20	16	12	7	3	0	-1	0	306	12.8	N	4:23	18	14:21	22	*	*	*	*	8:49	13	21:57	-1	*	*	*	*	
13	3	8	12	16	18	19	18	17	16	16	17	19	22	23	24	22	20	15	10	5	1	-1	-1	335	14.0		5:6	19	14:42	24	*	*	*	*	9:5	16	22:31	-1	*	*	*	*		
14	1	6	10	14	18	19	20	19	18	18	18	19	20	23	25	25	25	22	19	14	8	4	1	-1	365	15.2		5:49	20	15:3	25	*	*	*	*	9:16	18	23:8	-1	*	*	*	*	
15	0	3	8	12	16	19	20	20	20	19	19	20	21	23	25	26	26	25	22	17	12	7	3	1	384	16.0		6:36	20	15:26	26	*	*	*	*	9:19	19	23:48	0	*	*	*	*	
16	0	1	5	9	13	16	19	20	20	20	20	21	21	23	25	26	26	26	23	20	15	10	6	3	388	16.2		15:49	26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
17	1	1	3	6	10	13	16	18	19	20	20	21	21	22	24	25	26	25	24	22	18	13	9	5	382	15.9		16:15	26	*	*	*	*	0:31	1	*	*	*	*	*	*	*		
18	2	1	1	3	7	10	13	16	18	19	19	20	21	21	22	23	24	24	23	22	19	16	12	8	364	15.2		16:45	24	*	*	*	*	1:18	1	*	*	*	*	*	*	*		
19	5	3	2	2	4	7	10	13	15	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22	21	20	17	14	11	343	14.3		17:24	22	*	*	*	*	2:11	2	*	*	*	*	*	*	*		
20	7	5	3	2	3	4	7	10	12	15	16	17	18	18	18	18	18	19	19	19	18	16	14	314	13.1	U	19:0	19	*	*	*	*	3:9	2	*	*	*	*	*	*	*			
21	11	8	5	4	3	3	5	7	10	13	15	17	17	17	16	16	15	15	15	15	16	17	17	16	293	12.2		12:15	17	21:34	17	*	*	*	*	4:11	3	17:20	15	*	*	*	*	
22	14	12	9	7	5	4	5	6	9	12	15	17	17	17	16	14	13	11	11	11	12	14	16	17	284	11.8		12:4	17	23:26	17	*	*	*	*	5:10	4	18:12	11	*	*	*	*	
23	17	16	14	11	9	7	7	7	9	12	15	18	19	18	17	14	11	9	7	7	7	10	13	16	290	12.1		12:12	19	*	*	*	*	6:4	7	18:57	7	*	*	*	*			
24	18	19	18	16	14	12	10	10	11	13	16	19	21	21	19	16	12	8	5	3	3	4	8	12	308	12.8		1:0	19	12:31	21	*	*	*	*	6:53	10	19:44	3	*	*	*	*	
25	17	20	21	21	20	17	15	14	14	15	18	21	24	25	24	21	16	11	6	2	0	0	2	7	351	14.6		2:23	21	12:57	25	*	*	*	*	7:38	14	20:32	0	*	*	*	*	
26	13	18	22	24	24	22	20	19	18	18	20	23	26	28	28	26	22	16	10	4	0	-2	-2	1	398	16.6	F	3:37	24	13:30	28	*	*	*	*	8:17	18	21:23	-2	*	*	*	*	
27	7	14	19	23	26	26	25	23	22	22	22	24	27	30	32	31	28	23	16	9	3	-1	-3	-2	446	18.6		4:43	26	14:7	32	*	*	*	*	8:51	22	22:14	-3	*	*	*	*	
28	2	8	15	20	24	27	27	26	25	25	25	26	28	31	34	34	33	29	23	16	9	3	-1	-3	486	20.3		5:45	27	14:48	34	*	*	*	*	9:17	25	23:7	-3	*	*	*	*	
29	-2	3	9	15	21	25	27	27	27	26	26	27	28	30	33	35	35	33	29	23	16	9	4	0	506	21.1		6:48	27	15:32	#35	*	*	*	*	9:35	26	*	*	*	*	*	*	*
30	-1	0	4	10	16	21	24	26	27	27	26	27	27	29	31	33	35	34	32	28	22	16	10	5	509	21.2		16:20	#35	*	*	*	*	0:1	-1	*	*	*	*	*	*	*		
31	2	1	2	6	11	16	20	23	25	26	26	26	26	27	28	30	32	32	32	30	26	21	16	11	495	20.6		17:11	32	*	*	*	*	0:56	1	*	*	*	*	*	*	*		

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	10543	14.2	30日16時20分	35	2	1日0時7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)

2021 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	7	4	4	5	8	12	16	20	23	24	25	25	25	25	26	27	28	29	29	27	24	20	16	474	19.8		18:7	29	*	*	*	*	*	*	*	1:53	#4	*	*	*	*	*	*	
2	12	9	7	6	7	10	13	17	20	22	23	23	23	23	22	23	23	24	25	25	24	22	19	445	18.5	L	11:13	23	19:17	25	*	*	*	*	*	*	2:51	6	14:59	22	*	*	*	*
3	16	13	11	9	9	10	12	15	18	20	22	23	22	22	21	20	19	19	19	20	21	21	20	423	17.6		11:24	23	20:57	21	*	*	*	*	*	*	3:47	9	16:46	19	*	*	*	*
4	18	16	14	12	11	11	12	14	16	19	21	22	22	21	20	18	17	16	15	16	17	18	19	404	16.8		11:38	22	23:1	19	*	*	*	*	*	*	4:38	11	18:2	15	*	*	*	*
5	19	18	17	15	14	14	14	15	17	19	21	22	23	22	20	18	16	14	13	12	13	14	16	404	16.8		11:51	23	*	*	*	*	*	*	*	5:20	14	18:52	12	*	*	*	*	
6	19	19	19	18	17	16	16	16	18	20	22	23	24	23	22	19	16	14	11	10	10	12	14	414	17.3		0:53	19	12:3	24	*	*	*	*	*	5:51	16	19:29	10	*	*	*	*	
7	18	19	20	20	20	19	19	19	20	21	23	25	26	25	24	21	18	14	11	9	9	9	11	434	18.1		2:21	20	12:19	26	*	*	*	*	*	6:12	19	20:0	9	*	*	*	*	
8	17	20	21	22	22	22	21	21	22	23	24	26	28	28	27	24	21	16	13	10	8	8	10	467	19.5		3:25	22	12:39	28	*	*	*	*	*	6:32	21	20:31	8	*	*	*	*	
9	16	20	22	24	24	24	24	23	24	25	26	28	30	30	30	27	24	20	15	11	8	7	8	501	20.9		4:12	24	13:3	30	*	*	*	*	*	6:58	23	21:3	7	*	*	*	*	
10	15	19	22	25	26	26	26	26	26	26	27	29	31	32	32	31	28	23	18	13	9	7	7	533	22.2	N	4:50	26	13:30	32	*	*	*	*	*	7:28	26	21:38	7	*	*	*	*	
11	12	17	21	24	27	28	28	27	27	27	28	30	32	33	34	33	31	27	22	17	12	8	7	559	23.3		5:26	28	14:0	34	*	*	*	*	*	7:57	27	22:15	7	*	*	*	*	
12	10	14	19	23	26	28	28	28	28	28	29	30	32	34	35	35	33	30	26	20	15	10	7	575	24.0		14:32	35	*	*	*	*	*	*	22:55	7	*	*	*	*	*	*		
13	8	11	16	20	24	27	28	28	28	28	29	31	33	34	35	35	32	29	24	18	13	9	575	24.0		15:5	35	*	*	*	*	*	*	23:36	6	*	*	*	*	*	*			
14	7	9	12	17	21	24	27	28	28	28	28	29	31	33	34	34	33	30	26	21	16	11	8	563	23.5		15:40	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
15	7	7	9	13	17	21	24	26	26	27	27	27	28	29	30	32	33	32	31	28	24	19	14	541	22.5		16:19	33	*	*	*	*	*	*	0:18	6	*	*	*	*	*	*		
16	8	7	8	10	14	18	21	23	25	25	25	25	26	26	27	28	30	30	30	28	25	21	17	510	21.3		17:5	30	*	*	*	*	*	*	1:3	7	*	*	*	*	*	*		
17	10	8	8	9	11	15	18	21	23	24	24	24	24	24	25	26	27	27	27	26	23	20	16	484	20.2		18:9	27	*	*	*	*	*	*	1:48	8	*	*	*	*	*	*		
18	13	11	9	9	11	13	16	19	22	23	24	24	23	22	22	21	22	22	23	24	25	24	22	464	19.3	U	10:0	24	19:50	25	*	*	*	*	*	2:35	9	15:9	21	*	*	*	*	
19	17	15	13	12	12	13	16	19	22	24	25	24	23	22	20	19	18	18	19	20	22	23	23	462	19.3		10:16	25	21:49	23	*	*	*	*	*	3:21	12	16:32	18	*	*	*	*	
20	21	19	17	16	15	15	17	19	22	25	26	26	25	23	20	18	16	15	15	16	18	20	22	470	19.6		10:36	26	23:42	24	*	*	*	*	*	4:7	15	17:37	14	*	*	*	*	
21	24	23	22	21	20	19	20	21	24	26	28	29	28	26	23	19	16	13	11	11	13	16	19	495	20.6		11:0	29	*	*	*	*	*	*	4:53	19	18:35	11	*	*	*	*		
22	25	26	26	25	24	24	24	24	26	28	31	33	33	31	27	23	18	14	10	9	9	11	15	535	22.3		1:29	26	11:32	33	*	*	*	*	*	5:37	24	19:30	8	*	*	*	*	
23	24	27	29	29	29	28	28	28	29	30	33	35	37	36	33	29	23	18	12	9	7	7	10	584	24.3		2:59	29	12:10	37	*	*	*	*	*	6:20	28	20:24	6	*	*	*	*	
24	20	25	29	31	32	32	31	31	31	32	34	37	39	40	39	35	30	24	17	11	7	5	6	627	26.1		4:11	32	12:55	40	*	*	*	*	*	7:2	31	21:18	5	*	*	*	*	
25	15	21	27	30	33	34	33	33	33	33	34	37	39	42	42	40	37	31	24	17	11	7	5	664	27.7	F	5:8	34	13:44	42	*	*	*	*	*	7:44	33	22:11	5	*	*	*	*	
26	10	16	22	28	31	34	34	34	33	33	34	35	38	41	43	43	41	37	31	24	17	11	7	683	28.5		5:57	34	14:36	#43	*	*	*	*	*	8:28	33	23:3	6	*	*	*	*	
27	7	11	17	23	28	32	33	34	33	33	33	34	35	38	41	43	43	40	36	30	23	17	11	683	28.5		6:42	34	15:28	#43	*	*	*	*	*	9:13	33	23:54	7	*	*	*	*	
28	7	9	13	19	24	28	31	32	32	32	31	32	32	34	37	39	41	41	38	34	28	22	16	664	27.7		7:23	33	16:21	41	*	*	*	*	*	10:7	31	*	*	*	*	*	*	
29	9	9	11	15	20	25	28	30	31	31	30	30	30	32	34	36	38	37	35	31	26	21	17	636	26.5		8:2	31	17:14	38	*	*	*	*	*	0:43	9	11:19	30	*	*	*	*	
30	13	11	11	14	17	21	25	28	29	29	29	28	28	27	28	29	31	33	33	33	31	28	24	600	25.0		8:39	30	18:8	33	*	*	*	*	*	1:29	11	12:57	27	*	*	*	*	

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	15873	22.0	27日15時28分	43	2	1日1時53分	4	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)

2021 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	17	15	14	14	17	20	23	26	28	29	28	27	26	26	25	25	26	27	29	29	29	28	25	23	576	24.0		9:12	29	19:11	29	*	*	*	*	2:11	14	14:25	25	*	*	*	*
2	20	18	17	17	18	20	22	25	27	28	28	28	26	25	24	23	22	23	24	25	26	26	25	24	561	23.4	L	9:40	28	20:39	26	*	*	*	*	2:46	17	15:49	22	*	*	*	*
3	22	21	20	20	20	21	23	25	27	28	29	28	27	25	24	22	21	20	20	21	22	23	24	24	557	23.2		10: 2	29	22:53	24	*	*	*	*	3:11	20	17:10	20	*	*	*	*
4	24	23	23	23	23	23	25	26	28	29	30	30	29	27	25	22	20	19	18	18	19	21	22	24	571	23.8		10:22	30	*	*	*	*	3:14	23	18:12	18	*	*	*	*		
5	25	25	25	25	26	26	27	28	29	31	32	32	31	29	27	24	21	18	17	16	17	19	21	23	594	24.8		10:44	32	*	*	*	*	18:56	16	*	*	*	*	*	*		
6	25	26	27	28	28	29	29	30	31	33	34	34	34	32	30	27	23	20	17	16	16	17	19	22	627	26.1		11: 9	34	*	*	*	*	19:32	15	*	*	*	*	*	*		
7	25	27	29	30	30	31	31	32	33	34	35	36	37	36	33	30	26	22	18	16	15	15	17	21	659	27.5		11:41	37	*	*	*	*	20: 8	15	*	*	*	*	*	*		
8	24	27	30	31	32	33	33	33	34	35	36	38	39	38	37	34	30	25	21	17	15	14	15	18	689	28.7		12:17	39	*	*	*	*	20:45	14	*	*	*	*	*	*		
9	22	26	30	32	33	34	34	34	34	35	37	38	40	40	39	37	33	29	24	19	15	13	14	16	708	29.5		12:57	40	*	*	*	*	21:23	13	*	*	*	*	*	*		
10	20	24	28	31	33	34	34	34	34	35	36	38	39	41	41	40	37	32	27	21	17	14	12	13	715	29.8	N	13:38	41	*	*	*	*	22: 3	12	*	*	*	*	*	*		
11	17	21	25	29	32	34	34	34	34	34	35	36	38	40	41	41	39	35	30	25	19	15	12	12	712	29.7		14:19	41	*	*	*	*	22:43	12	*	*	*	*	*	*		
12	13	17	22	26	30	32	33	33	33	33	33	34	36	38	40	41	40	37	33	28	22	17	13	11	695	29.0		6:25	33	15: 2	41	*	*	*	*	8:42	32	23:24	# 11	*	*	*	*
13	11	14	18	23	27	30	31	32	31	31	31	32	33	34	37	39	39	38	35	30	25	19	15	12	667	27.8		6:52	32	15:46	39	*	*	*	*	9:25	31	*	*	*	*	*	*
14	11	12	15	19	24	27	29	30	30	30	29	29	30	31	33	35	37	37	35	32	28	23	18	14	638	26.6		7:19	31	16:33	37	*	*	*	*	0: 4	# 11	10:20	29	*	*	*	*
15	12	12	13	17	21	25	28	29	30	29	28	27	27	27	28	30	33	34	34	33	30	26	21	18	612	25.5		7:45	30	17:30	34	*	*	*	*	0:43	12	11:43	27	*	*	*	*
16	15	14	14	16	20	23	26	28	29	29	28	26	25	25	25	26	28	30	31	31	30	28	25	22	594	24.8		8: 9	29	18:44	31	*	*	*	*	1:22	14	13:26	25	*	*	*	*
17	19	17	17	18	20	23	26	29	30	30	29	27	25	23	22	22	23	25	27	28	29	29	28	25	591	24.6	U	8:32	30	20:21	29	*	*	*	*	1:58	17	14:45	22	*	*	*	*
18	23	22	21	21	22	24	27	30	31	32	31	29	27	24	22	20	20	20	22	24	26	28	28	28	602	25.1		8:55	32	22:14	29	*	*	*	*	2:30	21	16: 0	20	*	*	*	*
19	27	26	26	25	26	27	29	31	33	35	34	33	30	27	23	20	18	17	18	19	22	25	27	29	627	26.1		9:24	35	*	*	*	*	2:57	25	17:14	17	*	*	*	*		
20	30	30	30	30	30	30	32	34	36	37	38	37	35	31	27	23	19	17	15	15	17	20	24	28	665	27.7		10: 1	38	*	*	*	*	18:23	15	*	*	*	*	*	*		
21	30	32	33	33	33	34	34	36	37	39	41	41	40	37	33	28	23	19	15	14	14	16	20	24	706	29.4		10:48	41	*	*	*	*	19:25	13	*	*	*	*	*	*		
22	29	32	34	36	36	36	36	37	38	40	42	44	44	42	39	34	29	23	18	14	12	13	15	20	743	31.0		11:43	44	*	*	*	*	20:23	12	*	*	*	*	*	*		
23	25	30	34	36	37	37	37	38	38	39	41	44	46	46	44	41	35	29	23	17	13	11	12	15	768	32.0		12:41	46	*	*	*	*	21:17	# 11	*	*	*	*	*	*		
24	21	26	31	35	37	38	38	37	37	38	39	42	44	47	47	45	41	36	29	22	17	13	11	12	783	32.6	F	13:40	# 47	*	*	*	*	22: 8	# 11	*	*	*	*	*	*		
25	16	22	28	32	35	37	37	36	36	36	36	38	41	44	46	47	45	41	35	28	21	16	13	11	777	32.4		5:34	37	14:36	# 47	*	*	*	*	8:25	36	22:55	# 11	*	*	*	*
26	13	18	23	29	33	35	36	35	34	33	33	34	36	39	43	45	45	43	39	33	26	20	16	13	754	31.4		6: 0	36	15:30	45	*	*	*	*	9:23	33	23:38	12	*	*	*	*
27	13	15	20	25	30	33	34	34	33	32	31	31	32	34	37	41	42	42	40	36	30	24	19	16	724	30.2		6:27	35	16:21	43	*	*	*	*	10:24	31	*	*	*	*	*	*
28	14	15	18	22	27	30	33	33	32	31	29	29	29	30	32	35	38	39	38	36	32	28	23	20	693	28.9		6:54	33	17:11	39	*	*	*	*	0:18	14	11:29	29	*	*	*	*
29	17	17	18	21	25	29	31	32	32	31	29	27	27	27	28	30	32	34	35	34	32	29	26	23	666	27.8		7:20	32	18: 3	35	*	*	*	*	0:52	17	12:36	27	*	*	*	*
30	21	20	20	22	25	28	30	32	32	31	29	27	26	25	25	26	28	30	31	31	31	29	27	25	651	27.1		7:44	32	19: 3	31	*	*	*	*	1:20	20	13:41	25	*	*	*	*
31	24	23	23	24	26	28	30	32	33	32	31	29	27	25	24	24	24	26	27	28	29	29	28	27	653	27.2	L	8: 4	33	20:25	29	*	*	*	*	1:35	23	14:49	24	*	*	*	*

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	20578	27.7	25日 14時 36分	47	2	25日 22時 55分	11	5

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)

2021 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	26	26	26	27	28	30	31	33	34	34	32	31	28	26	24	23	23	23	24	25	26	27	28	28	663	27.6		8:24	34	*	*	*	*	*	*	*	1:22	26	16: 3	23	*	*	*	*	
2	28	28	29	29	30	32	33	34	35	35	35	33	31	29	26	24	22	22	22	23	24	26	27	28	685	28.5		8:47	35	*	*	*	*	*	*	*	17:17	21	*	*	*	*	*	*	
3	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37	37	36	34	32	29	26	23	21	21	21	22	24	26	28	714	29.8		9:17	37	*	*	*	*	*	*	*	18:16	20	*	*	*	*	*	*	
4	30	32	33	34	35	35	36	37	38	39	39	39	37	35	32	28	25	22	20	20	20	22	24	27	739	30.8		9:59	39	*	*	*	*	*	*	*	19: 3	20	*	*	*	*	*	*	
5	30	32	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41	40	38	35	32	28	24	21	19	19	20	22	25	760	31.7		10:51	41	*	*	*	*	*	*	*	19:45	18	*	*	*	*	*	*	
6	29	32	34	35	36	37	37	38	38	39	40	41	42	41	39	35	31	27	22	19	17	18	19	23	769	32.0		11:47	42	*	*	*	*	*	*	*	20:27	17	*	*	*	*	*	*	
7	26	30	33	35	36	37	37	37	37	38	39	41	42	42	41	38	34	30	25	20	17	16	17	19	767	32.0		12:40	42	*	*	*	*	*	*	*	21: 7	16	*	*	*	*	*	*	
8	23	28	31	34	35	36	36	35	35	36	37	39	41	42	42	41	37	33	27	22	18	15	14	16	753	31.4	N	13:30	43	*	*	*	*	*	*	*	21:47	14	*	*	*	*	*	*	
9	20	24	28	32	34	35	35	34	33	34	34	36	38	41	42	42	40	36	31	25	19	15	13	14	735	30.6		5:17	35	14:18	42	*	*	*	*	*	*	8:14	33	22:27	# 13	*	*	*	*
10	16	21	25	29	32	33	33	32	31	31	31	32	34	37	40	41	40	38	34	28	22	17	14	13	704	29.3		5:32	34	15: 6	41	*	*	*	*	*	*	9: 2	31	23: 5	# 13	*	*	*	*
11	14	17	22	27	30	32	32	32	30	29	28	29	30	33	36	39	40	39	36	31	26	20	17	14	683	28.5		5:51	32	15:56	40	*	*	*	*	*	*	9:54	28	23:42	14	*	*	*	*
12	14	16	20	25	28	31	32	31	29	27	26	26	26	28	31	35	37	38	37	34	29	24	20	17	661	27.5		6:11	32	16:52	38	*	*	*	*	*	*	10:57	26	*	*	*	*	*	*
13	16	17	19	23	27	30	32	32	30	28	25	24	23	24	26	29	32	35	35	34	32	28	24	22	647	27.0		6:31	32	17:59	35	*	*	*	*	*	*	0:17	16	12: 7	23	*	*	*	*
14	20	19	21	24	28	31	33	33	32	30	26	24	22	21	22	24	27	30	32	33	33	31	28	26	650	27.1		6:51	33	19:19	33	*	*	*	*	*	*	0:49	19	13:14	21	*	*	*	*
15	25	24	24	26	29	32	34	35	35	33	29	26	23	21	20	20	22	25	27	30	31	32	31	30	664	27.7		7:13	35	20:53	32	*	*	*	*	*	*	1:14	24	14:22	20	*	*	*	*
16	29	28	28	29	31	34	36	37	37	36	34	30	26	23	21	19	19	20	22	25	28	30	31	32	685	28.5	U	7:41	37	*	*	*	*	*	*	*	1:23	28	15:37	19	*	*	*	*	
17	32	32	32	33	34	36	37	39	40	40	38	35	31	27	24	21	19	18	19	21	23	27	30	32	720	30.0		8:19	40	*	*	*	*	*	*	*	17: 0	18	*	*	*	*	*	*	
18	33	34	35	36	37	37	39	40	41	42	42	40	37	33	29	25	21	18	17	17	19	22	26	30	750	31.3		9:13	42	*	*	*	*	*	*	*	18:19	17	*	*	*	*	*	*	
19	33	35	36	37	38	38	39	40	41	43	44	43	42	39	35	30	25	21	18	16	16	18	22	27	776	32.3		10:24	44	*	*	*	*	*	*	*	19:25	16	*	*	*	*	*	*	
20	31	34	36	38	38	38	39	39	40	41	43	45	45	43	40	36	31	25	20	17	15	15	18	22	789	32.9		11:38	45	*	*	*	*	*	*	*	20:22	15	*	*	*	*	*	*	
21	27	32	35	37	38	38	37	37	38	39	41	43	45	46	44	41	36	31	25	20	16	14	15	19	794	33.1		4:20	38	12:46	# 46	*	*	*	*	*	*	6:43	37	21:11	14	*	*	*	*
22	24	29	33	35	37	37	36	35	35	35	37	39	42	45	45	44	41	36	29	23	18	15	14	16	780	32.5	F	4:25	37	13:47	45	*	*	*	*	*	*	7:49	35	21:56	14	*	*	*	*
23	20	25	30	33	35	36	35	33	32	32	32	34	38	41	44	44	43	39	34	27	22	18	15	15	757	31.5		4:41	36	14:41	44	*	*	*	*	*	*	8:43	32	22:36	15	*	*	*	*
24	17	22	27	31	34	35	34	32	30	29	29	30	32	36	40	42	42	40	37	31	25	21	17	16	729	30.4		5: 1	35	15:33	43	*	*	*	*	*	*	9:35	28	23:11	16	*	*	*	*
25	17	20	25	29	32	34	33	32	29	27	26	26	28	31	35	38	40	40	37	33	28	24	20	18	702	29.3		5:23	34	16:22	40	*	*	*	*	*	*	10:25	26	23:42	18	*	*	*	*
26	18	20	24	28	31	33	33	32	29	27	25	24	24	26	29	33	36	37	36	34	31	27	23	21	681	28.4		5:43	33	17:10	37	*	*	*	*	*	*	11:15	24	*	*	*	*	*	*
27	21	21	24	27	31	33	33	33	30	27	25	23	23	23	25	29	32	33	34	34	32	29	26	25	673	28.0		6: 1	33	18: 2	34	*	*	*	*	*	*	0: 5	21	12: 4	23	*	*	*	*
28	24	24	26	28	31	33	34	34	32	29	26	24	23	22	23	25	28	30	31	32	31	30	28	27	675	28.1		6:17	34	19: 1	32	*	*	*	*	*	*	0:19	24	12:56	22	*	*	*	*
29	27	27	28	30	32	34	35	35	34	31	29	26	24	23	22	23	25	27	28	30	30	30	30	29	689	28.7		6:32	35	20:21	30	*	*	*	*	*	*	0:11	27	13:51	22	23:15	29	*	*
30	29	30	31	32	34	35	36	36	36	34	31	29	26	24	23	22	23	24	26	27	29	30	30	31	708	29.5	L	6:46	36	*	*	*	*	*	*	*	14:55	22	*	*	*	*	*	*	
31	31	32	33	34	35	36	37	38	37	36	34	32	29	27	24	23	22	22	23	25	26	28	30	31	725	30.2		7: 4	38	*	*	*	*	*	*	*	16:11	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	22227	29.9	21日 12時 46分	46	1	10日 23時 5分	13	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)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	32	33	34	35	36	37	38	38	38	38	37	35	32	30	27	24	22	22	22	22	24	26	29	31	742	30.9		7:36	38	*	*	*	*	*	*	*	17:29	21	*	*	*	*	*	*	
2	32	34	35	36	37	37	38	39	39	39	38	37	35	33	30	27	24	22	20	20	22	24	26	29	753	31.4		8:40	39	*	*	*	*	*	*	*	18:31	20	*	*	*	*	*	*	
3	32	34	35	36	37	37	37	38	38	39	39	39	38	36	33	29	26	22	20	19	19	21	23	27	754	31.4		10:12	39	*	*	*	*	*	*	*	19:20	19	*	*	*	*	*	*	
4	30	32	34	35	36	36	36	36	37	37	38	39	39	38	36	32	28	24	20	18	17	18	20	24	740	30.8		11:31	39	*	*	*	*	*	*	*	20: 4	17	*	*	*	*	*	*	
5	27	31	33	34	35	34	34	34	34	35	36	38	39	39	38	35	31	27	22	18	16	15	17	20	722	30.1		4: 7	35	12:34	40	*	*	*	*	*	*	6:58	34	20:45	15	*	*	*	*
6	24	28	31	33	33	33	32	31	31	32	33	35	38	39	39	38	34	30	25	20	16	14	14	17	700	29.2		4: 4	33	13:29	40	*	*	*	*	*	*	7:44	31	21:24	# 14	*	*	*	*
7	21	26	29	31	32	32	30	29	28	28	29	31	34	38	39	39	37	33	28	22	18	15	14	15	678	28.3	N	4:10	32	14:22	39	*	*	*	*	*	*	8:28	28	22: 2	# 14	*	*	*	*
8	18	23	27	30	31	31	30	27	25	24	25	26	30	34	37	39	38	36	32	26	21	17	15	15	657	27.4		4:22	32	15:16	39	*	*	*	*	*	*	9:14	24	22:38	15	*	*	*	*
9	17	21	26	30	31	31	30	27	24	22	21	22	24	28	33	36	38	37	35	31	26	21	18	17	646	26.9		4:37	32	16:15	38	*	*	*	*	*	*	10: 5	21	23:12	17	*	*	*	*
10	18	21	25	29	32	32	31	29	25	21	19	19	19	22	27	32	35	37	36	34	30	26	23	21	643	26.8		4:53	32	17:20	37	*	*	*	*	*	*	11: 0	19	23:44	21	*	*	*	*
11	21	22	26	30	33	34	34	31	27	23	20	18	17	18	21	26	30	33	35	35	33	30	27	26	650	27.1		5:11	34	18:30	35	*	*	*	*	*	*	11:57	17	*	*	*	*	*	*
12	25	26	28	31	34	36	36	35	31	27	22	19	17	16	17	20	25	28	31	33	34	33	31	30	665	27.7		5:32	36	19:47	34	*	*	*	*	*	*	0: 9	25	12:57	16	*	*	*	*
13	30	30	31	33	36	38	38	38	35	32	27	23	19	17	16	17	20	23	26	29	32	33	33	33	689	28.7		5:59	38	*	*	*	*	*	*	*	0:14	30	14: 3	16	*	*	*	*	
14	33	33	34	35	37	39	40	40	39	36	32	28	24	21	18	17	17	19	21	25	28	30	32	33	711	29.6	U	6:32	40	*	*	*	*	*	*	*	15:20	17	*	*	*	*	*	*	
15	34	35	36	37	38	39	40	41	41	40	37	34	30	26	22	19	18	17	18	20	23	27	30	32	734	30.6		7:22	# 41	*	*	*	*	*	*	*	16:51	17	*	*	*	*	*	*	
16	34	36	37	37	38	39	39	40	41	41	40	38	35	32	28	24	20	18	17	17	19	22	26	30	748	31.2		8:45	# 41	*	*	*	*	*	*	*	18:15	17	*	*	*	*	*	*	
17	33	35	36	37	37	37	37	38	39	40	41	41	39	37	33	29	25	21	18	16	17	19	23	27	755	31.5		10:27	# 41	*	*	*	*	*	*	*	19:20	16	*	*	*	*	*	*	
18	30	33	35	36	36	35	35	35	35	37	38	40	41	40	37	34	29	24	20	17	16	16	19	24	742	30.9		3:16	36	11:53	# 41	*	*	*	*	*	*	6:31	35	20:11	16	*	*	*	*
19	28	31	33	34	34	33	32	31	31	32	34	37	40	41	40	37	33	28	23	19	17	16	17	21	722	30.1		3:13	34	13: 1	# 41	*	*	*	*	*	*	7:26	31	20:55	16	*	*	*	*
20	25	29	32	33	33	32	30	28	27	28	29	33	36	39	40	39	36	32	27	22	19	16	16	19	700	29.2		3:22	33	13:58	40	*	*	*	*	*	*	8:11	27	21:33	16	*	*	*	*
21	23	27	31	32	33	31	29	26	24	24	25	27	31	36	38	39	38	35	30	25	21	18	17	18	678	28.3	F	3:36	33	14:50	39	*	*	*	*	*	*	8:52	24	22: 6	17	*	*	*	*
22	21	26	30	32	32	31	29	25	23	21	21	23	26	31	35	37	37	36	32	28	24	21	19	19	659	27.5		3:52	32	15:39	37	*	*	*	*	*	*	9:33	21	22:34	19	*	*	*	*
23	21	25	29	31	32	32	30	26	23	20	19	20	22	26	31	34	36	36	34	30	27	24	22	21	651	27.1		4: 9	33	16:27	36	*	*	*	*	*	*	10:12	19	22:55	21	*	*	*	*
24	22	25	29	32	33	33	31	28	24	21	19	18	19	22	27	30	33	34	34	32	29	26	25	24	650	27.1		4:25	33	17:15	34	*	*	*	*	*	*	10:51	18	23: 9	24	*	*	*	*
25	25	26	29	32	34	34	33	30	26	22	20	18	18	20	23	27	30	32	33	32	31	29	27	27	658	27.4		4:40	34	18: 6	33	*	*	*	*	*	*	11:32	18	23: 9	27	*	*	*	*
26	27	28	31	33	35	35	34	32	29	25	22	19	18	19	21	24	27	30	31	32	31	30	30	29	672	28.0		4:54	35	19: 3	32	*	*	*	*	*	*	12:15	18	22:46	29	*	*	*	*
27	30	31	32	34	36	36	36	34	32	28	24	22	20	19	20	22	24	27	29	30	31	31	31	31	690	28.8		5: 5	36	*	*	*	*	*	*	*	13: 4	19	*	*	*	*	*	*	
28	32	32	34	35	37	37	37	36	34	31	28	25	22	20	20	20	22	24	26	28	30	31	31	32	704	29.3		5:15	37	*	*	*	*	*	*	*	14: 0	20	*	*	*	*	*	*	
29	33	34	35	36	37	37	37	37	35	33	30	28	25	23	21	20	20	22	23	25	27	29	30	32	709	29.5	L	5:29	37	*	*	*	*	*	*	*	15:10	20	*	*	*	*	*	*	
30	33	34	35	36	36	37	37	37	36	35	33	30	28	25	23	21	20	20	21	22	24	27	29	31	710	29.6		5:47	37	*	*	*	*	*	*	*	16:34	20	*	*	*	*	*	*	

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	20932	29.1	19日 13時 1分	41	5	7日 22時 2分	14	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)

2021 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	32	33	34	35	35	36	36	36	36	35	34	32	30	28	25	22	20	19	18	19	21	23	26	29	694	28.9		6:22	36	*	*	*	*	*	*	17:49	18	*	*	*	*	*	*
2	31	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	30	28	24	21	19	17	17	18	20	23	26	677	28.2		9:43	34	*	*	*	*	*	*	18:45	17	*	*	*	*	*	*
3	29	31	32	32	32	31	31	31	31	32	33	34	34	33	30	27	23	20	17	16	15	17	20	24	655	27.3		3: 2	32	11:22	34	*	*	*	*	6:39	31	19:31	15	*	*	*	*
4	27	29	30	31	30	29	28	27	28	29	31	33	34	34	33	30	26	22	18	16	14	15	17	21	632	26.3		2:46	31	12:32	34	*	*	*	*	7:11	27	20:13	14	*	*	*	*
5	25	28	29	30	29	27	25	24	24	24	27	30	33	35	35	33	30	26	21	18	15	14	16	19	617	25.7		2:44	30	13:33	35	*	*	*	*	7:47	24	20:52	14	*	*	*	*
6	23	27	29	29	29	26	23	21	20	20	22	25	29	33	35	35	34	30	26	21	18	16	16	18	605	25.2	N	2:49	29	14:32	36	*	*	*	*	8:27	20	21:29	16	*	*	*	*
7	22	27	29	30	30	27	24	20	17	16	17	19	24	29	34	36	36	34	30	26	22	19	18	19	605	25.2		3: 1	30	15:34	36	*	*	*	*	9:11	16	22: 4	18	*	*	*	*
8	22	27	30	32	32	30	26	21	17	14	13	14	18	24	29	34	36	36	34	31	27	24	22	22	615	25.6		3:18	32	16:38	36	*	*	*	*	9:59	13	22:36	22	*	*	*	*
9	24	28	32	34	34	33	29	24	19	14	12	11	13	17	23	29	33	35	36	34	31	28	27	26	626	26.1		3:40	35	17:42	36	*	*	*	*	10:50	# 11	23: 3	26	*	*	*	*
10	27	29	33	36	37	36	34	29	23	18	14	11	11	13	17	23	28	32	34	35	34	32	31	30	647	27.0		4: 6	37	18:50	35	*	*	*	*	11:44	# 11	23:16	30	*	*	*	*
11	30	31	34	37	39	39	37	34	29	23	18	14	12	12	13	17	22	27	30	33	34	33	33	33	664	27.7		4:35	39	20:12	34	*	*	*	*	12:43	# 11	22:43	33	*	*	*	*
12	33	34	35	37	39	40	40	38	34	29	24	19	16	14	13	14	17	21	25	28	31	33	33	34	681	28.4		5: 9	# 40	*	*	*	*	*	13:48	13	*	*	*	*	*	*	
13	34	35	36	37	39	40	40	39	37	34	30	25	21	18	16	15	15	17	20	23	27	30	32	33	693	28.9	U	5:50	# 40	*	*	*	*	*	15: 7	15	*	*	*	*	*	*	
14	34	35	36	36	37	38	38	39	38	37	34	31	27	23	20	17	16	17	19	22	26	29	31	696	29.0		6:55	39	*	*	*	*	*	16:38	16	*	*	*	*	*	*		
15	33	34	34	35	35	35	35	36	36	36	36	34	32	29	25	22	19	17	16	17	19	22	26	29	692	28.8		8:48	36	*	*	*	*	*	17:58	16	*	*	*	*	*	*	
16	31	32	33	33	32	31	31	31	32	34	35	35	34	32	29	26	22	19	17	16	17	19	23	26	670	27.9		2: 4	33	10:45	35	*	*	*	*	6: 0	31	18:59	16	*	*	*	*
17	29	31	31	31	30	28	27	27	28	29	31	33	34	34	32	29	26	22	19	17	16	18	21	24	647	27.0		1:57	31	12:11	34	*	*	*	*	6:53	27	19:47	16	*	*	*	*
18	28	30	30	30	28	26	24	23	23	24	27	30	33	34	33	32	29	25	22	19	17	18	20	23	628	26.2		2: 2	30	13:18	34	*	*	*	*	7:35	23	20:26	17	*	*	*	*
19	27	29	30	30	28	25	22	20	19	20	22	26	29	32	33	33	31	28	24	21	19	19	20	22	609	25.4		2:12	30	14:14	33	*	*	*	*	8:12	19	20:58	19	*	*	*	*
20	26	29	30	30	28	25	22	19	17	17	18	21	25	29	32	33	32	30	27	24	22	20	21	22	599	25.0	F	2:26	30	15: 5	33	*	*	*	*	8:47	17	21:25	20	*	*	*	*
21	26	29	31	31	30	27	23	19	16	15	15	17	22	26	30	32	33	32	29	26	24	23	23	24	603	25.1		2:41	31	15:52	33	*	*	*	*	9:21	15	21:45	22	*	*	*	*
22	26	29	32	32	32	29	25	21	17	15	14	15	18	23	27	31	32	33	31	29	27	25	25	25	613	25.5		2:58	32	16:38	33	*	*	*	*	9:54	14	21:59	25	*	*	*	*
23	27	30	32	34	33	31	28	23	19	15	14	14	16	20	24	28	31	32	32	31	29	28	27	28	626	26.1		3:16	34	17:23	33	*	*	*	*	10:29	13	22: 6	27	*	*	*	*
24	29	31	33	35	35	34	31	26	22	17	15	14	15	17	21	26	29	31	32	32	31	30	29	29	644	26.8		3:33	35	18:10	32	*	*	*	*	11: 6	14	22: 5	29	*	*	*	*
25	30	32	34	36	36	35	33	29	25	20	17	15	14	16	19	23	26	29	31	32	31	31	30	31	655	27.3		3:50	36	19: 3	32	*	*	*	*	11:46	14	21:51	30	*	*	*	*
26	32	33	35	36	37	36	35	32	28	24	20	17	15	15	17	20	23	26	29	30	31	31	31	31	664	27.7		4: 6	37	*	*	*	*	*	12:31	15	*	*	*	*	*	*	
27	32	33	34	36	37	36	35	33	30	26	23	19	17	16	16	18	20	23	25	28	29	30	30	31	657	27.4		4:23	37	*	*	*	*	*	13:22	16	*	*	*	*	*	*	
28	32	33	34	35	35	36	35	34	32	29	25	22	19	17	16	17	18	20	22	24	26	28	29	30	648	27.0		4:40	36	*	*	*	*	*	14:23	16	*	*	*	*	*	*	
29	31	32	33	33	34	34	34	33	32	30	27	24	22	19	17	16	16	17	19	21	23	25	27	28	627	26.1	L	4:58	34	*	*	*	*	*	15:36	16	*	*	*	*	*	*	
30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	28	26	24	21	19	17	16	15	16	18	20	22	25	27	601	25.0		4:59	31	*	*	*	*	*	16:51	15	*	*	*	*	*	*	
31	28	29	29	29	28	28	28	28	28	29	29	28	26	24	21	19	16	15	15	15	17	20	23	25	577	24.0		2: 6	29	9:20	29	*	*	*	*	6: 8	28	17:53	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	19867	26.7	13日 5時 50分	40	2	11日 12時 43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)

2021 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	27	27	27	27	26	25	24	24	25	26	28	28	28	27	24	22	19	16	15	14	15	18	21	24	557	23.2		1:29	27	11:12	28	*	*	*	*	6:28	24	18:44	14	*	*	*	*
2	26	27	26	25	24	22	21	20	21	22	25	27	29	29	28	25	22	19	17	15	15	17	20	23	545	22.7		1:15	27	12:33	29	*	*	*	*	6:59	20	19:28	15	*	*	*	*
3	26	27	27	25	23	20	18	16	16	18	21	25	28	30	31	29	27	23	20	18	17	17	20	23	545	22.7		1:18	27	13:43	31	*	*	*	*	7:35	16	20:9	17	*	*	*	*
4	27	29	29	27	24	20	16	13	12	13	15	20	25	29	32	32	31	28	25	22	20	20	21	24	554	23.1		1:31	29	14:50	32	*	*	*	*	8:17	12	20:47	20	*	*	*	*
5	28	31	31	30	27	23	18	13	10	9	10	14	19	26	30	33	34	33	30	27	24	23	24	25	572	23.8	N	1:52	31	15:54	34	*	*	*	*	9:2	9	21:22	23	*	*	*	*
6	29	33	34	34	32	27	21	15	10	7	7	8	13	20	26	31	34	35	34	31	29	27	27	28	592	24.7		2:19	35	16:57	35	*	*	*	*	9:51	7	21:51	27	*	*	*	*
7	30	34	37	37	36	33	27	20	14	9	6	6	8	13	20	26	31	34	35	34	32	31	30	30	613	25.5		2:51	38	17:59	35	*	*	*	*	10:42	#6	22:11	30	*	*	*	*
8	32	34	37	39	39	37	33	27	20	14	9	7	6	9	14	20	26	30	33	34	33	32	32	32	629	26.2		3:26	40	19:6	34	*	*	*	*	11:37	#6	22:14	32	*	*	*	*
9	33	34	37	39	41	40	37	33	27	20	15	10	8	8	10	15	20	25	28	31	32	32	33	640	26.7		4:6	#41	*	*	*	*	*	*	12:35	8	*	*	*	*	*	*	
10	33	34	36	38	39	40	39	36	32	26	21	16	12	10	10	12	15	19	23	27	29	31	31	32	641	26.7		4:50	40	*	*	*	*	*	*	13:38	10	*	*	*	*	*	*
11	32	33	34	35	36	37	37	37	34	31	26	22	18	15	12	12	13	15	19	22	25	28	29	30	632	26.3	U	5:44	38	*	*	*	*	*	*	14:50	12	*	*	*	*	*	*
12	31	31	31	31	32	33	34	34	34	32	30	26	23	19	16	14	13	14	16	19	22	25	27	29	616	25.7		7:1	34	*	*	*	*	*	*	16:8	13	*	*	*	*	*	*
13	29	29	29	28	28	28	29	29	30	31	30	29	26	24	21	18	16	15	15	17	19	22	25	27	594	24.8		0:40	29	8:53	31	*	*	*	*	4:27	28	17:20	15	*	*	*	*
14	28	28	27	26	25	24	24	24	25	27	28	28	28	26	24	21	19	17	16	16	18	20	23	26	568	23.7		0:33	28	10:53	28	*	*	*	*	5:52	24	18:19	16	*	*	*	*
15	27	27	26	25	23	21	20	19	20	22	24	26	27	27	26	24	22	20	18	17	18	20	22	25	546	22.8		0:40	27	12:27	27	*	*	*	*	6:45	19	19:5	17	*	*	*	*
16	27	27	26	24	22	19	17	16	16	17	20	23	25	27	27	26	24	22	21	19	19	20	22	25	531	22.1		0:51	27	13:40	27	*	*	*	*	7:27	16	19:41	19	*	*	*	*
17	27	28	27	25	22	19	16	14	13	14	16	20	23	26	27	27	26	25	23	22	21	22	23	26	532	22.2		1:5	28	14:39	27	*	*	*	*	8:3	13	20:8	21	*	*	*	*
18	28	29	29	27	24	20	16	13	12	11	13	17	21	24	27	28	28	27	25	24	23	23	24	26	539	22.5		1:21	29	15:28	28	*	*	*	*	8:35	11	20:27	23	*	*	*	*
19	29	31	31	30	27	23	18	14	11	10	11	14	18	22	26	28	29	29	28	26	25	25	26	28	559	23.3	F	1:40	31	16:12	29	*	*	*	*	9:7	10	20:42	25	*	*	*	*
20	30	32	33	32	30	26	21	16	12	10	10	12	15	20	24	28	30	30	30	28	27	27	27	29	579	24.1		2:2	33	16:52	30	*	*	*	*	9:39	10	20:56	27	*	*	*	*
21	31	33	34	34	32	29	24	19	14	11	10	10	13	17	22	26	29	31	31	30	29	28	29	30	596	24.8		2:25	34	17:32	31	*	*	*	*	10:13	10	21:10	28	*	*	*	*
22	31	33	35	35	34	32	28	22	17	13	10	10	11	15	19	24	27	30	31	30	30	29	29	30	605	25.2		2:49	35	18:15	31	*	*	*	*	10:49	10	21:20	29	*	*	*	*
23	31	33	35	36	35	34	30	26	20	16	12	10	10	12	16	20	24	27	29	30	29	29	29	30	603	25.1		3:14	36	*	*	*	*	*	*	11:29	10	*	*	*	*	*	*
24	31	32	34	35	35	34	32	28	23	18	14	12	10	11	13	17	21	24	26	28	28	28	29	591	24.6		3:39	35	*	*	*	*	*	*	12:11	10	*	*	*	*	*	*	
25	30	31	32	33	34	34	32	29	25	21	17	13	11	10	11	14	17	20	23	25	26	27	27	28	570	23.8		4:5	34	*	*	*	*	*	*	12:57	10	*	*	*	*	*	*
26	28	29	30	31	32	32	31	29	26	23	19	15	13	11	11	12	14	16	19	22	24	25	25	26	543	22.6		4:34	32	*	*	*	*	*	*	13:48	11	*	*	*	*	*	*
27	27	27	27	28	29	29	29	28	26	24	21	17	15	12	11	11	12	14	16	19	21	23	24	24	514	21.4	L	5:11	29	*	*	*	*	*	*	14:44	11	*	*	*	*	*	*
28	25	25	25	25	25	25	26	26	25	24	22	20	17	15	13	12	11	12	14	16	19	21	23	23	489	20.4		6:27	26	23:47	24	*	*	*	*	15:43	11	*	*	*	*	*	*
29	24	23	23	22	22	21	22	22	23	23	23	22	20	18	16	14	13	12	13	15	17	20	22	23	473	19.7		9:4	23	23:36	23	*	*	*	*	4:59	21	16:42	12	*	*	*	*
30	23	23	21	20	19	18	17	18	19	21	22	23	22	21	19	17	15	14	14	15	17	20	22	24	464	19.3		11:5	23	23:45	24	*	*	*	*	5:52	17	17:37	14	*	*	*	*

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	17032	23.7	9日4時6分	41	1	8日11時37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)

2021 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	24	23	22	19	17	15	13	13	14	17	20	22	24	24	23	22	20	18	17	17	18	20	23	26	471	19.6		12:41	24	*	*	*	*	*	*	6:36	13	18:27	17	*	*	*	*
2	27	26	24	20	17	13	11	9	10	12	15	20	23	26	26	24	22	21	20	20	22	25	27	486	20.3		0:3	27	14:3	26	*	*	*	*	7:20	9	19:12	20	*	*	*	*	
3	29	29	27	24	19	14	10	7	6	7	10	15	20	25	28	29	28	27	25	24	24	24	26	29	506	21.1		0:29	30	15:14	29	*	*	*	*	8:7	6	19:52	24	*	*	*	*
4	32	33	32	29	24	18	12	7	4	3	5	9	15	21	26	29	31	30	29	27	27	27	28	30	528	22.0	N	1:2	33	16:17	31	*	*	*	*	8:56	3	20:27	27	*	*	*	*
5	33	36	36	34	30	24	18	11	6	2	2	4	9	16	22	27	30	32	31	30	29	29	29	31	551	23.0		1:41	36	17:16	32	*	*	*	*	9:47	2	20:57	29	*	*	*	*
6	33	36	38	38	36	31	24	17	10	5	2	1	4	9	16	22	27	30	32	31	30	30	30	30	562	23.4		2:23	39	18:13	32	*	*	*	*	10:40	#1	21:23	30	*	*	*	*
7	32	35	38	40	39	36	31	24	17	10	5	2	2	5	10	16	22	26	29	30	30	29	29	30	567	23.6		3:10	#40	19:11	30	*	*	*	*	11:34	2	21:50	29	*	*	*	*
8	31	33	35	38	39	38	35	30	23	16	10	6	4	4	6	11	17	21	25	28	28	28	28	28	562	23.4		4:0	39	*	*	*	*	12:29	3	*	*	*	*	*	*		
9	28	29	31	34	36	36	35	32	28	22	16	11	8	6	6	8	12	17	21	24	26	26	26	544	22.7		4:54	36	*	*	*	*	13:26	5	*	*	*	*	*	*			
10	26	26	27	28	30	32	32	32	29	25	21	16	12	9	8	8	10	13	17	20	23	24	25	24	517	21.5		5:52	32	22:1	25	*	*	*	*	14:23	8	*	*	*	*	*	*
11	24	24	23	24	25	26	27	28	27	26	23	20	16	14	11	10	11	12	15	18	20	22	23	23	492	20.5	U	7:2	28	22:34	23	*	*	*	*	2:5	23	15:20	10	*	*	*	*
12	23	22	21	20	20	20	21	22	23	23	23	21	19	17	15	14	13	13	14	17	19	21	22	23	466	19.4		8:40	23	22:58	23	*	*	*	*	3:53	20	16:15	13	*	*	*	*
13	22	21	20	18	17	16	16	17	18	20	20	21	20	19	18	17	16	15	16	17	19	21	22	23	449	18.7		10:47	21	23:19	23	*	*	*	*	5:23	16	17:4	15	*	*	*	*
14	23	22	20	18	15	14	13	13	14	15	17	19	20	20	19	18	18	18	18	19	21	23	24	441	18.4		12:57	20	23:37	24	*	*	*	*	6:28	13	17:46	18	*	*	*	*	
15	24	23	21	18	15	13	11	10	10	12	14	17	19	20	21	21	21	20	20	20	21	22	24	25	442	18.4		14:37	21	23:58	26	*	*	*	*	7:14	10	18:15	20	*	*	*	*
16	26	25	23	20	17	13	10	9	8	9	11	15	18	20	22	23	23	23	22	22	23	24	25	27	458	19.1		15:42	23	*	*	*	*	7:50	8	18:36	22	*	*	*	*		
17	28	27	26	23	19	15	11	9	7	7	9	13	16	20	22	24	25	24	24	24	24	25	26	28	476	19.8		0:21	28	16:23	25	*	*	*	*	8:23	7	19:1	24	*	*	*	*
18	29	30	29	26	22	18	13	9	7	6	7	10	14	19	22	24	26	26	26	25	25	26	27	29	495	20.6		0:49	30	16:51	26	*	*	*	*	8:54	6	19:33	25	*	*	*	*
19	30	31	31	29	26	21	16	11	8	6	6	8	12	16	21	24	26	27	27	26	26	26	27	29	510	21.3	F	1:20	31	17:18	27	*	*	*	*	9:27	6	20:5	26	*	*	*	*
20	30	32	32	31	29	25	20	14	9	6	5	6	9	14	18	22	25	27	27	27	26	26	27	28	515	21.5		1:52	32	17:46	27	*	*	*	*	10:2	5	20:35	26	*	*	*	*
21	30	32	33	33	31	28	23	17	12	7	5	5	7	10	15	19	23	25	26	26	26	25	26	27	511	21.3		2:26	33	18:18	26	*	*	*	*	10:40	5	21:0	25	*	*	*	*
22	28	30	32	32	32	29	25	20	14	9	6	4	4	7	11	16	20	23	24	25	25	24	24	25	489	20.4		3:0	32	18:54	25	*	*	*	*	11:18	4	21:22	24	*	*	*	*
23	26	28	29	31	31	29	27	22	17	11	7	4	4	5	8	12	16	19	22	23	23	23	22	23	462	19.3		3:34	31	*	*	*	*	11:58	4	*	*	*	*	*	*		
24	24	25	26	28	29	28	26	23	19	14	9	6	4	4	5	8	12	16	19	21	21	21	21	21	430	17.9		4:10	29	*	*	*	*	12:37	3	*	*	*	*	*	*		
25	21	22	23	24	26	26	25	23	20	16	11	8	5	4	4	6	9	13	16	18	19	20	19	19	397	16.5		4:50	26	20:46	20	*	*	*	*	13:18	4	23:45	19	*	*	*	*
26	19	19	19	20	21	22	23	22	20	17	13	10	7	6	5	6	8	11	14	16	18	19	19	18	372	15.5		5:41	23	21:13	19	*	*	*	*	13:58	5	*	*	*	*	*	*
27	17	17	16	17	17	18	19	19	19	18	15	13	10	8	7	7	8	10	13	16	18	19	19	18	358	14.9	L	7:0	19	21:36	19	*	*	*	*	2:23	16	14:39	7	*	*	*	*
28	17	16	14	14	13	14	15	16	17	17	17	15	14	12	11	10	10	11	13	16	18	20	20	20	360	15.0		9:2	17	21:58	20	*	*	*	*	3:56	13	15:21	10	*	*	*	*
29	18	16	14	12	10	10	10	11	13	15	16	17	17	16	15	14	14	14	15	17	19	21	22	22	368	15.3		11:12	17	22:25	23	*	*	*	*	5:11	10	16:5	14	*	*	*	*
30	21	18	15	12	9	7	6	7	8	11	14	17	18	19	19	18	18	18	18	19	21	23	25	26	388	16.2		13:19	19	22:59	26	*	*	*	*	6:13	6	16:53	18	*	*	*	*
31	25	22	19	14	10	6	4	3	3	6	10	14	18	21	22	23	22	22	22	22	23	25	27	29	412	17.2		15:4	23	23:36	29	*	*	*	*	7:7	3	17:42	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	14585	19.6	7日3時10分	40	1	6日10時40分	1	1