

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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				
1	19	17	15	12	9	7	6	7	8	10	13	15	16	16	15	15	15	15	16	17	19	21	22	341	14.2		13:1	16	23:13	22	*	*	*	*	6:16	6	16:52	15	*	*	*	*	
2	21	20	17	14	11	7	5	4	4	6	9	12	14	16	17	17	17	17	18	19	20	22	23	347	14.5		23:47	23	*	*	*	*	7:18	4	*	*	*	*	*	*			
3	23	23	20	17	13	9	6	3	2	3	5	9	12	15	17	19	19	19	19	20	21	22	24	359	15.0		*	*	*	*	*	*	*	*	8:6	2	*	*	*	*	*	*	
4	25	25	23	20	17	12	8	4	2	1	3	6	10	14	17	19	20	20	20	20	21	22	24	373	15.5		0:25	25	*	*	*	*	8:48	1	*	*	*	*	*	*			
5	26	26	26	24	20	16	11	6	3	1	1	4	7	12	16	19	20	21	21	20	20	21	22	23	386	16.1		1:4	26	17:16	21	*	*	*	*	9:26	1	19:49	20	*	*	*	*
6	25	27	27	26	23	19	14	9	5	2	1	2	5	9	13	17	20	21	21	20	20	20	21	22	389	16.2	N	1:45	27	17:34	21	*	*	*	*	10:1	1	20:28	20	*	*	*	*
7	24	26	27	27	25	22	17	12	7	3	1	1	3	6	11	15	18	20	20	20	19	19	19	20	382	15.9		2:25	#28	17:55	20	*	*	*	*	10:35	0	21:5	19	*	*	*	*
8	22	24	26	27	26	24	20	15	9	5	1	0	1	4	8	12	16	18	19	19	18	17	17	18	366	15.3		3:3	27	18:20	19	*	*	*	*	11:10	0	21:41	17	*	*	*	*
9	19	22	24	26	26	24	21	17	11	6	3	0	0	1	5	9	13	16	17	18	17	16	16	16	343	14.3		3:41	26	18:48	18	*	*	*	*	11:44	0	22:19	16	*	*	*	*
10	17	18	21	23	24	24	22	18	13	8	4	1	0	0	2	6	10	13	15	16	16	15	14	14	314	13.1		4:17	24	19:19	16	*	*	*	*	12:18	0	23:5	14	*	*	*	*
11	14	15	17	19	21	22	21	18	15	10	6	3	1	0	1	4	7	11	13	15	15	14	14	13	289	12.0		4:53	22	19:49	15	*	*	*	*	12:50	0	*	*	*	*	*	*
12	13	13	14	15	17	18	18	17	15	11	8	5	2	1	2	3	6	9	12	13	14	14	13	12	265	11.0		5:31	19	20:17	14	*	*	*	*	0:6	13	13:20	1	*	*	*	*
13	11	11	11	12	13	15	16	15	14	12	9	6	4	3	3	4	6	8	11	13	14	14	13	12	250	10.4		6:16	16	20:42	14	*	*	*	*	1:22	11	13:46	3	*	*	*	*
14	11	10	9	9	10	11	12	13	13	12	10	8	7	5	5	5	7	9	11	13	14	15	14	13	246	10.3	U	7:21	13	21:4	15	*	*	*	*	2:37	9	14:5	5	*	*	*	*
15	12	10	8	7	7	7	9	10	11	11	11	10	9	8	8	8	8	10	12	14	15	16	16	15	252	10.5		9:5	11	21:27	16	*	*	*	*	3:52	7	14:18	8	*	*	*	*
16	13	11	9	7	5	5	5	6	8	9	10	11	11	11	10	10	11	12	13	15	16	17	18	17	260	10.8		21:59	18	*	*	*	*	5:5	5	*	*	*	*	*	*		
17	16	13	10	7	5	3	2	3	4	6	9	11	12	13	13	13	13	14	15	16	17	19	20	20	274	11.4		22:41	20	*	*	*	*	6:9	2	*	*	*	*	*	*		
18	19	17	13	10	6	3	1	0	0	2	6	9	12	14	15	16	16	16	16	17	18	19	21	22	288	12.0		23:32	22	*	*	*	*	7:5	0	*	*	*	*	*	*		
19	22	21	18	14	9	5	1	-2	-3	-2	1	5	9	13	16	17	18	18	18	18	18	19	21	23	297	12.4		*	*	*	*	*	*	*	*	7:58	-3	*	*	*	*	*	*
20	24	24	22	19	14	8	3	-2	-4	-5	-4	0	5	10	14	17	19	19	18	18	18	18	20	22	297	12.4		0:30	24	16:45	19	*	*	*	*	8:49	-5	19:45	18	*	*	*	*
21	24	26	26	24	20	14	8	1	-4	-7	-7	-5	0	6	11	15	18	19	19	18	17	17	17	19	296	12.3	F	1:28	26	17:13	19	*	*	*	*	9:40	-7	20:40	17	*	*	*	*
22	22	25	27	27	24	20	13	6	0	-5	-8	-8	-5	0	6	12	16	18	18	17	16	15	15	16	287	12.0		2:25	27	17:43	18	*	*	*	*	10:30	-8	21:32	15	*	*	*	*
23	18	22	25	27	27	24	19	12	5	-2	-6	-8	-8	-4	1	7	12	16	17	16	15	13	12	12	272	11.3		3:22	27	18:14	17	*	*	*	*	11:19	#-9	22:27	12	*	*	*	*
24	14	16	20	24	26	25	22	17	11	4	-2	-6	-8	-6	-2	3	9	13	15	16	14	12	11	10	258	10.8		4:18	26	18:44	16	*	*	*	*	12:4	-8	23:29	10	*	*	*	*
25	10	11	14	18	22	23	23	20	15	9	3	-2	-5	-5	-3	1	6	10	13	15	14	12	10	8	242	10.1		5:15	23	19:15	15	*	*	*	*	12:47	-5	*	*	*	*	*	*
26	7	7	9	12	15	18	19	19	16	12	7	3	0	-2	-2	1	4	9	12	14	14	13	11	9	227	9.5		6:16	19	19:45	14	*	*	*	*	0:36	7	13:26	-2	*	*	*	*
27	6	5	5	6	8	11	14	15	15	13	10	7	4	2	2	2	5	8	11	13	15	14	13	10	214	8.9		7:24	15	20:16	15	*	*	*	*	1:44	5	14:0	2	*	*	*	*
28	8	5	4	3	4	5	8	10	11	11	11	9	8	6	5	6	7	9	11	13	15	15	14	12	210	8.8	L	8:49	11	20:48	15	*	*	*	*	2:59	3	14:24	5	*	*	*	*
29	10	7	4	2	1	1	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	11	12	14	15	16	16	15	208	8.7		11:12	9	21:23	16	*	*	*	*	4:26	1	14:17	9	*	*	*	*
30	13	10	7	4	2	0	0	0	2	4	6	8	9	10	11	11	12	13	13	15	16	17	17	17	217	9.0		22:4	17	*	*	*	*	5:57	0	*	*	*	*	*	*		
31	15	13	10	7	4	1	-1	-2	-1	1	3	6	8	10	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	225	9.4		22:55	18	*	*	*	*	7:6	-2	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	8974	12.1	7日2時25分	28	1	23日11時19分	-9	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 男鹿

緯度: 39 °57 N

経度: 139 °42 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(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	時刻	潮位				
1	18	16	14	10	7	3	0	-2	-2	-2	1	4	7	10	12	13	14	15	15	15	16	17	18	19	238	9.9		23:51	19	*	*	*	*	*	*	*	7:58	-2	*	*	*	*	*	*	
2	19	18	17	14	10	6	2	-1	-3	-3	-1	1	5	8	11	13	14	15	15	15	15	16	17	18	241	10.0		*	*	*	*	*	*	*	*	8:40	-3	*	*	*	*	*	*		
3	20	20	19	17	13	9	5	1	-2	-3	-3	-1	3	7	10	12	14	14	14	14	14	14	15	17	243	10.1		0:45	20	*	*	*	*	*	*	*	9:17	-3	*	*	*	*	*	*	
4	19	20	20	19	16	12	7	3	-1	-3	-4	-3	0	4	8	11	13	14	14	13	12	12	13	15	234	9.8		1:35	20	17:10	14	*	*	*	*	*	*	9:51	-4	20:20	12	*	*	*	*
5	17	19	20	20	18	15	10	5	0	-3	-5	-5	-2	2	6	9	12	13	13	12	11	10	11	12	220	9.2	N	2:19	# 21	17:22	13	*	*	*	*	*	*	10:24	-5	21: 2	10	*	*	*	*
6	14	17	19	20	19	16	12	7	2	-2	-5	-6	-4	-1	3	7	10	12	12	11	10	9	8	9	199	8.3		3: 0	20	17:41	12	*	*	*	*	*	*	10:55	-6	21:44	8	*	*	*	*
7	11	14	16	18	19	17	14	9	4	-1	-4	-6	-6	-3	0	5	8	10	11	10	9	7	6	6	174	7.3		3:39	19	18: 2	11	*	*	*	*	*	*	11:26	-6	22:27	6	*	*	*	*
8	8	10	13	16	17	17	14	11	6	1	-3	-5	-6	-4	-1	3	6	9	10	10	9	7	5	5	158	6.6		4:17	17	18:24	10	*	*	*	*	*	*	11:54	-6	23:14	5	*	*	*	*
9	5	6	9	12	14	15	14	11	7	3	-1	-3	-5	-4	-2	1	5	8	9	10	9	7	5	3	138	5.8		4:55	15	18:44	10	*	*	*	*	*	*	12:20	-5	*	*	*	*	*	*
10	3	3	5	8	10	12	12	11	8	5	1	-1	-3	-3	-2	1	4	7	9	10	9	7	5	3	124	5.2		5:37	12	19: 2	10	*	*	*	*	*	*	0: 4	3	12:42	-3	*	*	*	*
11	2	2	2	4	7	9	10	10	8	6	4	1	0	-1	0	2	5	7	9	10	10	9	6	4	126	5.3		6:27	10	19:19	10	*	*	*	*	*	*	0:58	2	12:58	-1	*	*	*	*
12	2	1	0	1	3	5	7	8	8	7	5	4	2	2	2	4	6	8	10	11	11	10	8	6	131	5.5		7:34	8	19:38	11	*	*	*	*	*	*	1:54	0	13: 4	2	*	*	*	*
13	3	1	0	-1	0	1	3	5	6	7	6	6	5	5	5	6	7	9	11	12	13	12	11	8	141	5.9	U	9: 9	7	20: 5	13	*	*	*	*	*	*	2:57	-1	12:57	5	*	*	*	*
14	5	3	0	-2	-2	-2	-1	1	3	5	6	7	7	7	7	8	9	10	12	13	14	14	14	12	150	6.3		20:45	14	*	*	*	*	*	*	4:10	-2	*	*	*	*	*	*		
15	9	6	2	0	-3	-4	-4	-3	-1	2	4	6	8	9	9	10	11	12	12	14	15	16	16	15	161	6.7		21:44	16	*	*	*	*	*	*	5:32	-4	*	*	*	*	*	*		
16	13	10	6	2	-1	-4	-6	-6	-5	-2	1	4	7	9	11	11	12	12	13	13	14	15	17	17	163	6.8		23: 2	17	*	*	*	*	*	*	6:44	-6	*	*	*	*	*	*		
17	17	15	11	7	3	-2	-5	-8	-8	-7	-4	0	5	8	10	12	12	12	12	13	14	16	17	162	6.8		*	*	*	*	*	*	*	*	7:46	-8	*	*	*	*	*	*			
18	19	18	16	13	8	2	-3	-7	-10	-10	-8	-4	1	5	9	11	12	12	12	11	11	11	13	15	157	6.5		0:20	19	16:25	12	*	*	*	*	*	*	8:42	-10	19:45	11	*	*	*	*
19	18	20	20	18	14	8	2	-4	-9	-11	-11	-9	-4	1	6	10	12	12	11	9	8	8	9	11	149	6.2		1:29	20	16:40	12	*	*	*	*	*	*	9:33	#-12	20:43	8	*	*	*	*
20	15	18	21	21	18	14	8	1	-5	-10	-12	-11	-8	-3	3	8	10	11	10	8	6	5	5	6	139	5.8	F	2:31	# 21	17: 1	11	*	*	*	*	*	10:20	#-12	21:38	5	*	*	*	*	
21	9	14	18	20	20	18	13	7	0	-6	-10	-11	-10	-6	0	5	9	11	11	9	6	3	2	2	134	5.6		3:30	# 21	17:25	11	*	*	*	*	*	11: 3	-11	22:33	2	*	*	*	*	
22	3	7	12	16	19	19	16	11	5	-1	-6	-9	-9	-7	-2	3	7	10	11	9	6	3	0	-1	122	5.1		4:29	19	17:50	11	*	*	*	*	*	11:43	-9	23:30	-1	*	*	*	*	
23	-1	1	5	10	14	16	16	14	9	4	-1	-4	-6	-6	-3	2	6	10	11	11	8	4	1	-2	119	5.0		5:28	16	18:15	11	*	*	*	*	*	12:19	-6	*	*	*	*	*	*	
24	-3	-3	-1	3	8	11	13	13	11	7	3	0	-2	-2	-1	2	6	9	11	12	10	7	3	0	117	4.9		6:29	13	18:41	12	*	*	*	*	*	0:26	-3	12:50	-3	*	*	*	*	
25	-3	-4	-4	-2	1	5	8	9	9	8	6	4	2	1	2	4	6	9	11	12	12	9	6	3	114	4.8		7:37	10	19: 7	12	*	*	*	*	*	1:24	-5	13:12	1	*	*	*	*	
26	-1	-3	-5	-5	-3	-1	2	4	6	7	6	6	5	5	5	6	8	10	11	13	13	11	9	6	115	4.8	L	9: 3	7	19:34	13	*	*	*	*	*	2:28	-5	13:11	5	*	*	*	*	
27	3	0	-3	-4	-5	-4	-2	0	2	4	5	6	6	7	7	8	9	10	12	13	13	13	11	9	120	5.0		20: 3	13	*	*	*	*	*	*	3:44	-5	*	*	*	*	*	*		
28	6	3	0	-2	-4	-5	-4	-3	-1	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	13	12	11	123	5.1		20:42	13	*	*	*	*	*	*	5:18	-5	*	*	*	*	*	*		

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	4412	6.6	21 日 3 時 30 分	21	3	20 日 10 時 20 分	-12	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	9	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	3	5	7	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	129	5.4		21:52	13	*	*	*	*	*	*	*	6:37	-5	*	*	*	*	*	*	
2	11	10	7	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	6	8	9	10	10	11	11	11	12	12	13	129	5.4		23:21	13	*	*	*	*	*	*	*	7:34	-5	*	*	*	*	*	*	
3	13	12	10	7	4	1	-2	-5	-6	-5	-4	-1	2	5	7	9	9	10	9	9	9	10	11	12	126	5.3		*	*	*	*	*	*	*	*	8:19	-6	*	*	*	*	*	*		
4	13	13	12	10	7	3	-1	-4	-6	-7	-6	-3	0	4	6	8	9	9	8	7	7	8	9	10	116	4.8		0:32	13	16:18	9	*	*	*	*	*	*	8:56	-7	19:49	7	*	*	*	*
5	12	13	13	12	9	6	2	-2	-5	-7	-7	-5	-2	2	5	7	8	8	7	6	5	5	6	8	106	4.4		1:28	13	16:21	8	*	*	*	*	*	*	9:29	-7	20:30	5	*	*	*	*
6	10	12	13	13	11	8	4	-1	-5	-7	-8	-7	-4	0	3	6	8	8	6	5	3	3	3	4	88	3.7		2:16	14	16:33	8	*	*	*	*	*	10:0	-8	21:11	3	*	*	*	*	
7	7	10	12	13	12	10	6	1	-3	-6	-8	-8	-6	-2	2	5	7	7	6	4	2	1	0	1	73	3.0	N	2:59	13	16:49	7	*	*	*	*	*	10:29	-8	21:51	0	*	*	*	*	
8	3	7	10	12	12	11	8	4	-1	-5	-7	-8	-7	-4	0	4	6	7	7	5	2	0	-2	-2	62	2.6		3:41	12	17:6	7	*	*	*	*	*	10:56	-8	22:31	-2	*	*	*	*	
9	0	3	7	10	11	11	9	6	1	-2	-5	-7	-6	-4	0	3	6	7	7	5	2	-1	-3	-3	57	2.4		4:23	11	17:21	7	*	*	*	*	*	11:22	-7	23:11	-4	*	*	*	*	
10	-3	-1	3	6	9	10	9	7	4	0	-3	-4	-5	-3	0	3	6	8	8	6	4	0	-3	-4	57	2.4		5:7	10	17:35	8	*	*	*	*	*	11:44	-5	23:53	-5	*	*	*	*	
11	-5	-4	-1	3	6	8	9	8	5	2	0	-2	-2	-2	0	4	7	8	9	8	5	2	-2	-4	62	2.6		5:55	9	17:49	9	*	*	*	*	*	12:2	-2	*	*	*	*	*	*	
12	-6	-6	-4	-1	2	5	7	7	6	5	2	1	0	1	2	4	7	9	10	9	7	4	1	-3	69	2.9		6:52	7	18:6	10	*	*	*	*	*	0:37	-6	12:11	0	*	*	*	*	
13	-5	-6	-6	-5	-2	1	4	6	6	6	4	3	3	3	4	6	8	10	11	11	10	7	4	0	83	3.5		8:0	6	18:28	11	*	*	*	*	*	1:26	-7	12:6	3	*	*	*	*	
14	-3	-6	-7	-7	-5	-3	0	3	4	5	5	5	5	5	6	7	9	10	12	12	12	10	7	3	89	3.7	U	18:59	12	*	*	*	*	*	*	2:22	-7	*	*	*	*	*	*		
15	0	-3	-6	-7	-7	-6	-4	-1	1	3	5	6	6	7	8	9	10	11	12	12	13	12	10	7	98	4.1		19:47	13	*	*	*	*	*	*	3:33	-7	*	*	*	*	*	*		
16	4	1	-3	-5	-7	-8	-7	-5	-3	0	3	5	6	8	8	9	10	10	11	12	12	13	12	11	97	4.0		21:6	13	*	*	*	*	*	*	5:0	-8	*	*	*	*	*	*		
17	9	5	2	-2	-5	-8	-9	-9	-7	-4	-1	3	5	7	8	9	9	9	10	10	11	12	13	13	90	3.8		22:51	13	*	*	*	*	*	*	6:22	-9	*	*	*	*	*	*		
18	12	10	7	3	-1	-5	-8	-10	-10	-8	-5	-1	3	6	8	9	9	8	8	7	8	9	11	13	83	3.5		15:30	9	*	*	*	*	*	*	7:29	-10	18:59	7	*	*	*	*		
19	14	14	12	9	4	-1	-5	-9	-11	-11	-8	-4	0	4	7	8	8	7	6	5	4	5	7	10	75	3.1		0:22	14	15:30	8	*	*	*	*	*	8:25	#-11	19:58	4	*	*	*	*	
20	13	15	15	13	10	5	-1	-6	-9	-11	-10	-7	-3	2	6	8	8	7	5	3	1	1	2	4	71	3.0		1:35	15	15:44	8	*	*	*	*	*	9:14	#-11	20:50	0	*	*	*	*	
21	9	13	15	16	14	10	5	-1	-6	-9	-10	-9	-5	0	5	8	9	8	5	2	-1	-3	-3	-1	71	3.0	F	2:41	#16	16:3	9	*	*	*	*	*	9:58	-10	21:41	-3	*	*	*	*	
22	2	8	12	15	16	14	10	4	-1	-5	-8	-8	-6	-1	4	8	10	9	7	3	-1	-4	-6	-6	76	3.2		3:43	#16	16:25	10	*	*	*	*	*	10:37	-8	22:32	-6	*	*	*	*	
23	-4	1	7	11	14	15	13	9	4	-1	-4	-5	-4	-1	3	8	10	11	9	6	1	-3	-7	-8	85	3.5		4:44	15	16:49	11	*	*	*	*	*	11:13	-5	23:22	-8	*	*	*	*	
24	-8	-5	0	5	10	12	13	11	8	4	1	-1	-2	0	4	8	11	12	11	9	4	-1	-5	-8	93	3.9		5:44	13	17:14	12	*	*	*	*	*	11:44	-2	*	*	*	*	*	*	
25	-9	-9	-5	-1	4	8	10	11	9	7	4	3	2	3	5	8	11	13	13	11	8	3	-1	-5	103	4.3		6:44	11	17:38	13	*	*	*	*	*	0:11	-9	12:8	2	*	*	*	*	
26	-8	-9	-8	-5	-1	3	6	8	9	8	7	6	5	5	6	9	11	13	13	13	10	7	2	-2	108	4.5		7:51	9	18:1	13	*	*	*	*	*	1:2	-9	12:19	5	*	*	*	*	
27	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	4	6	7	7	7	7	7	8	10	11	13	13	13	12	9	6	2	110	4.6		18:22	13	*	*	*	*	*	*	1:55	-8	*	*	*	*	*	*		
28	-1	-4	-6	-6	-6	-4	-2	1	3	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	13	12	11	8	5	114	4.8	L	18:41	13	*	*	*	*	*	*	2:57	-6	*	*	*	*	*	*		
29	2	0	-3	-4	-5	-5	-4	-2	0	2	4	6	8	9	9	10	11	11	12	12	12	11	10	8	114	4.8		19:3	12	*	*	*	*	*	*	4:16	-5	*	*	*	*	*	*		
30	5	3	0	-2	-4	-4	-5	-4	-2	0	2	5	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	107	4.5		20:20	10	*	*	*	*	*	*	5:41	-5	*	*	*	*	*	*		
31	8	6	3	1	-1	-3	-4	-5	-4	-2	0	3	5	7	8	9	9	9	8	8	8	9	9	9	100	4.2		15:37	9	22:47	9	*	*	*	*	*	6:45	-5	18:56	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	2841	3.8	22日3時43分	16	2	20日9時14分	-11	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	9	8	6	4	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	6	7	8	8	7	6	6	6	6	7	9	87	3.6		15:10	8	*	*	*	*	*	*	7:35	-5	19:28	6	*	*	*	*	
2	9	9	8	6	3	0	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	5	7	8	7	6	5	4	3	4	5	7	80	3.3		0:19	9	15: 8	8	*	*	*	*	8:15	-5	20: 1	3	*	*	*	*	
3	8	9	9	8	6	3	-1	-3	-5	-5	-4	-2	1	4	6	7	7	6	4	2	1	1	2	4	68	2.8		1:22	9	15:16	7	*	*	*	*	8:49	-5	20:35	1	*	*	*	*	
4	7	9	10	9	8	5	2	-1	-4	-5	-5	-3	0	4	6	8	7	6	4	1	-1	-2	-1	1	65	2.7		2:15	10	15:28	8	*	*	*	*	9:20	-5	21:10	-2	*	*	*	*	
5	4	7	9	10	10	7	4	1	-2	-4	-4	-3	0	3	6	8	8	7	4	1	-2	-3	-4	-3	64	2.7	N	3: 4	10	15:41	8	*	*	*	*	9:49	-4	21:45	-4	*	*	*	*	
6	0	4	8	10	10	9	7	4	0	-2	-3	-2	0	3	6	9	9	8	6	2	-2	-4	-6	-5	71	3.0		3:51	10	15:55	9	*	*	*	*	10:15	-3	22:21	-6	*	*	*	*	
7	-3	1	5	9	10	11	9	6	3	1	-1	-1	1	3	7	9	11	10	8	4	0	-4	-6	-7	86	3.6		4:38	11	16: 9	11	*	*	*	*	10:40	-1	22:58	-7	*	*	*	*	
8	-6	-3	2	6	9	11	10	9	6	4	2	2	2	4	7	10	12	12	10	7	2	-3	-6	-8	101	4.2		5:27	11	16:25	12	*	*	*	*	11: 1	2	23:37	-8	*	*	*	*	
9	-8	-6	-2	2	6	9	10	10	8	6	5	4	4	6	8	11	13	13	12	9	5	0	-4	-7	114	4.8		6:19	10	16:45	13	*	*	*	*	11:17	4	*	*	*	*	*	*	
10	-9	-8	-6	-2	3	6	9	10	10	8	7	7	7	8	9	11	14	14	14	12	8	4	-1	-5	130	5.4		7:17	10	17: 9	15	*	*	*	*	0:19	# -9	11:21	7	*	*	*	*	
11	-8	-9	-8	-5	-1	2	6	8	9	9	9	8	9	9	10	12	14	15	15	14	11	7	3	-1	138	5.8		8:30	9	17:38	15	*	*	*	*	1: 7	# -9	11: 9	8	*	*	*	*	
12	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	7	8	9	9	10	10	11	12	13	14	15	15	13	11	7	3	140	5.8		18:17	15	*	*	*	*	*	*	2: 3	-8	*	*	*	*	*	*	
13	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-3	1	4	6	8	9	10	11	11	12	12	13	14	14	14	13	11	7	137	5.7	U	19:17	14	*	*	*	*	*	*	3:12	-7	*	*	*	*	*	*	
14	4	0	-3	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	6	8	9	10	11	11	11	11	11	12	13	13	13	11	126	5.3		20:58	13	*	*	*	*	*	*	4:34	-7	*	*	*	*	*	*	
15	9	5	2	-2	-4	-6	-7	-6	-4	0	3	6	8	10	10	10	9	9	9	9	10	11	12	13	116	4.8		14:14	10	22:57	13	*	*	*	*	5:54	-7	18:11	9	*	*	*	*	
16	12	10	7	3	0	-3	-6	-6	-6	-3	0	4	7	9	10	9	8	7	6	5	5	7	9	12	106	4.4		14: 8	10	*	*	*	*	*	*	7: 0	-6	19:10	5	*	*	*	*	
17	13	13	11	9	5	1	-2	-5	-5	-4	-1	2	6	9	10	10	8	6	4	2	1	2	4	8	107	4.5		0:30	13	14:18	10	*	*	*	*	7:55	-5	20: 1	1	*	*	*	*	
18	11	14	14	13	10	6	2	-1	-3	-4	-2	1	6	9	11	11	10	7	3	0	-2	-3	-1	2	114	4.8		1:48	14	14:36	11	*	*	*	*	8:43	-4	20:49	-3	*	*	*	*	
19	7	11	14	15	14	11	7	3	0	-1	-1	1	5	9	12	13	12	9	5	0	-3	-5	-5	-3	130	5.4	F	2:58	15	14:57	13	*	*	*	*	9:25	-1	21:37	-6	*	*	*	*	
20	1	7	11	14	15	15	12	8	5	3	2	3	6	10	13	15	15	12	8	3	-2	-6	-8	-7	155	6.5		4: 2	16	15:22	15	*	*	*	*	10: 1	2	22:23	-8	*	*	*	*	
21	-4	1	7	11	14	16	15	12	9	7	5	5	7	10	14	16	17	15	12	7	1	-4	-7	-9	177	7.4		5: 2	16	15:48	17	*	*	*	*	10:34	5	23: 8	# -9	*	*	*	*	
22	-8	-4	1	7	11	14	15	14	12	10	9	8	9	11	14	17	18	18	15	11	5	0	-5	-7	195	8.1		5:59	15	16:15	18	*	*	*	*	11: 1	8	23:53	-8	*	*	*	*	
23	-8	-7	-3	2	7	11	14	14	14	12	11	11	11	12	14	17	19	19	17	14	9	4	-1	-4	209	8.7		6:57	14	16:40	# 19	*	*	*	*	11:19	11	*	*	*	*	*	*	
24	-7	-7	-5	-1	3	7	11	13	13	13	13	12	13	13	15	17	18	19	18	16	13	8	3	-1	217	9.0		8: 5	13	17: 3	# 19	*	*	*	*	0:37	-7	11:14	12	*	*	*	*	
25	-4	-5	-5	-3	0	4	7	10	12	13	13	13	13	14	15	16	17	18	18	17	14	11	7	3	218	9.1		17:24	18	*	*	*	*	*	*	1:23	-5	*	*	*	*	*	*	
26	0	-2	-3	-3	-1	1	4	7	9	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	16	15	12	9	6	211	8.8		17:42	17	*	*	*	*	*	*	2:13	-3	*	*	*	*	*	*	
27	3	1	-1	-2	-1	0	2	4	7	9	11	12	13	13	14	14	14	15	15	14	14	13	11	8	203	8.5	L	17:56	15	*	*	*	*	*	*	3:11	-2	*	*	*	*	*	*	
28	6	4	2	0	-1	-1	0	2	4	7	9	11	12	12	13	13	12	12	12	12	12	12	11	10	186	7.8		14:15	13	*	*	*	*	*	*	4:20	-1	*	*	*	*	*	*	
29	8	6	4	2	1	0	0	1	3	5	7	9	11	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	173	7.2		13:45	12	22: 6	10	*	*	*	*	5:27	0	18:55	10	*	*	*	*	
30	9	8	6	5	3	1	1	1	2	4	6	8	10	11	11	11	10	8	7	7	7	8	9	10	163	6.8		13:42	12	*	*	*	*	*	*	6:23	0	19:20	7	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	4087	5.7	24 日 17 時 3 分	19	2	21 日 23 時 8 分	-9	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39°57' N

経度：139°42' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	10	10	9	7	5	3	2	1	1	3	5	8	10	11	12	11	9	8	6	5	4	5	6	8	159	6.6		0:2	10	13:48	12	*	*	*	*	7:8	1	19:49	4	*	*	*	*
2	10	10	10	9	8	6	4	2	2	3	5	7	10	12	12	12	10	7	5	3	2	2	4	6	161	6.7		1:18	11	13:57	12	*	*	*	*	7:47	2	20:20	2	*	*	*	*
3	9	11	12	11	10	8	6	5	4	4	5	8	11	13	14	13	11	8	5	2	0	0	1	3	174	7.3		2:20	12	14:10	14	*	*	*	*	8:21	4	20:53	0	*	*	*	*
4	7	10	12	13	13	11	9	7	6	5	6	8	11	14	15	15	14	10	6	2	-1	-2	-2	0	189	7.9		3:15	13	14:25	15	*	*	*	*	8:52	5	21:26	-2	*	*	*	*
5	4	8	12	14	15	14	12	10	9	8	8	9	12	15	17	17	16	13	9	4	0	-3	-4	-3	216	9.0	N	4:6	15	14:43	17	*	*	*	*	9:22	8	22:2	-4	*	*	*	*
6	0	5	10	13	15	16	15	13	12	10	10	11	13	16	18	20	19	16	12	7	2	-2	-5	-5	241	10.0		4:55	16	15:5	20	*	*	*	*	9:49	10	22:40	-5	*	*	*	*
7	-3	1	7	11	15	17	17	16	14	13	13	13	14	17	19	21	21	19	16	11	5	0	-4	-6	267	11.1		5:44	17	15:31	21	*	*	*	*	10:12	13	23:21	#-6	*	*	*	*
8	-5	-2	2	8	12	15	17	18	17	15	15	15	15	17	19	22	23	22	19	15	9	3	-1	-5	285	11.9		6:37	18	16:1	23	*	*	*	*	10:29	15	*	*	*	*	*	*
9	-6	-5	-2	3	8	12	16	17	17	17	16	16	16	17	19	21	23	23	21	18	14	8	3	-2	290	12.1		7:38	17	16:36	23	*	*	*	*	0:6	#-6	10:36	16	*	*	*	*
10	-4	-5	-4	-1	4	8	12	15	16	17	17	17	17	18	19	20	22	22	22	20	17	13	7	3	292	12.2		17:17	22	*	*	*	*	0:56	-5	*	*	*	*	*	*		
11	-1	-3	-4	-3	0	4	8	11	14	16	16	17	17	17	18	18	19	20	21	21	19	16	12	8	281	11.7		18:10	21	*	*	*	*	1:53	-4	*	*	*	*	*	*		
12	4	0	-2	-3	-2	1	4	8	11	13	15	16	16	16	17	17	17	18	19	19	18	15	12	265	11.0	U	19:26	19	*	*	*	*	2:58	-3	*	*	*	*	*	*			
13	9	5	2	0	-1	-1	1	4	8	11	13	15	16	16	15	15	14	14	14	15	16	17	17	15	250	10.4		12:32	16	21:14	17	*	*	*	*	4:7	-1	16:52	14	*	*	*	*
14	13	10	7	4	2	1	1	3	6	9	12	14	15	16	15	14	12	11	10	11	12	14	15	16	243	10.1		12:35	16	23:10	16	*	*	*	*	5:16	1	18:8	10	*	*	*	*
15	16	14	12	9	6	4	3	3	5	8	11	14	16	16	15	14	11	9	7	7	7	9	12	14	242	10.1		12:49	16	*	*	*	*	6:17	3	19:5	7	*	*	*	*		
16	16	17	16	14	11	9	7	6	6	8	11	14	17	18	17	15	12	9	6	4	3	4	7	11	258	10.8		0:47	17	13:7	18	*	*	*	*	7:11	6	19:55	3	*	*	*	*
17	14	17	18	17	16	13	11	9	9	10	12	15	18	20	20	18	15	11	6	3	1	0	2	6	281	11.7		2:10	18	13:30	20	*	*	*	*	7:57	9	20:42	0	*	*	*	*
18	11	15	18	19	19	18	15	13	12	12	13	16	19	22	23	22	19	14	9	4	1	-1	-1	1	313	13.0		3:23	19	13:57	23	*	*	*	*	8:38	12	21:27	-2	*	*	*	*
19	6	11	16	19	21	20	19	17	16	15	15	17	20	23	25	25	23	19	13	8	3	-1	-2	-2	346	14.4	F	4:25	21	14:27	25	*	*	*	*	9:13	15	22:11	-2	*	*	*	*
20	2	7	13	17	20	22	21	20	19	18	18	18	21	23	26	27	26	23	18	12	6	2	-1	-2	376	15.7		5:20	22	14:57	27	*	*	*	*	9:43	18	22:52	-2	*	*	*	*
21	-1	3	9	14	18	21	22	22	21	20	20	20	21	23	26	27	27	25	22	17	11	5	1	-1	393	16.4		6:12	22	15:28	#28	*	*	*	*	10:5	20	23:33	-1	*	*	*	*
22	-1	1	6	11	15	19	21	22	22	21	21	21	22	23	25	27	28	27	24	20	15	9	5	2	406	16.9		7:4	22	15:58	#28	*	*	*	*	10:19	21	*	*	*	*	*	*
23	0	1	3	8	12	16	19	21	22	21	21	21	22	23	24	26	27	27	25	22	18	13	8	5	405	16.9		16:27	27	*	*	*	*	0:13	0	*	*	*	*	*	*		
24	2	2	3	6	9	13	16	19	20	21	21	21	21	22	23	24	25	25	25	23	20	16	12	8	397	16.5		16:56	25	*	*	*	*	0:54	2	*	*	*	*	*	*		
25	5	4	3	5	7	10	14	16	18	19	20	20	20	21	21	22	23	23	23	22	20	17	14	11	378	15.8		17:26	23	*	*	*	*	1:37	3	*	*	*	*	*	*		
26	8	6	5	5	6	8	11	14	16	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	19	18	15	13	357	14.9		18:1	20	*	*	*	*	2:22	5	*	*	*	*	*	*		
27	10	8	7	6	6	8	10	12	14	16	18	19	19	19	18	18	17	17	18	18	17	17	16	14	342	14.3	L	12:3	19	*	*	*	*	3:10	6	*	*	*	*	*	*		
28	12	10	9	8	7	8	9	11	13	15	17	18	19	18	18	16	15	15	15	15	15	15	15	15	328	13.7		12:5	19	21:29	15	*	*	*	*	3:59	7	18:3	15	*	*	*	*
29	14	13	11	10	9	9	10	11	13	15	17	18	19	19	18	16	14	13	12	12	12	13	14	15	327	13.6		12:12	19	23:45	15	*	*	*	*	4:48	9	18:44	12	*	*	*	*
30	15	15	14	13	12	11	11	12	13	15	17	19	20	20	19	17	14	12	10	9	10	11	12	14	335	14.0		12:22	20	*	*	*	*	5:34	11	19:18	9	*	*	*	*		
31	16	16	16	15	15	14	13	13	14	16	18	20	21	22	20	18	15	12	9	8	7	8	10	13	349	14.5		1:20	16	12:36	22	*	*	*	*	6:17	13	19:51	7	*	*	*	*

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	9146	12.3	22日 15時 58分	28	2	9日 0時 6分	-6	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	15	17	18	18	18	17	16	16	16	17	19	21	23	24	23	21	17	13	10	7	5	5	7	11	374	15.6		2:33	18	12:54	24	*	*	*	*	6:59	16	20:25	5	*	*	*	*
2	14	17	20	21	21	20	19	18	18	19	20	23	25	26	26	24	21	16	11	7	4	3	4	7	404	16.8		3:31	21	13:18	26	*	*	*	*	7:39	18	21: 2	3	*	*	*	*
3	12	16	20	22	23	23	22	21	21	21	22	24	26	28	29	27	24	20	15	9	5	2	2	4	438	18.3	N	4:21	23	13:47	29	*	*	*	*	8:17	21	21:41	2	*	*	*	*
4	8	13	18	22	24	25	25	24	23	23	23	25	27	29	31	30	28	24	19	13	7	3	1	1	466	19.4		5: 8	25	14:21	31	*	*	*	*	8:52	23	22:24	1	*	*	*	*
5	4	9	15	20	23	26	26	26	25	24	24	25	27	29	31	32	31	28	24	18	11	6	2	0	486	20.3		5:56	26	14:59	32	*	*	*	*	9:23	24	23: 9	#0	*	*	*	*
6	1	5	10	16	21	24	26	27	26	25	25	25	26	28	31	32	33	31	28	23	16	10	5	2	496	20.7		6:46	27	15:42	33	*	*	*	*	9:53	25	23:58	1	*	*	*	*
7	1	2	6	11	16	21	24	26	26	25	25	25	26	27	29	31	32	32	30	27	21	15	9	5	492	20.5		7:41	26	16:29	32	*	*	*	*	10:24	25	*	*	*	*	*	*
8	2	1	3	7	12	17	21	23	25	25	25	25	25	26	28	30	31	30	29	25	20	15	10	480	20.0		17:22	31	*	*	*	*	0:50	1	*	*	*	*	*	*			
9	6	4	3	5	8	13	17	20	23	24	24	24	23	23	23	24	26	27	28	28	26	23	19	15	456	19.0		9:41	24	18:26	28	*	*	*	*	1:44	3	13:14	23	*	*	*	*
10	11	8	6	5	7	10	14	18	21	23	23	23	23	22	21	21	21	22	24	25	25	24	22	19	438	18.3	U	10:21	23	19:48	25	*	*	*	*	2:40	5	15: 5	21	*	*	*	*
11	16	13	10	8	8	10	12	16	19	22	23	23	23	22	20	19	18	18	19	20	22	23	23	22	429	17.9		10:50	23	21:35	23	*	*	*	*	3:35	8	16:37	18	*	*	*	*
12	20	17	15	13	12	12	13	16	18	21	23	24	24	23	21	18	16	15	14	15	17	19	21	22	429	17.9		11:14	24	23:32	22	*	*	*	*	4:28	12	17:52	14	*	*	*	*
13	22	21	19	18	16	15	16	17	19	22	24	26	26	25	22	19	16	13	12	11	12	14	17	20	442	18.4		11:39	26	*	*	*	*	5:20	15	18:54	11	*	*	*	*		
14	22	23	23	22	21	20	19	19	21	23	25	27	28	28	26	22	18	14	11	9	9	10	13	17	470	19.6		1:19	23	12: 6	28	*	*	*	*	6: 8	19	19:47	8	*	*	*	*
15	20	23	24	25	24	23	23	22	23	24	26	29	31	31	29	26	22	17	13	9	7	7	9	13	500	20.8		2:51	25	12:36	31	*	*	*	*	6:52	22	20:34	7	*	*	*	*
16	17	21	24	26	27	26	26	25	25	26	28	30	32	33	33	30	26	21	16	12	8	6	7	10	535	22.3		4: 1	27	13:10	33	*	*	*	*	7:32	25	21:17	6	*	*	*	*
17	14	19	23	26	28	29	28	28	27	27	28	30	33	34	35	34	31	26	21	15	10	7	6	8	567	23.6	F	4:54	29	13:46	35	*	*	*	*	8: 7	27	21:58	6	*	*	*	*
18	11	16	21	25	28	29	30	29	29	28	29	30	32	35	36	36	34	30	25	19	14	10	7	7	590	24.6		5:37	30	14:23	#36	*	*	*	*	8:39	28	22:37	7	*	*	*	*
19	9	13	18	23	27	29	30	30	29	29	29	30	32	34	36	36	36	33	29	23	18	13	9	8	603	25.1		6:14	30	15: 0	#36	*	*	*	*	9: 9	29	23:15	8	*	*	*	*
20	8	11	15	20	24	28	29	30	29	29	29	30	32	34	36	36	34	31	27	21	16	12	9	599	25.0		6:50	30	15:37	#36	*	*	*	*	9:39	29	23:52	9	*	*	*	*	
21	9	10	13	17	22	25	28	29	29	28	28	28	29	30	32	34	34	34	32	29	24	19	15	11	589	24.5		7:27	29	16:12	35	*	*	*	*	10:12	28	*	*	*	*	*	*
22	10	10	12	15	19	23	25	27	28	28	27	27	27	28	29	31	32	32	31	29	26	21	17	14	568	23.7		8: 7	28	16:48	32	*	*	*	*	0:29	9	10:55	27	*	*	*	*
23	11	11	11	13	17	20	23	25	26	27	26	26	26	27	28	29	30	30	28	26	23	19	16	544	22.7		8:49	27	17:24	30	*	*	*	*	1: 6	11	12:10	26	*	*	*	*	
24	14	12	12	13	15	18	21	23	25	26	26	26	25	25	24	25	26	26	27	26	25	23	21	18	522	21.8		9:28	26	18: 7	27	*	*	*	*	1:42	12	13:53	24	*	*	*	*
25	16	14	13	14	15	17	20	22	24	25	26	25	25	24	23	23	23	23	24	24	24	23	22	20	509	21.2	L	9:57	26	19:11	24	*	*	*	*	2:16	13	15:27	22	*	*	*	*
26	18	17	16	15	16	18	20	22	24	25	26	26	25	24	22	21	20	20	20	21	22	22	21	21	503	21.0		10:19	26	21: 8	22	*	*	*	*	2:46	15	16:49	20	*	*	*	*
27	20	19	18	18	18	19	21	22	24	26	27	27	26	25	23	21	19	18	18	18	19	20	21	22	509	21.2		10:37	27	23:34	22	*	*	*	*	3:13	18	17:50	18	*	*	*	*
28	22	21	21	21	21	21	22	24	25	27	29	29	28	27	24	22	19	17	16	15	16	18	20	22	527	22.0		10:56	29	*	*	*	*	3:36	21	18:36	15	*	*	*	*		
29	23	24	24	24	24	24	24	25	27	29	30	31	31	30	27	24	20	17	15	13	14	15	18	21	554	23.1		11:20	31	*	*	*	*	19:16	13	*	*	*	*	*	*		
30	24	25	26	27	27	26	27	27	28	30	32	33	34	33	30	27	23	18	15	12	11	12	15	19	581	24.2		11:50	34	*	*	*	*	19:57	11	*	*	*	*	*	*		

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	15100	21.0	20日 15時 37分	36	3	5日 23時 9分	0	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	23	26	28	29	29	29	29	29	30	31	33	35	36	36	34	31	27	21	17	13	10	10	12	15	613	25.5		12:28	36	*	*	*	*	*	*	*	20:40	10	*	*	*	*	*	*	
2	20	25	28	30	32	32	31	31	31	32	33	35	37	39	38	36	31	26	20	15	11	8	9	11	641	26.7		4:38	32	13:11	39	*	*	*	*	*	*	7:18	31	21:25	8	*	*	*	*
3	16	21	26	30	32	33	33	32	32	32	33	35	37	39	40	39	36	31	25	19	13	9	7	8	658	27.4	N	5:15	33	13:59	40	*	*	*	*	*	*	8:10	32	22:12	#7	*	*	*	*
4	11	17	22	27	31	33	34	33	32	32	32	34	36	38	41	41	40	36	31	24	17	12	8	7	669	27.9		5:53	34	14:49	41	*	*	*	*	*	*	8:57	32	23: 1	#7	*	*	*	*
5	8	12	18	23	28	31	33	33	32	32	31	32	33	36	38	41	41	39	35	30	23	16	11	8	664	27.7		6:32	33	15:41	41	*	*	*	*	*	*	9:45	31	23:51	#7	*	*	*	*
6	7	9	13	19	24	28	31	32	32	31	30	30	30	32	34	37	39	39	38	34	28	22	16	12	647	27.0		7:10	32	16:36	40	*	*	*	*	*	*	10:45	30	*	*	*	*	*	*
7	9	8	11	15	20	25	29	31	31	30	29	28	28	28	30	32	35	37	37	35	32	27	21	17	625	26.0		7:48	31	17:36	37	*	*	*	*	*	*	0:40	8	12: 6	28	*	*	*	*
8	13	11	11	14	18	22	26	29	30	30	29	28	27	26	26	27	29	32	33	34	32	30	26	22	605	25.2		8:24	30	18:45	34	*	*	*	*	*	*	1:27	11	13:30	26	*	*	*	*
9	18	15	14	15	17	21	25	28	30	30	30	28	26	25	24	23	24	26	28	29	30	30	28	26	590	24.6	U	8:58	30	20:10	30	*	*	*	*	*	*	2:13	14	14:52	23	*	*	*	*
10	23	20	19	18	19	21	24	27	30	31	31	30	28	25	23	21	20	21	22	24	26	27	28	27	585	24.4		9:30	31	21:58	28	*	*	*	*	*	*	2:54	18	16:15	20	*	*	*	*
11	26	25	23	22	22	23	25	28	30	32	33	32	30	28	25	22	19	18	18	19	21	23	26	27	597	24.9		10: 3	33	*	*	*	*	*	*	3:31	22	17:36	18	*	*	*	*		
12	28	28	27	26	26	27	27	29	31	33	34	35	33	31	28	24	21	18	16	16	17	19	22	25	621	25.9		0:16	28	10:37	35	*	*	*	*	*	*	4: 0	26	18:44	16	*	*	*	*
13	27	29	29	30	30	30	30	31	32	34	36	37	36	35	32	28	24	20	17	15	14	16	19	23	654	27.3		11:15	37	*	*	*	*	*	*	19:39	14	*	*	*	*	*	*		
14	26	29	31	32	32	32	32	33	34	35	37	38	39	38	36	32	28	23	19	16	14	14	16	20	686	28.6		11:56	39	*	*	*	*	*	*	20:26	14	*	*	*	*	*	*		
15	24	28	31	33	34	34	34	34	34	35	37	39	40	40	39	36	32	27	22	18	15	14	15	17	712	29.7		12:39	40	*	*	*	*	*	*	21: 8	14	*	*	*	*	*	*		
16	22	26	30	32	34	35	35	34	35	35	36	38	40	41	41	39	36	31	26	21	17	15	14	16	729	30.4		13:23	41	*	*	*	*	*	*	21:46	14	*	*	*	*	*	*		
17	19	24	28	32	34	35	35	34	34	34	35	37	39	41	42	41	39	35	30	24	20	16	14	15	737	30.7	F	5:31	35	14: 7	42	*	*	*	*	*	*	8: 2	34	22:22	14	*	*	*	*
18	17	21	26	30	33	34	35	34	34	33	34	35	37	39	41	42	40	37	33	28	22	18	15	14	732	30.5		5:49	35	14:48	42	*	*	*	*	*	*	8:45	33	22:57	14	*	*	*	*
19	16	19	23	27	31	33	34	34	33	32	32	33	34	37	39	41	40	39	35	30	25	20	17	15	719	30.0		6:11	34	15:27	41	*	*	*	*	*	*	9:27	32	23:31	15	*	*	*	*
20	15	17	21	25	29	31	33	33	32	31	31	31	32	34	36	38	39	38	36	32	27	23	19	16	699	29.1		6:36	33	16: 5	39	*	*	*	*	*	*	10:11	31	*	*	*	*	*	*
21	15	16	19	22	26	29	31	32	32	31	30	29	30	31	32	35	36	37	35	33	29	25	21	18	674	28.1		7: 4	32	16:43	37	*	*	*	*	*	*	0: 4	15	11: 4	29	*	*	*	*
22	16	16	18	21	24	28	30	31	31	30	29	28	28	28	29	31	33	34	34	32	30	26	23	20	650	27.1		7:32	31	17:22	34	*	*	*	*	*	*	0:35	16	12:12	28	*	*	*	*
23	18	18	18	20	23	26	29	30	31	30	29	28	27	27	27	28	29	30	31	31	29	27	25	22	633	26.4		7:58	31	18: 9	31	*	*	*	*	*	*	1: 3	18	13:24	26	*	*	*	*
24	21	20	20	21	23	26	28	30	31	31	30	28	27	26	25	25	26	27	28	28	28	27	26	24	626	26.1		8:21	31	19:18	28	*	*	*	*	*	*	1:25	20	14:34	25	*	*	*	*
25	23	22	22	23	24	27	29	31	32	32	31	30	28	26	24	23	23	24	25	26	27	27	27	26	632	26.3	L	8:43	32	21: 5	27	*	*	*	*	*	*	1:40	22	15:43	23	*	*	*	*
26	25	25	25	25	26	28	30	32	33	34	33	32	30	27	25	23	22	21	22	23	25	26	27	27	646	26.9		9: 5	34	*	*	*	*	*	*	1:42	25	16:51	21	*	*	*	*		
27	28	28	28	28	29	30	31	33	34	35	35	34	32	30	27	24	21	20	19	20	22	24	26	28	666	27.8		9:34	36	*	*	*	*	*	*	17:51	19	*	*	*	*	*	*		
28	29	30	30	31	31	32	33	34	36	37	38	37	36	33	30	26	22	20	18	18	19	21	24	27	692	28.8		10:12	38	*	*	*	*	*	*	18:44	17	*	*	*	*	*	*		
29	30	31	32	33	33	34	34	35	36	38	39	40	39	37	34	30	25	21	18	16	16	17	21	25	714	29.8		11: 2	40	*	*	*	*	*	*	19:34	16	*	*	*	*	*	*		
30	28	31	34	35	35	35	35	36	37	38	40	41	42	41	38	34	29	24	19	16	14	14	17	21	734	30.6		11:58	42	*	*	*	*	*	*	20:23	14	*	*	*	*	*	*		
31	25	30	33	35	36	36	36	36	36	37	39	41	43	44	43	40	35	29	23	18	14	12	13	16	750	31.3		12:57	#44	*	*	*	*	*	*	21:13	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	20600	27.7	31日 12時 57分	44	1	5日 23時 51分	7	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 男鹿

緯度: 39 °57 N

経度: 139 °42 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(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	時刻	潮位	時刻	潮位
1	21	26	31	34	36	37	36	36	35	36	37	39	42	44	45	44	40	35	28	22	16	12	11	12	755	31.5	N	4:58	37	13:54	#45	*	*	*	*	8:0	35	22:2	#11	*	*	*	*
2	16	22	27	32	35	36	36	35	34	34	34	36	38	42	44	45	44	40	34	27	21	15	12	11	750	31.3		5:23	36	14:51	#45	*	*	*	*	8:55	34	22:51	#11	*	*	*	*
3	13	17	23	29	33	35	36	35	33	32	31	32	34	37	41	44	44	43	39	33	26	20	15	12	737	30.7		5:50	36	15:48	#45	*	*	*	*	9:54	31	23:37	12	*	*	*	*
4	12	15	20	25	30	33	35	35	33	31	29	29	29	32	35	39	42	42	41	37	31	25	20	16	716	29.8		6:19	35	16:47	42	*	*	*	*	11:0	29	*	*	*	*	*	*
5	14	15	18	23	28	32	34	34	33	31	29	27	26	27	29	33	36	39	39	38	35	30	25	21	696	29.0		6:48	35	17:51	39	*	*	*	*	0:20	14	12:10	26	*	*	*	*
6	18	17	19	22	26	30	33	35	34	32	30	27	25	24	24	26	30	33	35	36	35	33	29	26	679	28.3		7:17	35	19:4	36	*	*	*	*	1:1	17	13:19	24	*	*	*	*
7	23	22	22	23	26	30	33	35	35	34	32	29	26	24	22	22	24	26	29	31	32	32	31	29	672	28.0		7:48	35	20:30	33	*	*	*	*	1:37	22	14:31	22	*	*	*	*
8	28	26	26	26	28	31	33	35	36	36	35	32	29	26	23	21	21	22	23	26	28	30	31	31	683	28.5	U	8:21	36	22:40	31	*	*	*	*	2:7	26	15:51	21	*	*	*	*
9	31	30	30	30	31	32	34	36	37	38	37	35	32	29	26	23	20	19	20	21	24	26	29	30	700	29.2		8:57	38	*	*	*	*	2:19	30	17:17	19	*	*	*	*		
10	32	32	33	33	33	34	35	36	38	39	39	38	36	33	30	26	23	20	19	19	20	23	26	29	726	30.3		9:40	39	*	*	*	*	18:31	18	*	*	*	*	*	*		
11	31	33	34	35	35	36	36	37	38	39	40	40	39	37	34	30	26	22	20	18	18	20	23	26	747	31.1		10:32	40	*	*	*	*	19:28	18	*	*	*	*	*	*		
12	30	32	34	35	36	36	37	37	38	39	40	41	41	40	37	34	30	26	22	19	18	18	21	24	765	31.9		11:29	41	*	*	*	*	20:14	18	*	*	*	*	*	*		
13	28	31	34	36	36	37	37	37	37	38	39	41	42	42	40	37	34	29	25	21	19	18	19	22	779	32.5		12:25	42	*	*	*	*	20:55	18	*	*	*	*	*	*		
14	26	30	33	35	36	36	36	36	36	36	38	39	41	42	42	40	37	32	28	23	20	18	18	20	778	32.4		4:45	36	13:15	42	*	*	*	*	7:17	36	21:30	18	*	*	*	*
15	24	28	31	34	36	36	35	35	34	34	35	37	40	42	42	42	39	35	30	26	21	19	17	18	770	32.1	F	4:48	36	14:0	42	*	*	*	*	8:3	34	22:4	17	*	*	*	*
16	21	25	29	33	35	35	35	34	33	32	33	34	37	39	41	42	40	37	33	28	23	20	18	17	754	31.4		5:0	35	14:42	42	*	*	*	*	8:45	32	22:35	17	*	*	*	*
17	19	23	27	31	33	35	34	33	31	31	31	32	34	36	39	41	40	38	35	30	25	21	19	17	735	30.6		5:18	35	15:22	41	*	*	*	*	9:28	30	23:5	17	*	*	*	*
18	18	21	25	29	32	34	34	33	31	29	29	29	30	33	36	38	39	38	36	32	27	23	20	18	714	29.8		5:39	34	16:2	39	*	*	*	*	10:13	29	23:33	18	*	*	*	*
19	18	20	24	27	31	33	33	33	31	29	28	27	28	29	32	35	36	37	36	33	29	25	22	20	696	29.0		6:0	33	16:42	37	*	*	*	*	11:3	27	23:58	20	*	*	*	*
20	20	20	23	26	30	32	33	33	31	29	27	26	26	26	28	31	33	34	34	33	30	27	24	23	679	28.3		6:21	33	17:26	34	*	*	*	*	11:56	26	*	*	*	*	*	*
21	22	22	24	26	29	32	33	33	32	30	28	26	25	24	25	27	30	31	32	32	31	29	27	25	675	28.1		6:39	33	18:21	32	*	*	*	*	0:19	22	12:52	24	*	*	*	*
22	24	24	25	27	30	32	34	34	33	32	29	27	25	24	23	24	26	28	30	30	30	30	28	27	676	28.2		6:55	34	19:34	31	*	*	*	*	0:32	24	13:48	23	*	*	*	*
23	27	27	27	29	31	33	34	35	35	34	31	29	26	24	23	22	23	25	26	28	29	30	30	29	687	28.6	L	7:14	35	21:18	30	*	*	*	*	0:30	27	14:49	22	*	*	*	*
24	29	29	30	31	32	34	35	36	36	36	34	31	28	26	23	22	21	22	23	25	27	29	30	30	699	29.1		7:40	37	*	*	*	*	0:5	29	15:58	21	*	*	*	*		
25	31	31	32	33	34	35	36	37	38	38	37	34	32	28	25	23	21	20	20	22	24	26	29	31	717	29.9		8:20	38	*	*	*	*	17:11	20	*	*	*	*	*	*		
26	32	33	34	34	35	36	37	38	39	39	39	38	35	32	28	25	22	19	18	18	20	23	26	29	729	30.4		9:17	39	*	*	*	*	18:17	18	*	*	*	*	*	*		
27	32	34	35	35	36	36	37	37	38	40	40	40	39	37	33	29	24	20	18	16	17	19	22	26	740	30.8		10:31	41	*	*	*	*	19:16	16	*	*	*	*	*	*		
28	30	33	35	36	36	36	36	36	37	38	40	41	42	41	38	34	29	24	19	16	15	15	18	22	747	31.1		11:48	42	*	*	*	*	20:9	14	*	*	*	*	*	*		
29	27	31	34	36	36	36	35	35	35	36	38	40	42	43	42	39	34	29	23	18	14	13	15	18	749	31.2		3:58	36	12:56	43	*	*	*	*	7:11	35	21:0	13	*	*	*	*
30	23	28	32	35	36	35	34	33	32	32	34	37	40	43	44	43	40	34	28	22	17	14	13	15	744	31.0	N	4:10	36	13:58	44	*	*	*	*	8:8	32	21:47	13	*	*	*	*
31	19	25	30	33	35	35	33	31	30	29	30	32	35	40	43	44	43	39	34	27	21	17	14	14	733	30.5		4:29	35	14:58	44	*	*	*	*	9:2	29	22:32	14	*	*	*	*

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	22427	30.1	3日 15時 48分	45	3	2日 22時 51分	11	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39°57' N

経度：139°42' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	17	22	27	32	34	35	34	31	28	26	26	27	29	34	39	42	43	42	38	33	27	21	18	16	721	30.0		4:52	35	15:58	# 43	*	*	*	*	10: 0	26	23:13	16	*	*	*	*
2	17	20	25	30	34	35	35	32	29	26	24	23	24	27	32	37	40	41	40	37	32	26	22	20	708	29.5		5:17	35	17: 1	41	*	*	*	*	10:59	23	23:52	19	*	*	*	*
3	19	21	24	29	33	35	36	34	31	27	24	22	21	22	25	30	34	37	38	37	35	31	27	25	697	29.0		5:44	36	18: 8	38	*	*	*	*	12: 0	21	*	*	*	*	*	*
4	23	23	25	29	33	36	37	36	34	30	26	23	20	19	20	23	27	31	34	35	35	33	31	29	692	28.8		6:11	37	19:21	35	*	*	*	*	0:26	23	13: 1	19	*	*	*	*
5	27	27	28	30	33	36	37	38	36	33	29	26	22	20	19	20	22	25	28	31	32	33	32	31	695	29.0		6:40	38	20:54	33	*	*	*	*	0:55	27	14: 6	19	*	*	*	*
6	31	31	31	32	34	36	38	38	38	36	33	30	26	23	20	19	19	21	23	26	28	30	32	32	707	29.5	U	7:12	38	*	*	*	*	*	*	1: 8	31	15:21	19	*	*	*	*
7	33	33	33	34	35	36	37	38	39	38	36	33	30	27	24	21	20	19	20	22	24	27	30	32	721	30.0		7:48	39	*	*	*	*	*	*	16:50	19	*	*	*	*	*	*
8	33	34	35	35	36	37	37	38	38	39	38	36	34	31	28	25	22	20	19	20	21	24	27	30	737	30.7		8:38	39	*	*	*	*	*	*	18: 8	19	*	*	*	*	*	*
9	32	34	35	36	36	36	37	37	38	38	38	38	37	34	31	28	25	22	20	19	20	22	24	28	745	31.0		9:52	38	*	*	*	*	*	*	19: 7	19	*	*	*	*	*	*
10	31	33	35	35	36	36	36	36	36	37	38	38	38	37	35	31	28	24	21	19	19	20	22	26	747	31.1		11:14	38	*	*	*	*	*	*	19:53	19	*	*	*	*	*	*
11	29	32	34	35	35	35	34	34	34	35	36	38	38	38	37	34	31	27	23	20	19	19	20	23	740	30.8		3:45	35	12:20	38	*	*	*	*	7: 2	34	20:32	19	*	*	*	*
12	27	30	33	34	34	33	33	32	32	32	34	36	38	39	38	36	33	29	25	22	19	18	19	22	728	30.3		3:41	34	13:12	39	*	*	*	*	7:37	32	21: 5	18	*	*	*	*
13	25	29	32	33	33	33	31	30	29	30	31	33	36	38	38	38	35	32	28	23	20	18	18	20	713	29.7		3:48	33	13:59	38	*	*	*	*	8:12	29	21:35	18	*	*	*	*
14	23	27	30	32	33	32	31	29	27	27	28	30	33	36	38	38	37	34	30	25	22	19	18	19	698	29.1	F	4: 0	33	14:42	38	*	*	*	*	8:50	27	22: 4	18	*	*	*	*
15	22	25	29	32	33	32	31	28	26	25	25	26	29	32	35	37	37	35	32	28	24	21	19	19	682	28.4		4:16	33	15:24	37	*	*	*	*	9:29	25	22:30	19	*	*	*	*
16	21	24	28	31	33	33	31	29	26	24	23	23	25	29	32	35	36	35	33	30	26	23	21	20	671	28.0		4:33	33	16: 6	36	*	*	*	*	10:10	23	22:55	20	*	*	*	*
17	21	24	27	31	32	33	32	29	26	24	22	21	22	25	29	32	34	35	34	31	28	25	23	22	662	27.6		4:49	33	16:52	35	*	*	*	*	10:51	21	23:16	22	*	*	*	*
18	22	24	27	31	33	33	33	31	28	24	22	21	20	22	25	28	31	33	33	32	30	27	25	25	660	27.5		5: 3	33	17:42	33	*	*	*	*	11:34	20	23:31	24	*	*	*	*
19	25	26	28	31	33	34	34	32	29	26	23	21	20	20	22	25	28	30	32	32	31	29	28	27	666	27.8		5:17	34	18:41	32	*	*	*	*	12:20	19	23:33	27	*	*	*	*
20	27	28	29	31	34	35	35	34	32	28	25	22	20	19	20	22	24	27	29	30	31	30	30	29	671	28.0		5:33	35	19:53	31	*	*	*	*	13:10	19	23:20	29	*	*	*	*
21	29	30	31	32	34	36	36	35	34	31	27	24	21	19	19	19	21	23	26	28	30	30	30	31	676	28.2		5:55	36	*	*	*	*	14: 6	19	*	*	*	*	*	*		
22	31	31	32	33	35	36	37	37	36	33	30	27	24	21	19	18	19	20	22	25	27	29	30	31	683	28.5	L	6:26	37	*	*	*	*	15:15	18	*	*	*	*	*	*		
23	32	33	33	34	35	36	36	37	37	36	34	31	27	24	21	19	18	18	19	21	23	26	29	30	689	28.7		7:15	37	*	*	*	*	16:37	17	*	*	*	*	*	*		
24	32	33	34	34	35	35	36	36	37	37	36	34	32	28	25	21	19	17	16	17	19	22	26	29	690	28.8		8:38	37	*	*	*	*	17:53	16	*	*	*	*	*	*		
25	31	33	33	34	34	34	34	34	35	36	37	37	35	33	29	25	21	18	16	15	16	18	22	26	686	28.6		10:22	37	*	*	*	*	18:56	15	*	*	*	*	*	*		
26	29	32	33	33	33	32	32	32	32	34	36	37	38	37	34	30	26	21	17	15	14	15	19	23	684	28.5		2:52	33	11:52	38	*	*	*	*	6:31	31	19:51	# 14	*	*	*	*
27	27	30	32	33	32	31	29	28	28	30	32	35	38	39	38	35	31	26	21	17	14	14	16	20	676	28.2		2:52	33	13: 3	39	*	*	*	*	7:24	28	20:39	# 14	*	*	*	*
28	25	29	31	32	32	30	28	26	25	25	27	31	35	38	40	39	36	31	26	21	17	15	15	18	672	28.0		3: 6	32	14: 8	40	*	*	*	*	8:14	25	21:24	15	*	*	*	*
29	23	27	31	33	33	31	27	24	22	21	22	24	29	34	38	40	39	36	31	26	21	18	17	18	665	27.7	N	3:24	33	15:11	40	*	*	*	*	9: 5	21	22: 5	17	*	*	*	*
30	21	26	31	33	34	32	29	25	21	18	18	19	22	28	33	37	39	38	36	31	26	23	20	20	660	27.5		3:47	34	16:15	39	*	*	*	*	9:57	18	22:43	20	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	20842	28.9	1日 15時 58分	43	1	27日 20時 39分	14	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39°57' N

経度：139°42' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	時刻	潮位
1	22	26	30	34	35	35	32	27	23	18	16	15	17	21	27	32	36	37	37	34	31	27	25	23	660	27.5		4:12	35	17:19	# 38	*	*	*	*	10:51	15	23:17	23	*	*	*	*
2	24	26	30	34	36	36	35	31	26	21	17	15	14	16	20	26	30	34	35	35	33	31	29	27	661	27.5		4:39	37	18:24	36	*	*	*	*	11:44	14	23:46	27	*	*	*	*
3	27	28	31	34	37	38	37	34	30	25	20	17	15	14	16	20	24	28	32	33	33	31	30	667	27.8		5: 7	# 38	19:35	34	*	*	*	*	12:38	14	*	*	*	*	*	*	
4	30	30	32	34	36	38	38	36	33	29	25	21	17	15	17	20	23	27	30	31	32	32	32	673	28.0		5:35	# 38	*	*	*	*	*	*	0: 6	30	13:36	15	*	*	*	*	
5	32	32	33	34	36	37	38	37	35	32	29	25	21	19	17	18	20	22	25	28	30	31	32	680	28.3		6: 3	# 38	*	*	*	*	*	*	14:43	17	*	*	*	*	*	*	
6	33	33	34	35	35	36	37	37	36	34	32	29	25	23	20	18	18	18	20	22	25	27	29	31	687	28.6	U	6:34	37	*	*	*	*	*	*	16: 5	18	*	*	*	*	*	*
7	32	33	34	34	34	35	35	35	35	34	33	31	29	26	23	21	19	18	18	19	22	24	27	29	680	28.3		7:22	35	*	*	*	*	*	*	17:27	18	*	*	*	*	*	*
8	31	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	29	26	24	21	19	18	18	20	22	25	27	672	28.0		9: 6	33	*	*	*	*	*	*	18:29	18	*	*	*	*	*	*
9	30	31	32	32	32	31	31	30	31	31	32	32	32	31	29	26	24	21	19	18	18	20	23	26	662	27.6		2:33	32	11: 0	32	*	*	*	*	6:48	30	19:17	18	*	*	*	*
10	28	30	31	31	30	29	28	28	28	29	30	31	32	32	31	29	26	23	20	18	18	19	21	24	646	26.9		2:28	31	12:17	32	*	*	*	*	7:14	28	19:55	18	*	*	*	*
11	27	29	30	30	29	28	26	25	25	26	27	30	31	32	32	30	28	25	22	19	18	18	20	22	629	26.2		2:31	30	13:13	32	*	*	*	*	7:42	25	20:27	18	*	*	*	*
12	26	28	30	30	29	27	25	23	22	23	24	27	29	32	32	32	30	27	24	21	19	18	19	22	619	25.8		2:40	30	14: 2	32	*	*	*	*	8:13	22	20:56	18	*	*	*	*
13	25	28	30	30	29	27	24	22	20	20	21	23	27	30	32	32	31	29	26	23	20	19	19	21	608	25.3		2:52	30	14:49	32	*	*	*	*	8:46	20	21:23	19	*	*	*	*
14	24	27	30	31	30	28	25	22	19	18	18	20	23	27	30	32	32	31	28	25	23	21	21	22	607	25.3	F	3: 7	31	15:35	32	*	*	*	*	9:21	18	21:48	21	*	*	*	*
15	24	27	30	32	31	30	26	22	19	17	16	17	20	24	28	31	32	32	30	28	25	23	22	23	609	25.4		3:21	32	16:21	32	*	*	*	*	9:57	16	22:11	22	*	*	*	*
16	25	28	31	32	33	31	28	24	20	17	15	15	17	21	25	29	31	32	32	30	27	25	25	25	618	25.8		3:36	33	17: 9	32	*	*	*	*	10:33	15	22:30	24	*	*	*	*
17	26	28	31	33	34	33	30	26	22	18	15	14	15	17	21	26	29	31	32	31	29	28	27	27	623	26.0		3:53	34	18: 0	32	*	*	*	*	11:12	14	22:42	27	*	*	*	*
18	27	29	31	34	35	34	32	29	25	20	16	14	13	15	18	22	26	29	30	31	30	29	28	28	625	26.0		4:12	35	18:58	31	*	*	*	*	11:55	13	22:42	28	*	*	*	*
19	29	30	32	34	35	35	34	31	28	23	19	16	14	13	15	18	22	25	28	30	30	30	30	30	631	26.3		4:36	35	20:10	30	*	*	*	*	12:42	13	22:30	30	*	*	*	*
20	30	31	32	33	35	35	35	33	30	26	22	18	15	14	14	15	18	21	24	27	28	29	30	30	625	26.0		5: 4	35	*	*	*	*	13:39	14	*	*	*	*	*	*		
21	31	31	32	33	34	35	35	34	32	29	26	22	18	16	14	14	15	17	20	23	25	27	29	30	622	25.9	L	5:41	35	*	*	*	*	14:47	14	*	*	*	*	*	*		
22	30	31	31	32	32	33	34	34	33	32	29	26	22	19	16	14	14	14	16	19	22	24	27	28	612	25.5		6:42	34	*	*	*	*	16: 6	14	*	*	*	*	*	*		
23	30	30	30	31	31	31	31	32	32	32	31	29	27	23	20	17	15	14	14	15	18	21	24	27	605	25.2		8:28	32	*	*	*	*	17:23	13	*	*	*	*	*	*		
24	28	29	29	29	28	28	28	28	29	31	32	32	30	28	25	21	18	15	14	14	15	18	22	25	596	24.8		1:39	29	10:27	32	*	*	*	*	5:43	28	18:28	13	*	*	*	*
25	27	29	29	28	27	25	24	24	25	27	29	31	32	31	29	26	22	18	16	14	14	16	20	24	587	24.5		1:32	29	12: 1	32	*	*	*	*	6:37	24	19:22	14	*	*	*	*
26	27	29	29	28	26	23	21	20	20	22	25	29	32	33	33	31	27	23	19	17	16	16	19	23	588	24.5		1:42	29	13:17	33	*	*	*	*	7:25	20	20:10	16	*	*	*	*
27	26	29	30	29	27	23	20	17	16	17	19	23	28	32	34	34	32	28	24	21	18	18	19	22	586	24.4		1:58	30	14:26	34	*	*	*	*	8:13	16	20:53	18	*	*	*	*
28	26	30	31	31	29	25	21	16	14	13	14	17	22	28	32	34	34	32	29	25	22	21	21	23	590	24.6	N	2:20	32	15:32	35	*	*	*	*	9: 2	13	21:32	21	*	*	*	*
29	26	30	33	34	32	29	24	18	14	11	10	12	16	22	28	32	34	34	33	30	27	25	24	24	602	25.1		2:47	34	16:34	35	*	*	*	*	9:50	10	22: 7	24	*	*	*	*
30	27	30	34	35	35	32	28	22	16	12	9	9	11	16	22	28	32	34	34	32	30	28	27	27	610	25.4		3:15	35	17:34	34	*	*	*	*	10:39	# 9	22:37	27	*	*	*	*
31	28	31	34	36	37	35	32	26	21	15	11	9	9	12	17	22	27	31	33	33	32	30	29	29	619	25.8		3:45	37	18:34	33	*	*	*	*	11:27	# 9	23: 2	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	19499	26.2	5日6時3分	38	4	31日11時27分	9	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	29	31	33	36	37	37	34	30	25	20	15	12	10	11	13	18	22	27	30	31	32	31	31	30	625	26.0		4:15	# 37	19:42	32	*	*	*	*	12:16	10	23:11	30	*	*	*	*
2	30	31	33	35	36	37	35	33	29	24	19	15	13	12	12	15	18	22	26	28	30	30	31	31	625	26.0		4:45	# 37	*	*	*	*	*	*	13: 6	12	*	*	*	*	*	*
3	31	31	32	33	35	35	35	33	31	27	23	19	16	14	13	14	16	19	22	25	27	29	29	30	619	25.8		5:13	35	*	*	*	*	*	*	14: 2	13	*	*	*	*	*	*
4	30	31	31	32	32	33	33	32	31	29	26	23	20	17	15	15	15	17	19	21	24	26	28	29	609	25.4	U	5:41	33	*	*	*	*	*	*	15: 6	15	*	*	*	*	*	*
5	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	25	22	20	18	16	16	16	17	19	21	24	26	27	592	24.7		6:18	30	*	*	*	*	*	*	16:18	16	*	*	*	*	*	*
6	28	28	28	28	28	27	27	27	28	27	27	26	24	22	20	18	17	16	16	17	19	21	24	26	569	23.7		1:16	28	*	*	*	*	*	*	17:24	16	*	*	*	*	*	*
7	27	27	27	26	26	25	24	24	25	25	26	26	25	24	22	20	18	17	16	17	18	20	22	24	551	23.0		1: 9	27	10:31	26	*	*	*	*	6:34	24	18:15	16	*	*	*	*
8	26	27	26	25	24	22	21	21	21	22	24	25	25	25	24	22	20	19	17	17	17	19	21	24	534	22.3		1:11	27	12: 9	25	*	*	*	*	7: 2	21	18:57	17	*	*	*	*
9	26	27	26	25	23	21	19	18	18	19	21	23	25	25	25	24	22	21	19	18	18	19	21	23	526	21.9		1:18	27	13:17	26	*	*	*	*	7:30	18	19:31	18	*	*	*	*
10	26	27	27	26	23	21	18	16	15	16	18	21	23	25	26	26	25	23	21	19	19	19	21	24	525	21.9		1:29	27	14:13	26	*	*	*	*	8: 0	15	20: 2	19	*	*	*	*
11	26	28	28	27	24	21	18	15	13	13	15	18	21	25	27	27	25	23	22	21	21	22	24	531	22.1		1:43	28	15: 4	27	*	*	*	*	8:32	13	20:31	20	*	*	*	*	
12	27	29	29	29	26	23	19	15	12	11	12	15	19	23	26	28	28	28	26	24	23	22	23	25	542	22.6	F	1:59	29	15:51	28	*	*	*	*	9: 5	11	20:58	22	*	*	*	*
13	27	30	31	31	29	25	21	16	12	10	10	12	15	20	24	27	29	29	28	26	25	24	24	25	550	22.9		2:17	31	16:37	29	*	*	*	*	9:39	10	21:23	24	*	*	*	*
14	28	30	32	32	31	28	23	18	13	10	9	9	12	16	21	26	28	30	30	28	27	26	26	26	559	23.3		2:40	33	17:23	30	*	*	*	*	10:16	9	21:44	26	*	*	*	*
15	28	30	33	34	33	31	27	21	16	11	9	8	9	13	18	22	26	29	30	29	28	27	27	27	566	23.6		3: 5	34	18:12	30	*	*	*	*	10:56	8	22: 0	27	*	*	*	*
16	28	30	32	34	34	33	30	25	19	14	10	8	8	9	13	18	23	26	28	29	29	28	28	28	564	23.5		3:35	34	19: 7	29	*	*	*	*	11:40	7	22:10	28	*	*	*	*
17	28	30	32	33	34	34	32	28	23	18	13	10	8	8	10	14	18	22	25	27	28	28	28	28	559	23.3		4: 9	34	*	*	*	*	*	*	12:29	7	*	*	*	*	*	*
18	28	29	30	32	33	33	32	30	26	22	17	13	10	8	8	10	14	17	21	24	26	27	27	27	544	22.7		4:49	33	*	*	*	*	*	*	13:25	8	*	*	*	*	*	*
19	27	28	28	29	31	31	32	31	28	25	21	17	13	10	9	9	11	13	17	20	23	25	26	26	530	22.1		5:39	32	*	*	*	*	*	*	14:27	9	*	*	*	*	*	*
20	26	26	27	27	27	28	29	29	29	27	24	21	17	14	11	10	10	11	13	17	20	22	24	25	514	21.4	L	6:52	29	*	*	*	*	*	*	15:35	10	*	*	*	*	*	*
21	25	25	25	24	24	24	25	26	27	27	26	24	21	18	15	13	11	11	12	14	17	20	23	24	501	20.9		0: 1	25	8:37	27	*	*	*	*	4: 6	24	16:43	11	*	*	*	*
22	25	24	23	22	21	20	20	21	23	24	25	26	24	22	20	17	15	13	13	14	16	19	22	24	493	20.5		0: 2	25	10:35	26	*	*	*	*	5:29	20	17:46	13	*	*	*	*
23	25	25	23	21	19	17	16	16	17	20	23	25	26	25	24	22	19	17	15	15	16	19	22	24	491	20.5		0:15	25	12:15	26	*	*	*	*	6:28	16	18:41	15	*	*	*	*
24	26	26	25	22	19	16	13	12	12	14	18	22	25	27	27	26	23	21	19	18	18	19	22	25	495	20.6		0:34	26	13:39	27	*	*	*	*	7:21	12	19:29	18	*	*	*	*
25	27	28	27	25	21	17	13	10	9	9	12	17	21	25	28	28	27	25	23	21	21	21	23	26	504	21.0		0:59	28	14:53	28	*	*	*	*	8:10	9	20:13	21	*	*	*	*
26	29	30	30	28	25	20	15	10	7	6	7	11	17	22	26	29	29	29	27	25	24	23	24	26	519	21.6		1:28	31	15:57	29	*	*	*	*	8:58	6	20:51	23	*	*	*	*
27	29	32	33	32	29	24	18	13	8	5	5	7	11	17	23	27	29	30	29	28	26	25	25	27	532	22.2	N	2: 0	33	16:54	30	*	*	*	*	9:44	5	21:25	25	*	*	*	*
28	29	32	34	34	32	29	23	17	11	7	5	5	8	13	18	24	27	30	30	29	28	27	27	27	546	22.8		2:35	34	17:46	30	*	*	*	*	10:29	# 4	21:53	27	*	*	*	*
29	29	31	34	35	34	32	27	22	16	10	7	5	6	9	14	19	24	27	29	29	29	28	27	27	550	22.9		3:10	35	18:37	30	*	*	*	*	11:13	5	22:16	27	*	*	*	*
30	28	30	33	34	35	33	30	26	20	14	10	7	6	7	11	15	20	24	27	28	28	28	27	27	548	22.8		3:46	35	19:29	28	*	*	*	*	11:57	6	22:34	27	*	*	*	*

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	16413	22.8	2日4時45分	37	2	28日10時29分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：男鹿

緯度：39 °57 N

経度：139 °42 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	時刻	潮位			
1	28	29	30	32	33	33	31	28	23	18	14	10	8	8	9	12	16	20	24	26	27	27	26	26	538	22.4		4:21	# 33	*	*	*	*	*	*	*	12:41	8	*	*	*	*	*	*		
2	26	27	28	30	31	31	31	28	25	21	17	13	10	9	9	11	14	17	20	23	24	25	25	25	520	21.7		4:56	31	*	*	*	*	*	*	*	13:25	9	*	*	*	*	*	*		
3	25	25	26	27	28	28	28	27	25	22	19	16	13	11	10	10	12	14	17	20	22	23	24	24	496	20.7		5:31	28	*	*	*	*	*	*	*	14:11	10	*	*	*	*	*	*		
4	24	24	24	24	24	25	25	25	24	22	20	17	15	13	12	11	12	13	15	17	20	21	22	23	472	19.7	U	6:12	25	23:24	23	*	*	*	*	*	*	*	14:59	11	*	*	*	*	*	*
5	23	22	22	21	21	21	21	22	22	21	20	18	17	15	13	13	12	13	14	16	18	20	21	22	448	18.7		7:20	22	23:35	22	*	*	*	*	*	*	*	4: 5	21	15:47	12	*	*	*	*
6	22	21	20	19	18	18	18	18	19	19	19	19	18	17	15	14	14	14	14	16	17	19	21	22	431	18.0		9:34	19	23:46	22	*	*	*	*	*	*	*	5:39	18	16:35	14	*	*	*	*
7	22	21	20	18	17	15	15	15	15	16	17	18	18	18	17	16	16	15	15	16	17	19	21	22	419	17.5		11:51	18	23:59	23	*	*	*	*	*	*	*	6:28	15	17:20	15	*	*	*	*
8	23	22	21	19	16	14	12	12	12	14	15	17	18	19	19	19	18	17	17	17	18	20	21	23	423	17.6		13:27	19	*	*	*	*	*	*	*	7: 4	12	18: 3	17	*	*	*	*		
9	24	24	22	20	17	14	11	10	9	11	13	16	18	20	21	21	20	19	19	19	19	20	22	24	433	18.0		0:15	24	14:35	21	*	*	*	*	*	*	*	7:37	9	18:45	19	*	*	*	*
10	25	26	24	22	18	14	11	8	7	8	10	13	17	20	22	23	22	22	21	21	21	21	23	25	444	18.5		0:35	26	15:27	23	*	*	*	*	*	*	*	8:11	7	19:25	20	*	*	*	*
11	27	28	27	25	21	17	12	8	6	5	7	10	14	18	22	24	24	24	23	22	22	22	24	26	458	19.1		0:59	28	16:10	24	*	*	*	*	*	*	*	8:46	5	20: 2	22	*	*	*	*
12	28	29	29	28	24	20	14	10	6	4	4	7	11	16	20	23	25	26	25	24	23	23	24	26	469	19.5	F	1:29	29	16:51	26	*	*	*	*	*	*	*	9:24	4	20:36	23	*	*	*	*
13	28	30	31	30	28	23	18	12	7	4	3	4	7	12	17	22	25	26	26	25	24	24	24	25	475	19.8		2: 3	31	17:33	26	*	*	*	*	*	*	*	10: 5	3	21: 7	24	*	*	*	*
14	27	30	32	32	30	27	22	16	10	5	2	2	3	7	13	18	22	25	26	26	25	24	24	25	473	19.7		2:41	32	18:17	26	*	*	*	*	*	*	*	10:48	2	21:36	24	*	*	*	*
15	26	28	31	32	32	30	26	20	14	8	4	1	1	4	8	13	18	22	24	25	24	24	23	24	462	19.3		3:23	32	19: 4	25	*	*	*	*	*	*	*	11:35	# 1	22: 5	23	*	*	*	*
16	24	26	28	30	31	31	28	24	18	12	7	3	1	1	4	8	13	18	21	23	23	23	22	22	441	18.4		4: 8	32	19:54	23	*	*	*	*	*	*	*	12:24	# 1	22:45	22	*	*	*	*
17	23	23	25	27	29	30	29	26	22	17	11	6	3	2	2	5	9	13	17	20	21	22	21	21	424	17.7		4:59	30	20:45	22	*	*	*	*	*	*	*	13:15	2	*	*	*	*	*	*
18	21	21	22	23	25	26	27	26	24	20	15	11	7	4	3	4	6	10	14	17	19	20	20	20	405	16.9		5:57	27	21:30	21	*	*	*	*	*	*	*	0: 1	21	14: 8	3	*	*	*	*
19	19	19	18	19	20	21	23	24	23	22	19	15	11	8	6	6	6	9	12	15	18	19	20	20	392	16.3	L	7:10	24	22: 5	20	*	*	*	*	*	*	*	2: 2	18	15: 0	6	*	*	*	*
20	19	18	16	16	15	16	18	19	20	21	20	18	15	13	10	9	8	9	11	14	17	19	20	20	381	15.9		8:47	21	22:34	20	*	*	*	*	*	*	*	3:40	15	15:53	8	*	*	*	*
21	19	18	16	14	12	12	12	14	16	17	19	19	18	17	15	13	12	12	13	14	17	19	21	22	381	15.9		10:44	19	23: 3	22	*	*	*	*	*	*	*	5: 5	12	16:46	12	*	*	*	*
22	21	19	17	14	11	9	8	8	10	13	15	18	19	19	18	17	16	15	15	16	18	20	22	24	382	15.9		12:41	19	23:34	24	*	*	*	*	*	*	*	6:17	8	17:39	15	*	*	*	*
23	24	22	20	16	12	9	6	5	5	8	11	15	18	20	21	21	20	19	18	18	19	21	23	25	396	16.5		14:21	21	*	*	*	*	*	*	*	7:17	5	18:32	18	*	*	*	*		
24	26	25	23	20	15	11	7	4	3	3	6	10	15	19	21	22	22	22	21	21	21	22	24	26	409	17.0		0:10	26	15:37	23	*	*	*	*	*	*	*	8: 9	3	19:21	21	*	*	*	*
25	28	28	27	24	20	15	10	5	2	1	3	6	11	16	20	22	24	24	23	22	22	22	24	26	425	17.7		0:49	28	16:32	24	*	*	*	*	*	*	*	8:56	# 1	20: 4	22	*	*	*	*
26	28	30	30	28	24	19	14	8	4	1	1	3	7	12	17	21	24	25	24	24	23	23	23	25	438	18.3	N	1:30	30	17:13	25	*	*	*	*	*	*	*	9:41	# 1	20:41	23	*	*	*	*
27	27	30	31	30	28	24	18	12	7	3	1	1	4	9	14	19	22	24	24	24	23	22	23	24	444	18.5		2:13	31	17:49	24	*	*	*	*	*	*	*	10:23	# 1	21:14	22	*	*	*	*
28	26	28	30	31	30	27	22	16	11	6	2	1	2	5	10	15	19	22	23	23	23	22	22	22	438	18.3		2:55	31	18:22	24	*	*	*	*	*	*	*	11: 4	# 1	21:46	22	*	*	*	*
29	23	26	28	30	30	28	25	20	14	9	5	2	2	3	7	12	16	20	22	22	22	21	20	20	427	17.8		3:35	30	18:55	22	*	*	*	*	*	*	*	11:43	2	22:20	20	*	*	*	*
30	21	23	25	27	28	28	26	22	17	12	7	4	2	3	5	9	13	16	19	20	20	20	19	19	405	16.9		4:14	28	19:29	20	*	*	*	*	*	*	*	12:20	2	23: 1	19	*	*	*	*
31	19	20	22	24	25	26	25	22	18	14	9	6	4	3	4	6	10	13	16	18	19	18	18	17	376	15.7		4:50	26	20: 9	19	*	*	*	*	*	*	*	12:57	3	23:51	17	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	13525	18.2	1日 4時 21分	33	1	28日 11時 4分	1	6