

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41 °25 N

経度：140 °6 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	20	19	16	13	11	9	9	10	14	19	23	27	29	30	29	27	24	21	18	16	15	16	17	19	451	18.8		12:57	30	23:58	19	*	*	*	*	5:39	9	19:54	15	*	*	*	*	
2	19	18	17	15	12	10	8	8	10	14	20	25	30	33	34	33	30	26	22	18	15	14	15	16	462	19.3		13:59	34	*	*	*	*	6:28	8	21: 5	14	*	*	*	*			
3	18	19	18	17	15	12	9	8	9	11	16	23	29	33	36	37	35	31	27	22	17	14	14	15	485	20.2		1:23	19	14:47	37	*	*	*	*	7:15	8	21:53	14	*	*	*	*	
4	17	19	20	20	18	15	12	10	9	10	13	19	26	32	37	39	39	36	32	26	21	16	14	14	514	21.4		2:22	20	15:26	40	*	*	*	*	8: 0	9	22:30	14	*	*	*	*	
5	16	19	21	22	21	19	16	12	10	9	11	16	23	30	36	40	41	40	36	30	24	19	15	14	540	22.5		3: 8	22	16: 0	41	*	*	*	*	8:41	9	23: 3	14	*	*	*	*	
6	15	18	21	23	23	22	19	15	12	10	10	13	19	26	33	39	42	42	39	34	28	22	17	14	556	23.2	N	3:45	23	16:32	42	*	*	*	*	9:21	9	23:34	14	*	*	*	*	
7	14	16	20	23	25	24	22	18	14	10	9	11	15	21	29	36	40	42	41	37	31	25	19	16	558	23.3		4:16	25	17: 4	42	*	*	*	*	9:59	9	*	*	*	*	*	*	*
8	14	15	18	22	24	25	23	20	16	12	9	9	11	17	24	31	37	40	40	38	33	27	22	17	544	22.7		4:46	25	17:35	41	*	*	*	*	0: 3	14	10:36	9	*	*	*	*	
9	14	14	17	20	23	25	24	22	18	13	10	8	9	12	18	25	32	37	38	37	34	28	23	18	519	21.6		5:16	25	18: 6	38	*	*	*	*	0:31	14	11:13	8	*	*	*	*	
10	15	13	15	17	21	23	24	22	19	15	11	8	8	9	14	20	26	32	35	35	33	29	23	19	486	20.3		5:47	24	18:36	35	*	*	*	*	0:59	13	11:48	8	*	*	*	*	
11	15	13	13	15	18	21	22	22	20	16	13	10	8	8	11	15	21	26	30	32	31	28	23	19	450	18.8		6:23	22	19: 7	32	*	*	*	*	1:27	12	12:25	8	*	*	*	*	
12	15	12	11	12	15	17	20	21	20	18	15	12	10	9	10	12	17	21	25	28	28	26	23	19	416	17.3		7: 6	21	19:38	28	*	*	*	*	1:55	11	13: 4	9	*	*	*	*	
13	15	11	10	10	12	14	17	19	20	19	17	15	13	11	11	12	14	17	21	23	25	24	22	18	390	16.3		8: 0	20	20:11	25	*	*	*	*	2:26	10	13:52	11	*	*	*	*	
14	15	12	9	9	9	12	14	17	19	20	20	18	17	15	14	13	14	15	17	19	21	21	20	18	378	15.8	U	9:10	20	20:49	21	*	*	*	*	2:59	9	15: 3	13	*	*	*	*	
15	15	12	10	8	8	9	12	15	18	20	22	22	21	20	18	17	16	15	15	16	18	19	19	18	383	16.0		10:37	22	21:40	19	*	*	*	*	3:37	8	17: 8	15	*	*	*	*	
16	16	14	11	9	8	8	10	13	16	20	23	25	26	25	24	22	20	17	16	15	15	16	17	17	403	16.8		12: 4	26	22:57	17	*	*	*	*	4:22	8	19:18	15	*	*	*	*	
17	17	15	13	11	9	8	9	11	14	19	23	27	29	30	30	28	25	22	18	15	14	13	14	16	430	17.9		13:11	30	*	*	*	*	5:15	8	20:36	13	*	*	*	*			
18	17	17	16	14	12	10	9	9	12	16	21	27	31	34	35	34	32	28	23	18	14	12	13	14	468	19.5		0:32	17	14: 4	35	*	*	*	*	6:12	9	21:29	12	*	*	*	*	
19	16	17	18	17	15	12	9	8	9	12	17	24	30	35	39	40	38	34	29	23	17	13	12	12	496	20.7		1:47	18	14:52	40	*	*	*	*	7: 8	8	22:11	12	*	*	*	*	
20	15	17	19	20	18	15	11	8	7	8	12	18	26	33	39	42	43	40	35	29	22	16	12	11	516	21.5		2:40	20	15:38	43	*	*	*	*	8: 4	7	22:50	11	*	*	*	*	
21	13	17	20	22	21	19	15	10	6	5	7	11	19	27	36	41	44	44	40	34	27	20	15	12	525	21.9	F	3:22	22	16:23	#45	*	*	*	*	8:59	5	23:26	11	*	*	*	*	
22	12	15	19	22	24	22	19	13	8	4	3	5	10	19	28	37	42	44	43	38	31	24	18	13	513	21.4		4: 1	24	17: 6	44	*	*	*	*	9:53	3	*	*	*	*	*	*	*
23	11	13	17	22	25	25	23	18	12	6	2	1	4	10	19	29	36	41	42	40	34	27	20	15	492	20.5		4:41	25	17:48	42	*	*	*	*	0: 0	11	10:46	1	*	*	*	*	
24	11	11	14	19	24	26	26	22	17	10	4	1	1	4	10	19	28	35	38	38	35	29	22	16	460	19.2		5:24	26	18:28	38	*	*	*	*	0:34	11	11:38	#0	*	*	*	*	
25	11	10	11	15	20	24	26	25	22	16	10	5	2	2	5	12	19	27	32	33	32	28	23	17	427	17.8		6:11	26	19: 5	33	*	*	*	*	1: 7	10	12:29	1	*	*	*	*	
26	12	9	8	11	15	20	24	26	25	21	16	11	6	4	4	8	13	19	24	28	28	26	22	17	397	16.5		7: 5	26	19:40	28	*	*	*	*	1:40	8	13:22	4	*	*	*	*	
27	12	8	7	7	10	15	20	24	25	24	21	17	13	10	8	8	10	14	18	22	23	22	20	16	374	15.6		8: 7	25	20:11	23	*	*	*	*	2:14	6	14:23	8	*	*	*	*	
28	12	9	6	5	7	10	14	19	23	25	24	23	20	17	14	12	12	13	15	17	19	19	18	15	368	15.3	L	9:24	25	20:41	19	*	*	*	*	2:51	5	15:46	12	*	*	*	*	
29	13	9	7	5	5	7	10	14	19	22	25	26	25	23	21	18	16	15	14	15	15	16	16	15	371	15.5		11: 3	26	21:13	16	*	*	*	*	3:35	5	18:10	14	*	*	*	*	
30	13	11	9	7	5	5	7	10	14	19	23	26	28	28	27	25	22	19	17	15	14	14	14	14	386	16.1		12:43	28	*	*	*	*	4:32	5	*	*	*	*	*	*	*		
31	13	12	11	9	7	6	6	7	10	15	20	24	28	30	31	30	27	24	20	17	14	13	13	13	400	16.7		13:55	31	*	*	*	*	5:39	6	21:31	13	*	*	*	*			

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	14158	19.0	21 日 16 時 23 分	45	1	24 日 11 時 38 分	0	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 松前

緯度: 41 °25 N

経度: 140 °6 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 23.0(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	14	14	14	12	11	8	7	7	8	11	16	21	27	31	33	33	32	28	24	19	15	13	12	13	423	17.6		0:50	14	14:44	33	*	*	*	*	6:44	7	22:1	12	*	*	*	*
2	14	15	16	16	14	12	9	7	7	9	12	18	24	29	33	35	35	32	28	22	18	14	12	12	443	18.5		2:12	16	15:21	35	*	*	*	*	7:41	7	22:27	11	*	*	*	*
3	13	16	17	18	17	15	12	9	7	7	9	14	20	26	32	35	36	35	31	25	20	15	12	11	452	18.8		2:58	18	15:53	36	*	*	*	*	8:30	7	22:52	11	*	*	*	*
4	13	15	18	20	20	18	15	11	7	6	6	10	15	22	29	34	36	36	33	28	22	17	13	11	455	19.0		3:31	20	16:23	36	*	*	*	*	9:14	6	23:15	11	*	*	*	*
5	11	14	17	20	21	20	17	13	8	5	4	6	10	17	24	31	35	36	34	29	24	18	13	10	437	18.2	N	4:0	21	16:51	36	*	*	*	*	9:54	4	23:37	10	*	*	*	*
6	10	12	16	19	21	21	19	15	10	6	3	3	6	12	19	26	31	34	33	30	25	19	14	10	414	17.3		4:28	22	17:19	34	*	*	*	*	10:31	3	23:59	9	*	*	*	*
7	9	10	14	18	21	22	20	17	12	7	3	2	3	7	13	21	27	31	32	30	25	20	14	10	388	16.2		4:57	22	17:47	32	*	*	*	*	11:7	2	*	*	*	*	*	*
8	8	8	11	15	19	21	21	19	14	9	5	2	1	4	9	15	22	27	29	28	25	20	14	10	356	14.8		5:28	21	18:13	29	*	*	*	*	0:20	8	11:43	1	*	*	*	*
9	7	6	8	12	16	20	21	20	17	12	8	4	2	3	6	11	17	22	26	26	24	19	14	10	331	13.8		6:3	21	18:39	26	*	*	*	*	0:42	6	12:18	2	*	*	*	*
10	6	5	6	9	13	17	20	20	19	15	11	7	5	4	5	9	13	18	22	23	22	19	14	10	312	13.0		6:43	20	19:4	23	*	*	*	*	1:4	5	12:57	4	*	*	*	*
11	6	4	4	7	10	15	18	20	20	18	15	12	9	7	7	8	11	15	18	20	20	18	14	10	306	12.8		7:29	21	19:30	20	*	*	*	*	1:26	4	13:42	7	*	*	*	*
12	7	4	4	5	8	12	16	19	21	21	19	17	14	12	10	10	11	13	15	17	18	17	14	11	315	13.1		8:25	21	19:58	18	*	*	*	*	1:52	4	14:46	10	*	*	*	*
13	8	5	4	4	6	9	13	18	21	23	23	21	20	18	16	14	13	13	13	14	15	15	14	12	332	13.8	U	9:34	23	20:30	15	*	*	*	*	2:21	4	16:44	13	*	*	*	*
14	9	7	5	5	5	7	11	15	19	22	25	25	24	22	19	17	15	14	13	13	13	13	12	355	14.8		11:3	25	*	*	*	*	3:1	5	*	*	*	*	*	*			
15	11	9	8	6	6	6	8	11	16	20	24	27	29	29	28	26	23	19	16	13	12	11	12	12	382	15.9		12:38	29	23:32	12	*	*	*	*	4:2	6	20:47	11	*	*	*	*
16	12	12	10	9	7	6	6	8	11	16	21	26	30	32	33	31	28	24	20	15	12	10	10	11	400	16.7		13:49	33	*	*	*	*	5:26	6	21:28	10	*	*	*	*		
17	13	13	13	12	10	7	6	5	7	10	15	22	28	32	35	36	34	30	24	19	14	10	9	10	414	17.3		1:21	14	14:44	36	*	*	*	*	6:47	5	22:1	9	*	*	*	*
18	12	15	16	16	14	10	7	4	3	4	8	14	22	29	34	37	37	34	29	23	17	12	9	9	415	17.3		2:21	16	15:32	#38	*	*	*	*	7:57	3	22:31	8	*	*	*	*
19	11	15	18	19	18	15	10	5	1	0	1	6	14	22	30	35	38	37	33	27	20	14	9	7	405	16.9		3:6	19	16:15	#38	*	*	*	*	8:59	0	23:0	7	*	*	*	*
20	9	13	18	21	22	20	15	9	3	-1	-3	-1	5	13	22	30	35	37	35	29	22	16	10	7	386	16.1	F	3:47	22	16:55	37	*	*	*	*	9:56	-3	23:29	6	*	*	*	*
21	7	10	16	21	24	24	20	14	7	1	-3	-5	-2	5	14	23	30	33	33	30	24	17	11	6	360	15.0		4:28	24	17:32	34	*	*	*	*	10:48	#-5	23:56	5	*	*	*	*
22	5	7	12	18	23	26	25	20	14	6	0	-4	-4	-1	6	15	23	28	30	29	24	18	11	6	337	14.0		5:12	26	18:5	30	*	*	*	*	11:38	#-5	*	*	*	*	*	*
23	3	4	8	14	20	25	27	25	20	13	6	1	-2	-2	2	8	15	22	25	26	23	18	12	6	319	13.3		5:59	27	18:36	26	*	*	*	*	0:24	3	12:27	-3	*	*	*	*
24	3	2	4	9	15	21	25	27	25	20	14	8	4	1	2	5	10	16	20	21	20	17	12	7	308	12.8		6:50	27	19:3	22	*	*	*	*	0:52	2	13:18	1	*	*	*	*
25	3	1	1	4	10	16	22	25	26	24	20	16	11	8	6	7	9	12	16	18	17	15	12	8	307	12.8		7:47	26	19:27	18	*	*	*	*	1:21	1	14:16	6	*	*	*	*
26	4	1	1	2	6	11	16	21	24	25	24	22	18	15	12	11	11	11	13	14	15	14	11	9	311	13.0	L	8:55	25	19:46	15	*	*	*	*	1:53	1	15:40	11	*	*	*	*
27	6	3	2	2	3	7	11	16	20	23	25	25	23	21	19	16	15	13	13	13	13	12	11	9	321	13.4		10:24	25	*	*	*	*	2:29	2	*	*	*	*	*	*		
28	7	6	4	3	4	5	8	11	16	20	23	25	26	26	24	22	19	16	14	12	11	11	10	10	333	13.9		12:14	26	*	*	*	*	3:19	3	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	10317	15.4	19日 16時 15分	38	2	22日 11時 38分	-5	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41 °25 N

経度：140 °6 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(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		
1	9	8	7	6	5	5	6	8	11	16	20	23	26	27	28	26	23	20	16	13	11	10	10	10	344	14.3		13:33	28	*	*	*	*	*	*	4:40	5	21:46	10	*	*	*	*
2	10	10	10	9	8	7	6	6	8	11	16	20	24	27	29	29	27	23	19	15	11	9	9	9	352	14.7		1:0	10	14:24	29	*	*	*	*	6:11	6	21:50	9	*	*	*	*
3	11	12	13	12	11	9	7	6	6	8	11	16	21	26	29	30	29	26	21	16	12	9	8	8	357	14.9		2:16	13	15:1	30	*	*	*	*	7:24	5	22:6	8	*	*	*	*
4	10	13	14	15	14	11	8	6	4	4	7	11	17	23	27	30	30	27	23	18	13	9	7	7	348	14.5		2:52	15	15:33	30	*	*	*	*	8:20	4	22:25	7	*	*	*	*
5	9	12	15	17	16	14	10	7	3	2	3	6	12	18	24	28	29	28	24	19	14	9	6	6	331	13.8		3:20	17	16:1	29	*	*	*	*	9:7	2	22:42	6	*	*	*	*
6	8	11	15	17	18	16	13	8	4	1	0	2	7	13	20	25	28	28	25	20	15	10	6	5	315	13.1		3:46	18	16:28	28	*	*	*	*	9:48	0	23:0	5	*	*	*	*
7	6	10	14	17	19	18	15	11	5	1	-1	-1	2	8	15	21	26	27	25	21	15	10	6	4	294	12.3	N	4:13	19	16:55	27	*	*	*	*	10:26	-2	23:17	4	*	*	*	*
8	4	8	12	17	20	20	18	14	8	3	-1	-2	-1	4	10	17	22	25	24	21	16	10	6	3	278	11.6		4:41	20	17:20	25	*	*	*	*	11:2	-2	23:35	2	*	*	*	*
9	3	5	10	15	19	21	20	17	12	6	1	-2	-2	1	6	13	18	22	23	21	16	11	6	2	264	11.0		5:12	21	17:45	23	*	*	*	*	11:38	-2	23:53	1	*	*	*	*
10	1	3	7	13	18	21	22	20	16	10	5	1	-1	0	4	9	15	19	21	20	16	11	6	2	259	10.8		5:46	22	18:9	21	*	*	*	*	12:16	-1	*	*	*	*	*	*
11	1	1	5	10	16	21	23	23	20	15	10	6	3	2	3	7	12	16	18	18	16	12	7	3	268	11.2		6:23	23	18:32	19	*	*	*	*	0:12	1	12:57	2	*	*	*	*
12	1	0	3	7	13	19	23	24	23	20	16	11	8	6	5	7	10	13	16	16	15	12	8	4	280	11.7		7:5	24	18:56	16	*	*	*	*	0:32	0	13:46	5	*	*	*	*
13	1	0	2	5	10	16	21	24	25	24	21	17	14	11	9	9	9	11	13	14	14	12	9	5	296	12.3		7:54	25	19:20	14	*	*	*	*	0:56	0	14:54	9	*	*	*	*
14	3	1	1	3	7	12	18	22	25	26	25	22	20	17	14	12	11	11	11	12	12	11	10	7	313	13.0	U	8:55	26	19:46	12	*	*	*	*	1:24	1	16:51	11	*	*	*	*
15	5	3	2	3	5	9	13	18	22	25	26	26	25	23	20	17	15	13	11	10	10	10	10	9	330	13.8		10:17	26	*	*	*	*	2:3	2	*	*	*	*	*	*		
16	7	6	4	4	4	6	9	13	17	22	25	27	28	27	25	23	19	16	12	10	9	9	9	9	340	14.2		12:4	28	23:12	9	*	*	*	*	3:8	4	20:37	9	*	*	*	*
17	9	9	7	6	5	4	5	7	11	16	20	25	28	29	29	27	24	20	15	11	8	7	8	9	339	14.1		13:28	29	*	*	*	*	4:57	4	21:3	7	*	*	*	*		
18	11	11	11	10	8	5	3	3	5	8	13	19	25	28	30	30	28	23	18	13	9	6	6	8	331	13.8		1:15	11	14:27	# 31	*	*	*	*	6:38	3	21:30	6	*	*	*	*
19	11	14	15	14	12	8	4	1	0	2	5	11	18	25	29	31	30	27	21	15	10	6	5	6	320	13.3		2:11	15	15:14	# 31	*	*	*	*	7:57	0	21:55	5	*	*	*	*
20	10	14	17	18	17	13	8	2	-1	-3	-1	3	10	18	25	29	30	28	23	17	11	6	4	4	302	12.6		2:55	18	15:54	30	*	*	*	*	9:2	-3	22:21	3	*	*	*	*
21	8	13	19	22	22	19	14	7	1	-4	-5	-3	2	10	18	24	28	28	25	19	12	7	3	2	291	12.1	F	3:36	22	16:31	28	*	*	*	*	9:59	-5	22:46	2	*	*	*	*
22	5	10	17	23	25	25	20	14	6	0	-5	-6	-3	3	11	19	24	26	24	20	13	7	3	0	281	11.7		4:18	25	17:4	26	*	*	*	*	10:50	# -6	23:11	0	*	*	*	*
23	1	6	13	21	26	28	26	21	14	6	0	-4	-5	-1	5	13	19	22	23	20	14	8	3	0	279	11.6		5:1	28	17:34	23	*	*	*	*	11:38	-5	23:37	-1	*	*	*	*
24	-1	2	9	17	24	28	29	27	21	14	7	1	-2	-2	2	8	14	18	20	19	15	9	4	0	283	11.8		5:47	29	18:2	20	*	*	*	*	12:26	-2	*	*	*	*	*	*
25	-2	0	4	11	19	25	29	29	26	21	15	9	4	2	3	6	10	15	17	17	14	10	5	1	290	12.1		6:35	30	18:28	17	*	*	*	*	0:4	-2	13:17	2	*	*	*	*
26	-1	-1	1	7	14	21	26	29	29	26	21	16	12	8	7	7	9	12	14	15	14	11	7	3	307	12.8		7:26	29	18:51	15	*	*	*	*	0:32	-2	14:16	6	*	*	*	*
27	1	0	1	4	9	15	21	26	28	27	25	22	18	15	12	10	10	11	12	13	12	11	8	5	316	13.2		8:23	28	19:9	13	*	*	*	*	1:1	0	15:40	10	*	*	*	*
28	3	2	2	3	6	11	16	21	24	26	26	25	23	20	17	15	13	12	11	11	11	10	9	7	324	13.5	L	9:34	26	*	*	*	*	1:33	1	*	*	*	*	*	*		
29	6	4	4	4	6	8	12	16	20	23	25	25	25	24	22	19	16	13	11	10	9	9	9	8	328	13.7		11:11	25	*	*	*	*	2:14	4	*	*	*	*	*	*		
30	8	7	7	6	6	7	9	11	15	18	21	24	25	24	22	19	15	12	10	8	8	8	9	324	13.5		12:39	25	*	*	*	*	3:31	6	21:0	8	*	*	*	*			
31	9	9	9	9	8	7	7	8	10	13	17	21	23	25	25	24	21	17	13	10	7	6	7	8	313	13.0		1:23	9	13:38	25	*	*	*	*	5:32	7	21:8	6	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	9597	12.9	19日 15時 14分	31	2	22日 10時 50分	-6	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 松前

緯度: 41 °25 N

経度: 140 °6 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 23.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	10	11	12	11	10	8	7	6	6	9	12	16	20	23	25	24	22	18	14	10	7	5	5	7	298	12.4		2:11	12	14:20	25	*	*	*	*	7: 3	6	21:23	5	*	*	*	*
2	10	12	14	14	13	10	7	5	4	4	7	11	16	21	23	24	23	20	15	10	6	4	4	6	283	11.8		2:40	14	14:54	24	*	*	*	*	8: 7	4	21:38	4	*	*	*	*
3	9	12	15	16	15	13	9	5	2	1	3	6	11	17	21	23	23	20	16	11	7	4	3	4	266	11.1		3: 5	16	15:25	23	*	*	*	*	8:57	1	21:54	3	*	*	*	*
4	8	12	16	18	18	16	12	7	3	0	0	2	7	12	18	21	23	21	17	12	7	3	2	3	258	10.8		3:30	18	15:54	23	*	*	*	*	9:40	-1	22: 9	2	*	*	*	*
5	6	11	16	19	21	19	15	10	5	1	-2	-1	2	8	14	19	21	21	18	13	8	4	1	2	251	10.5	N	3:57	21	16:22	22	*	*	*	*	10:19	# -2	22:26	1	*	*	*	*
6	5	10	16	20	23	22	19	14	9	3	-1	-2	0	4	10	16	20	21	18	14	9	4	1	1	256	10.7		4:25	23	16:49	21	*	*	*	*	10:58	# -2	22:44	1	*	*	*	*
7	3	8	14	20	24	25	24	19	14	8	3	-1	-1	2	7	13	17	19	19	15	10	5	2	0	269	11.2		4:55	25	17:14	19	*	*	*	*	11:37	-1	23: 3	0	*	*	*	*
8	2	6	12	19	25	27	27	24	19	13	7	3	1	2	5	10	15	18	18	16	11	7	2	0	289	12.0		5:28	28	17:40	18	*	*	*	*	12:18	1	23:23	0	*	*	*	*
9	1	4	10	17	23	28	30	28	25	19	13	9	5	4	5	8	12	15	17	16	13	8	4	1	315	13.1		6: 5	30	18: 5	17	*	*	*	*	13: 3	4	23:47	0	*	*	*	*
10	0	2	7	13	20	26	30	31	29	25	20	15	10	8	7	8	10	13	15	15	13	10	6	2	335	14.0		6:47	31	18:31	15	*	*	*	*	13:56	7	*	*	*	*	*	*
11	1	1	4	10	16	23	28	31	31	29	25	21	16	13	10	9	10	11	13	14	13	11	7	4	351	14.6		7:34	31	19: 0	14	*	*	*	*	0:15	1	15: 8	9	*	*	*	*
12	2	2	3	6	12	17	23	28	30	30	28	25	22	18	15	12	11	10	11	12	12	11	9	7	356	14.8		8:32	30	19:37	12	*	*	*	*	0:48	2	16:51	10	*	*	*	*
13	5	3	3	5	8	12	17	22	26	28	29	28	26	23	20	16	13	11	10	10	10	10	10	9	354	14.8	U	9:49	29	*	*	*	*	1:34	3	*	*	*	*	*	*		
14	8	6	5	5	6	8	11	15	20	24	26	28	28	26	24	20	16	13	10	8	8	9	10	11	345	14.4		11:28	28	23:35	11	*	*	*	*	2:52	5	19:37	8	*	*	*	*
15	11	10	9	7	6	6	6	9	12	17	21	24	27	27	26	23	19	15	11	8	6	7	9	11	327	13.6		12:54	27	*	*	*	*	4:52	6	20:11	6	*	*	*	*		
16	13	14	13	12	9	6	4	4	6	9	14	19	23	26	27	25	22	17	12	8	5	5	7	11	311	13.0		1: 8	14	13:55	27	*	*	*	*	6:41	4	20:39	5	*	*	*	*
17	14	17	18	17	14	10	6	3	2	3	6	12	17	22	25	25	23	19	14	9	5	3	5	8	297	12.4		2: 0	18	14:43	25	*	*	*	*	8: 2	2	21: 6	3	*	*	*	*
18	14	19	22	22	20	16	10	5	1	-1	0	5	11	17	22	24	24	21	15	10	5	2	2	6	292	12.2		2:44	22	15:23	24	*	*	*	*	9: 7	-1	21:31	2	*	*	*	*
19	11	18	24	26	26	23	17	10	4	0	-2	0	5	11	17	21	23	21	17	11	6	2	1	3	295	12.3	F	3:26	27	15:59	23	*	*	*	*	10: 1	# -2	21:57	1	*	*	*	*
20	8	15	23	28	30	29	24	18	10	4	0	-2	1	6	13	18	21	21	18	13	8	3	0	1	310	12.9		4: 8	31	16:31	21	*	*	*	*	10:51	# -2	22:24	0	*	*	*	*
21	4	11	20	27	32	33	31	25	18	11	4	1	0	3	9	14	19	20	19	15	10	5	1	0	332	13.8		4:50	33	17: 2	20	*	*	*	*	11:38	0	22:52	0	*	*	*	*
22	2	7	15	24	31	35	35	31	25	18	11	6	3	3	7	11	16	19	19	16	12	7	3	1	357	14.9		5:33	# 35	17:31	19	*	*	*	*	12:26	3	23:22	0	*	*	*	*
23	1	4	11	19	27	33	35	35	31	25	19	13	9	6	7	10	14	17	18	16	13	9	5	2	379	15.8		6:17	# 35	17:59	18	*	*	*	*	13:16	6	23:52	2	*	*	*	*
24	2	3	8	14	22	28	33	35	33	30	25	20	15	11	10	10	12	15	16	16	14	11	8	5	396	16.5		7: 3	# 35	18:27	16	*	*	*	*	14:12	10	*	*	*	*	*	*
25	3	4	6	11	17	23	29	32	33	31	28	24	20	16	13	12	12	13	14	15	14	12	10	8	400	16.7		7:51	33	18:55	15	*	*	*	*	0:22	3	15:26	12	*	*	*	*
26	6	5	6	9	13	18	23	27	30	30	29	27	24	20	17	14	13	12	13	13	13	12	11	10	395	16.5		8:46	30	*	*	*	*	0:55	5	*	*	*	*	*	*		
27	8	8	7	9	11	14	18	22	25	27	28	27	25	23	20	17	14	12	11	11	11	11	11	11	381	15.9	L	9:54	28	*	*	*	*	1:35	7	*	*	*	*	*	*		
28	10	10	10	9	10	12	14	17	20	23	25	26	25	24	22	18	15	12	10	9	9	10	11	11	362	15.1		11:14	26	*	*	*	*	2:43	9	19:36	9	*	*	*	*		
29	12	12	12	11	10	10	11	13	15	18	21	23	24	24	22	20	16	13	10	8	7	8	9	11	340	14.2		0:55	12	12:24	24	*	*	*	*	4:45	10	19:59	7	*	*	*	*
30	13	14	14	14	12	10	9	9	10	13	16	19	21	23	22	20	17	13	10	7	6	6	8	11	317	13.2		1:44	14	13:17	23	*	*	*	*	6:34	9	20:17	6	*	*	*	*

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	9717	13.5	24日 7時 3分	35	3	20日 10時 51分	-2	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41 °25 N

経度：140 °6 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(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		
1	14	16	17	17	15	12	10	8	7	8	11	15	18	21	22	21	18	14	10	7	5	5	7	10	308	12.8		2:14	17	14:0	22	*	*	*	*	7:49	7	20:34	5	*	*	*	*
2	14	17	19	20	18	15	11	8	6	5	7	10	15	18	21	21	19	16	11	7	5	4	5	9	301	12.5		2:41	20	14:38	21	*	*	*	*	8:44	5	20:51	4	*	*	*	*
3	14	18	22	23	22	19	15	10	6	4	4	7	11	16	19	21	20	17	13	8	5	4	4	8	310	12.9		3:8	23	15:13	21	*	*	*	*	9:30	4	21:10	4	*	*	*	*
4	13	19	24	26	27	24	20	14	9	5	3	4	8	12	17	20	21	19	15	10	6	4	4	7	331	13.8		3:35	27	15:45	21	*	*	*	*	10:12	#3	21:30	4	*	*	*	*
5	12	18	25	29	31	29	25	20	14	8	5	3	5	10	15	19	21	20	17	12	8	5	4	5	360	15.0	N	4:4	31	16:16	21	*	*	*	*	10:53	#3	21:53	4	*	*	*	*
6	10	17	24	30	34	34	31	26	20	13	8	5	5	8	12	17	20	21	19	15	10	6	4	5	394	16.4		4:36	34	16:45	21	*	*	*	*	11:35	5	22:17	4	*	*	*	*
7	8	14	22	30	35	37	36	32	26	20	14	9	7	7	10	15	18	20	20	17	12	8	5	4	426	17.8		5:12	37	17:14	20	*	*	*	*	12:19	7	22:45	4	*	*	*	*
8	6	11	19	27	34	38	39	37	32	26	20	15	11	9	10	13	17	19	20	18	14	10	6	4	455	19.0		5:51	39	17:44	20	*	*	*	*	13:7	9	23:18	4	*	*	*	*
9	5	8	14	22	30	36	39	39	37	32	26	21	16	12	11	12	15	17	19	18	16	12	9	6	472	19.7		6:34	39	18:17	19	*	*	*	*	14:1	11	23:55	5	*	*	*	*
10	5	6	10	16	24	30	36	38	38	35	31	26	21	17	14	13	13	15	17	17	17	14	11	8	472	19.7		7:24	38	18:58	17	*	*	*	*	15:6	13	*	*	*	*		
11	6	6	8	12	17	24	29	34	36	35	33	30	26	21	17	14	13	13	14	16	16	16	14	12	462	19.3		8:21	36	19:56	16	*	*	*	*	0:41	6	16:21	13	*	*	*	*
12	9	8	8	9	12	17	22	27	31	33	33	31	28	25	21	17	14	12	12	13	15	16	16	15	444	18.5	U	9:29	33	21:32	16	*	*	*	*	1:40	8	17:33	12	*	*	*	*
13	13	12	10	9	10	12	15	19	24	27	29	30	29	26	23	19	15	12	11	11	12	14	16	17	415	17.3		10:50	30	23:30	17	*	*	*	*	3:7	9	18:27	10	*	*	*	*
14	17	16	14	12	11	10	11	13	16	20	24	26	27	26	24	21	17	13	10	9	9	12	15	18	391	16.3		12:7	27	*	*	*	*	5:0	10	19:7	9	*	*	*	*		
15	20	21	20	17	14	11	10	9	10	13	17	21	24	25	24	22	18	14	10	7	7	9	13	18	374	15.6		0:50	21	13:10	25	*	*	*	*	6:46	9	19:40	7	*	*	*	*
16	22	25	25	24	20	16	12	9	8	8	11	16	20	23	24	23	20	15	11	7	6	7	10	16	378	15.8		1:46	25	14:1	24	*	*	*	*	8:7	8	20:11	6	*	*	*	*
17	22	27	30	30	27	23	17	12	8	7	7	11	15	20	22	23	21	17	13	8	5	5	7	13	390	16.3		2:32	30	14:45	23	*	*	*	*	9:11	6	20:41	5	*	*	*	*
18	20	27	32	34	34	30	24	18	12	8	6	8	12	16	20	22	22	20	15	10	7	5	6	10	418	17.4		3:16	35	15:23	23	*	*	*	*	10:4	6	21:11	5	*	*	*	*
19	17	25	32	37	38	37	32	25	18	12	8	7	9	14	18	22	23	21	18	13	9	6	5	8	454	18.9	F	3:57	38	15:59	23	*	*	*	*	10:52	7	21:43	5	*	*	*	*
20	13	21	30	36	40	41	38	32	25	19	13	10	9	12	16	20	23	23	21	17	12	8	6	7	492	20.5		4:38	41	16:34	23	*	*	*	*	11:38	9	22:16	6	*	*	*	*
21	10	17	25	34	40	42	42	38	32	25	19	14	11	12	15	19	22	23	22	19	15	11	8	7	522	21.8		5:19	42	17:6	23	*	*	*	*	12:22	11	22:50	7	*	*	*	*
22	9	14	21	29	36	41	43	41	37	31	25	19	15	14	14	17	20	22	23	21	18	14	11	9	544	22.7		5:59	#43	17:39	23	*	*	*	*	13:8	14	23:25	8	*	*	*	*
23	9	12	17	24	31	37	41	41	39	35	30	24	19	16	15	16	19	21	22	21	19	16	13	11	548	22.8		6:40	41	18:12	22	*	*	*	*	13:57	15	*	*	*	*		
24	10	11	14	20	26	32	37	39	39	36	32	28	23	19	17	16	17	19	20	21	20	18	15	13	542	22.6		7:22	39	18:50	21	*	*	*	*	0:1	10	14:52	16	*	*	*	*
25	12	11	13	16	21	26	31	35	36	35	33	29	25	22	18	17	16	17	18	19	19	18	17	15	519	21.6		8:7	36	19:40	19	*	*	*	*	0:38	11	15:55	16	*	*	*	*
26	14	13	13	15	18	21	26	29	32	33	32	30	27	23	20	17	15	15	15	16	17	18	17	17	493	20.5		8:56	33	21:8	18	*	*	*	*	1:22	13	17:0	15	*	*	*	*
27	16	15	14	14	16	18	21	24	27	29	29	28	27	24	21	17	15	13	13	14	15	16	17	18	461	19.2	L	9:52	29	23:32	18	*	*	*	*	2:24	14	17:52	13	*	*	*	*
28	18	17	17	16	15	16	17	19	22	24	26	26	26	24	21	18	15	13	11	11	13	15	17	19	436	18.2		10:55	26	*	*	*	*	4:0	15	18:27	11	*	*	*	*		
29	20	20	20	18	17	16	15	16	17	20	22	24	24	24	22	19	15	13	11	10	11	13	16	19	422	17.6		0:51	20	11:57	24	*	*	*	*	5:55	15	18:54	10	*	*	*	*
30	22	23	23	22	20	18	15	14	14	16	18	21	23	23	22	20	17	13	11	9	10	12	15	20	421	17.5		1:34	23	12:53	23	*	*	*	*	7:25	14	19:18	9	*	*	*	*
31	24	26	27	27	24	21	18	15	13	13	15	18	21	23	23	22	19	15	12	10	9	11	14	20	440	18.3		2:8	27	13:43	23	*	*	*	*	8:28	13	19:43	9	*	*	*	*

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	13395	18.0	22日5時59分	43	1	5日10時53分	3	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41°25' N

経度：140°6' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(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	25	29	31	32	30	26	22	17	14	12	13	15	18	21	23	23	21	18	14	11	9	10	13	19	466	19.4		2:38	32	14:27	23	*	*	*	*	9:19	12	20:10	#9	*	*	*	*
2	25	31	35	36	35	32	27	22	17	13	12	13	16	20	23	24	23	21	17	13	10	10	12	17	504	21.0		3:10	36	15:7	24	*	*	*	*	10:5	12	20:38	10	*	*	*	*
3	24	31	37	40	41	39	34	28	22	17	13	12	14	18	22	24	25	23	20	15	12	10	11	15	547	22.8	N	3:43	41	15:44	25	*	*	*	*	10:48	12	21:10	10	*	*	*	*
4	21	29	36	42	44	44	40	35	28	22	17	14	14	16	20	24	26	25	22	18	14	11	10	12	584	24.3		4:19	45	16:19	26	*	*	*	*	11:32	13	21:45	10	*	*	*	*
5	18	25	34	41	46	47	46	41	35	28	22	17	15	16	19	22	25	26	25	21	17	13	10	11	620	25.8		4:59	47	16:53	26	*	*	*	*	12:16	15	22:25	10	*	*	*	*
6	14	20	28	37	43	47	48	46	41	34	28	22	18	16	18	21	24	26	26	24	20	15	12	10	638	26.6		5:42	48	17:29	26	*	*	*	*	13:2	16	23:8	10	*	*	*	*
7	11	15	22	30	38	44	47	47	44	39	33	27	22	18	17	19	22	25	26	25	23	19	14	11	638	26.6		6:29	47	18:10	26	*	*	*	*	13:51	17	23:57	10	*	*	*	*
8	10	12	16	23	30	37	42	45	44	41	37	31	26	21	18	18	19	22	24	25	24	22	18	15	620	25.8		7:18	45	19:0	25	*	*	*	*	14:42	18	*	*	*	*	*	*
9	12	11	13	17	23	29	35	39	41	40	38	33	29	24	20	18	17	19	22	24	25	24	22	19	594	24.8		8:11	41	20:6	25	*	*	*	*	0:52	11	15:36	17	*	*	*	*
10	16	14	13	14	17	22	27	32	36	37	36	34	30	26	21	18	16	16	18	21	23	25	25	24	561	23.4	U	9:7	37	21:33	25	*	*	*	*	1:58	13	16:28	16	*	*	*	*
11	21	19	16	15	15	17	21	25	29	31	33	32	30	27	23	19	16	14	15	17	20	24	26	27	532	22.2		10:7	33	23:8	27	*	*	*	*	3:20	15	17:17	14	*	*	*	*
12	27	25	22	19	17	17	17	19	22	26	28	29	28	27	24	20	16	14	13	14	17	21	25	29	516	21.5		11:11	29	*	*	*	*	5:5	17	18:1	13	*	*	*	*		
13	30	30	29	26	22	19	18	17	18	20	23	25	26	26	24	21	18	14	12	12	14	18	23	28	513	21.4		0:29	31	12:14	27	*	*	*	*	6:51	17	18:41	12	*	*	*	*
14	33	35	35	33	29	25	21	18	17	17	19	22	24	25	25	23	20	16	13	11	12	15	20	26	534	22.3		1:32	35	13:13	25	*	*	*	*	8:14	17	19:19	11	*	*	*	*
15	33	37	39	39	36	32	27	22	18	16	17	19	22	25	26	25	22	19	15	12	11	13	17	23	565	23.5		2:23	39	14:5	26	*	*	*	*	9:17	16	19:57	11	*	*	*	*
16	31	37	41	43	42	39	33	27	22	18	17	18	20	24	26	27	25	22	19	15	12	12	15	20	605	25.2		3:8	43	14:52	27	*	*	*	*	10:8	17	20:35	12	*	*	*	*
17	27	35	41	45	46	44	40	34	28	22	19	18	19	22	26	28	28	26	22	18	15	13	14	17	647	27.0	F	3:49	46	15:33	28	*	*	*	*	10:53	18	21:14	13	*	*	*	*
18	24	31	39	45	48	48	45	40	33	27	22	19	19	21	25	28	29	29	26	22	18	15	14	16	683	28.5		4:28	48	16:12	29	*	*	*	*	11:34	19	21:54	14	*	*	*	*
19	20	27	35	42	47	49	48	44	38	32	26	22	20	21	24	27	29	30	29	25	21	18	15	15	704	29.3		5:6	#49	16:47	30	*	*	*	*	12:13	20	22:33	15	*	*	*	*
20	18	23	30	38	44	48	49	46	42	36	30	25	22	21	22	25	28	30	30	27	24	20	17	15	710	29.6		5:43	#49	17:22	30	*	*	*	*	12:51	21	23:11	15	*	*	*	*
21	16	20	25	32	39	44	47	46	43	39	33	28	24	22	22	23	26	28	29	28	26	22	19	17	698	29.1		6:20	47	17:58	29	*	*	*	*	13:29	21	23:50	16	*	*	*	*
22	16	18	21	27	34	39	43	44	43	40	35	30	26	22	21	22	24	26	28	28	26	24	21	19	677	28.2		6:57	44	18:38	28	*	*	*	*	14:8	21	*	*	*	*	*	*
23	17	17	19	23	28	34	38	41	41	39	35	31	27	23	21	20	21	23	25	26	26	25	23	21	644	26.8		7:33	41	19:28	26	*	*	*	*	0:30	17	14:47	20	*	*	*	*
24	19	18	18	20	24	28	33	36	37	37	34	31	27	23	21	19	19	20	22	24	25	25	24	23	607	25.3		8:11	37	20:35	25	*	*	*	*	1:14	18	15:27	19	*	*	*	*
25	21	20	19	20	22	25	28	31	33	34	33	30	27	24	21	18	17	18	19	22	24	25	26	25	582	24.3	L	8:51	34	22:5	26	*	*	*	*	2:8	19	16:7	17	*	*	*	*
26	25	23	22	21	21	22	24	27	29	31	31	29	27	24	21	18	17	16	17	19	22	25	27	28	566	23.6		9:36	31	23:37	28	*	*	*	*	3:24	21	16:46	16	*	*	*	*
27	28	27	26	24	23	22	23	24	25	27	28	28	27	25	22	19	17	16	16	17	20	24	27	30	565	23.5		10:31	28	*	*	*	*	5:14	22	17:23	16	*	*	*	*		
28	31	32	31	29	27	24	23	22	23	24	26	27	27	26	24	21	18	16	16	16	19	23	27	31	583	24.3		0:41	32	11:36	27	*	*	*	*	7:1	22	18:0	16	*	*	*	*
29	34	36	36	34	32	28	25	23	22	22	23	25	27	27	26	24	21	18	16	16	18	22	27	32	614	25.6		1:27	36	12:42	27	*	*	*	*	8:15	21	18:37	16	*	*	*	*
30	37	40	41	40	38	34	29	25	22	21	22	23	26	27	28	26	24	21	18	17	17	20	25	31	652	27.2		2:7	41	13:42	28	*	*	*	*	9:11	21	19:15	17	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	17969	25.0	20日5時43分	49	2	1日20時10分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41 °25 N

経度：140 °6 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(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	37	42	45	46	44	40	35	30	25	22	21	22	24	27	29	29	27	24	21	18	17	18	22	28	693	28.9		2:45	46	14:32	29	*	*	*	*	9:59	21	19:57	17	*	*	*	*
2	35	42	47	50	50	47	42	36	30	25	22	21	23	26	29	30	30	27	24	20	17	17	19	24	733	30.5		3:26	50	15:16	30	*	*	*	*	10:43	21	20:41	17	*	*	*	*
3	31	39	46	51	53	52	48	42	36	29	24	22	22	25	28	31	32	31	27	23	19	16	16	19	762	31.8	N	4: 8	53	15:55	32	*	*	*	*	11:25	22	21:28	16	*	*	*	*
4	25	33	42	49	53	55	53	48	41	34	28	24	22	23	27	30	33	33	31	26	21	17	15	16	779	32.5		4:52	# 55	16:34	33	*	*	*	*	12: 5	22	22:19	15	*	*	*	*
5	19	26	35	43	50	54	54	51	46	39	33	27	23	23	25	28	32	34	33	30	25	20	16	14	780	32.5		5:37	54	17:16	34	*	*	*	*	12:45	23	23:11	# 14	*	*	*	*
6	15	19	26	35	43	49	52	52	48	43	36	30	25	23	23	26	30	33	34	33	30	25	20	16	766	31.9		6:22	52	18: 2	34	*	*	*	*	13:25	23	*	*	*	*	*	*
7	14	16	20	27	35	42	47	49	48	44	39	33	27	23	22	23	26	30	33	34	33	29	25	20	739	30.8		7: 7	49	18:57	34	*	*	*	*	0: 5	# 14	14: 5	22	*	*	*	*
8	17	16	17	21	27	34	40	43	44	42	39	34	29	24	21	21	22	26	30	33	34	33	30	26	703	29.3		7:51	44	20: 1	34	*	*	*	*	1: 3	16	14:45	21	*	*	*	*
9	22	19	18	19	22	27	32	36	39	39	37	34	29	25	21	19	19	22	25	30	33	35	34	32	668	27.8	U	8:34	39	21:18	35	*	*	*	*	2: 6	18	15:26	19	*	*	*	*
10	29	26	23	21	22	23	27	30	33	35	34	32	29	25	22	19	18	18	21	25	30	34	36	36	648	27.0		9:17	35	22:46	37	*	*	*	*	3:24	21	16: 9	18	*	*	*	*
11	35	33	30	27	25	24	24	26	28	30	31	31	29	26	23	20	18	17	18	21	26	31	35	38	646	26.9		10: 5	31	*	*	*	*	5:10	24	16:56	17	*	*	*	*		
12	40	39	37	34	31	28	26	25	26	27	28	29	28	27	25	22	19	17	17	18	22	27	33	38	663	27.6		0:11	40	11: 5	29	*	*	*	*	7: 4	25	17:45	17	*	*	*	*
13	42	43	43	41	37	33	30	27	25	25	26	27	28	28	27	25	22	19	17	17	19	23	29	36	689	28.7		1:22	43	12:21	28	*	*	*	*	8:31	25	18:35	17	*	*	*	*
14	41	45	47	46	44	40	35	30	27	25	25	26	28	29	29	28	26	23	20	18	18	21	26	32	729	30.4		2:17	47	13:34	29	*	*	*	*	9:30	25	19:24	18	*	*	*	*
15	39	45	48	50	49	45	40	35	30	26	25	25	27	29	31	31	29	27	23	20	19	20	23	28	764	31.8		3: 3	50	14:32	31	*	*	*	*	10:14	25	20:12	19	*	*	*	*
16	35	42	48	51	52	49	45	40	34	29	26	25	27	29	32	33	33	31	27	24	21	20	21	25	799	33.3		3:43	52	15:19	33	*	*	*	*	10:50	25	20:58	20	*	*	*	*
17	31	39	45	50	52	52	49	44	38	32	28	26	26	28	31	34	35	34	31	27	23	20	20	22	817	34.0	F	4:19	53	15:57	35	*	*	*	*	11:23	25	21:41	20	*	*	*	*
18	27	34	41	47	51	53	51	47	41	35	30	27	25	27	30	33	35	35	33	30	26	22	20	20	820	34.2		4:53	53	16:32	35	*	*	*	*	11:54	25	22:23	20	*	*	*	*
19	23	29	36	43	48	51	51	48	43	37	32	28	25	26	28	31	34	36	35	32	28	24	21	19	808	33.7		5:26	51	17: 6	36	*	*	*	*	12:24	25	23: 3	19	*	*	*	*
20	21	24	30	37	44	48	49	48	44	39	33	29	26	25	26	29	32	34	35	33	30	26	22	20	784	32.7		5:58	49	17:41	35	*	*	*	*	12:52	25	23:42	19	*	*	*	*
21	19	21	26	32	38	43	46	46	44	39	34	29	26	24	24	26	30	32	34	34	31	28	25	22	753	31.4		6:29	46	18:20	34	*	*	*	*	13:19	24	*	*	*	*	*	*
22	20	20	23	28	33	38	42	43	42	39	34	29	25	23	22	24	27	30	32	33	32	30	27	24	720	30.0		6:59	43	19: 6	33	*	*	*	*	0:22	20	13:46	22	*	*	*	*
23	22	21	22	25	29	34	37	40	40	37	34	29	25	22	21	22	24	27	30	32	33	32	30	28	696	29.0		7:29	40	20: 1	33	*	*	*	*	1: 4	21	14:14	21	*	*	*	*
24	25	24	23	24	27	30	33	36	37	36	33	29	26	22	20	20	21	24	27	30	33	33	33	32	678	28.3		7:59	37	21: 7	33	*	*	*	*	1:53	23	14:43	20	*	*	*	*
25	30	28	26	26	26	28	30	32	34	34	32	30	26	23	21	20	20	22	25	29	32	34	35	35	678	28.3	L	8:32	34	22:22	36	*	*	*	*	3: 0	26	15:17	19	*	*	*	*
26	34	33	31	29	28	29	30	31	32	31	30	27	25	22	20	20	21	23	27	31	34	37	39	692	28.8		9:12	32	23:39	39	*	*	*	*	4:46	28	15:55	20	*	*	*	*	
27	39	38	36	34	32	30	29	28	29	30	30	30	29	27	24	22	21	20	22	25	29	33	38	41	716	29.8		10:11	30	*	*	*	*	6:50	28	16:41	20	*	*	*	*		
28	43	43	42	40	37	34	31	28	28	28	29	29	29	27	25	23	21	21	23	26	31	37	42	746	31.1		0:43	43	11:37	30	*	*	*	*	8:15	27	17:34	21	*	*	*	*	
29	45	47	48	46	43	39	34	31	28	27	27	28	30	30	30	28	26	23	22	22	24	28	33	40	779	32.5		1:36	48	13: 2	30	*	*	*	*	9:11	27	18:31	22	*	*	*	*
30	45	49	51	51	49	45	40	34	30	27	26	27	29	31	32	31	29	26	23	21	21	24	29	35	805	33.5		2:25	52	14: 6	32	*	*	*	*	9:55	26	19:28	21	*	*	*	*
31	42	49	53	55	54	51	45	39	33	29	26	26	28	31	33	34	33	30	26	22	20	20	23	29	831	34.6		3:12	# 55	14:55	34	*	*	*	*	10:33	26	20:26	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
744	22884	30.8	31日3時12分	55	2	7日0時5分	14	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 松前

緯度: 41 °25 N

経度: 140 °6 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 23.0(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	36	44	51	55	57	55	51	45	38	32	28	26	27	30	33	36	36	34	30	25	21	18	19	22	849	35.4	N	3:58	# 57	15:38	36	*	*	*	*	11: 8	26	21:23	18	*	*	*	*
2	28	37	45	52	56	57	54	49	42	35	30	26	25	28	32	36	38	37	34	29	24	19	17	17	847	35.3		4:43	# 57	16:20	38	*	*	*	*	11:42	25	22:20	16	*	*	*	*
3	21	28	37	45	52	55	55	51	45	38	32	27	25	26	29	34	38	40	38	34	29	23	18	16	836	34.8		5:25	55	17: 4	40	*	*	*	*	12:15	25	23:15	# 15	*	*	*	*
4	16	21	28	37	45	50	52	51	47	40	34	28	25	24	26	31	36	40	41	39	34	28	22	18	813	33.9		6: 6	52	17:53	41	*	*	*	*	12:46	24	*	*	*	*	*	*
5	16	17	22	29	37	43	47	48	46	41	35	29	25	22	23	26	32	37	40	41	39	35	29	24	783	32.6		6:44	48	18:47	41	*	*	*	*	0:10	16	13:18	22	*	*	*	*
6	20	18	19	24	30	36	41	43	43	40	35	30	25	22	21	22	27	32	37	41	42	40	36	31	755	31.5		7:19	43	19:48	42	*	*	*	*	1: 6	18	13:50	21	*	*	*	*
7	27	23	22	23	26	30	35	38	39	37	34	30	25	22	20	20	22	27	33	38	41	42	41	38	733	30.5		7:52	39	20:59	42	*	*	*	*	2: 8	22	14:25	19	*	*	*	*
8	35	31	28	26	26	28	31	33	35	34	33	30	26	23	20	19	20	23	27	33	38	42	43	43	727	30.3	U	8:23	35	22:23	43	*	*	*	*	3:27	26	15: 4	19	*	*	*	*
9	41	38	35	32	30	29	29	30	31	32	31	29	27	24	22	20	19	20	23	28	33	38	42	45	728	30.3		8:55	32	23:54	45	*	*	*	*	5:24	29	15:52	19	*	*	*	*
10	45	44	42	39	36	33	31	30	29	30	30	29	28	27	25	23	21	21	22	24	29	34	40	44	756	31.5		*	*	*	*	*	*	*	*	16:52	20	*	*	*	*	*	*
11	47	48	47	45	42	38	34	31	29	29	29	29	29	29	28	26	24	22	22	23	25	30	36	41	783	32.6		1:11	48	11:39	29	*	*	*	*	9: 0	29	17:59	22	*	*	*	*
12	46	49	50	49	47	43	38	34	30	28	28	29	30	31	31	30	28	26	24	23	24	26	31	37	812	33.8		2: 8	50	13:32	31	*	*	*	*	9:39	28	19: 2	23	*	*	*	*
13	43	48	51	52	50	47	42	37	32	29	28	28	30	32	33	33	32	29	26	24	23	24	27	33	833	34.7		2:53	52	14:33	33	*	*	*	*	10: 9	27	19:59	23	*	*	*	*
14	39	45	50	52	52	49	45	39	34	30	27	27	29	32	34	35	35	33	29	26	23	23	24	28	840	35.0		3:29	52	15:15	35	*	*	*	*	10:35	27	20:49	23	*	*	*	*
15	34	41	47	51	52	51	47	42	36	31	28	26	28	31	34	36	37	35	32	28	24	22	22	24	839	35.0	F	4: 2	52	15:48	37	*	*	*	*	11: 0	26	21:35	22	*	*	*	*
16	29	36	43	48	51	51	48	43	38	32	28	26	26	29	33	36	37	37	35	31	26	22	21	21	827	34.5		4:32	51	16:19	38	*	*	*	*	11:23	26	22:17	21	*	*	*	*
17	25	30	37	44	48	49	48	44	39	33	29	26	25	27	30	34	37	38	36	33	28	24	21	20	805	33.5		5: 2	49	16:51	38	*	*	*	*	11:45	25	22:57	20	*	*	*	*
18	21	26	32	39	44	47	47	44	39	34	29	25	24	25	28	32	36	38	38	35	31	26	22	20	782	32.6		5:30	47	17:24	38	*	*	*	*	12: 6	24	23:35	20	*	*	*	*
19	20	22	27	33	39	43	45	43	39	34	29	25	23	23	25	30	34	37	38	37	34	30	25	22	757	31.5		5:57	45	18: 1	38	*	*	*	*	12:27	22	*	*	*	*	*	*
20	20	21	24	29	35	39	41	41	38	34	29	25	22	21	23	27	31	35	38	38	36	33	29	26	735	30.6		6:23	42	18:41	38	*	*	*	*	0:14	20	12:47	21	*	*	*	*
21	23	22	24	27	31	35	38	39	37	34	29	25	22	20	21	24	28	33	37	39	38	37	33	30	726	30.3		6:48	39	19:28	39	*	*	*	*	0:56	22	13: 9	20	*	*	*	*
22	27	25	25	26	29	32	35	36	36	33	29	25	22	20	20	22	26	30	35	38	40	39	38	35	723	30.1		7:12	36	20:21	40	*	*	*	*	1:46	25	13:33	20	*	*	*	*
23	32	30	28	28	29	30	32	34	34	33	30	26	23	21	20	21	24	28	32	37	40	41	41	40	734	30.6	L	7:38	34	21:23	42	*	*	*	*	2:52	28	14: 0	20	*	*	*	*
24	38	35	33	31	30	30	31	32	32	32	30	28	25	23	21	21	23	26	30	34	39	42	44	44	754	31.4		8: 7	32	22:37	44	*	*	*	*	4:40	30	14:35	21	*	*	*	*
25	43	41	39	36	33	31	30	30	30	30	29	27	25	23	22	22	24	27	31	36	40	44	46	769	32.0		23:57	47	*	*	*	*	15:25	22	*	*	*	*	*	*			
26	47	46	44	41	38	35	32	29	29	29	29	29	29	27	26	25	23	23	25	27	32	37	42	46	790	32.9		*	*	*	*	*	*	*	*	16:39	23	*	*	*	*	*	*
27	49	50	49	47	43	39	34	31	28	27	28	29	30	30	29	28	26	24	23	24	27	31	37	43	806	33.6		1: 8	50	12:44	30	*	*	*	*	9: 7	27	18: 1	23	*	*	*	*
28	48	51	52	51	48	44	38	33	29	27	26	28	30	31	32	31	29	26	23	22	22	25	30	37	813	33.9		2: 6	52	13:55	32	*	*	*	*	9:39	26	19:16	22	*	*	*	*
29	43	49	53	54	52	48	43	37	31	27	25	26	29	32	34	35	33	30	26	22	20	20	23	28	820	34.2		2:57	54	14:43	35	*	*	*	*	10: 9	25	20:23	19	*	*	*	*
30	36	44	50	53	54	51	46	40	34	28	25	25	27	32	35	38	37	35	30	24	20	17	17	21	819	34.1	N	3:43	54	15:26	38	*	*	*	*	10:37	25	21:26	17	*	*	*	*
31	27	36	44	49	52	52	49	43	36	30	25	24	25	29	35	39	41	40	36	30	23	18	15	16	814	33.9		4:25	53	16: 8	41	*	*	*	*	11: 5	24	22:23	# 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
744	24408	32.8	2日4時43分	57	2	31日22時23分	15	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41°25' N

経度：140°6' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(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		
1	20	27	35	43	48	50	49	44	38	31	26	23	23	26	32	38	42	43	41	36	29	23	17	15	799	33.3		5:4	#50	16:53	43	*	*	*	*	11:32	22	23:18	15	*	*	*	*
2	16	20	27	36	42	46	47	44	39	32	26	22	21	23	28	34	41	44	45	42	37	30	23	18	783	32.6		5:40	47	17:41	45	*	*	*	*	11:59	21	*	*	*	*	*	*
3	16	17	22	29	36	41	43	42	38	33	27	22	19	20	23	29	36	42	46	46	43	38	31	25	764	31.8		6:12	43	18:33	46	*	*	*	*	0:12	16	12:27	19	*	*	*	*
4	21	19	21	25	30	35	38	39	37	33	27	23	19	18	20	24	31	38	43	46	46	44	39	34	750	31.3		6:42	39	19:30	47	*	*	*	*	1:7	19	12:56	18	*	*	*	*
5	29	25	24	24	27	31	34	35	35	32	28	24	20	18	18	21	26	32	38	44	46	46	45	41	743	31.0		7:9	35	20:35	47	*	*	*	*	2:9	24	13:27	18	*	*	*	*
6	37	33	30	28	28	29	31	32	32	31	28	25	22	20	19	20	22	27	33	38	43	46	47	46	747	31.1	U	7:34	33	21:52	47	*	*	*	*	3:32	28	14:4	19	*	*	*	*
7	43	40	36	33	31	30	30	30	30	30	28	27	24	22	21	21	21	24	28	33	38	43	45	47	755	31.5		23:24	47	*	*	*	*	14:50	20	*	*	*	*	*	*		
8	47	45	42	39	36	33	30	29	29	29	28	28	27	25	24	23	23	23	25	28	33	38	42	45	771	32.1		*	*	*	*	*	*	*	15:59	23	*	*	*	*	*	*	
9	47	48	46	44	40	36	32	30	28	27	28	28	28	28	26	25	24	24	26	29	33	38	42	785	32.7		0:45	48	12:19	28	*	*	*	*	9:4	27	17:29	24	*	*	*	*	
10	46	48	48	47	43	39	35	31	28	26	27	28	29	30	30	30	28	26	25	24	25	28	33	38	792	33.0		1:44	48	13:55	30	*	*	*	*	9:20	26	18:49	24	*	*	*	*
11	42	46	48	48	46	42	37	32	28	26	25	27	29	31	32	33	31	29	26	24	23	24	28	32	789	32.9		2:28	48	14:39	33	*	*	*	*	9:41	25	19:54	23	*	*	*	*
12	38	43	46	48	46	43	38	33	28	25	24	25	28	31	33	35	34	32	28	25	22	22	23	27	777	32.4		3:3	48	15:10	35	*	*	*	*	10:2	24	20:47	22	*	*	*	*
13	33	39	43	46	46	44	40	34	29	25	23	24	26	30	34	36	36	34	31	26	23	20	20	23	765	31.9		3:35	46	15:38	36	*	*	*	*	10:21	23	21:32	20	*	*	*	*
14	28	34	40	44	45	44	40	35	30	25	23	22	24	28	33	36	37	37	33	29	24	20	19	19	749	31.2	F	4:4	45	16:6	38	*	*	*	*	10:39	22	22:14	19	*	*	*	*
15	23	29	35	40	43	43	40	36	30	25	22	21	23	26	31	36	38	38	36	32	27	22	19	18	733	30.5		4:32	43	16:34	39	*	*	*	*	10:56	21	22:53	18	*	*	*	*
16	20	24	30	36	40	41	40	36	31	26	22	20	21	24	29	35	38	40	39	35	30	25	21	18	721	30.0		4:58	41	17:5	40	*	*	*	*	11:14	20	23:32	18	*	*	*	*
17	18	21	26	32	37	39	39	36	31	26	22	20	19	22	27	33	38	41	41	39	35	29	25	21	717	29.9		5:24	39	17:39	41	*	*	*	*	11:31	19	*	*	*	*	*	*
18	19	20	24	28	33	36	37	35	31	27	22	19	19	20	25	30	36	40	42	42	39	34	29	25	712	29.7		5:49	37	18:15	42	*	*	*	*	0:12	19	11:50	19	*	*	*	*
19	22	21	23	26	30	34	35	35	32	27	23	20	18	19	22	28	34	39	42	44	42	39	35	31	721	30.0		6:13	35	18:55	44	*	*	*	*	0:55	21	12:9	18	*	*	*	*
20	27	25	24	26	28	31	33	33	31	28	24	21	19	19	21	25	31	36	41	44	44	43	40	36	730	30.4		6:36	33	19:41	45	*	*	*	*	1:46	24	12:32	18	*	*	*	*
21	32	29	27	27	28	29	31	31	31	28	25	22	20	19	20	23	27	33	38	43	45	45	43	41	737	30.7		7:1	31	20:36	45	*	*	*	*	2:54	27	12:58	19	*	*	*	*
22	38	35	32	30	28	28	29	29	29	28	26	24	22	20	20	22	25	29	34	39	43	45	46	45	746	31.1	L	7:28	30	21:44	46	*	*	*	*	4:39	28	13:33	20	*	*	*	*
23	42	40	37	34	31	29	28	28	28	27	27	25	24	23	22	22	23	26	29	34	39	43	45	46	752	31.3		23:12	46	*	*	*	*	14:27	22	*	*	*	*	*	*		
24	46	44	42	38	34	31	28	26	26	26	26	26	26	25	24	23	23	23	25	28	33	37	42	45	747	31.1		10:38	26	*	*	*	*	8:3	26	16:5	23	*	*	*	*		
25	46	47	45	42	38	34	29	26	24	24	25	27	28	28	27	26	24	23	22	23	26	30	35	40	739	30.8		0:37	47	12:50	28	*	*	*	*	8:34	24	17:52	22	*	*	*	*
26	44	47	47	46	42	37	32	27	24	23	24	26	29	31	31	30	28	24	21	20	20	23	27	33	736	30.7		1:43	47	13:49	31	*	*	*	*	9:1	23	19:19	20	*	*	*	*
27	39	44	47	47	45	40	34	29	24	22	22	25	29	32	35	35	33	29	24	19	17	17	20	25	733	30.5		2:35	47	14:33	35	*	*	*	*	9:27	22	20:31	17	*	*	*	*
28	32	39	44	46	45	42	37	30	25	21	20	22	27	33	37	39	38	35	29	23	18	15	15	18	730	30.4		3:20	46	15:14	39	*	*	*	*	9:52	20	21:33	14	*	*	*	*
29	24	31	38	43	44	43	38	32	26	21	19	20	24	31	37	41	43	41	36	29	22	16	13	13	725	30.2	N	4:0	44	15:57	43	*	*	*	*	10:17	19	22:28	#13	*	*	*	*
30	17	24	32	38	41	42	39	33	27	22	18	18	21	27	34	41	45	46	43	37	29	22	17	14	727	30.3		4:36	42	16:41	46	*	*	*	*	10:42	18	23:21	#13	*	*	*	*

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	22475	31.2	1日5時4分	50	1	30日23時21分	13	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 松前

緯度: 41 °25 N

経度: 140 °6 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 23.0(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	14	18	25	32	37	39	38	34	28	22	18	16	17	22	30	38	45	48	48	44	38	30	23	18	722	30.1		5:9	39	17:27	49	*	*	*	*	11:8	16	*	*	*	*	*	*	
2	16	17	21	27	32	36	36	34	29	24	19	16	16	19	25	33	41	47	50	49	45	38	32	25	727	30.3		5:40	36	18:15	50	*	*	*	*	0:13	16	11:36	15	*	*	*	*	
3	21	19	20	24	28	32	34	33	30	25	21	17	15	17	21	27	35	42	47	49	48	45	39	33	722	30.1		6:9	34	19:7	50	*	*	*	*	1:7	19	12:7	15	*	*	*	*	
4	28	24	23	24	26	29	31	31	30	26	23	19	17	17	19	23	29	36	43	47	48	47	44	40	724	30.2		6:36	32	20:4	48	*	*	*	*	2:8	23	12:39	16	*	*	*	*	
5	35	31	28	26	26	27	29	30	29	27	24	22	19	18	19	21	25	31	37	42	45	46	46	44	727	30.3		7:3	30	21:10	46	*	*	*	*	3:28	26	13:14	18	*	*	*	*	
6	41	37	33	30	28	27	27	28	28	27	25	24	22	21	21	21	23	27	31	36	40	43	44	44	728	30.3	U	22:31	45	*	*	*	*	*	*	*	13:58	21	*	*	*	*	*	*
7	43	41	38	34	31	28	27	26	26	26	26	25	25	24	23	23	23	25	27	30	34	38	41	43	727	30.3		23:56	43	*	*	*	*	*	*	*	15:10	23	*	*	*	*	*	*
8	43	42	40	37	33	30	27	25	24	24	25	26	26	27	26	26	25	24	25	26	29	32	36	39	717	29.9		12:59	27	*	*	*	*	*	*	*	8:8	24	17:5	24	*	*	*	*
9	41	42	41	39	35	31	27	24	22	22	24	25	27	28	29	28	27	25	24	23	24	27	31	35	701	29.2		1:0	42	13:56	29	*	*	*	*	8:32	22	18:43	23	*	*	*	*	
10	38	40	41	39	36	32	28	24	21	21	22	24	27	29	31	31	29	27	24	22	21	22	25	29	683	28.5		1:48	41	14:29	31	*	*	*	*	8:53	21	19:52	21	*	*	*	*	
11	34	37	39	39	37	33	28	24	21	19	20	23	26	30	32	33	32	29	25	22	20	19	21	24	667	27.8		2:26	39	14:56	33	*	*	*	*	9:11	19	20:46	19	*	*	*	*	
12	29	34	37	38	37	34	29	24	20	18	18	21	25	29	33	35	35	32	28	23	20	17	17	20	653	27.2		2:59	38	15:21	35	*	*	*	*	9:28	18	21:31	17	*	*	*	*	
13	24	30	34	36	36	34	30	25	21	18	17	19	23	29	33	37	37	35	31	26	21	18	16	17	647	27.0		3:30	37	15:47	37	*	*	*	*	9:44	17	22:12	16	*	*	*	*	
14	20	25	31	34	36	34	31	26	21	18	17	18	22	27	33	38	40	39	36	30	25	20	16	15	652	27.2	F	4:0	36	16:14	40	*	*	*	*	10:1	17	22:51	15	*	*	*	*	
15	17	22	27	32	34	34	31	27	22	18	16	17	20	26	32	38	41	42	40	35	29	24	19	16	659	27.5		4:28	35	16:43	42	*	*	*	*	10:19	16	23:29	16	*	*	*	*	
16	16	19	24	29	32	33	32	28	23	19	16	16	19	24	30	37	42	44	43	40	35	29	23	19	672	28.0		4:55	34	17:15	44	*	*	*	*	10:38	16	*	*	*	*	*	*	
17	17	18	22	26	30	32	32	29	25	20	17	16	17	21	28	35	41	45	46	44	40	34	29	24	688	28.7		5:21	32	17:49	46	*	*	*	*	0:10	17	10:59	16	*	*	*	*	
18	20	19	21	24	28	31	31	30	26	22	18	16	17	19	25	32	39	44	47	47	44	39	34	29	702	29.3		5:48	31	18:27	47	*	*	*	*	0:54	19	11:22	16	*	*	*	*	
19	25	22	22	23	26	28	30	29	27	23	20	17	16	18	22	28	35	41	45	47	46	43	39	34	706	29.4		6:15	30	19:11	47	*	*	*	*	1:45	22	11:49	16	*	*	*	*	
20	30	26	24	24	25	26	28	28	27	24	21	19	17	18	20	24	30	36	41	45	46	45	42	39	705	29.4		6:45	28	20:2	46	*	*	*	*	2:49	24	12:22	17	*	*	*	*	
21	35	31	28	25	24	25	26	26	26	25	23	21	19	18	19	21	25	30	35	40	43	44	44	42	695	29.0	L	7:25	26	21:6	44	*	*	*	*	4:16	24	13:4	18	*	*	*	*	
22	39	35	32	28	25	24	24	24	25	25	24	23	22	20	20	20	22	25	29	33	37	40	42	42	680	28.3		8:39	25	22:31	42	*	*	*	*	5:52	24	14:10	20	*	*	*	*	
23	41	38	35	31	27	24	22	22	22	23	24	25	24	24	22	21	21	21	23	26	30	34	38	40	658	27.4		11:1	25	*	*	*	*	6:57	22	16:4	21	*	*	*	*			
24	40	40	38	34	30	26	22	20	20	22	24	26	27	27	26	24	22	20	19	20	23	26	31	35	642	26.8		0:1	40	12:41	27	*	*	*	*	7:36	20	18:1	19	*	*	*	*	
25	38	39	38	36	32	27	23	20	18	19	22	26	29	31	31	29	26	22	19	17	17	19	23	28	629	26.2		1:12	39	13:35	31	*	*	*	*	8:6	18	19:32	17	*	*	*	*	
26	33	36	38	37	34	29	24	20	17	17	20	24	30	34	36	35	32	28	22	18	15	14	16	21	630	26.3		2:7	38	14:20	36	*	*	*	*	8:33	17	20:42	14	*	*	*	*	
27	27	32	35	36	35	31	25	20	17	15	17	22	28	34	39	40	39	35	28	22	16	13	13	15	634	26.4		2:52	36	15:2	40	*	*	*	*	8:59	15	21:41	#12	*	*	*	*	
28	20	27	32	34	34	32	27	22	17	15	15	18	25	33	40	44	45	42	36	29	22	16	12	12	649	27.0	N	3:32	35	15:44	45	*	*	*	*	9:26	14	22:33	#12	*	*	*	*	
29	16	21	27	32	33	32	29	23	18	14	13	15	21	29	38	44	48	48	44	37	29	22	16	13	662	27.6		4:8	33	16:27	48	*	*	*	*	9:54	13	23:23	13	*	*	*	*	
30	14	17	23	28	32	32	30	25	20	16	13	13	17	24	33	42	48	50	49	44	37	30	23	18	678	28.3		4:41	32	17:11	50	*	*	*	*	10:24	13	*	*	*	*	*	*	
31	15	16	20	25	29	31	30	27	23	18	14	13	15	20	28	36	44	49	51	49	44	37	30	24	688	28.7		5:14	31	17:56	#51	*	*	*	*	0:11	15	10:57	13	*	*	*	*	

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	21174	28.5	31日 17時 56分	51	1	28日 22時 33分	12	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 松前

緯度: 41 °25 N

経度: 140 °6 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 23.0(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	20	18	19	23	27	30	30	28	25	21	17	14	14	17	23	30	38	45	49	50	47	43	37	31	696	29.0		5:45	30	18:42	# 50	*	*	*	*	1: 2	18	11:31	14	*	*	*	*
2	25	22	21	22	25	27	29	28	26	23	20	17	16	17	20	25	32	39	44	47	47	45	41	36	694	28.9		6:18	29	19:30	47	*	*	*	*	1:57	21	12: 6	16	*	*	*	*
3	31	27	24	23	24	25	27	27	27	25	22	20	18	18	19	22	27	33	38	42	44	44	42	39	688	28.7		6:53	27	20:23	44	*	*	*	*	3: 2	23	12:44	18	*	*	*	*
4	35	31	27	25	24	24	25	25	26	25	23	22	21	20	20	21	24	28	32	36	39	40	40	39	672	28.0	U	7:41	26	21:24	41	*	*	*	*	4:24	23	13:29	20	*	*	*	*
5	36	33	30	26	24	23	22	23	24	24	24	24	23	22	22	22	22	24	27	30	33	36	37	37	648	27.0		9:21	24	22:37	37	*	*	*	*	5:50	22	14:38	21	*	*	*	*
6	36	34	31	28	25	22	21	20	21	22	23	24	25	25	24	23	22	22	23	25	27	30	32	34	619	25.8		12:29	25	23:51	34	*	*	*	*	6:49	20	16:35	22	*	*	*	*
7	34	33	31	28	25	22	19	18	18	20	22	24	26	26	26	25	24	22	21	21	22	25	27	30	589	24.5		13:28	27	*	*	*	*	7:23	18	18:30	21	*	*	*	*		
8	32	32	31	29	25	22	19	17	16	17	20	23	26	28	29	28	26	24	21	19	19	20	22	26	571	23.8		0:50	32	14: 3	29	*	*	*	*	7:48	16	19:47	19	*	*	*	*
9	28	30	30	29	26	22	19	16	15	16	18	22	26	29	31	31	29	26	22	19	17	17	18	21	557	23.2		1:38	31	14:32	31	*	*	*	*	8: 8	15	20:42	17	*	*	*	*
10	25	28	29	29	27	23	19	16	14	14	17	21	26	30	33	34	33	30	26	21	17	15	15	18	560	23.3		2:18	30	14:58	34	*	*	*	*	8:27	14	21:27	15	*	*	*	*
11	21	25	28	29	28	25	21	17	14	14	15	19	25	31	35	37	37	34	30	24	19	15	14	15	572	23.8		2:55	29	15:24	38	*	*	*	*	8:46	14	22: 7	14	*	*	*	*
12	18	23	26	29	29	26	22	18	15	14	15	18	24	30	36	40	41	39	35	29	23	18	15	14	597	24.9	F	3:29	29	15:52	41	*	*	*	*	9: 7	14	22:46	14	*	*	*	*
13	16	20	24	28	29	28	25	20	16	14	14	17	22	29	36	41	44	44	40	35	28	22	17	15	624	26.0		4: 1	29	16:22	44	*	*	*	*	9:31	14	23:25	14	*	*	*	*
14	15	18	22	26	29	29	26	22	18	15	14	15	20	27	34	41	45	47	45	40	34	28	22	17	649	27.0		4:31	29	16:54	47	*	*	*	*	9:56	14	*	*	*	*	*	*
15	16	17	20	25	28	29	28	24	20	16	14	14	17	23	31	39	45	48	48	45	39	33	27	22	668	27.8		5: 1	29	17:30	48	*	*	*	*	0: 6	16	10:24	14	*	*	*	*
16	18	17	19	23	26	28	28	26	22	18	15	14	15	20	26	34	41	46	48	47	44	38	32	27	672	28.0		5:31	28	18: 9	48	*	*	*	*	0:49	17	10:56	14	*	*	*	*
17	22	19	19	21	24	26	28	27	24	20	17	14	14	17	22	28	36	42	46	47	45	41	36	31	666	27.8		6: 3	28	18:53	47	*	*	*	*	1:37	19	11:33	14	*	*	*	*
18	26	22	20	20	22	24	26	26	25	22	19	16	15	15	18	23	29	35	40	44	44	42	39	35	647	27.0		6:42	26	19:43	44	*	*	*	*	2:31	20	12:16	15	*	*	*	*
19	30	26	22	20	20	22	23	25	25	23	21	19	17	16	16	19	23	28	33	38	40	40	39	36	621	25.9		7:34	25	20:42	41	*	*	*	*	3:35	20	13:10	16	*	*	*	*
20	33	29	25	22	20	19	20	22	23	24	23	22	20	18	17	17	19	22	26	30	34	36	37	36	594	24.8	L	8:54	24	21:53	37	*	*	*	*	4:43	19	14:26	17	*	*	*	*
21	34	30	27	23	20	18	18	19	21	23	24	24	22	20	19	18	18	20	23	26	30	32	33	566	23.6		10:44	25	23:15	33	*	*	*	*	5:42	18	16:14	18	*	*	*	*	
22	33	31	28	24	21	18	16	16	18	21	24	26	27	27	25	23	20	18	17	17	19	22	26	29	546	22.8		12:14	28	*	*	*	*	6:27	16	18:12	17	*	*	*	*		
23	30	30	29	26	22	18	15	14	15	18	23	27	30	32	31	29	25	21	18	15	15	17	20	23	543	22.6		0:30	30	13:16	32	*	*	*	*	7: 4	14	19:44	15	*	*	*	*
24	27	28	28	27	23	19	15	13	13	15	20	26	31	35	37	36	32	27	22	17	14	13	15	18	551	23.0		1:30	29	14: 6	37	*	*	*	*	7:37	13	20:52	13	*	*	*	*
25	22	26	27	27	25	21	17	13	12	13	16	23	30	36	40	41	39	35	28	22	17	13	12	14	569	23.7		2:21	28	14:51	41	*	*	*	*	8:10	12	21:47	12	*	*	*	*
26	18	23	26	27	26	23	19	15	12	11	13	19	27	35	41	45	45	42	36	29	22	16	13	13	596	24.8		3: 4	27	15:35	45	*	*	*	*	8:43	# 11	22:36	12	*	*	*	*
27	15	20	24	27	27	26	22	17	13	11	12	15	22	31	39	45	48	47	43	37	29	22	17	14	623	26.0	N	3:43	28	16:17	48	*	*	*	*	9:18	# 11	23:22	14	*	*	*	*
28	14	18	22	26	28	28	25	20	16	12	11	13	18	26	35	43	48	50	48	43	36	28	22	17	647	27.0		4:20	28	16:58	# 50	*	*	*	*	9:55	# 11	*	*	*	*	*	*
29	15	17	20	24	28	29	27	24	19	15	12	12	15	21	29	38	45	49	49	47	41	34	28	22	660	27.5		4:55	29	17:40	49	*	*	*	*	0: 6	15	10:34	12	*	*	*	*
30	18	17	19	22	26	28	28	26	22	18	15	13	14	17	24	31	39	45	47	47	44	38	32	26	656	27.3		5:29	28	18:21	48	*	*	*	*	0:49	17	11:12	13	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	18561	25.8	28日 16時 58分	50	2	28日 9時 55分	11	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：松前

緯度：41 °25 N

経度：140 °6 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 23.0(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	22	19	19	21	24	27	28	27	24	21	17	15	14	16	20	26	33	39	43	45	43	40	35	30	648	27.0		6:5	28	19:2	45	*	*	*	*	1:33	19	11:52	14	*	*	*	*
2	25	21	19	20	22	24	26	26	25	23	20	17	15	15	17	21	27	32	37	40	40	39	36	32	619	25.8		6:44	26	19:44	41	*	*	*	*	2:20	19	12:32	15	*	*	*	*
3	27	23	20	19	20	21	23	24	24	23	21	19	17	16	17	19	22	26	31	34	36	36	34	31	583	24.3		7:33	24	20:28	36	*	*	*	*	3:12	19	13:17	16	*	*	*	*
4	28	24	21	19	18	18	20	21	22	22	22	21	20	19	18	18	20	22	25	28	31	32	31	30	550	22.9	U	8:47	23	21:17	32	*	*	*	*	4:9	18	14:15	18	*	*	*	*
5	28	25	21	19	17	16	17	18	20	21	22	22	22	21	20	19	19	20	21	23	25	27	28	28	519	21.6		10:54	22	22:17	28	*	*	*	*	5:5	16	15:45	19	*	*	*	*
6	26	24	22	19	16	15	14	15	17	19	21	23	24	24	23	22	20	19	19	19	21	22	24	25	493	20.5		12:35	24	23:25	25	*	*	*	*	5:50	14	17:55	19	*	*	*	*
7	25	24	22	19	16	14	13	13	14	17	20	23	25	26	26	25	23	20	18	17	17	18	20	22	477	19.9		13:26	27	*	*	*	*	6:24	13	19:32	17	*	*	*	*		
8	23	23	22	20	17	14	12	12	13	15	19	23	27	29	30	29	27	24	20	17	16	15	17	19	483	20.1		0:32	23	14:1	30	*	*	*	*	6:54	12	20:34	15	*	*	*	*
9	21	23	23	21	19	16	13	11	12	14	18	23	28	31	33	34	32	28	24	19	16	14	14	16	503	21.0		1:29	23	14:32	34	*	*	*	*	7:22	11	21:21	14	*	*	*	*
10	19	22	23	23	21	18	15	12	11	13	16	22	28	33	37	38	37	33	28	23	18	15	13	14	532	22.2		2:17	23	15:2	38	*	*	*	*	7:52	11	22:2	13	*	*	*	*
11	17	21	23	24	23	20	17	14	12	12	15	20	27	33	38	41	41	39	34	28	22	17	14	13	565	23.5		2:59	24	15:33	42	*	*	*	*	8:22	12	22:40	13	*	*	*	*
12	16	19	23	25	25	23	20	16	13	12	13	18	24	32	38	43	45	44	40	34	27	21	16	14	601	25.0	F	3:36	25	16:6	45	*	*	*	*	8:55	12	23:19	14	*	*	*	*
13	14	17	21	25	26	25	22	18	14	12	12	15	20	28	36	42	46	47	44	39	33	26	20	16	618	25.8		4:10	26	16:42	47	*	*	*	*	9:31	12	23:58	15	*	*	*	*
14	15	16	20	24	26	27	25	21	16	13	11	12	16	23	31	39	45	48	47	44	38	31	25	19	632	26.3		4:42	27	17:21	#48	*	*	*	*	10:10	11	*	*	*	*		
15	16	16	18	22	25	27	26	23	19	14	11	10	12	17	24	33	40	45	47	45	41	35	29	23	618	25.8		5:15	27	18:2	47	*	*	*	*	0:38	15	10:51	10	*	*	*	*
16	18	16	17	19	23	26	26	25	21	17	13	10	10	12	18	25	33	39	43	44	42	38	32	26	593	24.7		5:52	26	18:46	44	*	*	*	*	1:20	16	11:37	10	*	*	*	*
17	21	18	16	17	20	23	25	25	23	20	16	12	10	10	13	18	25	32	37	40	40	38	34	29	562	23.4		6:35	26	19:32	40	*	*	*	*	2:4	16	12:27	10	*	*	*	*
18	23	19	16	16	17	20	23	24	24	23	19	16	13	11	11	14	18	24	29	33	35	35	33	29	525	21.9		7:30	25	20:22	36	*	*	*	*	2:50	16	13:24	11	*	*	*	*
19	25	21	17	15	15	16	19	22	24	24	23	20	18	15	13	13	15	18	22	26	29	31	30	28	499	20.8	L	8:42	24	21:15	31	*	*	*	*	3:38	15	14:36	13	*	*	*	*
20	25	21	18	15	13	13	15	18	21	24	25	25	23	20	18	16	15	15	17	20	23	25	26	26	477	19.9		10:13	25	22:17	26	*	*	*	*	4:27	13	16:15	15	*	*	*	*
21	24	22	18	15	13	12	12	14	18	22	25	27	28	27	24	21	19	16	15	16	17	20	22	23	470	19.6		11:46	28	23:29	23	*	*	*	*	5:15	11	18:17	15	*	*	*	*
22	23	22	19	16	13	11	10	11	14	19	24	28	31	32	31	28	25	21	17	15	14	15	17	20	476	19.8		13:1	32	*	*	*	*	6:2	10	19:55	14	*	*	*	*		
23	21	21	20	18	15	12	10	9	11	15	20	27	32	35	36	35	32	27	22	18	15	13	14	17	495	20.6		0:43	21	13:59	36	*	*	*	*	6:47	#9	21:3	13	*	*	*	*
24	19	21	21	20	18	14	11	9	9	12	17	23	30	36	40	40	39	34	29	23	18	14	13	14	524	21.8		1:47	21	14:49	40	*	*	*	*	7:32	#9	21:55	13	*	*	*	*
25	17	20	22	22	21	18	14	11	9	10	13	19	27	34	40	43	43	40	35	29	22	17	14	14	554	23.1		2:40	22	15:32	44	*	*	*	*	8:16	#9	22:39	13	*	*	*	*
26	16	19	22	24	24	22	18	14	10	9	11	15	22	30	38	43	46	45	41	35	28	21	16	14	583	24.3	N	3:24	24	16:13	46	*	*	*	*	9:0	#9	23:18	14	*	*	*	*
27	15	18	22	24	26	25	22	17	13	10	10	12	17	25	33	41	45	46	44	39	33	26	20	16	599	25.0		4:3	26	16:52	46	*	*	*	*	9:43	#9	23:54	15	*	*	*	*
28	15	16	20	24	26	27	25	21	16	12	10	10	13	19	27	36	42	45	45	42	36	30	23	18	598	24.9		4:38	27	17:29	45	*	*	*	*	10:25	10	*	*	*	*		
29	16	16	18	22	25	27	26	23	19	15	11	10	11	15	21	29	36	41	43	42	38	32	26	21	583	24.3		5:13	27	18:5	43	*	*	*	*	0:30	15	11:6	10	*	*	*	*
30	17	15	16	19	23	26	26	25	21	17	13	10	10	12	16	23	30	36	39	40	37	33	28	22	554	23.1		5:47	26	18:39	40	*	*	*	*	1:4	15	11:45	10	*	*	*	*
31	18	16	15	17	20	23	24	24	22	19	15	12	10	10	13	18	24	30	34	36	35	32	28	23	518	21.6		6:23	24	19:14	36	*	*	*	*	1:40	15	12:23	10	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	17051	22.9	14日 17時 21分	48	1	27日 9時 43分	9	5