

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	14	11	8	5	3	1	0	1	3	5	7	9	10	11	10	10	10	9	10	11	13	15	16	16	208	8.7		13:17	11	22:48	16	*	*	*	*	5:57	0	16:48	9	*	*	*	*
2	15	13	10	7	3	0	-2	-3	-2	0	3	6	9	11	12	12	12	12	12	13	15	17	17	204	8.5		15: 7	12	23:22	18	*	*	*	*	6:52	-3	17:41	12	*	*	*	*	
3	17	16	13	10	6	1	-2	-4	-5	-3	0	3	7	10	12	14	14	14	13	13	14	15	17	18	213	8.9		15:58	14	*	*	*	*	7:38	-5	18:35	13	*	*	*	*		
4	19	18	17	14	9	4	0	-4	-5	-5	-3	1	5	8	12	14	15	15	15	14	14	15	17	19	228	9.5		0: 2	19	16:31	15	*	*	*	*	8:20	-5	19:23	14	*	*	*	*
5	20	20	19	17	13	8	3	-1	-5	-6	-5	-2	2	6	10	13	15	16	15	15	14	14	16	18	235	9.8		0:45	20	16:58	16	*	*	*	*	9: 1	-6	20: 6	14	*	*	*	*
6	20	21	21	20	17	13	7	2	-3	-5	-6	-4	0	4	8	12	15	16	16	15	14	13	14	16	246	10.3	N	1:29	21	17:24	16	*	*	*	*	9:41	-6	20:47	13	*	*	*	*
7	18	20	21	21	19	16	11	5	0	-4	-6	-5	-3	1	5	9	13	15	16	15	13	12	12	13	237	9.9		2:13	22	17:50	16	*	*	*	*	10:20	-6	21:27	12	*	*	*	*
8	16	18	20	21	20	17	13	8	2	-2	-5	-6	-5	-2	2	6	10	13	14	14	12	11	10	11	218	9.1		2:56	21	18:18	14	*	*	*	*	10:57	-6	22: 4	10	*	*	*	*
9	12	15	17	19	19	18	15	10	5	-1	-5	-7	-7	-5	-1	3	7	10	12	13	11	10	8	8	186	7.8		3:35	19	18:46	13	*	*	*	*	11:31	-7	22:41	8	*	*	*	*
10	9	11	13	16	17	16	14	11	6	1	-4	-7	-8	-7	-4	-1	3	7	9	11	10	8	7	6	144	6.0		4:12	17	19:13	11	*	*	*	*	12: 2	-8	23:17	6	*	*	*	*
11	6	7	9	12	13	14	13	10	7	2	-3	-6	-8	-8	-6	-3	0	4	7	8	8	7	5	4	102	4.3		4:48	14	19:39	8	*	*	*	*	12:29	-8	23:55	3	*	*	*	*
12	3	4	5	7	9	10	10	9	6	3	-1	-5	-7	-8	-7	-5	-2	1	4	6	7	6	4	3	62	2.6		5:27	11	20: 0	7	*	*	*	*	12:54	-8	*	*	*	*	*	*
13	2	1	2	3	5	6	7	7	5	3	0	-3	-6	-7	-6	-5	-3	0	3	5	6	5	4	2	36	1.5		6:14	7	20:17	6	*	*	*	*	0:42	1	13:15	-7	*	*	*	*
14	1	0	-1	0	1	2	3	4	4	3	1	-1	-3	-4	-4	-4	-2	0	3	5	6	6	5	3	28	1.2	U	7:21	4	20:34	6	*	*	*	*	1:48	-1	13:36	-5	*	*	*	*
15	1	-1	-2	-3	-2	-2	0	1	2	2	2	1	0	-1	-1	-1	0	2	4	6	7	8	7	5	35	1.5		9: 2	2	20:58	8	*	*	*	*	3:21	-3	13:55	-1	*	*	*	*
16	3	1	-2	-3	-5	-5	-4	-3	-1	1	2	3	3	2	2	2	3	4	6	7	9	10	10	9	54	2.3		21:34	10	*	*	*	*	4:47	-5	*	*	*	*	*	*		
17	7	4	1	-2	-5	-6	-7	-6	-4	-1	1	3	5	6	6	6	6	7	8	9	11	12	13	13	87	3.6		22:21	13	*	*	*	*	5:51	-7	*	*	*	*	*	*		
18	12	9	5	1	-3	-6	-8	-9	-7	-5	-1	3	6	8	9	10	10	10	10	11	12	14	16	17	124	5.2		23:16	17	*	*	*	*	6:46	-9	*	*	*	*	*	*		
19	17	15	11	7	2	-3	-7	-10	-10	-8	-4	0	4	8	11	12	13	13	12	12	13	15	17	19	159	6.6		16: 4	13	*	*	*	*	7:38	-10	18:34	12	*	*	*	*		
20	20	20	17	14	8	2	-4	-8	-11	-11	-8	-4	1	6	11	13	15	15	14	13	13	14	16	19	185	7.7		0:13	20	16:32	15	*	*	*	*	8:29	#-11	19:39	13	*	*	*	*
21	21	23	22	20	15	9	2	-4	-9	-11	-11	-8	-3	3	8	13	15	16	16	14	13	13	14	17	208	8.7	F	1:12	23	17: 3	16	*	*	*	*	9:20	#-11	20:35	12	*	*	*	*
22	20	23	24	24	21	16	9	2	-5	-9	-11	-10	-7	-1	5	10	14	16	17	15	13	11	11	13	221	9.2		2:11	# 24	17:34	17	*	*	*	*	10: 9	#-11	21:27	11	*	*	*	*
23	16	20	23	24	24	21	15	8	1	-5	-10	-11	-9	-5	1	7	12	15	16	15	13	10	9	9	219	9.1		3: 9	# 24	18: 5	16	*	*	*	*	10:57	#-11	22:18	9	*	*	*	*
24	11	15	19	22	23	22	19	14	7	0	-6	-9	-9	-7	-3	3	8	12	15	15	13	10	7	6	207	8.6		4: 6	23	18:35	15	*	*	*	*	11:41	-10	23: 9	6	*	*	*	*
25	7	9	13	16	19	20	19	16	11	5	-1	-5	-7	-7	-4	0	5	10	13	14	13	11	7	5	189	7.9		5: 3	20	19: 4	14	*	*	*	*	12:21	-8	*	*	*	*	*	*
26	4	4	7	10	13	15	16	16	13	9	4	-1	-4	-5	-4	-1	4	8	11	13	13	11	8	5	169	7.0		6: 3	16	19:32	13	*	*	*	*	0: 5	4	12:57	-5	*	*	*	*
27	3	2	2	4	6	9	11	12	12	10	6	3	0	-1	-1	1	3	7	10	12	13	12	10	6	152	6.3		7:11	12	19:58	13	*	*	*	*	1:10	2	13:27	-1	*	*	*	*
28	3	1	0	0	1	3	5	7	8	8	7	5	4	3	2	3	5	7	10	12	13	13	11	9	140	5.8	L	8:37	8	20:25	13	*	*	*	*	2:31	0	13:45	2	*	*	*	*
29	6	3	0	-2	-2	-2	0	1	3	5	6	6	6	6	6	7	8	10	12	13	13	13	11	135	5.6		20:55	14	*	*	*	*	4: 6	-2	*	*	*	*	*	*			
30	8	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	14	13	134	5.6		21:35	14	*	*	*	*	5:32	-4	*	*	*	*	*	*		
31	12	9	6	2	-1	-4	-5	-6	-4	-2	0	3	5	8	9	10	11	11	12	12	13	14	15	15	145	6.0		22:28	15	*	*	*	*	6:38	-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	4910	6.6	23日3時9分	24	2	23日10時57分	-11	4

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 船川港

緯度: 39 °55 N

経度: 139 °51 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	14	12	9	6	2	-2	-5	-7	-7	-5	-2	1	4	7	9	11	12	12	12	12	13	14	15	16	153	6.4		23:29	16	*	*	*	*	*	*	*	7:31	-7	*	*	*	*	*	*	
2	16	15	13	10	6	1	-3	-6	-7	-7	-5	-2	2	5	8	11	12	12	11	11	11	11	12	14	15	155	6.5		16:34	12	*	*	*	*	*	*	*	8:15	-7	19: 8	11	*	*	*	*
3	16	16	15	13	9	5	0	-4	-7	-8	-7	-4	0	3	7	10	11	12	11	10	10	10	11	14	153	6.4		0:28	17	16:40	12	*	*	*	*	*	*	8:55	-8	19:58	10	*	*	*	*
4	16	17	16	15	12	8	3	-2	-6	-8	-8	-6	-3	1	5	8	10	11	10	9	8	7	8	10	141	5.9		1:22	17	16:56	11	*	*	*	*	*	*	9:32	-9	20:40	7	*	*	*	*
5	13	15	16	16	14	10	5	0	-5	-8	-10	-9	-6	-2	2	6	8	10	9	8	6	5	5	7	115	4.8	N	2:11	16	17:16	10	*	*	*	*	*	*	10: 7	-10	21:18	5	*	*	*	*
6	9	12	14	15	14	12	7	2	-4	-8	-10	-11	-9	-5	-1	3	6	8	8	7	5	3	2	3	82	3.4		2:55	15	17:39	9	*	*	*	*	*	*	10:39	-11	21:53	2	*	*	*	*
7	5	8	11	13	13	12	9	4	-2	-7	-11	-12	-11	-8	-4	0	4	6	7	6	4	1	0	0	48	2.0		3:35	14	18: 2	7	*	*	*	*	*	*	11: 9	#-12	22:27	0	*	*	*	*
8	2	4	7	10	11	11	9	5	0	-5	-10	-12	-12	-10	-7	-3	1	4	5	5	3	1	-2	-3	14	0.6		4:14	12	18:22	6	*	*	*	*	*	*	11:35	#-12	23: 1	-3	*	*	*	*
9	-2	0	3	6	9	9	8	6	1	-3	-8	-11	-12	-11	-8	-4	0	3	4	4	3	0	-2	-4	-9	-0.4		4:52	9	18:36	4	*	*	*	*	*	*	11:57	#-12	23:36	-4	*	*	*	*
10	-4	-3	-1	2	5	7	7	5	3	-1	-5	-9	-10	-10	-8	-5	-1	2	4	4	3	1	-2	-4	-20	-0.8		5:34	7	18:46	4	*	*	*	*	*	*	12:15	-10	*	*	*	*	*	*
11	-6	-5	-4	-1	1	3	5	4	3	0	-3	-6	-7	-7	-6	-3	0	3	4	5	4	2	-1	-3	-18	-0.7		6:22	5	18:55	5	*	*	*	*	*	*	0:16	-6	12:30	-7	*	*	*	*
12	-6	-6	-6	-5	-2	0	2	3	3	2	0	-2	-4	-4	-3	-1	2	4	6	7	6	5	2	-1	2	0.1		7:27	3	19: 9	7	*	*	*	*	*	*	1: 7	-6	12:41	-4	*	*	*	*
13	-4	-6	-7	-7	-6	-4	-2	0	1	2	2	1	0	0	1	2	4	6	8	9	9	8	6	3	26	1.1	U	9: 4	2	19:35	9	*	*	*	*	*	*	2:19	-7	12:43	0	*	*	*	*
14	0	-3	-6	-7	-7	-7	-5	-3	-1	1	2	3	3	3	4	5	6	8	10	11	12	12	10	8	59	2.5		20:19	12	*	*	*	*	*	*	3:53	-7	*	*	*	*	*	*		
15	5	1	-2	-5	-7	-8	-8	-7	-4	-1	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	13	91	3.8		21:25	14	*	*	*	*	*	*	5:19	-8	*	*	*	*	*	*		
16	10	7	3	-1	-5	-8	-10	-9	-8	-5	-1	3	5	8	9	10	10	11	11	12	13	15	16	17	113	4.7		22:45	17	*	*	*	*	*	*	6:27	-10	*	*	*	*	*	*		
17	15	13	9	5	0	-5	-9	-11	-11	-8	-5	0	4	8	10	12	12	11	11	11	12	14	16	18	132	5.5		15:50	12	*	*	*	*	*	*	7:26	-11	18:28	11	*	*	*	*		
18	19	18	15	11	6	0	-5	-10	-12	-11	-9	-4	1	6	9	12	13	12	11	10	9	11	13	16	141	5.9		0: 1	19	16: 4	13	*	*	*	*	*	8:20	#-12	19:38	9	*	*	*	*	
19	19	20	19	17	13	7	0	-6	-10	-12	-11	-8	-3	3	7	11	13	13	11	8	7	7	8	12	145	6.0		1:13	20	16:26	13	*	*	*	*	*	9:10	#-12	20:33	7	*	*	*	*	
20	15	19	21	20	18	13	7	0	-7	-11	-12	-10	-6	-1	5	9	12	13	11	8	5	4	4	6	143	6.0	F	2:20	# 21	16:51	13	*	*	*	*	*	9:58	#-12	21:24	3	*	*	*	*	
21	10	14	18	20	20	17	12	6	-1	-7	-10	-11	-9	-4	2	7	11	12	12	9	5	2	0	1	136	5.7		3:24	20	17:18	12	*	*	*	*	*	10:41	-11	22:13	0	*	*	*	*	
22	4	8	13	17	19	18	16	11	4	-2	-7	-9	-8	-5	-1	5	9	12	12	10	6	2	-1	-2	131	5.5		4:24	19	17:44	12	*	*	*	*	*	11:21	-9	23: 3	-2	*	*	*	*	
23	-1	2	6	11	14	16	16	13	9	3	-2	-5	-6	-5	-1	3	8	11	12	11	8	4	-1	-3	123	5.1		5:24	16	18: 8	12	*	*	*	*	*	11:56	-6	23:54	-4	*	*	*	*	
24	-4	-3	0	4	8	12	13	13	11	7	3	-1	-3	-2	0	3	7	10	12	12	10	6	2	-2	118	4.9		6:24	13	18:31	12	*	*	*	*	*	12:24	-3	*	*	*	*	*	*	
25	-4	-5	-4	-1	2	6	8	10	10	8	6	3	1	1	2	4	7	10	12	13	12	9	5	1	116	4.8		7:29	10	18:51	13	*	*	*	*	*	0:50	-5	12:43	1	*	*	*	*	
26	-2	-5	-5	-4	-2	0	3	6	7	7	7	5	4	4	5	6	8	11	12	13	13	11	8	5	117	4.9	L	8:49	7	19:12	13	*	*	*	*	*	1:57	-5	12:43	4	*	*	*	*	
27	1	-2	-4	-5	-5	-3	-1	1	3	5	6	6	6	7	7	8	10	11	13	13	14	13	11	8	123	5.1		19:37	14	*	*	*	*	*	*	3:20	-5	*	*	*	*	*	*		
28	5	2	-1	-3	-5	-5	-4	-3	-1	2	4	5	7	8	9	10	11	11	12	13	13	13	12	11	126	5.3		20:19	13	*	*	*	*	*	*	4:52	-5	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	2656	4.0	20日 2時 20分	21	1	20日 9時 58分	-12	6

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 船川港

緯度: 39 °55 N

経度: 139 °51 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	8	6	3	0	-3	-5	-6	-5	-4	-1	1	4	6	8	9	10	11	11	11	12	12	13	13	12	126	5.3		21:36	13	*	*	*	*	*	*	*	6:11	-6	*	*	*	*	*	*	
2	11	9	6	3	0	-3	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	7	9	10	10	10	10	10	10	11	12	12	119	5.0		23: 8	12	*	*	*	*	*	*	*	7:10	-6	*	*	*	*	*	*	
3	12	11	9	6	3	-1	-4	-7	-7	-6	-4	-1	2	5	7	9	9	9	8	7	7	8	10	11	103	4.3		15:49	9	*	*	*	*	*	*	*	7:56	-7	19:28	7	*	*	*	*	
4	12	12	11	9	5	1	-3	-6	-8	-8	-7	-4	0	3	6	8	8	7	6	5	4	5	6	8	80	3.3		0:25	12	15:55	8	*	*	*	*	*	*	8:35	-9	20: 3	4	*	*	*	*
5	10	11	11	10	7	3	-1	-6	-9	-10	-9	-7	-3	0	4	6	7	6	5	3	1	1	2	5	47	2.0		1:26	12	16: 9	7	*	*	*	*	*	9:10	-10	20:36	1	*	*	*	*	
6	8	10	11	11	9	5	1	-4	-8	-11	-11	-9	-6	-2	1	4	6	6	4	1	-1	-2	-1	1	23	1.0		2:16	11	16:28	6	*	*	*	*	*	9:42	-11	21: 8	-2	*	*	*	*	
7	4	7	9	10	9	7	3	-2	-7	-11	-12	-11	-9	-5	-1	2	4	5	3	1	-2	-4	-5	-3	-8	-0.3	N	3: 0	10	16:47	5	*	*	*	*	*	10:12	#-12	21:39	-5	*	*	*	*	
8	0	3	7	9	9	8	5	0	-5	-9	-12	-12	-10	-7	-3	1	3	4	3	1	-3	-6	-7	-6	-27	-1.1		3:42	9	17: 5	4	*	*	*	*	*	10:40	#-12	22:11	-7	*	*	*	*	
9	-4	0	3	7	8	8	6	2	-2	-7	-10	-11	-10	-8	-4	0	2	4	3	1	-2	-6	-8	-9	-37	-1.5		4:23	8	17:17	4	*	*	*	*	*	11: 4	-11	22:43	-9	*	*	*	*	
10	-7	-4	0	4	6	7	7	4	1	-4	-7	-9	-9	-7	-4	0	3	4	4	2	-1	-5	-8	-10	-33	-1.4		5: 6	7	17:25	4	*	*	*	*	*	11:23	-9	23:18	-10	*	*	*	*	
11	-9	-7	-4	0	4	6	7	6	3	0	-4	-6	-6	-5	-2	1	4	6	6	4	1	-2	-6	-9	-12	-0.5		5:52	7	17:33	6	*	*	*	*	*	11:39	-6	23:56	-10	*	*	*	*	
12	-10	-9	-7	-3	1	4	5	6	5	3	0	-2	-2	-2	1	3	6	8	8	7	4	1	-3	-7	17	0.7		6:46	6	17:44	8	*	*	*	*	*	11:52	-2	*	*	*	*	*	*	
13	-9	-9	-8	-6	-3	0	3	5	5	5	3	2	1	2	4	6	8	10	11	10	8	5	1	-3	51	2.1		7:56	5	18: 2	11	*	*	*	*	*	0:43	-10	12: 0	1	*	*	*	*	
14	-7	-8	-9	-8	-6	-3	0	2	4	5	5	5	5	5	6	8	10	12	13	13	12	9	6	2	81	3.4	U	18:29	13	*	*	*	*	*	*	1:45	-9	*	*	*	*	*	*		
15	-2	-5	-7	-8	-8	-6	-4	-1	2	4	6	6	7	8	9	10	11	13	14	14	14	13	10	7	107	4.5		19:14	14	*	*	*	*	*	*	3:10	-8	*	*	*	*	*	*		
16	3	0	-4	-6	-8	-8	-7	-5	-2	1	4	6	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	14	12	117	4.9		20:40	15	*	*	*	*	*	*	4:44	-8	*	*	*	*	*	*		
17	9	5	2	-2	-5	-8	-9	-8	-6	-2	2	5	8	10	11	11	11	11	11	12	13	14	15	15	125	5.2		22:31	15	*	*	*	*	*	*	6: 3	-9	*	*	*	*	*	*		
18	14	11	8	4	-1	-5	-8	-9	-9	-6	-2	2	6	9	11	11	11	10	8	8	9	11	13	15	121	5.0		14:58	11	*	*	*	*	*	*	7: 7	-9	18:49	8	*	*	*	*		
19	16	15	13	10	5	0	-5	-8	-10	-9	-5	-1	4	7	10	11	11	9	6	5	4	6	8	12	114	4.8		0: 6	16	15:12	11	*	*	*	*	*	8: 2	-10	19:44	4	*	*	*	*	
20	15	16	16	14	11	6	0	-5	-8	-9	-8	-4	1	5	9	11	11	9	6	3	1	1	3	6	110	4.6		1:27	# 17	15:33	11	*	*	*	*	*	8:51	-9	20:32	0	*	*	*	*	
21	11	14	17	17	15	11	6	0	-5	-8	-8	-6	-2	3	8	10	11	10	7	2	-1	-3	-3	0	106	4.4	F	2:39	# 17	15:56	11	*	*	*	*	*	9:36	-8	21:18	-3	*	*	*	*	
22	4	10	14	16	17	15	11	6	0	-4	-6	-6	-3	2	6	10	12	11	9	4	-1	-5	-6	-5	111	4.6		3:45	# 17	16:21	12	*	*	*	*	*	10:18	-6	22: 5	-6	*	*	*	*	
23	-2	3	9	13	16	16	15	11	5	1	-3	-4	-2	1	6	10	12	13	11	7	1	-4	-7	-8	120	5.0		4:46	16	16:45	13	*	*	*	*	*	10:54	-4	22:51	-8	*	*	*	*	
24	-6	-3	3	8	12	15	15	13	10	5	2	0	0	2	6	10	13	14	13	10	5	-1	-5	-8	133	5.5		5:44	15	17: 7	14	*	*	*	*	*	11:26	0	23:39	-9	*	*	*	*	
25	-8	-6	-3	2	7	11	13	14	12	9	6	4	3	4	7	10	13	15	15	13	9	4	-2	-6	146	6.1		6:42	14	17:28	15	*	*	*	*	*	11:50	3	*	*	*	*	*	*	
26	-8	-8	-6	-2	2	6	10	12	12	11	9	7	6	7	8	11	13	15	15	14	12	8	3	-2	155	6.5		7:44	12	17:48	16	*	*	*	*	*	0:29	-8	12: 4	6	*	*	*	*	
27	-5	-6	-6	-4	-1	2	5	8	10	10	10	9	9	9	10	12	13	15	16	15	13	11	7	3	165	6.9		8:58	10	18: 6	16	*	*	*	*	*	1:25	-6	12: 3	9	*	*	*	*	
28	-1	-3	-4	-5	-3	-1	2	4	7	8	9	10	10	10	11	12	13	14	15	15	14	12	9	6	164	6.8	L	18:26	15	*	*	*	*	*	*	2:33	-5	*	*	*	*	*	*		
29	3	0	-2	-3	-4	-3	-1	1	3	5	7	9	10	10	11	12	12	13	13	13	13	12	11	9	154	6.4		18:53	13	*	*	*	*	*	*	3:57	-4	*	*	*	*	*	*		
30	6	4	1	-1	-3	-3	-3	-2	0	2	5	7	8	10	10	11	11	11	11	11	11	10	9	137	5.7		18: 1	11	*	*	*	*	*	*	5:21	-3	*	*	*	*	*	*			
31	8	6	4	1	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	4	7	8	9	9	9	8	8	7	7	8	9	9	107	4.5		14:46	9	22:53	9	*	*	*	*	*	6:28	-4	19: 5	7	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	2722	3.7	22日 3時 45分	17	3	8日 10時 40分	-12	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							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	7	6	3	1	-2	-4	-5	-5	-4	-1	2	4	6	8	8	7	6	4	4	4	4	6	7	74	3.1		14:44	8	*	*	*	*	*	*	*	7:18	-6	19:31	3	*	*	*	*
2	8	8	7	5	2	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-1	2	4	6	7	6	4	2	0	0	0	2	5	39	1.6		0:25	8	14:54	7	*	*	*	*	*	7:58	-7	19:56	0	*	*	*	*
3	6	7	7	6	4	1	-3	-6	-8	-8	-6	-3	0	3	5	5	5	3	0	-2	-4	-3	-2	1	8	0.3		1:29	8	15: 8	5	*	*	*	*	*	8:33	-8	20:22	-4	*	*	*	*
4	4	6	7	7	6	3	-1	-5	-7	-8	-8	-5	-2	1	3	5	4	3	0	-4	-6	-7	-5	-3	-12	-0.5		2:21	8	15:24	5	*	*	*	*	*	9: 5	-9	20:50	-7	*	*	*	*
5	1	5	7	8	7	5	1	-3	-6	-8	-8	-6	-3	0	3	4	5	3	0	-4	-7	-9	-8	-6	-19	-0.8	N	3: 8	8	15:39	5	*	*	*	*	*	9:35	-8	21:20	-9	*	*	*	*
6	-2	2	5	8	8	7	5	1	-3	-6	-7	-6	-4	0	3	5	5	4	2	-2	-7	-9	-10	-9	-10	-0.4		3:54	8	15:51	5	*	*	*	*	*	10: 3	-7	21:52	-10	*	*	*	*
7	-6	-1	3	7	9	9	8	5	1	-2	-4	-4	-2	0	4	6	7	6	4	0	-5	-9	-11	-11	14	0.6		4:40	9	16: 2	7	*	*	*	*	*	10:27	-4	22:25	#-11	*	*	*	*
8	-8	-4	0	5	8	10	10	8	5	2	-1	-1	0	2	5	8	9	9	7	3	-2	-6	-10	-11	48	2.0		5:29	10	16:15	9	*	*	*	*	*	10:48	-1	23: 1	#-11	*	*	*	*
9	-10	-7	-3	2	6	9	11	10	9	6	4	3	3	5	8	10	12	12	10	7	2	-3	-7	-10	89	3.7		6:20	11	16:30	12	*	*	*	*	*	11: 6	3	23:42	-10	*	*	*	*
10	-10	-9	-5	-1	3	7	10	11	11	9	7	6	7	8	10	13	14	15	14	11	7	2	-3	-7	130	5.4		7:19	11	16:50	15	*	*	*	*	*	11:21	6	*	*	*	*	*	*
11	-9	-9	-7	-4	0	4	8	10	11	11	10	9	9	10	12	14	16	17	17	14	11	7	2	-2	161	6.7		8:29	11	17:14	17	*	*	*	*	*	0:29	-9	11:33	9	*	*	*	*
12	-6	-7	-7	-6	-3	1	4	7	10	11	12	11	11	12	13	15	16	17	18	17	15	11	7	3	182	7.6		17:45	18	*	*	*	*	*	*	1:27	-8	*	*	*	*	*	*	
13	-1	-4	-6	-6	-5	-3	0	4	7	10	11	12	13	13	14	14	15	16	17	17	16	14	11	8	187	7.8	U	18:33	17	*	*	*	*	*	*	2:42	-6	*	*	*	*	*	*	
14	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	7	10	12	13	13	13	13	14	14	15	15	15	14	12	182	7.6		20:23	15	*	*	*	*	*	*	4:10	-5	*	*	*	*	*	*		
15	9	6	3	0	-3	-4	-4	-3	0	4	7	10	12	13	13	12	11	10	10	10	11	13	14	14	168	7.0		13:36	13	22:38	14	*	*	*	*	*	5:30	-5	18: 3	10	*	*	*	*
16	13	11	8	5	1	-2	-4	-4	-3	0	4	8	11	12	13	12	10	8	6	6	6	8	11	13	153	6.4		13:48	13	*	*	*	*	*	*	6:36	-4	18:57	6	*	*	*	*	
17	14	14	13	10	6	2	-1	-3	-3	-1	2	6	9	12	13	12	10	7	3	1	1	2	6	9	144	6.0		0:25	14	14: 6	13	*	*	*	*	*	7:33	-3	19:41	1	*	*	*	*
18	13	15	15	14	12	8	3	0	-2	-1	1	4	8	11	13	13	11	7	3	-1	-3	-3	0	4	145	6.0		1:52	15	14:28	13	*	*	*	*	*	8:22	-2	20:25	-3	*	*	*	*
19	9	13	15	16	16	13	9	5	2	0	1	4	8	11	14	14	13	10	5	-1	-4	-6	-5	-2	160	6.7	F	3: 4	16	14:51	14	*	*	*	*	*	9: 6	0	21: 8	-6	*	*	*	*
20	3	9	13	16	17	17	14	10	6	4	3	5	8	11	14	16	15	13	8	2	-3	-7	-8	-6	180	7.5		4: 8	17	15:16	16	*	*	*	*	*	9:46	3	21:53	-8	*	*	*	*
21	-2	3	9	14	17	18	17	14	11	8	6	7	9	12	15	17	18	16	12	7	1	-5	-8	-8	208	8.7		5: 6	18	15:42	18	*	*	*	*	*	10:21	6	22:37	-8	*	*	*	*
22	-6	-1	4	10	14	17	18	17	15	12	10	9	10	13	16	18	19	19	16	11	6	0	-5	-7	235	9.8		6: 1	18	16: 7	19	*	*	*	*	*	10:51	9	23:23	-7	*	*	*	*
23	-7	-4	0	6	11	15	17	18	17	15	13	12	12	14	16	19	20	20	19	15	10	5	-1	-4	258	10.8		6:54	18	16:32	20	*	*	*	*	*	11:16	12	*	*	*	*	*	*
24	-5	-5	-2	2	7	11	15	17	17	16	15	14	14	15	16	18	20	21	20	18	14	9	4	0	271	11.3		7:49	17	16:56	# 21	*	*	*	*	*	0: 9	-5	11:34	14	*	*	*	*
25	-3	-3	-2	0	4	8	11	14	16	16	16	15	15	15	16	18	19	20	20	18	16	12	8	4	273	11.4		8:50	16	17:18	20	*	*	*	*	*	0:58	-3	11:46	15	*	*	*	*
26	1	-1	-1	-1	1	4	8	10	13	14	15	15	15	15	16	17	18	18	17	16	13	10	7	255	10.6		17:40	18	*	*	*	*	*	*	1:53	-1	*	*	*	*	*	*		
27	4	2	0	0	0	2	4	7	9	12	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	14	13	11	9	229	9.5	L	17:59	15	*	*	*	*	*	*	2:58	0	*	*	*	*	*	*	
28	6	4	2	1	0	0	2	4	6	8	10	12	12	13	12	12	12	11	11	11	11	11	10	9	190	7.9		13:11	13	*	*	*	*	*	*	4:11	0	*	*	*	*	*	*	
29	7	5	4	2	0	0	0	1	3	5	8	9	11	11	11	10	9	8	7	7	7	8	8	8	149	6.2		13:11	11	22:26	8	*	*	*	*	*	5:20	0	18:48	7	*	*	*	*
30	8	7	5	3	1	0	-1	-1	0	3	5	7	9	10	9	8	7	5	3	3	3	4	6	7	111	4.6		13:23	10	*	*	*	*	*	*	6:16	-1	19: 9	3	*	*	*	*	

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	4202	5.8	24 日 16 時 56 分	21	1	8 日 23 時 1 分	-11	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	7	7	6	5	2	0	-1	-2	-1	1	3	5	7	8	9	8	5	3	1	-1	-1	1	3	5	80	3.3		0:10	7	13:36	9	*	*	*	*	7:0	-2	19:32	-1	*	*	*	*
2	7	8	8	6	5	2	0	-1	-2	-1	2	4	7	8	8	7	5	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	66	2.8		1:25	8	13:48	8	*	*	*	*	7:39	-2	19:57	-4	*	*	*	*
3	6	8	9	9	7	5	2	0	-1	0	1	4	6	8	9	8	6	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	69	2.9		2:24	9	14:0	9	*	*	*	*	8:13	-1	20:25	-6	*	*	*	*
4	4	7	9	10	10	9	6	3	2	1	2	4	7	9	10	10	8	5	1	-3	-6	-7	-6	-3	92	3.8		3:18	10	14:14	10	*	*	*	*	8:46	1	20:56	-7	*	*	*	*
5	1	6	9	12	13	12	10	7	5	4	4	6	9	11	13	13	11	8	4	-1	-5	-8	-5	131	5.5	N	4:9	13	14:33	13	*	*	*	*	9:16	4	21:31	#-8	*	*	*	*	
6	-1	4	8	12	14	15	14	12	10	8	7	8	11	13	15	16	15	12	8	3	-2	-6	-8	-7	181	7.5		5:0	15	14:55	16	*	*	*	*	9:44	7	22:9	#-8	*	*	*	*
7	-4	1	6	11	15	17	17	16	14	12	11	11	13	15	18	19	19	17	13	8	2	-3	-6	-7	235	9.8		5:51	17	15:20	19	*	*	*	*	10:10	11	22:50	-7	*	*	*	*
8	-5	-2	3	8	13	16	18	19	18	16	14	14	15	17	20	22	22	21	18	13	8	2	-3	-5	282	11.8		6:43	19	15:47	22	*	*	*	*	10:34	14	23:35	-6	*	*	*	*
9	-6	-4	0	5	10	15	18	19	20	19	17	17	17	19	21	23	24	24	22	18	13	7	2	-2	318	13.3		7:37	20	16:17	24	*	*	*	*	10:59	17	*	*	*	*	*	*
10	-4	-4	-2	2	7	11	15	18	20	20	19	18	18	19	21	23	24	25	24	21	17	12	7	3	334	13.9		8:36	20	16:51	25	*	*	*	*	0:24	-4	11:25	18	*	*	*	*
11	-1	-2	-2	0	3	7	12	15	18	19	20	19	19	19	20	21	22	23	23	22	20	16	12	8	333	13.9		9:42	20	17:33	24	*	*	*	*	1:19	-2	12:1	19	*	*	*	*
12	4	1	0	0	1	4	8	12	15	18	19	19	19	18	18	19	19	20	21	21	20	18	16	12	322	13.4	U	10:47	19	18:38	21	*	*	*	*	2:24	-1	13:25	18	*	*	*	*
13	9	5	3	2	1	3	5	8	12	15	17	18	18	18	17	16	16	16	16	17	18	18	17	15	300	12.5		11:34	19	20:46	18	*	*	*	*	3:37	1	16:41	16	*	*	*	*
14	13	10	8	5	4	3	4	6	9	13	16	17	18	18	16	15	13	12	11	12	13	15	16	16	283	11.8		12:4	18	23:0	16	*	*	*	*	4:50	3	17:59	11	*	*	*	*
15	16	14	12	10	7	6	5	6	8	11	14	17	18	18	17	14	11	9	7	6	7	10	13	15	271	11.3		12:29	18	*	*	*	*	5:56	5	18:48	6	*	*	*	*		
16	17	17	16	15	12	10	8	7	8	10	14	17	18	19	18	16	12	8	4	2	2	4	8	12	274	11.4		0:53	17	12:53	19	*	*	*	*	6:53	7	19:31	2	*	*	*	*
17	15	17	19	18	17	14	12	10	10	11	14	17	19	20	20	18	14	10	5	1	-1	0	3	7	290	12.1		2:22	19	13:17	21	*	*	*	*	7:42	10	20:14	-1	*	*	*	*
18	12	16	19	21	21	19	17	14	13	13	15	17	20	22	23	21	18	13	8	3	-1	-2	-1	3	324	13.5		3:31	21	13:45	23	*	*	*	*	8:26	13	20:57	-2	*	*	*	*
19	8	13	18	21	23	23	21	19	17	16	16	18	21	24	25	24	22	18	12	6	1	-2	-2	0	362	15.1	F	4:30	23	14:15	25	*	*	*	*	9:5	16	21:41	-2	*	*	*	*
20	4	10	15	19	23	24	24	22	20	19	19	20	22	24	26	27	26	23	18	12	6	1	-1	-1	402	16.8		5:22	24	14:47	27	*	*	*	*	9:40	18	22:25	-1	*	*	*	*
21	2	6	12	17	21	24	25	25	23	21	20	21	22	25	27	28	28	26	22	17	11	5	2	0	430	17.9		6:10	25	15:20	28	*	*	*	*	10:12	20	23:9	0	*	*	*	*
22	1	4	9	14	18	22	25	25	25	23	22	22	22	24	26	28	29	28	25	21	16	10	6	3	448	18.7		6:55	25	15:53	#29	*	*	*	*	10:41	21	23:54	2	*	*	*	*
23	2	3	6	11	15	19	22	24	25	24	22	22	22	23	25	27	28	28	26	23	19	14	9	6	445	18.5		7:39	25	16:25	28	*	*	*	*	11:9	22	*	*	*	*	*	*
24	4	3	5	8	12	16	19	22	23	23	22	21	21	22	23	24	26	26	25	24	21	17	12	8	427	17.8		8:23	23	16:55	26	*	*	*	*	0:37	3	11:40	21	*	*	*	*
25	6	5	5	6	9	13	16	19	21	22	21	21	20	20	21	21	22	23	23	22	20	17	14	11	398	16.6		9:10	22	17:27	23	*	*	*	*	1:22	4	12:22	20	*	*	*	*
26	8	6	5	6	7	10	13	15	18	19	20	19	19	18	18	18	19	19	19	19	18	17	14	12	356	14.8		9:58	20	18:7	19	*	*	*	*	2:8	5	13:56	18	*	*	*	*
27	9	7	6	5	6	7	10	12	15	16	18	18	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	14	12	310	12.9	L	10:44	18	*	*	*	*	2:58	5	*	*	*	*	*	*		
28	10	8	7	6	6	6	8	10	12	14	16	16	16	15	14	13	12	11	11	11	12	12	13	12	271	11.3		11:19	16	21:45	13	*	*	*	*	3:52	6	17:52	11	*	*	*	*
29	11	10	8	7	6	6	7	8	10	12	14	15	15	15	14	12	10	8	7	7	8	10	11	12	243	10.1		11:42	16	23:36	12	*	*	*	*	4:46	6	18:25	7	*	*	*	*
30	12	11	10	9	8	7	7	8	10	12	14	15	16	15	14	12	9	6	5	4	5	7	9	11	236	9.8		11:59	16	*	*	*	*	5:36	7	18:54	4	*	*	*	*		
31	13	13	13	12	11	10	9	9	10	12	14	16	17	17	15	13	10	6	3	2	2	4	7	10	248	10.3		1:13	13	12:15	17	*	*	*	*	6:21	9	19:24	2	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	8761	11.8	22日 15時 53分	29	1	6日 22時 9分	-8	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	13	15	15	15	15	13	12	11	12	13	15	18	19	19	18	16	12	8	4	1	0	2	4	8	278	11.6		2:29	16	12:36	19	*	*	*	*	7: 2	11	19:57	#0	*	*	*	*
2	12	15	18	19	19	18	16	15	15	15	17	20	22	22	22	20	16	12	7	3	0	0	2	6	331	13.8		3:30	19	13: 2	22	*	*	*	*	7:41	15	20:34	#0	*	*	*	*
3	10	15	18	21	22	22	21	19	18	18	20	22	24	26	26	24	21	17	11	6	2	0	1	3	387	16.1	N	4:23	22	13:34	26	*	*	*	*	8:18	18	21:15	#0	*	*	*	*
4	8	13	18	22	24	25	25	23	22	21	22	24	26	28	30	29	26	22	17	11	5	2	0	2	445	18.5		5:13	25	14: 9	30	*	*	*	*	8:55	21	21:59	#0	*	*	*	*
5	5	10	16	21	24	27	28	27	25	24	24	25	27	30	32	33	31	28	23	17	11	5	2	1	496	20.7		6: 0	28	14:48	33	*	*	*	*	9:32	24	22:46	1	*	*	*	*
6	3	7	12	18	23	26	29	29	28	27	26	26	28	30	33	34	34	32	28	23	17	11	6	3	533	22.2		6:45	29	15:28	34	*	*	*	*	10: 8	26	23:34	3	*	*	*	*
7	3	5	9	14	20	24	28	29	29	28	27	27	27	29	31	34	35	34	32	28	22	16	10	6	547	22.8		7:30	30	16:11	35	*	*	*	*	10:48	27	*	*	*	*	*	*
8	4	4	7	11	16	21	25	28	29	29	28	27	26	27	29	31	33	33	33	30	26	21	16	11	545	22.7		8:14	29	16:58	33	*	*	*	*	0:23	4	11:33	26	*	*	*	*
9	7	6	7	9	13	17	22	25	28	28	28	26	26	25	26	27	29	30	31	30	28	25	20	16	529	22.0		8:57	28	17:55	31	*	*	*	*	1:14	6	12:37	25	*	*	*	*
10	12	9	8	9	11	15	19	23	26	27	27	26	25	24	23	23	24	25	26	27	27	26	23	20	505	21.0	U	9:37	27	19:17	27	*	*	*	*	2: 7	8	14:23	23	*	*	*	*
11	17	14	12	11	12	14	17	20	24	26	27	27	25	23	22	20	20	20	21	22	23	24	24	23	488	20.3		10:14	27	21:16	24	*	*	*	*	3: 3	11	16:21	20	*	*	*	*
12	21	18	16	15	14	15	17	19	22	25	27	27	26	24	22	19	17	16	16	17	18	20	22	23	476	19.8		10:46	27	23:26	23	*	*	*	*	4: 2	14	17:38	15	*	*	*	*
13	23	22	21	19	18	18	18	20	22	25	27	28	28	26	23	20	16	14	12	12	13	16	19	22	482	20.1		11:16	28	*	*	*	*	5: 2	18	18:33	12	*	*	*	*		
14	23	24	24	24	22	21	21	21	23	25	28	29	30	29	26	23	18	14	11	9	9	12	15	19	500	20.8		1:32	24	11:45	30	*	*	*	*	5:57	21	19:19	9	*	*	*	*
15	22	25	26	27	26	25	24	24	25	27	29	31	32	32	30	27	22	17	12	9	8	9	12	16	537	22.4		2:58	27	12:16	32	*	*	*	*	6:48	24	20: 4	8	*	*	*	*
16	20	24	27	29	29	29	28	27	27	28	30	32	34	34	33	31	27	22	16	11	8	8	9	13	576	24.0		3:59	29	12:51	34	*	*	*	*	7:32	27	20:48	8	*	*	*	*
17	17	22	26	29	31	32	31	30	29	29	31	33	35	36	36	35	32	27	21	15	11	9	8	11	616	25.7	F	4:48	32	13:29	37	*	*	*	*	8:13	29	21:32	8	*	*	*	*
18	15	19	24	28	31	33	33	32	31	30	31	33	35	37	38	37	35	32	27	21	15	11	9	10	647	27.0		5:29	33	14:10	38	*	*	*	*	8:53	30	22:16	9	*	*	*	*
19	13	17	22	26	30	33	34	33	32	31	31	32	34	36	38	39	38	35	31	25	19	15	11	10	665	27.7		6: 6	34	14:51	#39	*	*	*	*	9:31	31	22:59	10	*	*	*	*
20	11	15	19	23	28	31	33	33	32	31	30	31	32	34	36	38	38	36	33	29	23	18	14	11	659	27.5		6:40	33	15:32	38	*	*	*	*	10: 9	30	23:40	11	*	*	*	*
21	11	13	16	20	25	28	31	32	32	31	29	29	30	31	33	35	36	36	34	31	26	21	16	13	639	26.6		7:13	32	16:11	36	*	*	*	*	10:48	29	*	*	*	*	*	*
22	12	12	14	17	22	25	28	30	31	30	28	27	28	28	30	32	33	34	33	31	27	23	18	14	607	25.3		7:46	31	16:49	34	*	*	*	*	0:19	11	11:29	27	*	*	*	*
23	12	12	13	15	18	22	25	28	29	29	27	26	25	26	26	28	29	30	30	29	27	23	20	16	565	23.5		8:19	29	17:28	30	*	*	*	*	0:54	12	12:16	25	*	*	*	*
24	13	12	12	13	16	19	22	25	26	27	26	25	24	23	23	24	25	26	26	26	25	23	20	17	518	21.6		8:51	27	18:15	26	*	*	*	*	1:26	12	13:22	23	*	*	*	*
25	15	13	12	13	15	17	20	23	24	25	25	24	23	22	21	21	21	22	22	23	23	22	21	18	485	20.2	L	9:21	25	19:27	23	*	*	*	*	1:57	12	15: 3	21	*	*	*	*
26	16	15	14	14	15	16	19	21	23	24	25	24	23	21	20	19	18	18	18	19	20	21	21	20	464	19.3		9:46	25	21:10	21	*	*	*	*	2:28	14	16:31	18	*	*	*	*
27	18	17	16	16	16	17	19	21	23	24	25	25	23	22	20	18	16	15	15	16	18	19	20	21	460	19.2		10: 8	25	23: 2	21	*	*	*	*	3: 3	16	17:28	15	*	*	*	*
28	20	20	19	18	18	19	20	22	24	25	27	27	25	24	21	18	16	14	13	13	15	17	19	21	475	19.8		10:31	27	*	*	*	*	3:45	18	18:11	13	*	*	*	*		
29	22	23	23	22	22	22	22	23	25	27	29	29	29	27	24	21	17	14	12	11	12	15	18	21	510	21.3		1:16	23	10:59	29	*	*	*	*	4:37	22	18:51	11	*	*	*	*
30	23	25	26	26	26	25	25	26	27	29	31	33	33	31	29	25	21	16	12	10	10	12	15	20	556	23.2		2:53	26	11:33	33	*	*	*	*	5:35	25	19:33	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
720	15521	21.6	19日 14時 51分	39	1	4日 21時 59分	0	4

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	23	26	28	30	30	29	29	29	30	31	33	36	37	36	34	30	26	21	16	12	10	10	13	17	616	25.7		3:48	30	12:13	37	*	*	*	*	6:31	29	20:17	# 10	*	*	*	*
2	22	26	30	32	33	33	32	32	32	33	35	37	39	40	39	36	32	27	21	15	11	10	11	14	672	28.0		4:32	33	12:58	40	*	*	*	*	7:24	32	21:5	# 10	*	*	*	*
3	19	24	29	32	35	36	36	34	34	34	35	38	40	43	43	42	38	33	27	21	15	11	10	12	721	30.0	N	5:12	36	13:46	43	*	*	*	*	8:15	34	21:53	# 10	*	*	*	*
4	16	21	26	31	35	37	38	37	35	35	35	37	40	43	45	45	43	39	34	27	20	15	11	11	756	31.5		5:49	38	14:36	45	*	*	*	*	9:4	35	22:42	11	*	*	*	*
5	13	17	23	28	33	36	38	38	37	35	34	35	37	40	43	45	45	43	39	33	26	20	15	12	765	31.9		6:25	38	15:28	45	*	*	*	*	9:53	34	23:30	12	*	*	*	*
6	12	15	19	25	30	34	37	38	37	36	34	34	35	37	40	43	44	44	42	38	32	26	20	15	767	32.0		7:0	38	16:21	44	*	*	*	*	10:44	34	*	*	*	*	*	*
7	14	14	17	22	27	32	35	37	38	36	34	32	32	33	35	38	40	42	41	39	36	30	25	20	749	31.2		7:33	38	17:19	42	*	*	*	*	0:16	13	11:41	32	*	*	*	*
8	17	16	17	20	24	29	33	36	37	36	34	32	30	30	31	32	35	37	38	38	36	33	29	25	725	30.2		8:6	37	18:26	38	*	*	*	*	1:0	16	12:50	30	*	*	*	*
9	21	19	19	20	23	27	31	34	36	36	35	33	30	29	28	28	29	31	33	34	34	34	32	29	705	29.4	U	8:38	37	19:52	34	*	*	*	*	1:42	19	14:19	28	*	*	*	*
10	26	24	23	23	24	27	30	34	36	37	36	34	32	29	27	25	25	25	27	29	31	32	32	31	699	29.1		9:9	37	21:42	32	*	*	*	*	2:22	23	15:56	25	*	*	*	*
11	30	28	27	27	27	29	31	34	36	37	38	36	34	31	28	25	23	22	22	24	26	28	30	31	704	29.3		9:40	38	*	*	*	*	3:1	27	17:16	22	*	*	*	*		
12	32	32	31	31	31	31	32	34	37	38	39	39	37	34	31	27	23	21	19	20	22	24	27	30	722	30.1		0:10	32	10:13	39	*	*	*	*	3:41	31	18:18	19	*	*	*	*
13	32	33	34	34	34	34	35	36	38	39	41	41	40	38	35	31	26	22	19	18	19	21	24	28	752	31.3		10:50	41	*	*	*	*	19:10	18	*	*	*	*	*	*		
14	31	34	36	37	37	37	37	37	39	40	42	43	43	42	39	36	31	26	21	19	18	19	22	25	791	33.0		11:31	43	*	*	*	*	19:57	18	*	*	*	*	*	*		
15	29	33	36	38	39	39	39	39	39	40	42	44	45	45	43	40	36	30	25	21	18	18	20	23	821	34.2		12:16	45	*	*	*	*	20:42	18	*	*	*	*	*	*		
16	27	31	35	38	40	40	40	39	39	40	42	44	46	46	46	44	40	35	30	24	21	19	19	21	846	35.3		4:53	40	13:4	46	*	*	*	*	7:31	39	21:25	18	*	*	*	*
17	25	29	33	37	39	40	40	39	39	39	40	42	44	46	47	46	43	39	34	28	23	20	19	20	851	35.5	F	5:18	41	13:51	47	*	*	*	*	8:20	39	22:7	19	*	*	*	*
18	22	26	31	35	38	40	40	39	38	37	38	39	42	44	46	46	45	42	37	32	26	22	19	19	843	35.1		5:42	40	14:38	46	*	*	*	*	9:5	37	22:46	19	*	*	*	*
19	20	24	28	32	36	38	39	39	37	36	36	36	38	41	43	44	44	43	39	35	29	24	20	18	819	34.1		6:8	39	15:22	45	*	*	*	*	9:48	36	23:21	18	*	*	*	*
20	19	21	25	29	33	36	38	38	37	35	34	34	35	37	39	41	42	42	40	36	31	26	21	19	788	32.8		6:35	38	16:4	42	*	*	*	*	10:30	33	23:53	18	*	*	*	*
21	18	19	22	26	30	33	36	36	36	34	32	31	32	33	35	37	39	39	38	36	32	27	23	20	744	31.0		7:1	36	16:44	39	*	*	*	*	11:12	31	*	*	*	*	*	*
22	18	18	20	24	27	31	33	35	35	33	31	30	29	30	31	33	35	36	36	35	32	28	24	21	705	29.4		7:26	35	17:26	36	*	*	*	*	0:21	18	11:56	29	*	*	*	*
23	19	19	20	22	25	29	32	33	34	33	31	29	28	27	28	29	31	32	33	33	31	29	26	23	676	28.2		7:49	34	18:15	33	*	*	*	*	0:45	19	12:47	27	*	*	*	*
24	21	20	21	22	25	28	31	32	33	33	31	29	27	26	26	26	27	28	30	31	30	29	28	25	659	27.5		8:7	33	19:21	31	*	*	*	*	1:5	20	13:54	26	*	*	*	*
25	23	22	23	24	26	28	31	33	33	33	32	30	28	26	25	24	24	25	26	28	29	29	29	28	659	27.5	L	8:23	34	20:55	29	*	*	*	*	1:22	22	15:17	24	*	*	*	*
26	26	26	26	26	28	30	32	34	35	35	34	32	30	27	25	23	22	22	23	25	27	28	29	30	675	28.1		8:44	35	*	*	*	*	1:36	25	16:33	22	*	*	*	*		
27	29	29	29	29	30	32	34	35	37	38	37	36	34	31	27	24	22	21	21	22	24	27	29	31	708	29.5		9:15	38	*	*	*	*	17:33	21	*	*	*	*	*	*		
28	32	32	33	33	34	34	36	37	39	41	41	40	38	35	31	28	24	21	19	20	21	24	28	31	752	31.3		9:56	41	*	*	*	*	18:25	19	*	*	*	*	*	*		
29	33	35	36	36	37	37	38	39	41	43	44	44	43	41	37	33	28	23	20	18	19	21	25	29	800	33.3		10:47	44	*	*	*	*	19:15	18	*	*	*	*	*	*		
30	33	36	38	39	40	39	39	40	41	43	46	47	48	46	43	39	33	28	23	19	18	19	22	26	845	35.2		11:42	48	*	*	*	*	20:4	18	*	*	*	*	*	*		
31	31	35	38	41	42	42	41	41	41	43	45	48	50	50	48	45	40	34	27	22	18	17	19	23	881	36.7		4:23	42	12:39	# 50	*	*	*	*	6:53	41	20:54	17	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	23216	31.2	31日 12時 39分	50	1	3日 21時 53分	10	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39°55' N

経度：139°51' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019年8月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	28	33	37	41	43	43	42	41	41	41	43	46	49	51	52	50	46	41	34	27	21	18	17	20	905	37.7	N	4:48	43	13:37	# 52	*	*	*	*	7:56	41	21:43	# 17	*	*	*	*
2	24	29	35	39	42	44	43	42	40	39	40	43	46	50	52	50	46	40	33	26	21	18	18	912	38.0		5:17	44	14:36	# 52	*	*	*	*	8:52	39	22:31	18	*	*	*	*	
3	21	26	31	37	41	43	44	42	40	38	38	39	41	45	49	51	51	49	45	39	32	26	21	19	908	37.8		5:46	44	15:36	51	*	*	*	*	9:47	38	23:16	19	*	*	*	*
4	20	23	28	34	39	42	44	43	41	38	36	35	37	40	43	47	49	49	47	44	38	32	26	23	898	37.4		6:15	44	16:37	49	*	*	*	*	10:43	35	23:57	21	*	*	*	*
5	22	23	26	31	36	41	43	43	42	39	35	33	33	34	37	41	44	46	46	45	41	37	31	27	876	36.5		6:43	44	17:41	46	*	*	*	*	11:41	33	*	*	*	*	*	*
6	25	25	27	30	35	39	42	44	43	40	37	34	32	31	32	35	38	40	42	43	42	39	36	32	863	36.0		7:11	44	18:53	43	*	*	*	*	0:34	25	12:47	31	*	*	*	*
7	30	29	29	31	35	39	42	44	44	42	39	36	32	30	30	30	32	34	37	39	40	40	38	36	858	35.8		7:38	44	20:19	40	*	*	*	*	1: 6	29	14: 5	30	*	*	*	*
8	34	33	33	34	36	39	42	44	45	44	42	39	35	32	30	28	28	29	31	34	36	38	38	38	862	35.9	U	8: 7	45	22:11	38	*	*	*	*	1:31	33	15:33	28	*	*	*	*
9	37	37	37	37	38	40	43	45	46	46	45	42	39	35	32	29	27	27	27	29	32	34	37	38	879	36.6		8:38	46	*	*	*	*	1:37	37	16:56	27	*	*	*	*		
10	39	40	40	40	41	42	43	45	47	47	47	46	43	40	36	32	29	26	25	26	28	31	34	37	904	37.7		9:17	47	*	*	*	*	18: 5	25	*	*	*	*	*	*		
11	39	41	42	43	43	43	44	45	47	48	48	48	46	44	40	36	32	28	26	25	25	28	31	34	926	38.6		10: 6	48	*	*	*	*	19: 1	25	*	*	*	*	*	*		
12	38	40	42	44	44	44	44	45	46	48	49	49	49	47	44	40	36	31	27	25	24	26	28	32	942	39.3		11: 2	49	*	*	*	*	19:49	24	*	*	*	*	*	*		
13	36	39	42	44	44	44	44	44	45	46	48	49	50	49	47	44	40	35	30	26	24	24	26	30	950	39.6		11:59	50	*	*	*	*	20:31	24	*	*	*	*	*	*		
14	33	37	40	43	44	44	43	43	43	44	45	47	49	50	49	47	43	38	33	28	25	24	24	27	943	39.3		4:27	44	12:53	50	*	*	*	*	7:25	43	21:11	24	*	*	*	*
15	31	35	38	41	43	43	42	41	40	41	42	44	47	48	49	48	45	41	36	31	26	24	23	25	924	38.5	F	4:41	43	13:44	49	*	*	*	*	8:12	40	21:47	23	*	*	*	*
16	28	32	36	39	41	42	41	40	38	38	38	40	43	46	47	47	46	43	38	33	28	24	22	23	893	37.2		5: 0	42	14:32	47	*	*	*	*	8:55	38	22:21	22	*	*	*	*
17	25	29	33	36	39	41	40	39	37	35	35	36	39	42	44	45	45	43	40	35	29	25	22	22	856	35.7		5:23	41	15:16	46	*	*	*	*	9:35	35	22:52	22	*	*	*	*
18	23	26	30	34	37	39	39	38	36	33	32	33	34	37	40	42	43	42	40	36	31	26	23	21	815	34.0		5:46	39	15:59	43	*	*	*	*	10:15	32	23:19	21	*	*	*	*
19	22	24	28	32	35	37	38	38	36	33	31	30	31	33	36	39	40	41	40	37	33	28	25	22	789	32.9		6: 7	38	16:42	41	*	*	*	*	10:53	30	23:42	22	*	*	*	*
20	22	23	26	30	33	36	37	37	36	33	30	29	29	30	32	35	37	38	38	37	34	31	27	24	764	31.8		6:25	38	17:27	39	*	*	*	*	11:33	28	*	*	*	*	*	*
21	24	24	26	30	33	36	37	37	36	34	31	28	27	28	29	31	33	35	36	36	35	33	30	27	756	31.5		6:38	37	18:20	36	*	*	*	*	0: 1	24	12:18	27	*	*	*	*
22	26	26	28	31	33	36	38	38	37	35	32	29	27	27	27	28	30	32	34	35	35	34	32	30	760	31.7		6:47	38	19:30	35	*	*	*	*	0:15	26	13:12	27	*	*	*	*
23	29	29	31	33	35	37	39	40	39	37	35	32	29	27	26	26	27	29	31	33	34	34	34	33	779	32.5	L	7: 1	40	21: 8	34	*	*	*	*	0:25	29	14:24	26	*	*	*	*
24	33	33	34	35	37	39	41	42	42	41	38	35	32	29	27	25	25	26	28	30	32	34	35	35	808	33.7		7:24	42	*	*	*	*	0:26	33	15:47	25	*	*	*	*		
25	36	36	37	38	39	41	43	44	45	44	42	40	36	33	29	26	25	24	25	26	29	32	34	36	840	35.0		8: 3	45	*	*	*	*	17: 1	24	*	*	*	*	*	*		
26	38	39	39	40	41	42	44	45	46	47	46	44	41	38	34	29	26	23	23	23	26	29	33	36	872	36.3		9: 2	47	*	*	*	*	18: 3	23	*	*	*	*	*	*		
27	38	40	41	42	42	43	44	45	47	48	49	49	47	43	39	34	29	25	22	21	22	25	29	34	898	37.4		10:14	49	*	*	*	*	18:58	21	*	*	*	*	*	*		
28	37	40	42	43	43	43	43	44	45	47	49	51	50	49	45	40	35	29	24	21	20	22	26	30	918	38.3		11:25	51	*	*	*	*	19:49	20	*	*	*	*	*	*		
29	35	39	42	44	44	43	42	42	42	44	47	50	52	52	50	46	41	35	29	23	21	20	22	27	932	38.8		3:44	44	12:33	# 52	*	*	*	*	6:54	42	20:38	20	*	*	*	*
30	32	37	41	43	44	43	41	40	39	40	43	46	50	52	52	50	47	41	34	28	23	21	21	24	932	38.8	N	4: 3	44	13:39	# 52	*	*	*	*	7:54	39	21:25	20	*	*	*	*
31	28	34	39	42	44	44	42	39	37	36	37	40	45	49	51	52	50	46	41	34	28	23	21	22	924	38.5		4:27	44	14:44	# 52	*	*	*	*	8:49	36	22:10	21	*	*	*	*

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	27086	36.4	31日 14時 44分	52	5	1日 21時 43分	17	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	26	31	36	41	43	44	43	40	36	34	33	35	38	43	47	50	50	49	45	40	33	28	25	24	914	38.1		4:53	44	15:50	# 50	*	*	*	*	9:43	33	22:51	24	*	*	*	*
2	25	29	34	39	43	44	44	41	37	33	31	31	33	36	41	45	48	48	47	44	39	33	29	27	901	37.5		5:19	45	16:55	48	*	*	*	*	10:37	31	23:28	27	*	*	*	*
3	27	29	33	38	42	45	45	43	40	35	31	29	29	31	34	38	42	45	46	45	42	38	34	31	892	37.2		5:46	45	18: 3	46	*	*	*	*	11:33	29	*	*	*	*	*	*
4	30	31	34	38	42	45	46	45	43	38	34	30	28	28	29	33	36	40	42	43	43	41	38	36	893	37.2		6:11	46	19:16	43	*	*	*	*	0: 0	30	12:35	28	*	*	*	*
5	34	35	36	39	42	45	47	47	45	42	38	33	30	28	27	29	31	34	37	40	41	41	40	39	900	37.5		6:37	47	20:41	41	*	*	*	*	0:25	34	13:46	27	*	*	*	*
6	38	38	39	41	43	45	47	48	47	45	42	38	34	30	28	27	28	30	32	35	38	39	40	41	913	38.0	U	7: 3	48	*	*	*	*	*	*	0:35	38	15: 8	27	*	*	*	*
7	41	41	42	43	44	46	47	48	48	47	45	42	38	34	31	29	27	27	29	31	34	36	39	40	929	38.7		7:35	48	*	*	*	*	*	*	16:32	27	*	*	*	*	*	*
8	42	42	43	44	45	46	47	48	48	48	47	45	42	39	35	32	29	27	27	28	30	33	36	39	942	39.3		8:20	48	*	*	*	*	*	*	17:45	26	*	*	*	*	*	*
9	41	42	44	44	45	45	45	46	47	48	48	47	45	42	39	35	31	28	26	26	27	30	33	36	940	39.2		9:29	48	*	*	*	*	*	*	18:44	26	*	*	*	*	*	*
10	39	41	43	44	44	44	44	44	45	46	47	47	46	44	42	38	34	30	27	25	25	27	30	33	929	38.7		10:46	47	*	*	*	*	*	*	19:30	25	*	*	*	*	*	*
11	36	39	41	42	42	42	41	41	41	43	44	45	46	45	43	41	37	32	28	25	24	25	27	30	900	37.5		3:28	43	11:55	46	*	*	*	*	6:54	41	20:10	24	*	*	*	*
12	34	37	39	41	41	40	39	38	38	39	40	43	44	45	44	42	38	34	29	26	23	23	24	27	868	36.2		3:34	41	12:53	45	*	*	*	*	7:34	37	20:45	23	*	*	*	*
13	31	34	37	39	39	38	36	35	34	34	36	39	41	43	43	42	40	36	31	26	23	22	22	24	825	34.4		3:48	39	13:44	43	*	*	*	*	8:10	34	21:17	22	*	*	*	*
14	28	32	35	37	38	37	35	33	31	31	32	34	37	40	42	42	40	37	33	28	24	21	21	22	790	32.9	F	4: 6	38	14:31	42	*	*	*	*	8:45	31	21:47	21	*	*	*	*
15	25	29	33	35	37	36	35	32	29	28	28	30	33	36	39	40	40	38	34	30	25	22	21	21	756	31.5		4:26	37	15:16	40	*	*	*	*	9:21	28	22:15	21	*	*	*	*
16	23	27	31	34	35	36	35	32	29	26	25	26	29	32	36	38	39	38	36	32	28	24	22	21	734	30.6		4:45	36	16: 1	39	*	*	*	*	9:56	25	22:40	21	*	*	*	*
17	23	26	30	33	35	36	35	33	29	26	24	24	25	28	32	35	37	37	36	34	30	27	24	23	722	30.1		5: 0	36	16:48	37	*	*	*	*	10:32	24	23: 1	23	*	*	*	*
18	24	26	29	33	35	36	36	34	30	27	24	23	23	25	28	32	35	36	36	35	33	30	27	26	723	30.1		5:10	36	17:39	36	*	*	*	*	11:10	23	23:18	26	*	*	*	*
19	26	28	30	34	36	37	37	35	32	29	25	23	22	23	25	28	32	34	35	35	35	33	31	29	734	30.6		5:19	37	18:40	36	*	*	*	*	11:51	22	23:30	29	*	*	*	*
20	29	30	33	35	38	39	39	38	35	31	28	24	23	22	23	25	28	31	33	35	35	34	33	32	753	31.4		5:31	39	19:57	35	*	*	*	*	12:41	22	23:37	32	*	*	*	*
21	32	33	35	37	39	41	41	40	38	35	31	27	24	23	22	23	25	27	30	32	34	35	35	35	774	32.3		5:48	41	*	*	*	*	*	*	13:45	22	*	*	*	*	*	*
22	35	36	37	39	41	42	43	43	41	39	35	31	28	25	23	22	23	24	26	29	32	34	35	36	799	33.3	L	6:14	43	*	*	*	*	*	*	15: 8	22	*	*	*	*	*	*
23	37	38	39	40	42	43	44	44	44	42	39	36	32	28	25	23	22	22	23	25	28	31	34	36	817	34.0		6:58	44	*	*	*	*	*	*	16:30	21	*	*	*	*	*	*
24	38	39	39	40	41	42	43	44	45	44	43	41	37	33	29	25	22	20	20	22	24	28	32	35	826	34.4		8:17	45	*	*	*	*	*	*	17:39	20	*	*	*	*	*	*
25	37	39	40	40	40	41	42	43	44	45	44	42	38	34	30	25	21	19	19	21	24	28	33	829	34.5		9:56	45	*	*	*	*	*	*	18:36	19	*	*	*	*	*	*	
26	36	38	39	39	39	38	37	38	39	41	43	45	45	43	40	35	30	25	21	19	19	21	25	30	825	34.4		2:36	39	11:23	45	*	*	*	*	6: 1	37	19:28	# 18	*	*	*	*
27	34	37	39	39	38	36	34	34	34	36	39	43	45	45	43	40	36	30	24	20	19	19	22	27	813	33.9		2:45	39	12:40	45	*	*	*	*	7: 2	34	20:15	19	*	*	*	*
28	31	35	38	39	38	36	33	30	30	31	34	38	42	44	45	44	41	36	30	25	21	20	21	24	806	33.6		3: 3	39	13:52	45	*	*	*	*	7:55	30	21: 0	20	*	*	*	*
29	29	34	37	39	39	37	33	29	26	26	28	31	36	40	44	45	44	41	36	30	25	22	22	24	797	33.2	N	3:26	39	15: 2	45	*	*	*	*	8:45	26	21:42	22	*	*	*	*
30	28	32	37	39	40	38	35	30	26	23	23	25	29	34	39	42	44	43	40	36	31	27	25	25	791	33.0		3:51	40	16:10	44	*	*	*	*	9:35	23	22:21	25	*	*	*	*

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	25035	34.8	1日 15時 50分	50	1	26日 19時 28分	18	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：船川港

緯度：39 °55 N

経度：139 °51 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(cm)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	28	32	36	39	41	41	38	33	28	23	21	21	24	28	33	38	41	43	42	40	36	32	29	28	795	33.1		4:17	41	17:17	43	*	*	*	*	10:27	21	22:55	28	*	*	*	*
2	29	32	36	40	42	43	41	37	32	26	22	20	21	23	27	32	37	40	41	41	39	36	33	32	802	33.4		4:44	43	18:23	41	*	*	*	*	11:20	20	23:24	32	*	*	*	*
3	32	34	37	40	43	44	43	41	36	31	26	22	21	21	23	27	31	35	38	40	40	38	37	35	815	34.0		5:10	44	19:32	40	*	*	*	*	12:17	20	23:44	35	*	*	*	*
4	35	36	38	40	43	45	45	43	40	36	31	26	23	22	22	24	27	30	34	36	38	39	38	37	828	34.5		5:36	#45	20:53	39	*	*	*	*	13:21	21	23:49	37	*	*	*	*
5	37	38	39	41	43	44	45	44	42	39	35	31	27	24	23	23	24	26	29	32	35	37	38	38	834	34.8		6: 2	#45	*	*	*	*	*	*	14:36	22	*	*	*	*	*	*
6	38	39	39	40	42	43	44	44	43	41	38	35	31	28	25	23	23	24	25	28	31	34	36	37	831	34.6	U	6:32	44	*	*	*	*	*	*	15:56	23	*	*	*	*	*	*
7	38	39	39	40	40	41	41	42	42	41	39	37	34	31	28	25	23	22	23	24	27	30	32	35	813	33.9		7:20	42	*	*	*	*	*	*	17:12	22	*	*	*	*	*	*
8	36	37	38	38	38	38	38	38	39	39	39	38	36	33	30	27	24	22	21	22	23	26	29	32	781	32.5		8:57	39	*	*	*	*	*	*	18:12	21	*	*	*	*	*	*
9	34	35	36	36	35	35	34	34	35	36	37	37	36	34	32	29	26	23	21	20	21	23	26	29	744	31.0		2:22	36	10:39	37	*	*	*	*	6:23	34	18:58	20	*	*	*	*
10	31	33	34	34	33	32	30	30	30	32	33	35	35	34	33	30	27	23	20	19	19	20	23	26	696	29.0		2:21	34	11:56	35	*	*	*	*	7: 0	30	19:36	18	*	*	*	*
11	29	31	32	32	31	29	27	26	26	27	29	31	33	33	33	31	28	24	21	18	17	18	20	23	649	27.0		2:30	32	12:57	33	*	*	*	*	7:30	26	20: 8	17	*	*	*	*
12	26	29	30	31	29	27	24	22	22	22	25	28	30	32	32	31	29	26	22	19	17	17	18	21	609	25.4		2:44	31	13:48	32	*	*	*	*	7:59	22	20:38	16	*	*	*	*
13	24	27	29	29	29	26	23	20	19	19	20	23	27	30	31	31	30	28	24	20	18	17	17	19	580	24.2		2:59	29	14:37	32	*	*	*	*	8:29	18	21: 7	17	*	*	*	*
14	23	26	28	29	29	27	23	20	17	16	17	20	23	27	30	31	31	29	26	23	20	18	18	19	570	23.8	F	3:14	29	15:25	31	*	*	*	*	9: 1	16	21:34	17	*	*	*	*
15	22	25	28	29	29	28	25	21	17	15	15	16	20	24	28	30	31	31	29	26	23	20	19	20	571	23.8		3:28	29	16:15	31	*	*	*	*	9:35	15	21:59	19	*	*	*	*
16	22	25	28	30	30	29	27	23	18	15	14	14	17	21	25	28	31	31	31	29	26	23	22	22	581	24.2		3:42	30	17: 8	31	*	*	*	*	10:10	14	22:21	22	*	*	*	*
17	24	27	29	32	32	31	29	25	21	17	14	13	15	18	22	26	29	31	32	31	29	27	25	25	604	25.2		3:56	32	18: 4	32	*	*	*	*	10:48	13	22:39	25	*	*	*	*
18	26	28	31	33	34	34	32	29	24	20	16	14	14	15	18	22	26	29	31	32	31	30	28	28	625	26.0		4:12	34	19: 7	32	*	*	*	*	11:30	14	22:54	28	*	*	*	*
19	29	30	33	35	36	36	35	32	28	23	19	16	14	14	16	19	23	26	29	31	32	31	31	30	648	27.0		4:32	37	20:21	32	*	*	*	*	12:19	14	23: 4	30	*	*	*	*
20	31	32	34	36	38	38	37	35	32	27	23	19	16	15	15	16	19	22	25	28	30	31	32	32	663	27.6		4:56	38	*	*	*	*	*	*	13:19	14	*	*	*	*	*	*
21	32	33	34	36	38	38	38	37	35	31	27	23	19	16	15	15	16	18	21	25	27	30	31	32	667	27.8	L	5:28	39	*	*	*	*	*	*	14:33	15	*	*	*	*	*	*
22	32	33	34	35	36	37	38	37	36	34	31	27	23	20	17	15	15	15	17	20	24	27	29	31	663	27.6		6:18	38	*	*	*	*	*	*	15:54	15	*	*	*	*	*	*
23	32	32	33	33	33	34	35	35	36	35	33	31	28	24	20	17	15	14	15	17	20	24	27	29	652	27.2		7:55	36	*	*	*	*	*	*	17: 6	14	*	*	*	*	*	*
24	31	31	31	31	30	30	30	31	32	33	34	33	31	28	25	21	17	15	14	14	17	20	24	28	631	26.3		1:16	31	9:57	34	*	*	*	*	5: 4	30	18: 6	14	*	*	*	*
25	30	31	31	29	28	26	25	26	27	29	32	33	33	32	29	26	22	18	15	14	15	18	22	26	617	25.7		1:20	31	11:36	34	*	*	*	*	6:13	25	18:59	14	*	*	*	*
26	29	30	30	29	27	24	21	20	21	23	27	30	33	34	33	31	27	23	19	16	16	17	20	24	604	25.2		1:35	31	13: 0	34	*	*	*	*	7: 3	20	19:46	16	*	*	*	*
27	28	30	31	30	27	23	19	17	16	17	21	25	30	33	34	34	32	28	24	20	18	18	20	24	599	25.0		1:55	31	14:17	34	*	*	*	*	7:50	16	20:29	18	*	*	*	*
28	27	31	32	32	29	25	20	16	13	13	15	19	24	29	33	34	34	32	29	25	22	21	21	24	600	25.0	N	2:19	32	15:28	35	*	*	*	*	8:37	13	21:10	21	*	*	*	*
29	27	31	33	34	32	29	24	18	13	11	11	14	19	24	29	33	35	35	33	30	26	24	24	25	614	25.6		2:46	34	16:34	35	*	*	*	*	9:25	11	21:47	24	*	*	*	*
30	28	31	34	36	35	33	28	22	16	12	10	11	14	19	24	29	33	35	35	33	31	28	27	27	631	26.3		3:16	36	17:36	35	*	*	*	*	10:14	#10	22:20	27	*	*	*	*
31	29	32	35	37	37	36	33	28	21	16	12	11	12	15	19	25	29	33	35	35	33	31	29	29	652	27.2		3:46	37	18:35	35	*	*	*	*	11: 5	11	22:49	29	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20969	28.2	5日6時2分	45	2	30日10時14分	10	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 船川港

緯度: 39 °55 N

経度: 139 °51 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	30	32	35	37	38	38	36	32	27	21	16	13	12	13	16	20	25	29	32	34	34	33	31	31	665	27.7		4:16	# 39	19:35	34	*	*	*	*	11:58	12	23:12	30	*	*	*	*
2	31	32	34	36	38	38	37	35	31	26	20	16	14	13	14	17	21	24	28	31	32	32	31	663	27.6		4:46	38	20:39	32	*	*	*	*	12:55	13	23:29	31	*	*	*	*	
3	31	32	33	35	36	37	37	35	33	29	24	20	17	15	14	15	17	20	24	27	29	30	31	651	27.1		5:16	37	*	*	*	*	13:57	14	*	*	*	*	*	*			
4	30	31	31	32	33	34	34	34	32	30	27	23	20	17	16	15	15	17	20	22	25	27	28	622	25.9	U	5:49	34	*	*	*	*	15: 6	15	*	*	*	*	*	*			
5	29	29	29	30	30	30	31	31	30	29	27	25	22	19	17	15	15	15	16	18	21	23	25	582	24.3		6:34	31	*	*	*	*	16:16	14	*	*	*	*	*	*			
6	27	27	27	26	26	26	26	26	27	26	26	25	23	20	18	16	14	13	14	15	17	20	22	531	22.1		0:43	27	8:22	27	*	*	*	*	5: 8	26	17:17	13	*	*	*	*	
7	25	25	24	24	22	21	21	21	22	23	23	23	22	21	19	17	14	13	12	13	14	17	19	476	19.8		0:48	25	10:21	23	*	*	*	*	6:10	21	18: 6	12	*	*	*	*	
8	22	23	22	21	19	18	17	16	17	18	20	21	21	21	19	17	15	13	11	11	12	14	17	424	17.7		1: 0	23	11:50	21	*	*	*	*	6:43	16	18:46	11	*	*	*	*	
9	21	21	21	20	17	15	13	12	12	14	16	19	20	20	20	18	16	14	12	11	11	12	15	387	16.1		1:13	21	12:59	20	*	*	*	*	7:11	12	19:19	11	*	*	*	*	
10	19	21	20	19	17	13	11	9	9	10	13	16	18	20	20	20	18	16	13	11	11	12	14	367	15.3		1:26	21	13:57	20	*	*	*	*	7:39	9	19:50	11	*	*	*	*	
11	19	20	21	20	17	14	10	7	6	7	9	13	16	19	21	21	20	18	16	13	12	13	14	363	15.1		1:39	21	14:51	21	*	*	*	*	8: 8	6	20:20	12	*	*	*	*	
12	19	21	22	21	19	15	11	7	5	5	6	9	14	18	20	22	22	21	19	17	15	14	15	374	15.6	F	1:54	22	15:44	22	*	*	*	*	8:40	4	20:49	14	*	*	*	*	
13	20	22	23	23	21	18	14	9	5	4	4	7	11	15	19	22	24	24	22	20	18	17	17	398	16.6		2:13	23	16:37	24	*	*	*	*	9:15	4	21:17	17	*	*	*	*	
14	21	24	25	26	24	21	17	12	7	4	3	5	8	12	17	21	24	25	25	24	22	20	21	428	17.8		2:35	26	17:30	25	*	*	*	*	9:53	3	21:43	20	*	*	*	*	
15	23	25	27	28	27	25	21	16	11	6	4	4	6	9	14	18	22	25	26	26	24	23	22	455	19.0		3: 1	28	18:23	26	*	*	*	*	10:34	3	22: 8	22	*	*	*	*	
16	24	26	29	30	30	28	25	20	15	10	6	4	4	7	10	15	19	23	25	26	26	25	24	475	19.8		3:28	30	19:18	26	*	*	*	*	11:18	4	22:31	24	*	*	*	*	
17	25	27	29	31	32	31	28	24	19	14	9	6	4	5	7	11	16	20	23	25	26	26	25	487	20.3		3:59	32	20:15	26	*	*	*	*	12: 7	4	22:56	24	*	*	*	*	
18	25	27	28	30	32	32	30	27	23	18	13	9	6	5	6	8	12	15	19	22	24	25	24	485	20.2		4:33	32	21:17	25	*	*	*	*	13: 1	5	23:28	24	*	*	*	*	
19	24	25	27	28	30	30	30	28	26	22	17	13	9	7	6	6	8	12	15	19	21	23	24	474	19.8		5:15	30	*	*	*	*	14: 3	6	*	*	*	*	*	*			
20	24	24	24	25	26	27	28	27	26	24	21	17	13	10	8	7	7	9	12	15	18	21	22	458	19.1	L	6:16	28	23: 2	23	*	*	*	*	15:11	7	*	*	*	*	*	*	
21	23	22	22	21	21	22	23	24	24	24	22	20	17	14	11	9	8	8	9	12	15	19	21	433	18.0		8: 4	24	23:32	22	*	*	*	*	3: 8	21	16:20	8	*	*	*	*	
22	22	21	20	18	17	17	17	18	20	21	22	22	20	18	15	12	10	9	9	11	14	17	20	411	17.1		10:10	22	23:57	22	*	*	*	*	5: 8	17	17:24	9	*	*	*	*	
23	22	21	20	17	15	13	12	12	14	17	19	21	22	21	19	17	14	12	11	11	13	16	19	399	16.6		12: 0	22	*	*	*	*	6: 9	12	18:20	11	*	*	*	*			
24	23	23	21	18	14	11	8	7	8	11	15	18	21	22	22	21	19	16	14	13	14	16	19	396	16.5		0:21	23	13:35	23	*	*	*	*	6:58	7	19: 9	13	*	*	*	*	
25	24	24	23	20	16	11	7	4	4	6	9	14	18	22	24	24	23	21	19	17	16	17	19	404	16.8		0:48	24	14:53	24	*	*	*	*	7:44	4	19:53	16	*	*	*	*	
26	25	26	26	24	20	15	9	5	2	2	5	9	14	19	23	25	26	25	23	21	19	19	20	425	17.7		1:18	26	15:58	26	*	*	*	*	8:30	2	20:34	19	*	*	*	*	
27	26	28	29	27	24	20	14	8	3	1	2	5	10	15	20	24	26	27	26	24	22	21	22	447	18.6	N	1:51	29	16:55	27	*	*	*	*	9:17	# 1	21:12	21	*	*	*	*	
28	26	29	30	30	28	25	19	13	7	3	1	3	6	11	16	21	25	27	28	27	25	23	23	470	19.6		2:27	31	17:47	28	*	*	*	*	10: 5	# 1	21:47	23	*	*	*	*	
29	26	28	31	32	31	28	24	18	12	7	3	2	4	7	12	17	22	25	27	27	26	24	23	480	20.0		3: 4	32	18:34	27	*	*	*	*	10:54	2	22:19	23	*	*	*	*	
30	25	27	30	31	32	30	27	23	17	11	7	4	4	5	9	13	18	22	25	26	26	25	23	483	20.1		3:41	32	19:19	26	*	*	*	*	11:42	4	22:51	23	*	*	*	*	

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	14113	19.6	1日4時16分	39	1	28日10時5分	1	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 船川港

緯度: 39 °55 N

経度: 139 °51 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	24	25	27	29	31	30	29	25	21	15	10	7	5	5	7	10	14	18	21	23	24	24	23	22	469	19.5		4:18	# 31	20: 3	24	*	*	*	*	12:30	5	23:25	22	*	*	*	*
2	22	23	24	26	27	28	27	25	22	18	13	9	6	5	6	7	10	14	17	20	21	22	21	20	433	18.0		4:55	28	20:47	22	*	*	*	*	13:18	5	*	*	*	*	*	*
3	20	20	21	22	23	24	24	23	21	18	15	11	8	6	5	6	8	10	13	16	18	19	19	18	388	16.2		5:32	24	21:31	19	*	*	*	*	0: 7	20	14: 6	5	*	*	*	*
4	18	17	17	18	18	19	20	19	19	17	15	12	9	7	6	5	6	7	10	12	14	16	16	16	333	13.9	U	6:19	20	22:14	17	*	*	*	*	1:22	17	14:55	5	*	*	*	*
5	16	15	14	14	14	14	14	15	15	14	13	11	9	7	6	5	5	5	7	9	11	13	14	14	274	11.4		7:40	15	22:50	14	*	*	*	*	3:53	14	15:46	5	*	*	*	*
6	14	13	12	11	10	9	9	10	11	11	11	11	10	8	7	6	5	5	5	7	9	11	12	13	230	9.6		9:36	11	23:18	13	*	*	*	*	5:23	9	16:36	5	*	*	*	*
7	13	12	11	9	7	5	5	5	6	8	9	10	10	9	8	7	6	5	5	6	8	10	11	13	198	8.3		11:24	10	23:39	13	*	*	*	*	6: 9	5	17:23	5	*	*	*	*
8	13	12	10	8	5	3	2	1	2	4	6	8	9	10	9	9	7	6	6	6	7	9	11	13	176	7.3		13: 3	10	23:58	13	*	*	*	*	6:42	1	18: 6	6	*	*	*	*
9	13	13	11	9	6	2	0	-1	-1	1	4	7	9	11	11	11	10	9	8	8	8	10	12	14	185	7.7		14:18	11	*	*	*	*	7:14	-1	18:46	8	*	*	*	*		
10	15	15	13	11	7	3	0	-3	-3	-2	1	5	8	11	13	13	13	12	11	10	10	11	13	15	202	8.4		0:20	15	15:17	14	*	*	*	*	7:46	-3	19:24	10	*	*	*	*
11	17	17	16	14	10	6	1	-2	-4	-4	-2	2	7	10	13	15	16	16	14	13	12	13	14	17	231	9.6		0:46	17	16: 8	16	*	*	*	*	8:22	-4	20: 0	12	*	*	*	*
12	19	20	20	18	14	10	5	0	-4	-5	-4	-1	4	9	13	16	18	18	18	16	15	15	16	18	268	11.2	F	1:17	20	16:55	18	*	*	*	*	9: 2	# -5	20:36	15	*	*	*	*
13	20	22	23	22	19	15	9	4	-1	-4	-5	-3	1	6	11	15	18	20	20	19	17	16	17	18	299	12.5		1:52	23	17:40	20	*	*	*	*	9:44	# -5	21:11	16	*	*	*	*
14	21	23	25	25	23	19	14	8	2	-2	-5	-5	-2	2	7	12	16	19	21	20	19	18	17	18	315	13.1		2:30	25	18:22	21	*	*	*	*	10:29	# -5	21:46	17	*	*	*	*
15	20	23	25	26	26	23	19	14	7	1	-3	-5	-4	-1	3	8	13	17	20	21	20	18	17	18	326	13.6		3:10	26	19: 4	21	*	*	*	*	11:14	# -5	22:23	17	*	*	*	*
16	19	21	24	26	27	25	22	18	12	6	0	-3	-4	-3	0	4	9	14	17	19	20	19	17	16	325	13.5		3:52	27	19:43	20	*	*	*	*	12: 0	-4	23: 4	16	*	*	*	*
17	17	19	21	23	25	25	23	20	16	10	5	0	-3	-3	-2	1	6	10	14	17	18	18	17	15	312	13.0		4:38	25	20:22	18	*	*	*	*	12:47	-3	23:56	15	*	*	*	*
18	15	16	17	19	21	22	22	21	18	14	9	4	0	-1	-2	0	3	7	11	14	16	17	16	15	294	12.3		5:30	22	20:59	17	*	*	*	*	13:35	-2	*	*	*	*	*	*
19	14	13	13	14	15	17	18	18	17	15	12	8	5	2	1	1	2	5	8	12	14	16	16	15	271	11.3	L	6:39	18	21:34	16	*	*	*	*	1:11	13	14:25	1	*	*	*	*
20	13	11	10	10	10	11	12	14	15	14	13	11	9	6	4	3	4	5	7	10	13	15	16	15	251	10.5		8:22	15	22: 7	16	*	*	*	*	3: 9	10	15:20	3	*	*	*	*
21	14	12	9	7	6	6	6	8	10	11	12	12	12	10	9	7	7	7	8	10	13	15	16	17	244	10.2		10:29	13	22:40	17	*	*	*	*	4:50	6	16:20	7	*	*	*	*
22	16	13	10	7	4	2	2	2	4	7	10	12	13	13	13	12	10	10	10	11	13	15	17	18	244	10.2		12:47	13	23:14	18	*	*	*	*	5:59	2	17:21	10	*	*	*	*
23	18	16	13	9	5	2	-1	-2	0	2	6	9	12	14	15	15	14	13	13	13	14	16	18	20	254	10.6		14:31	15	23:50	21	*	*	*	*	6:53	-2	18:19	13	*	*	*	*
24	21	20	17	13	9	4	-1	-3	-4	-2	2	6	10	14	16	18	18	17	16	15	16	17	19	21	279	11.6		15:37	18	*	*	*	*	7:42	-4	19:11	15	*	*	*	*		
25	23	23	21	18	13	8	2	-2	-4	-4	-2	2	7	12	15	18	20	20	19	17	17	18	19	21	301	12.5		0:30	23	16:26	20	*	*	*	*	8:29	# -5	19:58	17	*	*	*	*
26	24	25	24	22	19	13	7	1	-3	-4	-4	-1	4	9	13	17	20	21	20	19	18	18	19	21	322	13.4	N	1:13	25	17: 7	21	*	*	*	*	9:16	# -5	20:40	18	*	*	*	*
27	23	25	26	25	23	18	13	6	1	-3	-4	-3	0	5	10	15	18	21	21	20	18	18	18	19	333	13.9		1:58	26	17:44	21	*	*	*	*	10: 2	-4	21:20	17	*	*	*	*
28	21	24	26	26	25	22	17	11	5	0	-3	-3	-2	2	7	11	16	19	20	20	18	17	16	17	332	13.8		2:43	26	18:17	20	*	*	*	*	10:47	-4	21:58	16	*	*	*	*
29	19	21	24	25	25	23	20	15	9	3	-1	-3	-3	-1	3	8	12	16	18	18	17	16	14	14	312	13.0		3:27	25	18:48	19	*	*	*	*	11:29	-3	22:37	14	*	*	*	*
30	15	17	20	22	23	23	20	17	12	6	1	-2	-3	-2	0	4	8	12	15	16	16	14	13	12	279	11.6		4: 9	23	19:18	16	*	*	*	*	12: 7	-3	23:17	12	*	*	*	*
31	12	14	16	18	20	20	19	17	13	8	3	-1	-3	-3	-2	1	4	8	11	13	14	13	11	10	236	9.8		4:46	20	19:51	14	*	*	*	*	12:44	-3	23:57	9	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	8916	12.0	1日4時18分	31	1	26日9時16分	-5	6