

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(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		
1	15	14	12	9	7	5	3	2	2	4	6	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	15	248	10.3		23:51	16	*	*	*	*	*	*	7:20	2	*	*	*	*	*	*
2	16	15	13	10	7	4	2	0	-1	0	2	5	9	12	14	15	15	15	15	15	15	16	16	245	10.2		*	*	*	*	*	*	*	8: 5	-1	*	*	*	*	*	*		
3	17	17	15	13	10	6	3	0	-2	-2	-1	2	6	11	14	16	17	18	17	17	17	17	17	262	10.9		0:20	17	16:54	18	*	*	*	*	8:44	-2	21:29	17	*	*	*	*	
4	18	18	17	16	13	9	5	1	-2	-3	-3	0	4	8	13	17	19	19	19	19	18	18	18	279	11.6		0:54	18	17:12	19	*	*	*	*	9:18	-3	21:50	18	*	*	*	*	
5	19	19	19	18	16	12	8	4	0	-3	-3	-2	1	6	11	16	19	21	21	20	19	19	19	298	12.4		1:31	19	17:33	21	*	*	*	*	9:51	-3	21:42	19	*	*	*	*	
6	19	20	21	20	19	16	12	7	2	-1	-3	-3	0	4	9	14	18	21	21	21	20	19	19	314	13.1	N	2:10	21	17:57	21	*	*	*	*	10:23	-3	21:53	19	*	*	*	*	
7	19	20	21	21	21	18	15	10	5	1	-2	-3	-2	1	6	11	16	20	21	21	20	19	18	315	13.1		2:49	21	18:23	21	*	*	*	*	10:56	-3	22:19	18	*	*	*	*	
8	19	20	21	22	21	20	17	13	8	3	0	-2	-2	0	3	8	13	17	20	21	20	18	17	314	13.1		3:26	22	18:51	21	*	*	*	*	11:30	-3	22:51	17	*	*	*	*	
9	17	18	19	21	21	20	19	15	11	6	1	-1	-2	-2	1	5	10	14	18	19	19	17	16	297	12.4		4: 1	21	19:20	19	*	*	*	*	12: 5	-2	23:26	15	*	*	*	*	
10	15	16	17	18	19	20	18	16	12	8	3	0	-2	-2	0	3	7	11	15	17	17	16	15	273	11.4		4:35	20	19:49	17	*	*	*	*	12:39	-2	*	*	*	*	*	*	
11	13	14	14	16	17	17	17	15	13	9	5	2	0	-1	-1	1	4	8	12	14	15	15	14	245	10.2		5:10	17	20:18	15	*	*	*	*	0: 8	13	13:10	-1	*	*	*	*	
12	11	11	11	12	13	14	15	14	12	10	7	4	1	0	0	1	3	6	9	12	13	14	13	217	9.0		5:49	15	20:47	14	*	*	*	*	0:59	11	13:37	0	*	*	*	*	
13	10	9	9	9	10	11	11	11	11	9	7	5	3	2	2	2	3	5	8	10	11	12	12	193	8.0		6:39	11	21:16	12	*	*	*	*	2: 3	9	13:56	2	*	*	*	*	
14	9	8	7	6	6	7	8	8	9	8	8	6	5	4	4	4	5	6	7	9	10	11	12	178	7.4	U	8: 8	9	21:44	12	*	*	*	*	3:21	6	14: 1	4	*	*	*	*	
15	9	7	6	5	4	4	4	5	6	7	7	7	7	7	6	7	7	8	8	9	10	11	12	175	7.3		10:43	7	22:12	12	*	*	*	*	4:47	4	13:55	6	*	*	*	*	
16	10	8	6	4	2	1	1	1	2	4	6	7	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	177	7.4		22:44	13	*	*	*	*	6: 1	1	*	*	*	*	*	*			
17	12	10	8	5	2	0	-1	-1	-1	1	3	6	9	11	12	13	13	13	13	13	13	14	14	195	8.1		23:25	14	*	*	*	*	6:56	-1	*	*	*	*	*	*			
18	14	13	11	7	4	1	-2	-4	-4	-3	0	4	8	11	14	15	16	16	16	16	15	15	15	214	8.9		17: 8	16	*	*	*	*	7:44	-4	21:14	15	*	*	*	*			
19	16	16	14	11	7	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	5	10	14	17	18	19	18	18	17	17	16	232	9.7		0:16	16	16:58	19	*	*	*	*	8:30	-6	21:53	16	*	*	*	*	
20	18	18	18	16	12	7	2	-3	-6	-8	-7	-5	0	6	12	16	19	20	20	19	18	18	17	244	10.2		1:13	18	17:18	21	*	*	*	*	9:17	-8	22:21	17	*	*	*	*	
21	18	20	20	20	17	13	7	1	-4	-8	-9	-8	-5	1	7	13	18	21	21	20	19	18	17	254	10.6	F	2:12	20	17:46	21	*	*	*	*	10: 5	-9	22:46	17	*	*	*	*	
22	18	19	21	22	21	18	13	7	0	-6	-9	-10	-8	-4	2	9	15	19	21	20	19	17	16	255	10.6		3:11	22	18:16	21	*	*	*	*	10:53	#-10	23:13	15	*	*	*	*	
23	16	17	19	21	23	22	18	13	6	-1	-6	-9	-9	-7	-3	4	10	15	19	20	18	16	14	249	10.4		4: 8	# 23	18:48	20	*	*	*	*	11:41	-9	23:49	13	*	*	*	*	
24	13	14	15	18	21	22	21	17	11	5	-2	-6	-8	-8	-5	0	6	11	15	18	17	15	13	234	9.8		5: 6	22	19:21	18	*	*	*	*	12:27	-8	*	*	*	*	*	*	
25	10	10	11	13	16	18	20	19	15	10	4	-1	-4	-5	-5	-2	3	8	12	15	16	14	12	219	9.1		6: 5	20	19:52	16	*	*	*	*	0:37	10	13:10	-5	*	*	*	*	
26	8	7	7	8	10	13	15	16	15	13	8	4	0	-1	-2	-1	2	6	9	12	14	14	12	198	8.3		7: 8	16	20:23	14	*	*	*	*	1:35	7	13:47	-2	*	*	*	*	
27	7	5	4	4	5	7	9	11	12	12	10	7	5	3	2	2	4	6	8	11	12	13	12	181	7.5		8:21	12	20:51	13	*	*	*	*	2:41	4	14:14	2	*	*	*	*	
28	7	5	3	2	2	2	3	5	7	9	9	9	8	6	6	6	7	8	9	10	12	12	12	169	7.0	L	9:55	9	21:13	12	*	*	*	*	3:59	2	14:17	6	*	*	*	*	
29	8	6	3	2	0	-1	-1	0	2	4	7	8	9	9	9	10	10	11	12	12	12	12	11	164	6.8		21:25	12	*	*	*	*	5:28	-1	*	*	*	*	*	*			
30	10	8	5	3	1	-1	-2	-3	-2	0	3	6	8	10	11	11	12	13	13	13	13	13	12	170	7.1		18:40	13	*	*	*	*	6:46	-3	*	*	*	*	*	*			
31	12	10	8	5	2	0	-2	-4	-4	-3	0	3	6	9	11	13	14	15	15	15	15	14	14	182	7.6		18:23	15	*	*	*	*	7:43	-4	*	*	*	*	*	*			

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	7190	9.7	23日4時8分	23	1	22日10時53分	-10	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2019年2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	13	12	10	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	0	4	8	11	14	15	16	16	16	15	15	14	194	8.1		18:1	16	*	*	*	*	*	*	8:28	-5	*	*	*	*	*	*		
2	14	14	13	11	8	5	2	-2	-4	-5	-4	-2	2	7	11	14	16	16	16	16	16	15	15	15	209	8.7		17:19	17	*	*	*	*	*	*	9:5	-5	*	*	*	*	*	*	
3	15	15	15	14	12	8	4	0	-3	-5	-5	-3	0	5	9	13	16	17	17	16	15	15	14	219	9.1		17:20	17	*	*	*	*	*	*	9:39	-5	22:10	14	*	*	*	*		
4	15	16	16	16	14	11	8	3	-1	-4	-5	-5	-2	2	7	12	15	17	17	16	14	14	13	223	9.3		2:3	16	17:34	17	*	*	*	*	*	10:12	-5	22:0	13	*	*	*	*	
5	14	15	16	17	16	14	10	6	1	-3	-5	-6	-4	-1	4	9	13	16	16	16	14	12	12	214	8.9	N	2:52	17	17:53	17	*	*	*	*	*	10:45	-6	22:20	12	*	*	*	*	
6	12	14	15	16	17	15	13	8	3	-1	-4	-6	-5	-3	1	6	11	14	15	15	13	11	10	200	8.3		3:35	17	18:14	15	*	*	*	*	*	11:18	-6	22:48	10	*	*	*	*	
7	10	11	13	15	16	16	14	10	6	1	-3	-5	-6	-4	-1	3	8	12	14	14	12	10	8	181	7.5		4:14	16	18:36	14	*	*	*	*	*	11:49	-6	23:20	7	*	*	*	*	
8	7	9	10	12	14	15	14	11	7	3	-1	-4	-5	-5	-3	1	5	9	12	12	12	9	7	156	6.5		4:53	15	18:58	12	*	*	*	*	*	12:18	-5	23:56	5	*	*	*	*	
9	5	6	7	9	11	13	13	11	8	5	1	-2	-4	-4	-3	0	3	7	10	11	11	9	6	137	5.7		5:34	13	19:19	11	*	*	*	*	*	12:44	-4	*	*	*	*	*	*	
10	3	3	4	6	8	10	11	10	9	6	3	0	-1	-2	-1	0	3	6	8	10	10	9	6	125	5.2		6:19	11	19:38	10	*	*	*	*	*	0:35	3	13:2	-2	*	*	*	*	
11	2	1	1	2	4	6	8	9	8	7	5	2	1	0	1	2	3	5	8	9	10	9	7	114	4.8		7:16	9	19:55	10	*	*	*	*	*	1:20	1	13:7	0	*	*	*	*	
12	2	0	-1	0	1	2	4	6	7	7	6	5	4	3	3	4	5	7	8	9	10	9	8	114	4.8		8:34	7	20:9	10	*	*	*	*	*	2:12	-1	13:1	3	*	*	*	*	
13	3	0	-1	-2	-2	-1	1	3	4	6	6	6	6	6	6	7	8	9	9	10	10	10	9	120	5.0	U	20:14	10	*	*	*	*	*	*	3:15	-2	*	*	*	*	*	*		
14	5	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	5	7	8	9	9	10	11	11	11	11	11	11	10	135	5.6		18:27	11	*	*	*	*	*	*	4:36	-3	*	*	*	*	*	*		
15	8	5	2	-1	-3	-4	-5	-4	-3	0	3	6	8	10	11	12	13	14	14	13	13	12	12	148	6.2		17:33	14	*	*	*	*	*	*	6:3	-5	*	*	*	*	*	*		
16	11	9	6	2	-1	-3	-5	-6	-6	-4	-1	3	7	10	13	14	15	15	15	15	14	13	13	162	6.8		17:13	15	*	*	*	*	*	*	7:15	-6	*	*	*	*	*	*		
17	13	13	10	7	3	-1	-4	-7	-8	-8	-5	-2	3	8	12	15	16	16	16	15	14	14	13	14	167	7.0		16:47	16	*	*	*	*	*	*	8:15	-8	21:55	13	*	*	*	*	
18	15	15	15	12	9	4	-1	-5	-8	-10	-9	-6	-1	4	10	14	16	17	16	15	14	13	12	13	174	7.3		1:5	15	16:54	17	*	*	*	*	*	9:9	-10	22:7	12	*	*	*	*
19	14	16	17	17	14	10	4	-2	-7	-10	-11	-9	-6	0	6	11	15	17	16	14	12	11	10	169	7.0		2:18	17	17:14	17	*	*	*	*	*	9:59	#-11	22:26	10	*	*	*	*	
20	12	14	17	18	18	15	10	4	-3	-7	-10	-11	-9	-5	1	8	12	15	16	14	11	9	8	164	6.8	F	3:23	#19	17:38	16	*	*	*	*	*	10:46	#-11	22:54	7	*	*	*	*	
21	8	10	14	17	19	18	15	10	3	-3	-7	-9	-9	-7	-2	4	9	13	15	14	11	7	5	159	6.6		4:23	#19	18:5	15	*	*	*	*	*	11:30	-10	23:31	4	*	*	*	*	
22	4	5	8	12	16	18	18	14	9	2	-3	-6	-7	-7	-4	1	6	11	13	13	11	7	4	147	6.1		5:21	18	18:32	14	*	*	*	*	*	12:11	-7	*	*	*	*	*	*	
23	1	1	3	7	11	14	16	16	12	7	2	-1	-4	-4	-3	0	5	9	11	12	11	8	4	139	5.8		6:19	16	18:57	12	*	*	*	*	*	0:16	1	12:48	-4	*	*	*	*	
24	-1	-2	-1	1	5	8	12	13	13	10	6	3	1	0	0	2	5	8	10	12	11	9	5	132	5.5		7:19	13	19:20	12	*	*	*	*	*	1:5	-2	13:16	0	*	*	*	*	
25	-1	-3	-3	-2	0	3	6	9	10	10	9	6	5	4	4	5	6	8	10	11	11	10	7	129	5.4		8:26	11	19:34	11	*	*	*	*	*	1:59	-3	13:26	4	*	*	*	*	
26	1	-2	-3	-4	-3	-2	1	4	6	8	8	8	7	7	7	8	9	10	11	11	11	10	9	128	5.3	L	9:58	8	19:26	11	*	*	*	*	*	3:1	-4	12:57	7	*	*	*	*	
27	3	0	-2	-3	-4	-4	-2	-1	2	4	6	8	9	9	10	11	11	12	12	12	12	11	10	134	5.6		18:7	12	*	*	*	*	*	*	4:19	-4	*	*	*	*	*	*		
28	6	3	1	-1	-2	-3	-4	-3	-2	1	4	6	8	10	11	12	13	13	14	13	12	11	11	143	6.0		17:36	14	*	*	*	*	*	*	5:50	-4	*	*	*	*	*	*		

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	4436	6.6	21日4時23分	19	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(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	8	6	4	2	0	-2	-3	-4	-3	-2	1	4	7	10	12	13	14	14	14	14	13	12	11	10	155	6.5		17:29	14	*	*	*	*	*	*	7:5	-4	*	*	*	*	*	*	
2	10	9	7	5	3	0	-2	-3	-4	-3	-1	2	5	9	11	13	14	14	14	13	13	12	11	11	163	6.8		16:53	14	*	*	*	*	*	*	8:0	-4	*	*	*	*	*	*	
3	11	10	9	8	6	3	0	-3	-4	-4	-3	0	3	7	10	13	14	14	13	12	12	11	11	11	164	6.8		16:32	14	*	*	*	*	*	*	8:43	-4	22:28	11	*	*	*	*	
4	11	11	11	10	8	6	2	-1	-4	-5	-5	-3	1	5	9	12	13	14	13	11	10	9	9	10	157	6.5		1:14	11	16:36	14	*	*	*	*	*	9:20	-5	22:0	9	*	*	*	*
5	10	11	12	12	11	8	5	1	-3	-5	-5	-4	-2	3	7	10	13	13	12	10	9	8	7	8	151	6.3		2:19	12	16:49	13	*	*	*	*	9:55	-5	21:57	7	*	*	*	*	
6	9	10	12	13	12	10	7	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	4	8	11	12	12	10	7	6	5	5	135	5.6		3:8	13	17:6	12	*	*	*	*	10:28	-6	22:13	5	*	*	*	*	
7	6	8	11	12	13	12	9	5	1	-3	-5	-6	-5	-2	2	6	10	11	11	9	6	4	3	2	120	5.0	N	3:51	13	17:25	12	*	*	*	*	10:59	-6	22:38	2	*	*	*	*	
8	3	6	8	11	12	12	11	7	3	-1	-4	-5	-5	-3	0	4	8	10	11	9	6	3	1	0	107	4.5		4:31	12	17:43	11	*	*	*	*	11:29	-5	23:6	0	*	*	*	*	
9	1	2	5	8	11	12	11	9	5	1	-2	-3	-4	-3	-1	3	6	9	10	9	6	3	0	-2	96	4.0		5:12	12	18:1	10	*	*	*	*	11:56	-4	23:37	-2	*	*	*	*	
10	-2	-1	2	5	8	11	11	10	8	4	1	-1	-2	-2	0	3	6	8	10	9	7	3	0	-3	95	4.0		5:55	11	18:18	10	*	*	*	*	12:20	-2	*	*	*	*	*	*	
11	-3	-3	-1	2	5	8	10	10	9	6	4	2	1	1	2	3	6	8	9	9	8	5	1	-2	100	4.2		6:43	10	18:33	10	*	*	*	*	0:10	-4	12:33	1	*	*	*	*	
12	-4	-5	-4	-2	2	5	8	9	9	8	6	5	4	4	4	5	7	8	10	10	9	6	3	-1	106	4.4		7:39	10	18:42	10	*	*	*	*	0:48	-5	12:29	4	*	*	*	*	
13	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	7	8	9	8	7	7	7	7	8	9	10	10	11	10	8	5	2	118	4.9		8:50	9	18:42	11	*	*	*	*	1:32	-5	12:19	7	*	*	*	*	
14	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	6	8	9	9	9	9	10	11	11	12	12	12	11	10	8	5	135	5.6	U	17:58	12	*	*	*	*	*	2:27	-5	*	*	*	*	*	*		
15	1	-2	-4	-5	-5	-4	-3	0	2	5	7	9	10	11	12	13	13	13	13	13	12	11	10	8	140	5.8		16:45	13	*	*	*	*	*	3:40	-5	*	*	*	*	*	*		
16	5	2	-1	-3	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	7	10	12	13	14	14	14	14	13	12	12	11	10	144	6.0		16:35	14	*	*	*	*	*	5:15	-5	*	*	*	*	*	*		
17	9	7	4	1	-2	-4	-6	-6	-5	-3	0	4	8	11	13	14	15	14	14	13	12	11	11	12	147	6.1		16:7	15	*	*	*	*	*	6:47	-6	*	*	*	*	*	*		
18	12	11	9	6	2	-2	-4	-6	-7	-6	-4	0	5	9	12	14	14	14	13	12	10	10	10	11	145	6.0		15:53	14	*	*	*	*	*	7:59	-7	21:28	10	*	*	*	*		
19	12	13	13	11	8	3	-1	-5	-7	-8	-7	-4	1	6	10	13	14	13	12	10	8	7	7	8	137	5.7		1:20	13	16:4	14	*	*	*	*	8:57	#-8	21:40	7	*	*	*	*	
20	10	13	15	15	13	9	4	-1	-5	-7	-8	-6	-3	2	7	11	13	13	11	8	6	4	3	4	131	5.5		2:33	15	16:24	14	*	*	*	*	9:47	#-8	22:3	3	*	*	*	*	
21	6	10	14	16	16	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-5	0	5	9	12	13	11	8	4	1	0	0	128	5.3	F	3:38	#17	16:48	13	*	*	*	*	10:32	-7	22:34	0	*	*	*	*	
22	2	5	10	14	17	17	14	9	4	-1	-4	-5	-4	-2	3	7	11	13	12	9	4	0	-2	-3	130	5.4		4:36	#17	17:13	13	*	*	*	*	11:13	-5	23:12	-3	*	*	*	*	
23	-3	0	4	9	14	17	17	14	9	4	1	-1	-2	-1	2	6	10	12	13	10	6	1	-3	-5	134	5.6		5:32	#17	17:38	13	*	*	*	*	11:50	-2	23:53	-5	*	*	*	*	
24	-5	-4	-1	4	9	13	16	15	13	9	5	3	2	2	4	6	9	12	13	12	8	3	-1	-4	143	6.0		6:27	16	17:59	13	*	*	*	*	12:22	2	*	*	*	*	*	*	
25	-6	-6	-5	-1	3	8	12	14	14	12	9	7	6	6	6	8	10	12	13	12	10	6	2	-2	150	6.3		7:24	14	18:15	13	*	*	*	*	0:37	-6	12:42	6	*	*	*	*	
26	-5	-6	-6	-4	-1	3	7	11	12	12	11	10	9	9	9	10	11	12	13	13	11	8	5	1	155	6.5		8:29	13	18:14	13	*	*	*	*	1:23	-6	12:38	9	*	*	*	*	
27	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	6	9	11	11	11	11	11	12	13	13	14	14	13	12	10	7	4	166	6.9		17:35	14	*	*	*	*	*	2:13	-5	*	*	*	*	*	*		
28	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	11	12	13	13	14	14	15	14	13	12	11	9	7	174	7.3	L	16:48	15	*	*	*	*	*	3:13	-3	*	*	*	*	*	*		
29	4	2	0	-1	-2	-2	-1	0	3	5	8	10	12	13	14	14	15	15	14	13	12	11	10	8	177	7.4		16:35	15	*	*	*	*	*	4:31	-2	*	*	*	*	*	*		
30	7	5	3	2	0	-1	-1	-1	1	3	5	8	11	12	14	14	14	14	14	13	12	11	10	9	179	7.5		15:59	14	*	*	*	*	*	6:2	-1	*	*	*	*	*	*		
31	8	7	6	4	3	1	0	-1	-1	1	3	6	9	11	13	14	14	13	12	11	11	10	9	9	173	7.2		15:25	14	*	*	*	*	*	7:14	-1	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4355	5.9	23日5時32分	17	3	20日9時47分	-8	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	9	9	8	7	5	3	1	-1	-1	-1	1	4	7	10	12	13	13	12	11	10	9	8	8	8	165	6.9		15:25	13	*	*	*	*	*	*	8: 8	-1	21:43	8	*	*	*	*	
2	9	10	10	9	7	5	2	0	-2	-2	-1	1	5	8	11	12	12	11	9	8	6	6	6	7	149	6.2		1:34	10	15:36	12	*	*	*	*	8:50	-2	21:27	6	*	*	*	*	
3	8	9	10	10	9	7	4	1	-1	-2	-2	0	2	6	9	11	12	11	9	6	4	3	3	4	133	5.5		2:33	10	15:51	12	*	*	*	*	9:28	-2	21:35	3	*	*	*	*	
4	6	8	10	11	11	9	7	3	1	-1	-2	-1	1	4	8	10	11	11	9	5	3	1	1	1	127	5.3		3:20	11	16: 8	11	*	*	*	*	10: 2	-2	21:54	1	*	*	*	*	
5	3	6	9	11	12	11	9	6	3	0	-1	-1	0	3	7	10	11	11	9	6	2	-1	-2	-1	123	5.1	N	4: 2	12	16:26	11	*	*	*	*	10:34	-2	22:18	-2	*	*	*	*	
6	0	4	7	10	12	13	11	8	5	2	1	0	0	3	6	9	11	11	10	6	2	-1	-3	-4	123	5.1		4:43	13	16:44	11	*	*	*	*	11: 5	0	22:45	-4	*	*	*	*	
7	-2	1	5	9	12	13	13	11	8	5	3	2	2	3	6	9	11	12	11	8	4	-1	-4	-5	136	5.7		5:24	14	17: 1	12	*	*	*	*	11:34	2	23:15	-5	*	*	*	*	
8	-5	-2	1	6	10	13	14	14	11	8	6	5	5	5	7	9	11	13	12	10	6	1	-3	-5	152	6.3		6: 8	14	17:18	13	*	*	*	*	12: 0	5	23:49	#-6	*	*	*	*	
9	-6	-5	-2	3	7	11	14	15	14	11	9	8	8	8	9	10	12	13	13	12	8	4	-1	-4	171	7.1		6:57	15	17:31	13	*	*	*	*	12:15	8	*	*	*	*	*	*	*
10	-6	-6	-4	-1	4	8	12	14	15	14	12	11	11	11	11	12	13	14	14	13	11	7	2	-2	190	7.9		7:52	15	17:39	14	*	*	*	*	0:27	#-6	12: 0	11	*	*	*	*	
11	-5	-6	-5	-3	0	4	8	11	13	14	14	13	13	13	14	14	15	15	15	14	13	10	6	2	202	8.4		9: 5	14	17:31	15	*	*	*	*	1:12	#-6	11:46	13	*	*	*	*	
12	-2	-4	-5	-4	-2	0	4	7	11	13	14	14	15	15	16	16	16	16	15	15	14	12	9	6	211	8.8		15:44	16	*	*	*	*	2: 7	-5	*	*	*	*	*	*	*		
13	2	-1	-3	-4	-3	-2	0	3	6	10	12	14	15	16	16	16	16	16	15	15	14	13	12	9	207	8.6	U	15:28	16	*	*	*	*	3:16	-4	*	*	*	*	*	*	*		
14	7	4	1	-1	-2	-3	-2	0	2	5	9	12	14	15	16	16	16	15	14	13	13	12	12	12	200	8.3		15: 2	16	*	*	*	*	4:45	-3	*	*	*	*	*	*	*		
15	10	8	6	3	0	-2	-2	-2	-1	2	5	9	12	14	15	15	15	14	13	11	10	10	11	12	188	7.8		14:36	15	*	*	*	*	6:20	-2	20:42	10	*	*	*	*			
16	13	12	10	8	4	1	-1	-2	-2	-1	2	5	9	12	14	14	14	12	10	9	7	7	8	10	175	7.3		0: 8	13	14:44	14	*	*	*	*	7:37	-2	20:50	7	*	*	*	*	
17	12	14	14	12	9	6	2	0	-2	-2	0	3	7	10	13	14	13	11	8	6	4	3	4	6	167	7.0		1:37	14	15: 3	14	*	*	*	*	8:37	-2	21:11	3	*	*	*	*	
18	9	13	15	16	14	11	7	3	1	0	0	1	5	9	12	14	14	12	8	4	2	0	0	1	171	7.1		2:47	16	15:26	14	*	*	*	*	9:27	-1	21:40	0	*	*	*	*	
19	5	9	14	17	17	16	12	8	5	2	1	2	4	8	11	14	15	13	10	5	1	-2	-3	-3	181	7.5	F	3:49	17	15:51	15	*	*	*	*	10:10	1	22:15	-3	*	*	*	*	
20	0	4	10	15	18	18	17	13	9	6	5	4	5	8	11	14	15	15	12	7	2	-2	-5	-5	196	8.2		4:46	# 19	16:17	16	*	*	*	*	10:49	4	22:52	-5	*	*	*	*	
21	-4	0	5	11	16	19	19	17	14	10	8	8	8	9	12	14	16	16	15	10	5	0	-4	-6	218	9.1		5:39	# 19	16:40	16	*	*	*	*	11:23	8	23:32	#-6	*	*	*	*	
22	-6	-4	1	6	12	16	19	19	17	14	12	11	11	11	13	15	17	17	16	13	9	3	-1	-4	237	9.9		6:32	# 19	17: 0	17	*	*	*	*	11:49	11	*	*	*	*	*	*	*
23	-5	-5	-2	2	7	12	16	19	18	17	15	14	14	14	15	16	17	18	17	16	12	7	3	-1	256	10.7		7:26	# 19	17:10	18	*	*	*	*	0:13	-5	12: 2	14	*	*	*	*	
24	-3	-4	-3	0	4	9	13	16	18	18	17	16	16	16	17	17	18	18	18	17	14	10	6	3	271	11.3		8:27	18	17: 2	18	*	*	*	*	0:54	-4	11:58	16	*	*	*	*	
25	0	-2	-2	-1	2	5	9	13	16	17	17	17	17	17	18	18	19	19	18	17	15	13	9	6	277	11.5		16:29	# 19	*	*	*	*	1:39	-2	*	*	*	*	*	*	*		
26	3	1	0	0	2	4	7	10	13	15	16	17	17	18	18	18	18	18	18	17	15	13	11	9	278	11.6		16: 1	18	*	*	*	*	2:28	0	*	*	*	*	*	*	*		
27	6	4	3	2	2	3	5	7	10	12	14	16	17	17	18	18	18	17	17	16	15	13	12	10	272	11.3	L	14:59	18	*	*	*	*	3:28	2	*	*	*	*	*	*	*		
28	9	7	5	4	3	3	4	5	7	9	12	14	16	16	17	16	16	16	15	14	13	12	12	11	256	10.7		13:54	17	*	*	*	*	4:44	3	*	*	*	*	*	*	*		
29	10	9	8	6	5	4	4	4	5	7	9	12	14	15	16	15	15	14	13	12	11	11	10	11	240	10.0		13:57	16	*	*	*	*	6: 7	4	*	*	*	*	*	*	*		
30	11	10	10	8	7	5	4	4	4	5	7	10	12	14	15	15	13	12	10	9	8	8	9	9	219	9.1		14: 9	15	*	*	*	*	7:14	4	20:50	8	*	*	*	*			

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	5891	8.2	25日 16時 29分	19	5	21日 23時 32分	-6	4

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(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				
1	10	11	11	10	9	7	6	4	4	4	6	8	11	13	14	14	13	11	9	7	6	5	6	7	206	8.6		1:33	11	14:24	14	*	*	*	*	8: 6	4	20:49	5	*	*	*	*
2	9	11	12	12	11	10	8	6	5	4	5	7	10	12	14	14	13	11	8	5	3	3	3	5	201	8.4		2:34	12	14:41	14	*	*	*	*	8:50	4	21: 4	3	*	*	*	*
3	8	10	12	13	13	12	10	8	6	5	5	7	9	12	14	15	14	11	8	5	2	1	1	2	203	8.5		3:23	13	15: 0	15	*	*	*	*	9:28	5	21:27	0	*	*	*	*
4	5	9	12	14	15	15	13	11	9	7	7	7	9	12	14	15	15	13	9	5	1	-1	-1	0	215	9.0		4: 7	15	15:20	15	*	*	*	*	10: 4	7	21:54	-1	*	*	*	*
5	3	7	11	15	17	17	16	14	12	10	9	9	10	12	15	16	17	15	12	7	2	-1	-3	-2	240	10.0	N	4:49	17	15:41	17	*	*	*	*	10:38	9	22:23	-3	*	*	*	*
6	0	4	9	13	17	19	19	17	15	13	12	12	12	13	16	17	18	17	14	10	5	0	-3	-4	265	11.0		5:31	19	16: 2	18	*	*	*	*	11:11	12	22:57	#-4	*	*	*	*
7	-3	1	5	11	16	19	21	20	19	17	15	15	15	15	17	18	20	19	17	13	8	3	-1	-3	297	12.4		6:16	21	16:23	20	*	*	*	*	11:42	15	23:35	#-4	*	*	*	*
8	-4	-2	2	7	13	17	20	22	21	19	18	18	18	18	18	19	21	21	20	17	12	7	2	-2	322	13.4		7: 6	22	16:44	21	*	*	*	*	12: 4	18	*	*	*	*	*	*
9	-3	-3	-1	3	9	14	18	21	22	21	20	20	20	20	20	21	22	21	19	16	11	6	1	338	14.1		8: 4	22	17: 2	22	*	*	*	*	0:19	-3	11:38	20	*	*	*	*	
10	-1	-2	-2	1	5	9	14	18	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	18	15	10	6	341	14.2		17:10	21	*	*	*	*	1: 8	-2	*	*	*	*	*	*		
11	2	0	-1	0	2	5	9	13	17	19	20	21	21	21	21	21	20	20	20	19	17	14	11	333	13.9		14: 3	21	*	*	*	*	2: 5	-1	*	*	*	*	*	*			
12	7	4	2	1	1	3	6	9	13	16	18	19	20	20	20	19	19	18	18	18	17	16	14	318	13.3	U	13: 2	20	*	*	*	*	3:10	1	*	*	*	*	*	*			
13	11	8	5	3	2	3	4	6	9	12	15	17	19	19	18	17	16	15	15	15	15	16	16	295	12.3		12:55	19	22:31	16	*	*	*	*	4:25	2	19:32	15	*	*	*	*	
14	15	13	10	7	5	4	4	5	6	9	12	15	17	18	18	17	15	14	12	11	11	12	13	15	278	11.6		13:12	18	*	*	*	*	5:48	4	19:50	11	*	*	*	*		
15	16	16	14	12	10	7	6	6	6	8	10	13	16	18	18	16	14	12	10	8	7	7	9	12	271	11.3		0:25	16	13:34	18	*	*	*	*	7: 4	6	20:16	7	*	*	*	*
16	15	17	17	16	14	12	10	8	8	8	10	12	15	17	18	17	15	11	8	5	4	3	5	8	273	11.4		1:48	17	13:58	18	*	*	*	*	8: 7	8	20:48	3	*	*	*	*
17	12	16	18	19	18	16	14	12	10	10	11	12	15	17	19	19	17	13	9	5	2	1	1	3	289	12.0		2:59	19	14:24	19	*	*	*	*	8:58	10	21:22	0	*	*	*	*
18	7	12	17	20	21	20	18	16	14	13	13	14	16	18	20	20	19	16	11	6	2	0	-1	0	312	13.0		4: 1	21	14:51	20	*	*	*	*	9:40	13	21:58	-1	*	*	*	*
19	3	8	14	19	22	23	22	20	17	16	16	16	17	19	21	22	22	19	15	10	4	1	-1	-2	343	14.3	F	4:56	23	15:18	22	*	*	*	*	10:15	16	22:36	-2	*	*	*	*
20	0	5	10	16	21	24	24	23	21	19	19	18	19	20	22	23	23	22	19	14	8	4	0	-1	373	15.5		5:47	24	15:43	23	*	*	*	*	10:42	18	23:14	-1	*	*	*	*
21	-1	2	7	12	18	22	25	25	24	22	21	21	21	22	23	24	25	24	22	18	13	7	3	1	401	16.7		6:35	# 25	16: 4	# 25	*	*	*	*	10:59	21	23:53	0	*	*	*	*
22	0	1	5	9	15	20	23	25	25	24	23	22	23	23	24	25	25	25	24	21	17	12	7	4	422	17.6		7:25	# 25	16:18	# 25	*	*	*	*	11:13	22	*	*	*	*	*	*
23	2	2	4	7	12	16	21	24	25	25	24	23	23	24	24	25	25	25	24	22	19	15	11	7	429	17.9		8:18	# 25	16:23	# 25	*	*	*	*	0:33	2	11:32	23	*	*	*	*
24	5	4	4	6	9	13	17	21	23	24	24	24	23	23	24	24	24	24	24	22	20	17	14	10	423	17.6		9:21	24	16:21	24	*	*	*	*	1:15	4	12: 1	23	*	*	*	*
25	8	6	5	6	8	11	14	18	20	22	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	20	18	15	13	412	17.2		13:26	23	*	*	*	*	1:59	5	*	*	*	*	*	*		
26	10	8	7	7	8	9	12	15	17	20	21	22	22	22	21	21	21	21	20	20	19	18	16	14	391	16.3		11:39	22	*	*	*	*	2:47	7	*	*	*	*	*	*		
27	12	11	9	8	8	9	10	12	15	17	19	20	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	366	15.3	L	12: 7	21	*	*	*	*	3:41	8	*	*	*	*	*	*		
28	14	12	11	10	9	9	10	11	13	15	17	19	20	20	19	18	16	15	15	14	14	14	14	14	343	14.3		12:28	20	23:15	14	*	*	*	*	4:44	9	20:13	14	*	*	*	*
29	14	14	13	12	11	10	10	11	12	13	15	17	19	19	18	17	15	13	12	11	11	11	12	13	323	13.5		12:47	19	*	*	*	*	5:55	10	19:52	11	*	*	*	*		
30	14	15	15	14	13	12	12	11	12	13	15	17	18	19	19	17	15	12	10	9	8	8	10	12	320	13.3		1:16	15	13: 7	19	*	*	*	*	7: 2	11	20: 7	8	*	*	*	*
31	14	15	16	16	16	15	14	13	13	13	15	16	18	20	20	18	15	12	9	7	6	6	7	10	324	13.5		2:31	16	13:27	20	*	*	*	*	7:58	13	20:31	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	9867	13.3	23日 16時 23分	25	6	7日 23時 35分	-4	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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		
1	13	16	18	19	19	18	17	16	15	15	16	17	19	20	21	20	17	14	10	7	4	4	5	7	347	14.5		3:27	19	13:50	21	*	*	*	*	8:46	15	20:58	4	*	*	*	*
2	11	15	18	20	21	21	20	19	18	17	17	18	20	22	23	22	20	16	12	8	4	2	2	4	370	15.4		4:13	21	14:15	23	*	*	*	*	9:29	17	21:30	2	*	*	*	*
3	8	13	18	21	24	24	24	22	21	20	20	21	23	24	25	23	20	15	10	5	2	1	2	406	16.9	N	4:56	24	14:42	25	*	*	*	*	10: 9	20	22: 5	# 1	*	*	*	*	
4	5	10	15	20	24	26	27	26	24	23	23	23	24	26	27	26	24	20	14	8	4	1	1	444	18.5		5:39	27	15:12	27	*	*	*	*	10:46	23	22:45	# 1	*	*	*	*	
5	2	6	12	18	23	26	28	28	27	26	25	25	26	27	28	28	27	24	19	13	7	3	1	474	19.8		6:24	28	15:46	28	*	*	*	*	11:19	25	23:30	# 1	*	*	*	*	
6	1	3	7	13	19	24	28	29	29	28	27	26	27	27	28	29	29	27	23	18	12	6	3	489	20.4		7:13	29	16:22	29	*	*	*	*	11:44	26	*	*	*	*	*	*	
7	1	2	4	9	14	20	25	28	29	28	27	27	27	27	28	29	29	29	29	26	22	17	11	7	493	20.5		8: 7	29	17: 3	29	*	*	*	*	0:18	# 1	11:52	27	*	*	*	*
8	4	2	3	6	10	15	20	24	27	27	27	27	26	26	26	26	27	27	28	27	25	21	16	12	479	20.0		9: 6	27	17:52	28	*	*	*	*	1:10	2	14:12	26	*	*	*	*
9	8	5	4	5	7	11	16	20	23	25	26	26	25	25	25	24	24	24	25	25	25	23	20	16	457	19.0		10: 5	26	19: 2	25	*	*	*	*	2: 4	4	15:50	24	*	*	*	*
10	12	9	7	6	7	9	12	16	20	22	24	24	24	23	22	22	21	21	21	21	22	22	20	429	17.9	U	10:53	24	20:50	22	*	*	*	*	3: 0	6	17:17	21	*	*	*	*	
11	17	14	11	10	9	10	11	14	17	20	22	23	23	22	21	20	18	17	17	17	18	19	20	21	411	17.1		11:28	23	22:51	21	*	*	*	*	3:59	9	18:20	17	*	*	*	*
12	20	18	16	14	13	12	13	14	16	18	20	22	23	22	21	18	16	14	13	12	13	14	17	19	398	16.6		11:58	23	*	*	*	*	5: 1	12	19: 9	12	*	*	*	*		
13	20	21	20	18	17	16	15	16	16	18	20	22	23	23	21	19	16	13	11	9	9	10	12	16	401	16.7		0:35	21	12:26	23	*	*	*	*	6:10	15	19:51	9	*	*	*	*
14	19	21	22	22	20	19	19	18	18	19	20	22	24	24	23	21	18	14	10	8	6	6	8	12	413	17.2		2: 6	22	12:54	24	*	*	*	*	7:19	18	20:31	6	*	*	*	*
15	16	20	23	24	24	23	22	22	21	21	22	23	25	26	26	24	21	16	12	8	6	5	5	8	443	18.5		3:23	24	13:23	26	*	*	*	*	8:16	21	21: 9	5	*	*	*	*
16	12	17	22	25	26	26	25	24	24	24	24	25	26	27	28	27	24	20	15	11	7	5	4	6	474	19.8		4:24	26	13:53	28	*	*	*	*	8:56	24	21:47	4	*	*	*	*
17	9	14	20	24	27	29	28	27	26	26	26	26	27	28	29	29	28	24	20	15	10	6	5	5	508	21.2	F	5:13	29	14:24	29	*	*	*	*	9:19	26	22:24	5	*	*	*	*
18	7	12	17	22	27	29	30	29	28	28	28	28	28	29	30	31	30	28	24	19	14	9	6	5	538	22.4		5:55	30	14:56	31	*	*	*	*	9:41	28	23: 1	5	*	*	*	*
19	6	10	14	20	25	29	31	31	30	29	29	29	29	30	31	31	31	30	27	23	18	13	9	7	562	23.4		6:34	31	15:26	# 32	*	*	*	*	10: 7	29	23:39	7	*	*	*	*
20	7	8	12	17	22	27	30	31	31	30	29	29	29	30	31	31	32	31	29	26	21	16	12	9	570	23.8		7:13	31	15:54	# 32	*	*	*	*	10:39	29	*	*	*	*	*	*
21	8	8	10	14	19	24	28	30	30	30	29	28	29	29	30	30	31	31	30	27	24	20	15	12	566	23.6		7:53	30	16:21	31	*	*	*	*	0:17	8	11:16	28	*	*	*	*
22	10	9	10	12	16	20	24	27	29	29	28	28	27	27	28	29	29	29	29	27	25	21	18	14	545	22.7		8:33	29	16:48	29	*	*	*	*	0:56	9	12: 4	27	*	*	*	*
23	12	10	10	12	14	18	21	24	27	27	27	27	26	26	26	26	27	27	27	26	24	22	19	16	521	21.7		9:15	27	17:17	27	*	*	*	*	1:34	10	13:16	26	*	*	*	*
24	14	12	11	12	13	16	19	22	24	25	26	25	25	24	24	23	24	24	24	24	23	22	20	18	494	20.6		9:54	26	17:52	24	*	*	*	*	2:12	11	14:55	23	*	*	*	*
25	16	14	13	13	13	15	17	19	22	24	25	25	24	23	22	21	21	21	21	21	21	20	20	18	469	19.5	L	10:28	25	*	*	*	*	2:48	13	*	*	*	*	*	*		
26	17	16	15	14	15	15	17	18	20	22	24	24	23	22	21	19	18	18	17	17	18	18	19	19	446	18.6		10:57	24	22:39	19	*	*	*	*	3:22	14	18: 9	17	*	*	*	*
27	18	18	17	17	17	17	17	18	20	21	23	24	24	23	21	19	17	15	15	14	15	16	17	18	441	18.4		11:22	24	*	*	*	*	3:55	17	18:48	14	*	*	*	*		
28	19	19	19	19	19	19	19	20	20	22	23	24	25	24	22	19	17	14	13	12	12	13	15	17	445	18.5		1: 3	19	11:48	25	*	*	*	*	4:34	19	19:22	12	*	*	*	*
29	20	21	22	22	22	22	22	22	22	23	24	25	26	26	24	21	18	15	12	10	10	11	13	16	469	19.5		12:14	26	*	*	*	*	19:56	10	*	*	*	*	*	*		
30	19	22	24	25	25	25	25	25	24	25	25	26	27	28	27	24	21	16	13	10	8	8	10	13	495	20.6		4: 8	25	12:44	28	*	*	*	*	8: 4	24	20:32	8	*	*	*	*

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	13997	19.4	20日 15時 54分	32	2	7日 0時 18分	1	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43°57' N

経度：141°38' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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	17	21	25	27	28	28	28	27	27	27	27	28	29	30	30	28	24	20	15	11	8	7	7	10	529	22.0		4:39	28	13:18	30	*	*	*	*	9: 0	27	21:10	7	*	*	*	*
2	14	19	24	28	30	31	31	30	30	29	29	30	31	32	32	31	29	25	19	14	9	6	5	7	565	23.5		5:12	31	13:58	32	*	*	*	*	9:44	29	21:53	# 5	*	*	*	*
3	10	16	21	27	31	33	33	32	32	31	31	31	31	33	34	34	33	30	24	18	12	8	5	5	595	24.8	N	5:47	33	14:43	34	*	*	*	*	10:18	31	22:38	# 5	*	*	*	*
4	7	11	17	23	29	32	34	34	33	32	32	32	32	33	34	35	35	34	30	24	17	11	7	5	613	25.5		6:24	34	15:33	35	*	*	*	*	10:45	31	23:26	# 5	*	*	*	*
5	5	8	12	19	25	30	33	34	33	32	31	31	31	32	33	34	36	35	33	29	23	16	11	7	613	25.5		7: 4	34	16:25	# 36	*	*	*	*	11:17	31	*	*	*	*	*	*
6	5	6	9	14	20	25	30	32	33	32	31	30	30	30	30	32	33	35	34	32	28	22	16	11	600	25.0		7:43	33	17:21	35	*	*	*	*	0:16	# 5	12:17	30	*	*	*	*
7	8	7	8	11	16	21	26	29	31	31	30	29	28	28	28	28	30	31	32	32	30	26	21	16	577	24.0		8:23	31	18:24	32	*	*	*	*	1: 6	7	13:34	27	*	*	*	*
8	12	10	9	10	13	18	22	26	29	30	29	27	26	25	25	24	25	26	28	29	29	28	25	21	546	22.8		9: 2	30	19:40	29	*	*	*	*	1:54	9	14:50	24	*	*	*	*
9	17	14	13	13	14	16	20	23	26	28	28	27	25	24	22	21	21	21	22	24	25	26	26	24	520	21.7	U	9:39	28	21:13	26	*	*	*	*	2:39	13	16:10	21	*	*	*	*
10	21	19	17	16	17	18	20	22	25	27	27	27	26	23	21	20	18	17	17	18	20	22	24	24	506	21.1		10:13	28	23: 1	24	*	*	*	*	3:20	16	17:29	17	*	*	*	*
11	24	23	21	21	20	21	21	23	24	26	27	28	27	25	22	19	17	15	14	14	15	17	20	23	507	21.1		10:45	28	*	*	*	*	3:52	20	18:37	14	*	*	*	*		
12	24	25	25	24	24	24	24	25	26	27	28	28	28	27	24	21	18	15	13	12	12	13	16	20	523	21.8		1: 3	25	11:17	28	*	*	*	*	4: 7	24	19:32	11	*	*	*	*
13	23	25	27	27	27	27	27	28	28	29	30	30	29	27	24	21	17	14	11	10	10	13	16	547	22.8		11:49	30	*	*	*	*	20:18	10	*	*	*	*	*	*			
14	20	24	27	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	28	24	20	16	13	10	10	11	13	578	24.1		12:25	31	*	*	*	*	20:59	10	*	*	*	*	*	*		
15	18	22	27	30	31	32	32	31	31	31	32	32	33	33	33	31	28	24	20	15	12	10	10	12	610	25.4		13: 6	33	*	*	*	*	21:37	10	*	*	*	*	*	*		
16	15	20	25	29	32	33	33	33	32	32	32	33	33	34	34	34	32	28	24	19	15	12	10	11	635	26.5		5:27	33	13:50	34	*	*	*	*	8:35	32	22:13	10	*	*	*	*
17	13	18	23	28	32	34	34	34	33	32	32	33	33	34	35	35	34	32	28	23	18	14	11	11	654	27.3	F	5:50	34	14:34	35	*	*	*	*	9:10	32	22:48	11	*	*	*	*
18	12	15	20	25	30	33	34	34	33	32	32	32	33	34	35	35	35	34	31	26	21	16	13	11	656	27.3		6:16	34	15:14	35	*	*	*	*	9:46	32	23:24	11	*	*	*	*
19	12	14	18	23	27	31	34	34	33	32	31	31	32	32	34	35	35	34	32	29	24	19	15	13	654	27.3		6:44	34	15:53	35	*	*	*	*	10:24	31	23:59	12	*	*	*	*
20	12	13	15	20	24	29	32	33	32	31	30	29	30	30	31	33	34	34	32	30	26	22	17	14	633	26.4		7:12	33	16:29	34	*	*	*	*	11: 5	29	*	*	*	*	*	*
21	13	13	14	17	21	26	29	31	31	30	29	28	28	28	29	30	31	32	31	30	27	23	19	16	606	25.3		7:41	31	17: 6	32	*	*	*	*	0:33	12	11:52	28	*	*	*	*
22	14	13	14	16	19	23	26	29	30	29	28	26	26	25	26	27	28	29	29	28	27	24	21	18	575	24.0		8: 9	30	17:48	29	*	*	*	*	1: 5	13	12:49	25	*	*	*	*
23	16	15	15	16	18	21	24	27	28	28	27	26	24	24	23	24	24	25	26	26	26	24	22	20	549	22.9		8:36	28	18:41	26	*	*	*	*	1:34	15	13:56	23	*	*	*	*
24	18	17	17	17	19	21	23	25	27	27	27	25	24	22	21	21	21	22	23	24	24	24	23	21	533	22.2		9: 2	27	20: 6	24	*	*	*	*	1:55	17	15: 9	21	*	*	*	*
25	20	19	19	19	20	21	23	25	26	27	27	26	24	22	21	19	19	19	20	20	21	22	23	23	525	21.9	L	9:27	27	22:18	23	*	*	*	*	2: 1	19	16:26	19	*	*	*	*
26	22	22	22	22	22	23	24	25	26	27	28	27	25	23	21	19	18	17	17	17	19	20	22	23	531	22.1		9:54	28	*	*	*	*	1:45	22	17:37	17	*	*	*	*		
27	24	24	24	25	25	26	26	27	27	28	29	29	27	25	23	20	18	16	15	15	16	18	20	23	550	22.9		10:23	29	*	*	*	*	18:34	15	*	*	*	*	*	*		
28	25	26	27	27	28	28	29	29	29	29	30	30	30	28	25	22	19	16	14	13	13	15	17	21	570	23.8		10:59	30	*	*	*	*	19:23	13	*	*	*	*	*	*		
29	24	27	29	30	31	31	31	31	31	31	31	32	32	31	29	26	22	18	15	12	11	12	14	18	599	25.0		11:45	32	*	*	*	*	20: 9	11	*	*	*	*	*	*		
30	22	26	30	32	33	33	33	33	33	32	33	33	34	34	33	30	26	22	17	13	10	9	11	14	626	26.1		5:17	33	12:40	34	*	*	*	*	9: 5	32	20:56	9	*	*	*	*
31	18	24	28	32	34	35	35	34	34	33	33	34	35	36	36	35	32	27	21	16	11	9	8	10	650	27.1		5:14	35	13:39	# 36	*	*	*	*	9:35	33	21:43	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	17975	24.2	31日 13時 39分	36	2	6日 0時 16分	5	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43°57' N

経度：141°38' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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	14	19	25	30	34	36	36	35	34	33	33	34	35	36	38	38	36	32	27	20	14	10	8	8	665	27.7	N	5:33	36	14:39	38	*	*	*	*	9:57	33	22:31	#7	*	*	*	*
2	10	15	21	27	32	35	36	35	34	33	32	32	33	34	37	38	39	37	32	26	19	13	9	8	667	27.8		6:0	36	15:38	#39	*	*	*	*	10:24	32	23:19	#7	*	*	*	*
3	8	11	16	22	28	32	35	35	33	31	30	30	30	31	33	36	38	38	36	32	25	18	13	10	651	27.1		6:30	35	16:38	38	*	*	*	*	11:5	30	*	*	*	*	*	*
4	9	10	13	18	24	29	33	34	33	30	28	27	27	28	29	32	34	36	37	35	30	24	18	14	632	26.3		7:0	34	17:39	37	*	*	*	*	0:6	9	11:59	27	*	*	*	*
5	12	11	12	16	21	26	30	32	32	30	28	26	24	24	25	26	29	32	34	34	32	28	24	19	607	25.3		7:31	32	18:44	34	*	*	*	*	0:51	11	13:3	24	*	*	*	*
6	16	15	14	16	19	23	27	30	31	30	28	25	23	22	21	22	23	26	28	30	31	30	27	24	581	24.2		8:2	31	19:56	31	*	*	*	*	1:32	14	14:10	21	*	*	*	*
7	21	19	18	19	21	23	26	29	30	30	29	26	23	21	20	19	19	20	22	25	27	28	28	27	570	23.8		8:31	30	21:22	28	*	*	*	*	2:7	18	15:23	19	*	*	*	*
8	25	23	23	23	23	25	27	28	30	30	30	28	25	22	20	18	17	17	17	19	22	24	26	27	569	23.7	U	8:59	30	23:23	27	*	*	*	*	2:26	23	16:45	17	*	*	*	*
9	27	27	26	26	27	28	28	29	30	31	30	29	27	25	22	19	17	16	15	15	17	20	23	25	579	24.1		9:24	31	*	*	*	*	2:5	26	18:6	15	*	*	*	*		
10	27	28	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	30	28	25	22	19	17	15	14	14	16	19	23	601	25.0		9:47	31	*	*	*	*	19:12	14	*	*	*	*	*	*		
11	26	28	30	31	32	32	33	33	32	32	32	32	32	30	28	25	22	19	16	14	13	14	16	20	622	25.9		8:24	33	*	*	*	*	20:4	13	*	*	*	*	*	*		
12	24	28	30	32	33	33	34	34	33	33	33	33	33	31	29	26	22	19	16	14	13	15	18	649	27.0		6:16	34	*	*	*	*	20:47	13	*	*	*	*	*	*			
13	22	26	30	32	34	34	34	34	33	33	34	34	34	34	34	32	29	26	22	18	15	13	14	16	667	27.8		5:7	34	12:50	34	*	*	*	*	9:47	33	21:25	13	*	*	*	*
14	19	24	28	32	34	34	34	33	33	33	33	33	34	35	35	34	32	29	25	20	17	14	13	14	672	28.0		5:4	34	13:48	35	*	*	*	*	9:8	33	21:59	13	*	*	*	*
15	17	21	26	30	33	34	34	33	32	32	32	32	33	34	35	35	34	32	28	23	19	15	14	13	671	28.0	F	5:18	35	14:37	35	*	*	*	*	9:14	32	22:33	13	*	*	*	*
16	15	19	24	28	32	34	34	33	31	30	30	30	31	33	34	35	35	33	30	26	21	17	14	13	662	27.6		5:37	34	15:21	35	*	*	*	*	9:43	30	23:5	13	*	*	*	*
17	14	17	21	25	30	32	33	32	30	29	28	28	29	30	32	34	35	34	32	28	23	19	16	14	645	26.9		5:59	33	16:1	35	*	*	*	*	10:17	28	23:37	14	*	*	*	*
18	14	15	19	23	27	30	32	32	30	28	26	26	26	28	30	32	33	33	32	29	25	21	17	15	623	26.0		6:22	32	16:41	33	*	*	*	*	10:53	26	*	*	*	*	*	*
19	14	15	17	21	25	28	30	31	29	27	25	24	24	25	26	28	30	31	31	30	27	23	20	17	598	24.9		6:44	31	17:23	31	*	*	*	*	0:7	14	11:33	24	*	*	*	*
20	16	16	17	20	23	26	29	30	29	27	24	23	22	22	23	25	27	29	29	29	27	25	22	19	579	24.1		7:5	30	18:9	29	*	*	*	*	0:33	16	12:18	22	*	*	*	*
21	18	18	18	20	22	25	27	29	29	27	24	22	21	20	20	22	24	26	27	28	27	26	23	22	565	23.5		7:24	29	19:5	28	*	*	*	*	0:54	18	13:8	20	*	*	*	*
22	20	20	20	21	23	25	27	28	29	27	25	23	21	19	19	19	20	22	24	25	26	26	25	24	558	23.3		7:43	29	20:20	26	*	*	*	*	1:0	20	14:4	19	*	*	*	*
23	23	23	23	24	25	26	27	28	29	28	27	24	22	20	18	18	18	19	21	22	24	25	26	25	565	23.5	L	7:59	29	*	*	*	*	0:47	23	15:9	18	*	*	*	*		
24	25	25	26	26	27	28	28	29	29	29	28	26	24	21	19	18	17	17	18	19	21	23	25	26	574	23.9		8:13	29	*	*	*	*	16:25	17	*	*	*	*	*	*		
25	27	28	28	29	30	30	30	30	30	30	29	26	24	21	19	17	16	15	16	18	20	23	26	592	24.7		8:22	30	*	*	*	*	17:44	15	*	*	*	*	*	*			
26	28	29	30	31	32	32	32	32	32	31	31	30	27	24	21	18	16	14	14	15	17	20	23	611	25.5		5:26	32	*	*	*	*	18:53	14	*	*	*	*	*	*			
27	27	30	31	33	33	33	33	33	33	32	32	33	32	31	29	25	21	17	14	13	12	13	16	20	626	26.1		5:11	33	*	*	*	*	19:51	12	*	*	*	*	*	*		
28	24	28	31	33	34	34	34	33	33	33	33	33	34	34	33	30	26	21	17	13	11	10	12	15	639	26.6		4:40	34	12:33	34	*	*	*	*	9:12	32	20:44	10	*	*	*	*
29	20	25	30	33	34	34	34	33	32	32	32	33	34	36	36	35	31	26	21	15	12	9	9	11	647	27.0		4:37	34	13:45	36	*	*	*	*	9:22	32	21:33	9	*	*	*	*
30	16	21	27	31	34	34	33	32	30	30	30	30	32	35	37	37	36	32	26	20	14	11	9	9	646	26.9	N	4:52	34	14:49	37	*	*	*	*	9:39	29	22:20	9	*	*	*	*
31	12	17	23	28	32	34	33	31	29	27	27	27	28	31	35	37	38	36	32	26	19	14	11	10	637	26.5		5:15	34	15:51	38	*	*	*	*	10:9	27	23:6	10	*	*	*	*

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	19170	25.8	2日15時38分	39	1	2日23時19分	7	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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	11	14	19	25	29	32	33	31	28	25	24	23	24	26	30	34	37	38	36	31	25	19	15	12	621	25.9		5:41	33	16:52	# 38	*	*	*	*	10:50	23	23:49	12	*	*	*	*
2	12	13	17	22	27	30	32	31	28	24	22	20	20	21	24	28	32	35	36	34	30	25	20	17	600	25.0		6: 8	32	17:52	36	*	*	*	*	11:39	20	*	*	*	*	*	*
3	15	15	17	21	25	29	31	31	29	25	22	19	18	18	19	22	26	30	33	34	32	29	25	21	586	24.4		6:35	31	18:54	34	*	*	*	*	0:28	15	12:34	18	*	*	*	*
4	20	19	19	22	25	28	30	31	30	27	23	20	17	16	16	17	20	24	27	30	31	30	28	26	576	24.0		7: 0	31	20: 2	31	*	*	*	*	1: 3	19	13:34	16	*	*	*	*
5	24	23	23	24	26	28	30	31	31	29	26	22	19	17	16	15	16	19	22	25	28	29	29	28	580	24.2		7:22	31	21:28	29	*	*	*	*	1:26	23	14:41	15	*	*	*	*
6	27	27	27	27	28	29	30	31	31	30	28	25	22	19	17	16	15	16	17	20	23	26	27	28	586	24.4	U	7:35	31	*	*	*	*	*	*	1:13	27	15:59	15	*	*	*	*
7	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	30	28	25	22	20	18	16	15	15	17	19	22	25	27	603	25.1		6:59	31	*	*	*	*	*	*	17:28	15	*	*	*	*	*	*
8	29	30	31	32	32	33	32	32	32	31	31	30	28	26	23	21	19	17	16	15	16	18	22	25	621	25.9		5:12	33	*	*	*	*	*	*	18:45	15	*	*	*	*	*	*
9	28	30	31	32	33	33	33	32	32	31	31	31	30	29	27	24	22	19	17	15	15	16	19	22	632	26.3		5: 2	33	*	*	*	*	*	*	19:43	15	*	*	*	*	*	*
10	26	29	31	32	33	33	33	32	32	31	31	31	31	31	29	27	25	22	19	16	15	15	17	20	641	26.7		4:26	33	*	*	*	*	*	*	20:29	15	*	*	*	*	*	*
11	24	27	30	32	33	32	32	31	30	30	30	30	31	31	31	30	28	24	21	18	15	15	15	18	638	26.6		4: 7	33	13: 9	31	*	*	*	*	9:35	30	21: 7	14	*	*	*	*
12	21	25	29	31	32	32	31	29	29	28	28	29	30	31	32	31	30	27	23	19	16	14	14	16	627	26.1		4:12	32	14: 5	32	*	*	*	*	9:14	28	21:41	14	*	*	*	*
13	19	23	27	30	31	31	30	28	27	26	26	27	29	30	32	32	31	29	25	21	18	15	14	14	615	25.6		4:27	31	14:52	32	*	*	*	*	9:16	26	22:12	14	*	*	*	*
14	17	20	24	28	30	31	29	27	25	24	24	24	26	28	30	32	32	30	27	23	19	16	14	14	594	24.8	F	4:45	31	15:34	32	*	*	*	*	9:38	24	22:43	14	*	*	*	*
15	15	18	22	26	29	30	29	27	24	22	21	22	23	26	28	30	31	31	29	26	21	18	15	14	577	24.0		5: 4	30	16:15	32	*	*	*	*	10: 6	21	23:12	14	*	*	*	*
16	15	17	21	24	27	29	29	27	24	21	19	19	20	22	25	28	30	31	30	27	24	20	17	16	562	23.4		5:24	29	16:55	31	*	*	*	*	10:38	19	23:39	16	*	*	*	*
17	16	17	20	23	26	28	28	27	24	20	18	17	18	19	22	25	28	30	30	29	26	22	20	18	551	23.0		5:42	28	17:38	30	*	*	*	*	11:12	17	*	*	*	*	*	*
18	18	18	20	23	25	27	28	27	25	21	18	16	16	17	19	22	25	28	29	29	27	25	22	21	546	22.8		5:59	28	18:25	29	*	*	*	*	0: 2	18	11:48	16	*	*	*	*
19	20	20	21	23	25	27	28	28	26	22	19	16	15	15	16	19	22	25	27	28	28	26	25	23	544	22.7		6:14	28	19:18	28	*	*	*	*	0:17	20	12:29	15	*	*	*	*
20	23	23	23	25	26	28	28	28	27	24	21	18	16	15	15	16	19	22	24	26	27	27	26	26	553	23.0		6:25	29	20:26	27	*	*	*	*	0:11	23	13:16	15	23:56	25	*	*
21	25	26	26	27	28	28	29	29	28	26	23	20	17	15	15	15	16	18	21	23	25	27	27	27	561	23.4		6:30	29	*	*	*	*	*	*	14:14	15	*	*	*	*	*	*
22	27	28	28	29	29	30	30	30	29	28	26	23	20	17	16	15	15	16	17	20	22	24	26	28	573	23.9	L	6: 6	30	*	*	*	*	*	*	15:27	15	*	*	*	*	*	*
23	28	29	30	31	31	31	31	30	30	29	28	26	23	20	18	16	15	14	15	16	18	21	24	26	580	24.2		4:26	31	*	*	*	*	*	*	16:58	14	*	*	*	*	*	*
24	28	30	31	31	32	32	31	30	30	29	28	27	24	21	18	16	14	13	13	14	17	20	24	583	24.3		4:16	32	*	*	*	*	*	*	18:25	13	*	*	*	*	*	*	
25	27	29	31	31	32	31	31	30	29	29	29	30	30	28	26	22	19	16	13	12	12	13	16	20	586	24.4		3:54	32	*	*	*	*	*	*	19:34	11	*	*	*	*	*	*
26	24	27	30	31	31	30	29	28	28	28	28	29	31	31	30	27	23	19	15	12	10	10	12	16	579	24.1		3:31	31	12:48	31	*	*	*	*	8:48	28	20:30	# 10	*	*	*	*
27	20	25	28	30	30	29	28	26	25	25	25	27	30	32	33	32	29	24	19	14	11	10	10	13	575	24.0		3:38	30	14: 0	33	*	*	*	*	8:59	25	21:20	# 10	*	*	*	*
28	17	22	26	29	30	29	26	24	22	21	21	23	26	30	33	34	33	30	24	19	14	11	10	11	565	23.5		3:57	30	15: 4	34	*	*	*	*	9:21	21	22: 5	# 10	*	*	*	*
29	14	19	24	27	29	29	26	23	20	18	17	18	21	25	30	33	35	34	30	24	19	15	13	12	555	23.1	N	4:20	29	16: 5	35	*	*	*	*	9:54	17	22:47	12	*	*	*	*
30	14	17	22	26	29	29	27	24	19	16	14	14	16	19	25	30	33	35	34	30	24	20	17	15	549	22.9		4:46	29	17: 3	35	*	*	*	*	10:34	14	23:26	15	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	17559	24.4	1日 16時 52分	38	1	28日 22時 5分	10	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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	15	17	21	25	28	30	29	26	21	16	13	12	12	14	19	24	29	33	34	33	29	25	21	19	545	22.7		5:12	30	18:0	#34	*	*	*	*	11:20	12	*	*	*	*	*	*
2	19	19	22	25	28	30	30	28	23	18	14	12	11	11	14	18	23	28	31	32	31	28	25	24	544	22.7		5:36	30	18:59	32	*	*	*	*	0:2	19	12:9	11	*	*	*	*
3	23	23	24	26	28	30	30	29	26	22	17	14	12	11	12	14	18	22	27	30	31	30	28	27	554	23.1		5:58	30	20:4	31	*	*	*	*	0:30	23	13:2	11	*	*	*	*
4	26	26	26	27	29	30	30	30	28	25	21	17	14	12	12	13	15	18	22	25	28	29	29	29	561	23.4		6:10	30	21:31	29	*	*	*	*	0:38	26	14:0	12	*	*	*	*
5	28	29	29	29	30	30	31	30	29	27	24	21	18	16	14	13	14	15	18	21	24	26	28	29	573	23.9		5:54	31	*	*	*	*	0:5	28	15:8	13	*	*	*	*		
6	29	30	30	31	31	31	31	30	29	28	26	24	21	19	17	16	15	15	16	17	20	23	25	27	581	24.2	U	4:25	31	*	*	*	*	16:33	15	*	*	*	*	*	*		
7	29	30	31	31	31	31	30	30	29	28	27	26	24	22	20	18	17	16	15	16	17	20	23	25	586	24.4		3:57	31	*	*	*	*	18:1	15	*	*	*	*	*	*		
8	28	29	30	30	30	30	29	29	28	27	27	26	26	25	23	21	19	17	16	15	15	17	20	23	580	24.2		3:22	30	*	*	*	*	19:10	15	*	*	*	*	*	*		
9	26	28	29	29	29	28	28	27	26	26	26	26	26	26	25	24	21	19	17	15	15	15	17	20	568	23.7		2:56	29	12:12	26	*	*	*	*	9:28	26	20:0	15	*	*	*	*
10	23	26	28	28	28	27	25	24	24	23	24	25	26	26	26	25	23	21	18	16	14	14	15	18	547	22.8		2:58	28	13:28	26	*	*	*	*	9:0	23	20:41	14	*	*	*	*
11	21	24	26	27	27	25	24	22	21	21	21	23	24	26	27	27	25	23	20	17	15	14	14	16	530	22.1		3:10	27	14:21	27	*	*	*	*	8:52	21	21:15	14	*	*	*	*
12	19	22	25	26	26	25	22	20	19	18	18	20	22	25	26	27	27	25	22	18	16	14	14	15	511	21.3		3:26	27	15:5	27	*	*	*	*	9:3	18	21:47	14	*	*	*	*
13	17	21	24	26	26	25	22	19	17	15	16	17	19	23	25	27	27	26	24	21	18	15	14	15	499	20.8		3:44	26	15:46	27	*	*	*	*	9:24	15	22:17	14	*	*	*	*
14	16	19	23	25	26	25	22	19	16	14	13	14	16	20	23	26	28	28	26	23	20	17	16	16	491	20.5	F	4:2	26	16:26	28	*	*	*	*	9:51	13	22:46	16	*	*	*	*
15	17	19	22	24	26	25	23	20	16	13	11	12	14	17	21	25	27	28	28	25	22	20	18	17	490	20.4		4:20	26	17:6	28	*	*	*	*	10:20	11	23:13	17	*	*	*	*
16	18	19	22	24	26	26	25	21	17	13	11	10	11	14	18	22	26	28	29	27	25	22	21	20	495	20.6		4:38	26	17:48	29	*	*	*	*	10:52	10	23:37	20	*	*	*	*
17	20	21	22	25	26	27	26	23	19	14	11	10	10	11	15	19	23	27	29	29	27	25	23	23	505	21.0		4:54	27	18:34	29	*	*	*	*	11:26	9	23:50	22	*	*	*	*
18	22	23	24	25	27	28	27	25	21	17	13	10	9	10	12	16	20	24	27	28	28	27	26	25	514	21.4		5:9	28	19:26	29	*	*	*	*	12:4	9	23:35	25	*	*	*	*
19	25	25	26	26	27	28	28	27	24	20	15	12	10	10	11	13	16	20	24	26	28	28	27	27	523	21.8		5:19	28	20:32	28	*	*	*	*	12:49	10	23:23	26	*	*	*	*
20	27	27	27	28	28	29	28	27	26	22	19	15	12	11	10	11	13	16	20	23	25	27	27	27	525	21.9		5:18	29	*	*	*	*	13:44	10	*	*	*	*	*	*		
21	28	28	29	29	29	29	28	28	27	25	22	18	15	13	11	11	11	13	16	18	21	24	26	27	526	21.9	L	3:45	29	*	*	*	*	14:54	11	*	*	*	*	*	*		
22	28	28	29	29	29	28	28	27	27	26	24	22	19	16	14	12	11	11	12	14	17	20	23	25	519	21.6		3:14	29	*	*	*	*	16:21	11	*	*	*	*	*	*		
23	27	27	28	28	28	27	27	26	25	25	25	24	23	20	17	15	13	11	11	11	13	16	19	22	508	21.2		2:56	28	*	*	*	*	17:55	11	*	*	*	*	*	*		
24	25	26	27	27	26	25	24	23	23	23	24	25	25	24	22	19	16	13	11	10	11	12	15	19	495	20.6		2:15	27	11:37	25	*	*	*	*	8:8	23	19:12	10	*	*	*	*
25	22	25	26	26	24	23	21	20	20	20	21	23	25	26	26	23	20	16	13	11	10	11	13	16	481	20.0		2:17	26	13:5	26	*	*	*	*	8:16	20	20:12	10	*	*	*	*
26	20	23	25	25	24	21	19	17	16	16	17	20	23	26	28	27	25	21	17	14	12	11	12	14	473	19.7		2:34	25	14:15	28	*	*	*	*	8:36	16	21:2	11	*	*	*	*
27	18	22	24	25	24	21	18	14	12	12	12	15	19	24	27	29	29	26	22	18	15	13	13	14	466	19.4		2:56	25	15:18	29	*	*	*	*	9:5	12	21:46	13	*	*	*	*
28	17	21	24	26	25	23	18	14	10	9	8	10	14	19	24	29	31	30	27	23	19	17	16	16	470	19.6	N	3:21	26	16:17	31	*	*	*	*	9:41	8	22:25	16	*	*	*	*
29	17	20	24	26	27	25	21	16	11	7	6	6	9	13	19	25	29	31	30	27	24	21	19	19	472	19.7		3:48	27	17:12	31	*	*	*	*	10:21	6	23:1	19	*	*	*	*
30	19	21	24	26	28	27	24	19	14	9	6	5	6	9	14	20	26	30	31	30	28	25	23	22	486	20.3		4:15	28	18:6	31	*	*	*	*	11:4	#5	23:32	22	*	*	*	*
31	22	23	25	27	28	28	27	23	18	12	8	6	5	7	10	15	21	26	29	31	30	28	26	25	500	20.8		4:39	29	19:1	31	*	*	*	*	11:49	#5	23:52	25	*	*	*	*

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	16118	21.7	1日 18時 0分	34	1	31日 11時 49分	5	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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	25	25	26	27	29	29	28	26	22	17	12	9	7	7	8	12	16	21	26	29	30	29	28	27	515	21.5		4:58	29	20: 1	# 30	*	*	*	*	12:36	7	23:55	27	*	*	*	*
2	27	27	27	28	29	29	29	27	24	20	16	12	10	9	9	10	13	17	21	25	27	28	28	28	520	21.7		5: 6	29	*	*	*	*	13:25	8	*	*	*	*	*	*		
3	28	28	28	28	29	29	28	27	26	23	19	16	13	11	11	11	12	14	18	21	24	26	27	27	524	21.8		4:41	29	*	*	*	*	14:21	10	*	*	*	*	*	*		
4	27	28	28	28	28	28	27	27	25	24	21	19	17	15	13	12	12	13	15	17	20	23	25	26	518	21.6	U	3:39	28	*	*	*	*	15:26	12	*	*	*	*	*	*		
5	27	27	27	27	27	26	26	25	24	23	22	21	19	17	15	14	13	13	14	15	17	19	22	24	504	21.0		2:26	27	*	*	*	*	16:47	13	*	*	*	*	*	*		
6	25	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21	21	20	19	18	16	15	14	13	14	15	17	19	21	484	20.2		1:27	26	*	*	*	*	18: 9	13	*	*	*	*	*	*		
7	23	24	24	24	23	22	21	20	19	19	19	20	20	20	19	18	16	15	14	13	13	15	17	19	457	19.0		1:33	24	12:11	20	*	*	*	*	8:50	19	19:13	13	*	*	*	*
8	21	23	23	22	21	19	18	17	16	16	17	18	19	20	20	19	18	16	15	13	13	13	15	17	429	17.9		1:46	23	13:33	20	*	*	*	*	8:24	16	20: 2	13	*	*	*	*
9	20	21	22	22	20	18	16	14	13	13	14	16	18	20	21	21	20	18	16	14	13	13	14	16	413	17.2		2: 1	22	14:29	21	*	*	*	*	8:26	13	20:42	13	*	*	*	*
10	18	21	22	21	20	17	14	12	10	10	11	13	16	19	21	22	21	20	18	16	15	14	14	16	401	16.7		2:18	22	15:16	22	*	*	*	*	8:43	10	21:17	14	*	*	*	*
11	18	20	22	22	20	18	14	11	9	8	8	10	14	17	20	22	23	22	21	19	17	15	15	16	401	16.7		2:37	22	15:57	23	*	*	*	*	9: 7	8	21:50	15	*	*	*	*
12	18	20	22	23	22	19	15	11	8	6	6	8	11	15	19	23	24	25	23	21	19	18	17	17	410	17.1	F	2:56	23	16:36	25	*	*	*	*	9:34	6	22:22	17	*	*	*	*
13	18	20	22	24	23	21	17	13	8	6	5	5	8	12	17	22	25	26	26	24	22	20	19	19	422	17.6		3:17	24	17:15	26	*	*	*	*	10: 4	5	22:52	19	*	*	*	*
14	20	21	23	25	25	23	20	15	10	6	4	4	6	9	14	19	24	26	27	26	25	23	22	21	438	18.3		3:39	25	17:57	27	*	*	*	*	10:37	4	23:20	21	*	*	*	*
15	22	22	24	25	26	25	23	18	13	8	5	4	4	7	11	16	21	25	27	28	27	25	24	24	454	18.9		4: 0	26	18:41	28	*	*	*	*	11:13	3	23:35	23	*	*	*	*
16	23	24	25	26	27	27	25	22	17	11	7	4	4	5	8	12	17	22	25	27	27	26	25	25	461	19.2		4:22	27	19:33	27	*	*	*	*	11:54	4	23:18	25	*	*	*	*
17	25	25	26	26	27	27	26	24	20	15	10	6	5	4	6	9	13	18	22	25	26	26	25	25	462	19.3		4:43	27	20:35	26	*	*	*	*	12:41	4	23:17	25	*	*	*	*
18	26	26	26	26	27	27	26	25	22	19	14	10	7	5	5	6	9	13	17	21	23	25	25	25	455	19.0		5: 0	27	*	*	*	*	13:34	5	*	*	*	*	*	*		
19	25	25	26	26	25	25	25	25	23	21	18	14	10	8	6	6	7	10	13	16	19	22	23	24	442	18.4		0:18	26	*	*	*	*	14:36	6	*	*	*	*	*	*		
20	24	24	24	24	24	23	23	23	22	22	20	17	14	11	9	8	7	8	10	12	15	18	20	22	424	17.7	L	1:45	24	*	*	*	*	15:49	7	*	*	*	*	*	*		
21	23	23	22	22	21	20	20	19	20	20	20	19	18	15	13	10	9	8	9	10	12	15	17	20	405	16.9		0:25	23	9:43	20	*	*	*	*	7: 3	19	17:12	8	*	*	*	*
22	21	21	21	19	18	17	16	15	16	17	18	19	20	19	17	14	12	11	10	10	11	13	15	18	388	16.2		0:42	21	11:50	20	*	*	*	*	7:20	15	18:35	10	*	*	*	*
23	20	21	20	18	16	14	12	11	11	12	14	17	19	21	20	19	16	14	13	12	11	12	14	17	374	15.6		1: 4	21	13:18	21	*	*	*	*	7:47	11	19:44	11	*	*	*	*
24	19	21	20	19	16	13	10	8	7	7	9	13	17	20	22	22	21	18	16	15	14	13	14	16	370	15.4		1:28	21	14:32	23	*	*	*	*	8:19	7	20:39	13	*	*	*	*
25	19	21	22	20	18	14	10	6	4	3	5	8	13	18	22	24	24	23	20	18	17	16	17	378	15.8		1:55	22	15:35	25	*	*	*	*	8:55	3	21:25	16	*	*	*	*	
26	19	21	23	23	20	16	12	7	3	1	1	3	8	13	19	24	26	26	24	22	20	19	18	19	387	16.1		2:23	23	16:32	26	*	*	*	*	9:33	1	22: 3	18	*	*	*	*
27	20	22	24	25	23	20	15	10	5	1	0	1	4	9	15	21	25	27	27	25	23	22	21	21	406	16.9	N	2:54	25	17:24	28	*	*	*	*	10:13	# 0	22:34	21	*	*	*	*
28	22	23	25	26	26	24	20	14	8	4	1	0	1	5	11	17	22	26	28	28	26	24	23	23	427	17.8		3:24	26	18:12	28	*	*	*	*	10:54	# 0	22:57	23	*	*	*	*
29	23	24	25	27	27	26	23	19	13	8	4	1	1	3	7	13	19	24	27	28	27	26	24	24	443	18.5		3:52	27	19: 0	28	*	*	*	*	11:35	1	23:13	24	*	*	*	*
30	24	25	26	27	27	27	25	22	17	12	7	4	3	3	5	10	15	20	24	26	27	26	25	25	452	18.8		4:17	27	19:49	27	*	*	*	*	12:18	3	23:31	24	*	*	*	*

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	13164	18.3	1 日 20 時 1 分	30	1	28 日 10 時 54 分	0	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(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					
1	24	25	25	26	27	27	26	24	20	16	11	7	5	4	5	8	11	16	20	23	25	25	25	24	449	18.7		4:35	# 27	20:43	25	*	*	*	*	13: 0	4	*	*	*	*	*	*	
2	24	24	25	25	25	25	25	24	21	18	14	11	8	6	6	7	9	13	16	20	22	23	24	23	438	18.3		4:42	25	21:44	24	*	*	*	*	0: 0	24	13:44	6	*	*	*	*	
3	23	23	23	23	23	23	23	22	21	19	16	13	10	9	8	8	9	11	13	16	19	21	22	22	420	17.5		4:32	23	22:47	22	*	*	*	*	0:53	23	14:30	8	*	*	*	*	
4	21	21	21	21	21	21	20	20	19	18	16	14	12	11	9	9	9	10	11	13	16	18	19	20	390	16.3	U	23:31	20	*	*	*	*	*	*	*	15:20	9	*	*	*	*	*	*
5	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	14	13	12	11	10	10	10	10	12	13	15	17	18	357	14.9		23:59	19	*	*	*	*	*	*	*	16:21	10	*	*	*	*	*	*
6	19	18	17	16	15	14	14	13	13	13	13	14	14	13	13	12	11	11	11	11	12	14	15	17	333	13.9		11:29	14	*	*	*	*	*	*	*	8: 4	13	17:40	11	*	*	*	*
7	18	17	16	15	13	12	10	10	10	10	11	12	13	14	14	14	13	12	12	12	12	13	14	16	313	13.0		0:22	18	13:35	14	*	*	*	*	7:42	10	18:58	12	*	*	*	*	
8	17	17	16	15	12	10	8	7	6	7	8	10	12	14	15	15	15	14	14	13	13	13	14	16	301	12.5		0:43	17	14:52	15	*	*	*	*	7:56	6	19:58	13	*	*	*	*	
9	17	18	17	15	13	10	7	5	4	4	6	8	11	14	16	17	17	17	16	15	14	14	15	16	306	12.8		1: 4	18	15:41	17	*	*	*	*	8:19	4	20:45	14	*	*	*	*	
10	18	19	19	17	14	11	7	4	2	2	3	6	9	13	16	19	19	19	19	17	17	16	16	17	319	13.3		1:28	19	16:19	20	*	*	*	*	8:47	2	21:27	16	*	*	*	*	
11	18	20	20	19	17	13	9	5	2	0	1	3	7	12	16	19	21	22	21	20	19	18	18	18	338	14.1		1:54	20	16:53	22	*	*	*	*	9:18	0	22: 4	18	*	*	*	*	
12	19	21	22	22	20	16	11	6	2	0	-1	0	4	9	14	19	22	24	24	23	21	20	20	20	358	14.9	F	2:22	22	17:28	24	*	*	*	*	9:51	-1	22:39	20	*	*	*	*	
13	20	22	23	23	22	20	15	10	4	0	-2	-2	1	5	11	16	21	24	25	25	23	22	22	21	371	15.5		2:53	23	18: 6	25	*	*	*	*	10:28	-2	23: 8	21	*	*	*	*	
14	21	22	24	25	25	23	19	14	8	3	-1	-2	-1	2	6	12	18	22	25	25	25	23	22	22	382	15.9		3:27	25	18:47	25	*	*	*	*	11: 9	-2	23:29	22	*	*	*	*	
15	22	23	24	25	25	25	22	18	12	6	1	-1	-2	-1	3	8	13	19	22	24	25	24	23	22	382	15.9		4: 4	25	19:32	25	*	*	*	*	11:53	-2	23:33	22	*	*	*	*	
16	22	22	23	24	25	25	24	21	16	10	5	1	-1	-2	0	4	9	14	18	22	23	23	22	21	371	15.5		4:44	25	20:20	23	*	*	*	*	12:40	-2	*	*	*	*	*	*	
17	21	21	21	22	23	23	23	22	19	15	9	5	1	0	0	1	5	9	14	18	20	21	21	20	354	14.8		5:29	24	21:11	21	*	*	*	*	0: 2	21	13:29	-1	*	*	*	*	
18	19	19	19	19	20	20	21	21	20	17	13	9	5	2	1	2	3	6	10	13	16	18	19	19	331	13.8		6:27	21	21:59	19	*	*	*	*	2:14	19	14:20	1	*	*	*	*	
19	18	17	16	16	16	16	17	17	18	17	15	13	9	6	4	4	4	5	8	10	13	16	17	17	309	12.9	L	7:57	18	22:41	17	*	*	*	*	4: 5	16	15:13	4	*	*	*	*	
20	17	15	14	13	12	12	12	12	13	14	15	14	13	11	8	7	7	7	8	9	11	14	15	16	289	12.0		10: 1	15	23:16	16	*	*	*	*	5:32	12	16:11	7	*	*	*	*	
21	16	15	13	11	10	8	7	7	8	10	12	14	14	14	12	11	10	10	10	10	11	13	15	16	277	11.5		11:59	14	23:48	16	*	*	*	*	6:34	7	17:24	10	*	*	*	*	
22	16	15	13	11	8	6	4	3	3	5	8	11	14	15	16	15	14	13	13	13	13	14	15	16	274	11.4		13:41	16	*	*	*	*	7:23	3	19: 3	13	*	*	*	*			
23	17	17	15	13	9	6	3	1	0	0	3	7	11	15	17	18	18	17	16	16	15	15	16	17	282	11.8		0:20	17	15: 7	18	*	*	*	*	8: 7	0	20:24	15	*	*	*	*	
24	18	19	18	16	12	8	4	0	-2	-2	-1	3	7	12	17	19	20	20	19	18	18	17	17	18	295	12.3		0:54	19	16:10	20	*	*	*	*	8:49	-2	21:18	17	*	*	*	*	
25	19	20	20	19	16	11	7	2	-1	-3	-3	-1	3	9	15	19	22	22	22	21	20	19	19	19	316	13.2		1:31	20	16:57	22	*	*	*	*	9:29	# -4	21:54	19	*	*	*	*	
26	20	21	22	22	20	16	11	5	1	-2	-4	-3	0	5	11	17	21	23	24	23	21	21	20	20	335	14.0	N	2:10	22	17:36	24	*	*	*	*	10: 9	# -4	22:15	20	*	*	*	*	
27	21	22	23	23	22	20	15	10	4	0	-3	-3	-2	2	8	14	19	23	24	24	22	21	21	21	351	14.6		2:50	23	18:13	24	*	*	*	*	10:48	-3	22:29	21	*	*	*	*	
28	21	22	23	24	24	22	19	14	9	3	0	-2	-2	0	5	10	16	21	23	24	23	21	20	20	360	15.0		3:28	24	18:49	24	*	*	*	*	11:26	-2	22:51	20	*	*	*	*	
29	21	21	22	23	24	23	21	17	12	7	3	0	-1	0	2	7	12	17	21	23	22	21	20	19	357	14.9		4: 3	24	19:24	23	*	*	*	*	12: 3	-1	23:21	19	*	*	*	*	
30	19	20	21	22	23	23	21	19	15	10	6	2	0	0	1	5	9	14	18	20	21	20	19	18	346	14.4		4:34	23	19:59	21	*	*	*	*	12:40	0	23:51	18	*	*	*	*	
31	18	18	19	20	21	21	20	19	16	12	8	4	2	1	1	3	6	10	14	17	18	19	18	17	322	13.4		4:59	21	20:38	19	*	*	*	*	13:16	1	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10626	14.3	1日 4時 35分	27	1	26日 10時 9分	-4	2