

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)

2018 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	22	22	20	16	11	5	-1	-6	-8	-7	-4	0	6	11	14	17	18	18	16	15	15	16	18	21	255	10.6		0:22	22	16:10	18	*	*	*	*	8:19	-8	19:40	15	*	*	*	*
2	24	25	25	22	18	12	5	-2	-6	-8	-7	-4	2	7	13	17	19	20	19	18	16	16	17	20	288	12.0	F	1:12	25	16:56	20	*	*	*	*	9:10	-8	20:36	16	*	*	*	*
3	23	26	27	26	23	19	12	5	-2	-6	-8	-7	-3	3	9	14	19	21	21	20	17	16	16	18	309	12.9		2: 6	27	17:36	21	*	*	*	*	10: 3	-8	21:27	16	*	*	*	*
4	21	24	27	28	27	24	18	11	4	-2	-6	-7	-6	-1	5	11	16	19	21	20	18	16	15	15	318	13.3		3: 1	#28	18:15	21	*	*	*	*	10:54	-7	22:17	15	*	*	*	*
5	17	20	24	26	27	26	22	17	10	3	-2	-5	-6	-4	1	6	12	16	19	20	19	16	14	13	311	13.0		3:55	27	18:51	20	*	*	*	*	11:42	-6	23: 7	13	*	*	*	*
6	13	15	19	22	24	24	23	20	15	8	2	-2	-4	-4	-2	3	8	12	16	18	18	16	13	11	288	12.0		4:49	24	19:26	18	*	*	*	*	12:28	-4	*	*	*	*	*	*
7	11	11	13	16	18	20	21	19	16	12	7	2	-1	-2	-2	1	5	9	13	15	16	15	13	11	259	10.8		5:44	21	19:59	16	*	*	*	*	0: 2	11	13:10	-2	*	*	*	*
8	9	8	9	10	12	14	16	16	15	13	9	5	2	0	0	1	3	7	10	13	14	14	13	11	224	9.3		6:45	16	20:31	15	*	*	*	*	1: 6	8	13:47	0	*	*	*	*
9	8	7	6	6	7	8	10	11	11	11	9	7	5	3	2	2	4	6	8	11	13	13	13	11	192	8.0	L	8: 2	11	21: 2	13	*	*	*	*	2:32	6	14:20	2	*	*	*	*
10	9	6	4	3	3	3	4	5	6	7	7	7	6	5	5	4	5	6	8	10	12	13	13	12	163	6.8		9:46	8	21:33	13	*	*	*	*	4:11	3	14:44	4	*	*	*	*
11	10	7	5	2	1	-1	-1	0	2	3	5	6	6	6	6	7	7	8	10	11	12	13	13	144	6.0		22: 7	13	*	*	*	*	5:34	-1	*	*	*	*	*	*			
12	11	9	6	3	0	-2	-3	-3	-2	0	2	4	5	7	8	8	8	8	9	10	11	12	13	14	138	5.8		22:46	14	*	*	*	*	6:34	-3	*	*	*	*	*	*		
13	13	11	9	6	2	-1	-4	-5	-5	-3	-1	2	4	6	8	9	9	9	9	10	11	12	13	14	138	5.8		23:31	15	*	*	*	*	7:19	-5	*	*	*	*	*	*		
14	14	13	11	8	4	0	-3	-6	-6	-5	-3	0	3	6	8	10	10	10	10	10	10	11	13	15	143	6.0		16:12	10	*	*	*	*	7:58	-6	18:44	10	*	*	*	*		
15	15	15	14	11	8	3	-1	-5	-7	-7	-5	-2	1	5	8	10	11	11	10	10	10	10	12	14	151	6.3		0:17	15	16:29	11	*	*	*	*	8:35	-7	19:37	9	*	*	*	*
16	16	16	16	14	11	6	1	-3	-6	-8	-7	-5	-1	3	6	9	11	12	11	10	9	9	10	12	152	6.3		1: 2	16	16:51	12	*	*	*	*	9:11	-8	20:22	9	*	*	*	*
17	15	16	17	16	13	9	4	-1	-5	-8	-9	-7	-4	0	4	8	10	12	11	10	8	8	8	10	145	6.0	N	1:46	17	17:17	12	*	*	*	*	9:47	-9	21: 2	8	*	*	*	*
18	12	15	16	16	15	12	7	1	-4	-8	-10	-9	-7	-3	1	6	9	11	11	10	8	7	7	8	131	5.5		2:27	17	17:44	11	*	*	*	*	10:22	-10	21:38	6	*	*	*	*
19	10	13	15	16	15	13	9	4	-2	-7	-10	-11	-9	-6	-2	3	6	9	10	10	8	6	5	5	110	4.6		3: 6	16	18:12	10	*	*	*	*	10:55	#-11	22:12	5	*	*	*	*
20	7	10	12	14	15	13	11	6	0	-5	-9	-11	-11	-9	-5	-1	4	7	9	9	7	5	3	3	84	3.5		3:44	15	18:37	9	*	*	*	*	11:26	#-11	22:46	3	*	*	*	*
21	4	6	9	12	13	13	11	7	3	-3	-7	-10	-11	-10	-7	-3	1	5	7	7	7	5	2	1	62	2.6		4:22	13	18:58	7	*	*	*	*	11:53	#-11	23:21	1	*	*	*	*
22	1	3	5	8	10	11	10	8	4	0	-5	-9	-10	-10	-8	-4	0	3	5	7	6	4	2	0	41	1.7		5: 3	11	19:14	7	*	*	*	*	12:18	-10	*	*	*	*	*	*
23	-1	0	2	4	6	8	9	8	5	2	-2	-6	-8	-8	-7	-4	-1	3	5	6	6	5	3	0	35	1.5		5:50	9	19:28	7	*	*	*	*	0: 3	-1	12:41	-8	*	*	*	*
24	-1	-2	-1	0	2	4	6	6	5	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	6	7	8	7	5	2	43	1.8		6:51	6	19:46	8	*	*	*	*	0:57	-2	13: 2	-5	*	*	*	*
25	-1	-2	-3	-3	-2	0	2	4	4	4	3	1	0	-1	-1	0	2	4	7	9	10	9	8	5	59	2.5	U	8:18	4	20:14	10	*	*	*	*	2:12	-3	13:23	-1	*	*	*	*
26	2	-1	-3	-4	-5	-4	-2	0	2	3	4	4	3	3	3	3	5	6	9	11	12	13	12	10	86	3.6		10:20	4	20:55	13	*	*	*	*	3:48	-5	13:38	3	*	*	*	*
27	7	3	0	-3	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	5	6	7	7	7	8	9	10	12	14	15	15	14	118	4.9		21:49	15	*	*	*	*	5:13	-6	*	*	*	*	*	*		
28	12	9	5	1	-3	-6	-8	-8	-6	-3	1	5	7	9	10	11	11	11	11	13	14	16	18	18	148	6.2		22:53	18	*	*	*	*	6:21	-8	*	*	*	*	*	*		
29	17	15	11	6	1	-4	-7	-9	-9	-6	-2	2	6	10	12	13	14	13	13	13	14	16	18	20	177	7.4		15:44	14	23:58	21	*	*	*	*	7:20	-9	18:15	13	*	*	*	*
30	21	20	17	13	8	2	-4	-8	-10	-9	-6	-2	3	8	12	14	15	15	14	13	13	14	16	19	198	8.3		16:10	15	*	*	*	*	8:15	-10	19:29	13	*	*	*	*		
31	22	23	22	19	15	9	2	-4	-9	-10	-9	-6	-1	5	10	14	16	16	15	13	12	12	13	16	215	9.0	F	1: 4	23	16:39	16	*	*	*	*	9: 8	-10	20:28	12	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	5125	6.9	4日3時1分	28	1	21日11時53分	-11	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)

2018 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	時刻	潮位
1	20	23	24	23	20	15	9	1	-5	-9	-10	-9	-5	1	7	11	15	16	16	13	11	9	10	12	218	9.1		2: 7	# 24	17: 9	16	*	*	*	*	9:58	-10	21:20	9	*	*	*	*
2	15	19	22	23	23	20	14	8	0	-5	-9	-10	-7	-3	3	8	13	15	16	14	11	8	7	7	212	8.8		3: 8	# 24	17:39	16	*	*	*	*	10:44	-10	22:10	7	*	*	*	*
3	10	14	18	21	22	21	18	13	6	-1	-6	-8	-8	-5	-1	5	10	13	15	14	11	7	5	4	198	8.3		4: 6	22	18: 8	15	*	*	*	*	11:27	-9	22:58	4	*	*	*	*
4	5	8	12	15	18	19	18	15	10	4	-2	-5	-7	-6	-2	2	7	11	13	13	11	8	4	2	173	7.2		5: 1	19	18:36	13	*	*	*	*	12: 4	-7	23:48	2	*	*	*	*
5	2	3	6	9	12	15	15	14	11	7	2	-2	-4	-4	-3	1	5	9	11	12	11	9	5	2	148	6.2		5:55	15	19: 1	12	*	*	*	*	12:36	-4	*	*	*	*	*	*
6	0	0	1	3	6	9	11	11	10	8	4	1	-1	-2	-1	1	4	7	10	11	11	9	6	3	122	5.1		6:51	11	19:24	12	*	*	*	*	0:42	0	13: 0	-2	*	*	*	*
7	0	-1	-2	-1	1	3	5	7	7	7	5	3	1	1	1	2	4	7	9	11	11	10	8	5	104	4.3		7:57	7	19:45	11	*	*	*	*	1:47	-2	13:11	1	*	*	*	*
8	2	-1	-2	-3	-2	-1	0	2	3	4	4	4	3	3	3	4	5	7	9	10	11	11	9	7	92	3.8	L	9:27	4	20:11	11	*	*	*	*	3: 9	-3	12:58	3	*	*	*	*
9	4	1	-1	-3	-4	-4	-3	-2	0	1	2	3	4	4	4	5	6	7	9	10	11	11	10	9	84	3.5		20:47	11	*	*	*	*	4:42	-4	*	*	*	*	*	*		
10	7	4	1	-1	-3	-5	-5	-5	-3	-2	0	2	3	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	10	84	3.5		21:41	11	*	*	*	*	6: 0	-5	*	*	*	*	*	*		
11	9	7	4	1	-2	-4	-6	-7	-6	-4	-2	0	3	5	6	7	7	8	8	8	9	10	11	11	83	3.5		22:47	11	*	*	*	*	6:56	-7	*	*	*	*	*	*		
12	11	9	7	4	1	-3	-6	-8	-8	-7	-4	-1	1	4	6	7	8	8	7	7	8	9	10	11	81	3.4		16: 4	8	23:51	12	*	*	*	*	7:40	-8	18:36	7	*	*	*	*
13	12	11	9	7	3	-1	-5	-8	-9	-9	-7	-4	0	3	5	7	8	8	7	6	6	7	8	10	74	3.1		16: 5	8	*	*	*	*	8:19	-9	19:33	6	*	*	*	*		
14	12	12	11	9	6	2	-3	-7	-10	-10	-9	-7	-3	1	4	6	8	7	6	5	4	4	6	8	62	2.6		0:48	12	16:21	8	*	*	*	*	8:55	-10	20:14	4	*	*	*	*
15	10	12	12	11	8	4	-1	-6	-9	-11	-11	-9	-6	-2	2	5	7	7	6	4	3	2	3	5	46	1.9		1:38	12	16:42	7	*	*	*	*	9:30	-12	20:50	2	*	*	*	*
16	8	11	12	12	10	7	2	-4	-8	-12	-13	-12	-9	-5	0	3	6	7	6	4	1	0	0	2	28	1.2	N	2:23	12	17: 5	7	*	*	*	*	10: 3	-13	21:24	0	*	*	*	*
17	5	8	11	12	11	9	5	-1	-6	-11	-13	-13	-11	-8	-3	1	4	6	6	4	1	-1	-2	-1	13	0.5		3: 6	12	17:26	6	*	*	*	*	10:34	#-14	21:57	-2	*	*	*	*
18	1	5	8	10	11	10	7	2	-4	-9	-12	-13	-12	-9	-5	-1	3	5	5	4	1	-2	-4	-4	-3	-0.1		3:49	11	17:43	5	*	*	*	*	11: 2	-13	22:32	-4	*	*	*	*
19	-2	1	4	8	10	10	8	5	0	-6	-10	-12	-12	-10	-6	-2	2	5	5	4	2	-2	-5	-6	-9	-0.4		4:32	10	17:56	5	*	*	*	*	11:26	-12	23: 9	-6	*	*	*	*
20	-5	-3	0	4	7	9	8	6	3	-2	-6	-9	-9	-8	-5	-1	2	5	6	5	3	0	-4	-6	-	0.0		5:17	9	18: 7	6	*	*	*	*	11:48	-10	23:51	-7	*	*	*	*
21	-7	-6	-3	0	4	6	7	7	5	2	-2	-5	-6	-5	-3	0	3	6	8	7	6	2	-1	-5	20	0.8		6: 9	7	18:20	8	*	*	*	*	12: 7	-6	*	*	*	*	*	*
22	-7	-7	-6	-4	0	3	5	6	6	4	2	-1	-2	-2	0	2	5	8	10	10	9	6	2	-2	47	2.0		7:14	6	18:40	10	*	*	*	*	0:41	-7	12:24	-2	*	*	*	*
23	-5	-7	-7	-6	-4	-2	1	3	5	5	4	3	2	2	3	5	7	10	11	12	12	10	7	3	74	3.1	U	8:42	5	19:10	12	*	*	*	*	1:47	-7	12:35	2	*	*	*	*
24	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-3	0	2	4	5	6	5	6	6	7	9	11	13	14	14	14	12	9	104	4.3		19:54	14	*	*	*	*	3:14	-7	*	*	*	*	*	*		
25	5	1	-2	-5	-7	-7	-6	-4	-1	2	4	6	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	15	14	131	5.5		21: 2	16	*	*	*	*	4:48	-7	*	*	*	*	*	*		
26	11	7	3	-1	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	8	10	11	12	12	12	12	13	15	16	17	17	148	6.2		22:29	17	*	*	*	*	6: 6	-8	*	*	*	*	*	*		
27	16	13	9	5	0	-4	-8	-9	-8	-6	-2	3	7	10	12	13	13	12	11	11	12	14	16	18	158	6.6		15:23	13	23:54	18	*	*	*	*	7:11	-9	18:33	11	*	*	*	*
28	18	17	15	11	6	1	-4	-8	-10	-9	-5	-1	4	8	11	13	13	12	10	9	9	10	12	15	157	6.5		15:38	13	*	*	*	*	8: 7	-10	19:38	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
672	2649	3.9	2日 3時 8分	24	2	17日 10時 34分	-14	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)

2018 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	18	19	19	16	12	7	0	-5	-8	-10	-8	-5	0	5	9	12	13	12	10	7	6	6	8	11	154	6.4		1:11	# 19	16: 1	13	*	*	*	*	8:58	-10	20:29	6	*	*	*	*
2	15	18	19	19	17	12	6	0	-5	-9	-9	-7	-3	2	7	10	12	12	10	7	4	2	3	5	147	6.1	F	2:21	# 19	16:26	13	*	*	*	*	9:44	-9	21:16	2	*	*	*	*
3	9	13	17	19	18	16	11	5	-1	-6	-8	-8	-5	-1	4	8	11	12	11	7	3	0	-1	0	134	5.6		3:24	# 19	16:52	12	*	*	*	*	10:26	-8	22: 1	-1	*	*	*	*
4	3	8	12	16	17	17	14	9	4	-2	-6	-7	-6	-2	2	7	10	12	11	8	4	0	-3	-4	124	5.2		4:21	17	17:16	12	*	*	*	*	11: 3	-7	22:46	-4	*	*	*	*
5	-2	2	6	11	14	15	15	12	7	2	-2	-4	-5	-3	1	5	9	11	11	9	6	1	-3	-5	113	4.7		5:15	15	17:39	11	*	*	*	*	11:35	-5	23:30	-5	*	*	*	*
6	-5	-3	1	5	9	11	13	12	9	5	1	-2	-2	-2	1	5	8	10	11	10	7	3	-1	-5	101	4.2		6: 6	13	17:58	11	*	*	*	*	12: 0	-2	*	*	*	*	*	*
7	-6	-6	-3	0	4	7	9	10	9	7	4	1	0	0	2	5	8	10	11	11	9	5	1	-3	95	4.0		6:59	10	18:16	11	*	*	*	*	0:16	-6	12:17	0	*	*	*	*
8	-5	-6	-5	-4	-1	2	5	6	7	6	5	3	2	2	3	5	8	10	11	11	10	7	4	0	86	3.6		7:59	7	18:34	11	*	*	*	*	1: 7	-6	12:23	2	*	*	*	*
9	-3	-5	-5	-5	-4	-1	1	3	4	5	5	4	4	4	5	6	8	9	11	11	10	9	6	3	85	3.5	L	9:17	5	18:54	11	*	*	*	*	2: 9	-5	12:13	4	*	*	*	*
10	0	-2	-4	-5	-5	-4	-2	-1	1	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	10	10	9	8	6	82	3.4		19:24	10	*	*	*	*	3:31	-5	*	*	*	*	*	*		
11	3	0	-2	-4	-5	-5	-5	-3	-2	0	2	3	5	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	7	74	3.1		20:21	9	*	*	*	*	5: 0	-5	*	*	*	*	*	*		
12	5	3	1	-2	-4	-5	-6	-6	-5	-2	0	2	4	5	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	63	2.6		21:59	8	*	*	*	*	6:11	-6	*	*	*	*	*	*		
13	7	5	3	1	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-3	0	2	4	6	7	6	6	5	5	5	6	7	8	46	1.9		15:12	7	23:28	8	*	*	*	*	7: 4	-8	18:59	5	*	*	*	*
14	8	7	5	3	0	-4	-7	-9	-9	-8	-6	-2	1	3	5	6	6	5	3	2	2	3	5	7	26	1.1		15:17	6	*	*	*	*	7:47	-9	19:35	2	*	*	*	*		
15	8	8	7	5	2	-2	-6	-9	-10	-10	-8	-5	-2	1	4	5	5	4	2	0	-1	0	2	4	4	0.2		0:38	8	15:32	5	*	*	*	*	8:24	-11	20: 5	-1	*	*	*	*
16	7	8	8	7	4	1	-4	-8	-11	-12	-11	-8	-4	-1	2	4	5	4	1	-1	-3	-3	-2	1	-16	-0.7		1:34	8	15:49	5	*	*	*	*	8:59	#-12	20:36	-3	*	*	*	*
17	4	7	9	8	7	4	-1	-6	-10	-12	-12	-10	-6	-2	1	3	4	4	1	-2	-5	-6	-5	-3	-28	-1.2	N	2:25	9	16: 6	4	*	*	*	*	9:32	#-12	21: 7	-6	*	*	*	*
18	1	5	8	9	9	6	3	-2	-7	-10	-11	-10	-8	-4	0	3	4	4	2	-1	-5	-7	-8	-6	-25	-1.0		3:13	9	16:22	5	*	*	*	*	10: 3	-11	21:41	-8	*	*	*	*
19	-3	2	6	9	10	9	6	2	-3	-7	-9	-9	-7	-4	0	3	5	5	4	0	-4	-8	-9	-9	-11	-0.5		4: 1	10	16:35	6	*	*	*	*	10:31	-10	22:18	-9	*	*	*	*
20	-6	-2	2	7	9	10	9	6	1	-3	-6	-7	-6	-3	1	4	7	7	6	3	-1	-6	-9	-10	13	0.5		4:51	10	16:48	7	*	*	*	*	10:56	-7	22:57	-10	*	*	*	*
21	-9	-6	-1	3	7	9	10	8	5	2	-2	-3	-3	-1	2	6	9	10	9	6	2	-3	-7	-10	43	1.8		5:43	10	17: 4	10	*	*	*	*	11:18	-3	23:40	-10	*	*	*	*
22	-10	-8	-5	-1	4	7	9	10	8	6	3	1	1	2	5	8	11	12	12	10	6	2	-3	-7	83	3.5		6:41	10	17:24	12	*	*	*	*	11:38	1	*	*	*	*	*	*
23	-9	-9	-7	-4	0	4	7	9	9	8	7	5	5	5	7	10	12	14	15	13	11	7	2	-3	118	4.9		7:49	9	17:48	15	*	*	*	*	0:29	-10	11:55	5	*	*	*	*
24	-6	-8	-8	-6	-4	0	3	6	8	9	9	8	8	8	10	11	13	15	16	16	14	11	7	3	143	6.0		9:17	9	18:18	16	*	*	*	*	1:30	-8	12: 5	8	*	*	*	*
25	-1	-4	-6	-7	-6	-4	-1	3	6	8	9	10	10	11	11	12	14	15	16	16	16	14	12	8	162	6.8	U	19: 3	16	*	*	*	*	2:50	-7	*	*	*	*	*	*		
26	5	1	-2	-5	-6	-6	-4	-1	2	5	8	10	11	12	13	13	13	14	14	15	16	16	15	13	172	7.2		20:27	16	*	*	*	*	4:21	-6	*	*	*	*	*	*		
27	10	7	3	-1	-3	-5	-6	-4	-2	2	5	9	11	12	13	13	12	12	12	12	13	14	15	15	169	7.0		14:23	13	22:26	15	*	*	*	*	5:44	-6	17:52	12	*	*	*	*
28	14	12	8	5	1	-3	-5	-6	-5	-2	2	6	9	12	13	13	12	10	9	8	9	10	13	14	159	6.6		14:29	13	*	*	*	*	6:52	-6	19: 0	8	*	*	*	*		
29	15	15	13	10	6	1	-3	-5	-6	-4	-1	3	7	10	12	12	11	9	6	5	4	5	8	11	144	6.0		0:10	15	14:47	12	*	*	*	*	7:48	-6	19:46	4	*	*	*	*
30	14	15	15	14	11	6	1	-3	-5	-5	-3	0	4	8	11	12	11	9	5	2	0	0	2	6	130	5.4		1:34	16	15: 8	12	*	*	*	*	8:37	-5	20:28	0	*	*	*	*
31	10	13	15	16	14	11	6	1	-2	-4	-4	-1	2	6	10	11	11	9	6	1	-2	-3	-3	0	123	5.1	F	2:44	16	15:30	12	*	*	*	*	9:21	-4	21: 9	-3	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	2713	3.6	3日 3時 24分	19	3	17日 9時 32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)

2018 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	5	9	13	15	16	14	10	6	1	-2	-3	-2	1	5	9	11	12	10	7	2	-2	-5	-6	-4	122	5.1		3:44	16	15:53	12	*	*	*	*	10:0	-3	21:49	-6	*	*	*	*
2	-1	4	9	13	15	15	13	9	5	1	-1	-1	1	4	8	11	12	12	9	5	-1	-5	-7	-7	123	5.1		4:38	15	16:15	12	*	*	*	*	10:33	-1	22:30	-8	*	*	*	*
3	-5	-1	4	9	12	14	14	12	8	5	2	1	2	4	8	11	13	13	11	7	2	-3	-7	-8	128	5.3		5:29	14	16:35	13	*	*	*	*	11:2	1	23:10	-8	*	*	*	*
4	-7	-5	0	5	9	12	13	13	11	7	5	3	4	5	8	11	13	14	13	10	6	0	-4	-7	139	5.8		6:18	13	16:55	14	*	*	*	*	11:24	3	23:51	-8	*	*	*	*
5	-8	-6	-3	1	5	8	11	12	11	9	7	6	5	6	8	11	13	14	14	12	8	4	-1	-4	143	6.0		7:7	12	17:13	14	*	*	*	*	11:41	5	*	*	*	*	*	*
6	-6	-6	-5	-2	2	5	8	10	10	10	8	7	7	7	9	11	12	14	14	13	10	6	2	-1	145	6.0		8:1	10	17:32	14	*	*	*	*	0:34	-7	11:53	7	*	*	*	*
7	-4	-5	-5	-4	-1	2	5	7	9	9	9	8	8	8	9	10	12	13	13	12	11	8	5	1	140	5.8		9:6	9	17:51	13	*	*	*	*	1:22	-5	12:0	8	*	*	*	*
8	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	4	6	7	8	8	8	9	9	10	11	11	12	11	10	9	6	4	128	5.3	L	18:11	12	*	*	*	*	*	*	2:22	-4	*	*	*	*	*	*
9	1	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	106	4.4		18:40	9	*	*	*	*	*	*	3:40	-4	*	*	*	*	*	*
10	3	1	-1	-3	-4	-4	-4	-2	0	2	4	6	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6	84	3.5		14:4	8	*	*	*	*	*	*	5:0	-4	*	*	*	*	*	*
11	5	3	1	-1	-3	-5	-5	-5	-3	-1	2	4	6	7	7	7	6	5	4	4	4	5	6	6	59	2.5		13:59	7	23:1	6	*	*	*	*	6:4	-5	18:56	4	*	*	*	*
12	6	5	3	1	-2	-4	-6	-6	-6	-4	-1	2	4	6	6	6	5	3	1	0	0	2	4	5	30	1.3		14:9	6	*	*	*	*	6:55	-6	19:19	0	*	*	*	*		
13	6	6	5	3	0	-3	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	5	6	5	4	2	-1	-3	-3	-2	0	3	8	0.3		0:25	6	14:21	6	*	*	*	*	7:37	-7	19:44	-3	*	*	*	*
14	6	7	7	6	3	0	-3	-6	-7	-6	-4	-1	2	4	6	6	4	2	-2	-4	-6	-5	-3	0	6	0.3		1:31	7	14:34	6	*	*	*	*	8:14	-7	20:13	-6	*	*	*	*
15	4	7	8	8	7	4	0	-3	-5	-6	-5	-2	1	4	6	7	6	3	-1	-5	-7	-8	-7	-3	13	0.5		2:30	9	14:47	7	*	*	*	*	8:49	-6	20:46	-8	*	*	*	*
16	1	6	9	10	10	8	5	1	-2	-3	-3	-1	2	5	8	9	8	5	1	-3	-7	-9	-9	-7	44	1.8	N	3:25	10	15:3	9	*	*	*	*	9:22	-4	21:23	#-10	*	*	*	*
17	-2	3	7	11	12	12	10	6	3	0	-1	1	3	6	10	11	11	9	5	0	-5	-9	-10	-9	84	3.5		4:20	12	15:23	11	*	*	*	*	9:53	-1	22:3	#-10	*	*	*	*
18	-6	-1	5	9	13	14	13	11	8	5	3	3	5	8	12	14	14	13	10	5	-1	-6	-9	-10	132	5.5		5:15	14	15:47	14	*	*	*	*	10:22	3	22:46	#-10	*	*	*	*
19	-8	-4	1	7	11	14	15	15	12	10	7	7	8	10	13	16	18	17	14	10	5	-1	-6	-9	182	7.6		6:10	15	16:13	18	*	*	*	*	10:49	7	23:32	-9	*	*	*	*
20	-9	-7	-3	3	8	12	15	16	16	14	12	10	11	12	15	18	20	20	18	15	10	4	-1	-5	224	9.3		7:8	16	16:41	20	*	*	*	*	11:15	10	*	*	*	*	*	*
21	-7	-7	-5	-1	4	9	13	15	16	16	15	14	13	14	16	18	20	21	21	19	15	10	5	0	254	10.6		8:13	16	17:12	#21	*	*	*	*	0:23	-7	11:40	13	*	*	*	*
22	-4	-5	-5	-3	0	5	9	13	15	16	16	16	15	16	17	18	19	21	21	20	18	14	10	6	268	11.2		9:28	16	17:48	#21	*	*	*	*	1:21	-5	12:6	15	*	*	*	*
23	2	-1	-3	-3	-2	1	5	9	12	15	16	16	16	16	16	17	18	18	19	19	18	17	14	11	266	11.1	U	18:38	19	*	*	*	*	2:32	-3	*	*	*	*	*	*		
24	7	4	1	-1	-1	-1	2	5	8	12	14	16	16	16	16	15	15	15	16	16	16	16	14	253	10.5		12:27	16	20:26	16	*	*	*	*	3:53	-1	16:45	15	*	*	*	*	
25	11	9	6	3	1	0	0	2	5	8	12	14	16	16	16	14	13	12	11	11	12	14	14	15	235	9.8		12:57	16	22:46	15	*	*	*	*	5:13	0	18:17	11	*	*	*	*
26	14	12	10	7	4	2	1	1	3	6	9	12	14	15	15	14	11	9	7	7	7	9	11	13	213	8.9		13:20	15	*	*	*	*	6:21	1	19:3	7	*	*	*	*		
27	14	15	14	12	9	5	3	2	2	4	7	10	13	15	15	14	11	8	5	3	2	4	6	10	203	8.5		0:40	15	13:42	15	*	*	*	*	7:18	2	19:42	2	*	*	*	*
28	13	15	15	15	13	9	6	4	3	4	6	9	12	14	15	14	12	8	4	0	-1	-1	1	5	195	8.1		2:4	15	14:3	15	*	*	*	*	8:6	3	20:19	-1	*	*	*	*
29	9	13	15	16	15	13	10	7	5	5	6	8	11	14	15	15	13	9	5	0	-3	-4	-3	1	195	8.1		3:8	16	14:24	15	*	*	*	*	8:47	5	20:57	-4	*	*	*	*
30	5	10	13	16	17	16	14	10	8	7	7	8	11	14	16	16	15	12	7	2	-2	-5	-5	-3	209	8.7	F	4:4	17	14:46	16	*	*	*	*	9:23	6	21:35	-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
720	4331	6.0	22日 17時 48分	21	2	18日 22時 46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)

2018 年 5 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	時刻	潮位		
1	1	6	11	14	17	17	16	14	11	9	8	9	11	14	17	18	17	15	11	5	0	-4	-6	-5	226	9.4		4:53	18	15: 9	18	*	*	*	*	9:55	8	22:13	# -6	*	*	*	*
2	-2	3	8	12	15	18	18	16	14	11	10	10	12	14	17	19	19	17	14	9	4	-1	-4	-5	248	10.3		5:39	18	15:34	19	*	*	*	*	10:23	10	22:51	-5	*	*	*	*
3	-4	0	4	9	13	16	18	18	16	14	12	12	13	14	17	19	20	19	17	13	8	2	-2	-4	264	11.0		6:23	18	16: 0	20	*	*	*	*	10:48	12	23:30	-4	*	*	*	*
4	-4	-2	2	6	11	14	17	18	17	15	14	13	13	15	16	19	20	20	18	15	11	6	1	-2	273	11.4		7: 7	18	16:24	20	*	*	*	*	11:12	13	*	*	*	*	*	*
5	-3	-2	0	4	8	11	14	16	17	16	15	14	14	14	16	17	19	19	18	16	13	9	4	1	270	11.3		7:54	17	16:48	19	*	*	*	*	0: 9	-3	11:35	14	*	*	*	*
6	-1	-2	-1	1	5	8	11	14	15	16	15	14	14	14	15	16	17	18	17	16	14	10	7	3	256	10.7		8:45	16	17:11	18	*	*	*	*	0:50	-2	11:59	14	*	*	*	*
7	1	-1	-1	0	2	5	8	11	13	14	14	14	13	13	14	14	15	15	15	15	13	11	8	5	231	9.6		9:47	14	17:33	15	*	*	*	*	1:35	-1	12:33	13	*	*	*	*
8	2	0	0	0	0	2	5	7	10	12	13	13	13	13	12	12	12	13	13	12	12	11	9	7	203	8.5	L	10:58	13	*	*	*	*	2:30	-1	*	*	*	*	*	*		
9	4	2	1	0	0	0	2	4	7	9	11	12	12	12	11	10	10	9	9	9	10	10	9	8	171	7.1		11:53	12	*	*	*	*	3:36	0	*	*	*	*	*	*		
10	6	4	2	1	0	0	0	2	4	7	9	10	11	11	10	9	7	6	6	6	7	8	8	8	142	5.9		12:19	11	22:28	8	*	*	*	*	4:42	0	18:18	6	*	*	*	*
11	8	6	5	3	1	0	0	1	3	5	8	9	10	10	10	8	6	4	3	2	3	5	7	8	125	5.2		12:33	11	*	*	*	*	5:40	0	18:44	2	*	*	*	*		
12	9	9	8	6	4	2	1	1	2	4	7	9	11	11	10	8	6	3	0	-1	0	2	5	7	124	5.2		0: 5	9	12:45	11	*	*	*	*	6:29	1	19:12	-1	*	*	*	*
13	10	11	11	10	8	6	4	3	3	5	7	10	12	13	12	10	7	3	0	-3	-3	-2	1	5	143	6.0		1:27	11	13: 2	13	*	*	*	*	7:12	3	19:46	-3	*	*	*	*
14	9	12	13	13	12	10	8	6	6	6	8	11	14	15	15	14	10	6	1	-3	-5	-4	-2	2	177	7.4		2:37	13	13:25	15	*	*	*	*	7:52	6	20:24	-5	*	*	*	*
15	7	12	15	16	17	15	13	11	9	9	10	13	16	18	19	18	15	11	5	0	-4	-6	-5	-1	233	9.7	N	3:40	17	13:54	19	*	*	*	*	8:31	9	21: 6	# -6	*	*	*	*
16	4	9	14	18	19	20	18	16	13	12	13	15	18	21	22	22	20	16	11	5	-1	-4	-5	-4	292	12.2		4:37	20	14:27	23	*	*	*	*	9: 9	12	21:51	-5	*	*	*	*
17	0	6	12	17	20	22	22	21	18	16	16	17	19	22	25	26	25	22	17	11	5	-1	-4	-4	350	14.6		5:32	22	15: 3	26	*	*	*	*	9:45	16	22:38	-4	*	*	*	*
18	-2	2	8	14	19	23	24	24	22	20	19	19	21	23	26	28	29	27	23	18	11	5	0	-3	400	16.7		6:24	24	15:41	29	*	*	*	*	10:22	19	23:28	-3	*	*	*	*
19	-3	0	5	10	16	21	24	25	25	23	22	21	22	23	26	28	30	29	27	23	18	12	6	1	434	18.1		7:17	25	16:20	# 30	*	*	*	*	10:59	21	*	*	*	*	*	*
20	-1	0	2	7	12	17	21	24	25	25	24	22	22	23	25	27	29	29	29	26	22	17	12	7	446	18.6		8:10	25	17: 1	29	*	*	*	*	0:20	-1	11:40	22	*	*	*	*
21	3	2	2	4	8	13	18	21	24	25	24	23	23	22	23	24	26	27	27	26	24	21	17	12	439	18.3		9: 6	25	17:49	27	*	*	*	*	1:16	2	12:34	22	*	*	*	*
22	8	5	4	4	6	10	14	18	21	23	24	23	23	22	21	21	22	23	24	24	23	22	20	16	421	17.5	U	10: 2	24	18:57	24	*	*	*	*	2:17	4	14:24	21	*	*	*	*
23	13	10	8	6	7	8	11	14	18	21	22	23	22	21	20	19	18	18	19	19	20	20	20	19	396	16.5		10:53	23	20:57	20	*	*	*	*	3:24	6	16:44	18	*	*	*	*
24	17	14	12	10	9	9	10	12	15	18	21	22	22	21	19	17	15	14	14	14	15	17	18	19	374	15.6		11:33	22	23:11	19	*	*	*	*	4:32	8	18: 0	14	*	*	*	*
25	18	17	16	14	12	11	11	12	14	17	19	21	22	21	19	17	14	11	10	9	10	12	15	17	359	15.0		12: 4	22	*	*	*	*	5:37	10	18:48	9	*	*	*	*		
26	18	19	18	17	15	14	13	13	14	16	18	21	22	22	20	18	14	10	7	6	6	8	10	14	353	14.7		1: 9	19	12:28	22	*	*	*	*	6:33	12	19:28	6	*	*	*	*
27	17	19	20	20	19	17	15	14	15	16	18	21	22	23	22	20	16	11	7	4	3	4	7	10	360	15.0		2:31	20	12:51	23	*	*	*	*	7:19	14	20: 6	3	*	*	*	*
28	14	17	20	21	21	20	18	17	16	17	19	21	23	24	24	22	19	14	9	5	3	2	4	7	377	15.7		3:31	21	13:16	24	*	*	*	*	7:59	16	20:43	2	*	*	*	*
29	11	16	19	21	23	22	21	19	18	18	19	21	24	25	26	25	22	18	13	8	4	2	2	5	402	16.8	F	4:20	23	13:44	26	*	*	*	*	8:34	18	21:20	2	*	*	*	*
30	9	13	17	21	23	24	23	22	20	20	20	22	24	26	27	27	25	22	17	11	6	3	2	3	427	17.8		5: 3	24	14:16	27	*	*	*	*	9: 7	20	21:58	2	*	*	*	*
31	7	11	16	20	23	25	25	24	22	21	21	22	24	26	28	28	27	25	21	16	10	6	3	3	454	18.9		5:42	25	14:49	28	*	*	*	*	9:40	21	22:37	3	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
			19日 16時 20分	30	1	15日 21時 6分	-6	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)

2018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	5	9	13	18	21	24	26	25	24	22	22	23	25	27	29	28	27	24	19	14	9	5	4	465	19.4		6:19	26	15:22	29	*	*	*	*	10:12	21	23:15	4	*	*	*	*	
2	4	7	11	15	19	23	25	26	25	23	22	22	24	26	28	28	27	25	22	17	12	8	5	466	19.4		6:57	26	15:54	28	*	*	*	*	10:44	22	23:52	4	*	*	*	*	
3	4	5	8	12	16	20	23	25	25	24	22	21	22	23	24	26	27	27	25	23	19	14	10	7	452	18.8		7:36	25	16:25	27	*	*	*	*	11:17	21	*	*	*	*	*	*
4	5	5	6	9	13	17	20	22	23	23	22	21	21	21	22	23	25	25	24	23	20	16	12	8	426	17.8		8:16	23	16:55	25	*	*	*	*	0:29	5	11:52	21	*	*	*	*
5	6	5	5	7	10	14	17	20	21	22	21	20	20	19	20	21	22	22	22	21	19	17	13	10	394	16.4		8:57	22	17:30	22	*	*	*	*	1: 6	5	12:37	19	*	*	*	*
6	7	6	5	6	8	11	14	17	19	20	20	19	19	18	18	18	18	19	19	19	18	17	15	12	362	15.1		9:37	20	18:23	19	*	*	*	*	1:44	5	13:59	18	*	*	*	*
7	9	7	6	6	7	9	12	15	17	18	19	19	18	17	16	15	15	15	16	17	17	16	15	14	335	14.0	L	10:10	19	20: 1	17	*	*	*	*	2:26	6	16: 4	15	*	*	*	*
8	12	10	8	8	8	9	11	13	16	18	19	19	18	17	15	14	13	12	12	13	14	15	16	15	325	13.5		10:34	19	21:57	16	*	*	*	*	3:14	8	17:12	12	*	*	*	*
9	14	13	11	10	10	10	11	13	16	18	19	20	19	18	16	13	11	9	9	10	11	13	15	17	326	13.6		10:55	20	23:45	17	*	*	*	*	4: 8	10	17:57	9	*	*	*	*
10	17	16	15	14	13	13	13	14	16	19	21	22	22	20	18	15	11	8	7	6	8	10	14	17	349	14.5		11:19	22	*	*	*	*	5: 3	13	18:38	6	*	*	*	*		
11	19	19	19	19	18	16	16	17	18	20	23	25	25	24	22	18	14	10	6	5	5	7	11	15	391	16.3		1:29	19	11:49	25	*	*	*	*	5:56	16	19:20	5	*	*	*	*
12	19	21	23	23	22	21	20	20	21	22	25	27	29	29	27	24	19	14	9	5	4	5	8	12	449	18.7		2:51	23	12:26	29	*	*	*	*	6:47	20	20: 5	4	*	*	*	*
13	17	22	25	26	27	26	25	24	23	25	27	29	32	33	32	30	25	20	14	8	5	3	5	9	512	21.3		3:53	27	13: 7	33	*	*	*	*	7:36	23	20:53	#3	*	*	*	*
14	14	20	25	28	30	30	29	28	27	27	28	31	34	36	37	35	32	27	21	14	8	5	4	6	576	24.0	N	4:46	30	13:52	37	*	*	*	*	8:25	26	21:43	4	*	*	*	*
15	11	16	22	27	31	33	33	32	30	29	29	31	34	37	39	39	37	34	28	21	14	9	6	5	627	26.1		5:34	33	14:39	39	*	*	*	*	9:12	29	22:35	5	*	*	*	*
16	8	13	19	24	29	33	35	34	33	31	30	31	33	36	39	40	40	38	34	28	21	15	10	7	661	27.5		6:20	35	15:28	#41	*	*	*	*	10: 0	30	23:26	7	*	*	*	*
17	7	10	15	21	26	31	34	35	34	32	31	30	31	33	36	39	40	40	38	33	28	21	15	11	671	28.0		7: 3	35	16:18	40	*	*	*	*	10:49	30	*	*	*	*	*	*
18	9	9	12	17	22	28	32	34	35	33	31	30	30	31	33	35	37	38	38	36	32	26	21	16	665	27.7		7:45	35	17:11	38	*	*	*	*	0:17	9	11:42	30	*	*	*	*
19	12	11	12	15	19	24	28	32	33	33	32	30	29	28	29	30	32	34	35	34	33	29	25	21	640	26.7		8:26	34	18:11	35	*	*	*	*	1: 8	11	12:50	28	*	*	*	*
20	17	14	14	15	17	21	25	29	31	32	32	30	28	27	26	26	27	29	30	31	31	30	27	24	613	25.5	U	9: 6	32	19:31	31	*	*	*	*	1:57	14	14:24	26	*	*	*	*
21	21	19	17	17	18	20	23	26	29	31	31	30	28	26	25	23	23	23	24	26	27	27	27	26	587	24.5		9:44	31	21:17	27	*	*	*	*	2:48	17	16: 9	23	*	*	*	*
22	24	22	21	20	20	21	23	25	28	30	31	31	29	27	25	22	20	19	19	20	22	24	25	26	574	23.9		10:19	31	23:25	26	*	*	*	*	3:39	20	17:30	19	*	*	*	*
23	26	25	24	23	22	22	23	25	27	29	31	31	30	29	26	23	20	17	16	16	17	20	22	24	568	23.7		10:50	31	*	*	*	*	4:32	22	18:26	16	*	*	*	*		
24	25	26	26	26	25	25	25	26	27	29	31	32	32	31	28	25	21	17	15	13	14	16	19	22	576	24.0		1:43	26	11:19	32	*	*	*	*	5:23	25	19:12	13	*	*	*	*
25	24	26	28	28	28	27	27	27	28	30	32	33	34	33	31	28	23	19	15	13	12	13	16	19	594	24.8		3: 5	28	11:50	34	*	*	*	*	6:11	27	19:52	12	*	*	*	*
26	23	26	28	30	30	30	29	29	29	30	32	34	35	35	34	31	27	22	18	14	12	12	14	17	621	25.9		3:54	30	12:24	35	*	*	*	*	6:54	29	20:30	12	*	*	*	*
27	21	25	28	30	31	31	31	30	30	31	32	34	36	37	36	34	31	26	21	17	13	12	13	15	645	26.9		4:31	32	13: 2	37	*	*	*	*	7:37	30	21: 8	12	*	*	*	*
28	19	23	27	30	32	33	32	31	31	31	32	34	36	37	38	37	34	30	25	20	16	13	12	14	667	27.8	F	5: 2	33	13:42	38	*	*	*	*	8:19	31	21:47	12	*	*	*	*
29	17	21	25	29	32	33	33	32	31	31	31	33	35	37	38	38	36	33	29	23	18	15	13	13	676	28.2		5:32	34	14:22	38	*	*	*	*	9: 1	31	22:25	13	*	*	*	*
30	15	19	23	27	30	33	34	33	32	30	30	31	33	35	37	38	37	35	32	27	21	17	14	12	675	28.1		6: 3	34	15: 1	38	*	*	*	*	9:41	30	23: 2	12	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15888	22.1	16日 15時 28分	41	1	13日 20時 53分	3	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)

2018 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		
1	13	16	20	25	28	31	33	33	32	30	29	30	31	33	35	37	37	36	33	29	24	19	15	13	662	27.6		6:35	33	15:39	37	*	*	*	*	10:20	29	23:36	# 12	*	*	*	*
2	12	14	17	22	26	29	31	32	32	30	29	28	29	30	32	34	35	35	33	30	26	21	16	13	636	26.5		7: 7	32	16:15	35	*	*	*	*	10:57	28	*	*	*	*		
3	12	13	15	19	23	26	29	31	31	30	28	27	27	28	29	31	33	33	32	30	27	23	18	15	610	25.4		7:38	31	16:52	33	*	*	*	*	0: 9	# 12	11:34	27	*	*	*	*
4	13	12	14	16	20	24	27	29	30	29	28	26	25	26	26	28	29	31	31	29	27	24	20	17	581	24.2		8: 6	30	17:34	31	*	*	*	*	0:38	# 12	12:18	25	*	*	*	*
5	14	13	14	16	19	22	25	27	28	28	27	26	24	24	24	25	26	27	28	28	27	25	22	19	558	23.3		8:30	29	18:31	28	*	*	*	*	1: 6	13	13:17	24	*	*	*	*
6	17	15	15	16	18	21	24	27	28	28	28	26	24	23	22	22	22	23	25	26	26	26	24	22	548	22.8	L	8:50	28	19:55	26	*	*	*	*	1:33	15	14:42	22	*	*	*	*
7	20	18	18	18	20	22	24	27	29	30	29	28	26	23	22	20	20	20	21	23	24	25	25	25	557	23.2		9:10	30	21:42	25	*	*	*	*	2: 3	18	16: 9	20	*	*	*	*
8	24	22	22	22	22	24	26	28	30	32	32	31	29	26	23	20	18	17	18	19	21	24	26	27	583	24.3		9:38	32	23:43	27	*	*	*	*	2:37	22	17:15	17	*	*	*	*
9	27	27	26	26	26	26	28	30	32	34	35	35	33	30	27	23	19	17	15	16	18	21	25	27	623	26.0		10:14	35	*	*	*	*	3:23	26	18:10	15	*	*	*	*		
10	29	30	30	30	30	30	31	32	34	37	38	39	38	36	32	28	23	18	15	14	15	18	22	26	675	28.1		10:58	39	*	*	*	*	19: 2	14	*	*	*	*	*	*		
11	30	32	34	34	34	34	33	34	36	38	41	42	43	42	39	34	29	23	18	14	14	15	18	23	734	30.6		3:16	34	11:47	43	*	*	*	*	5:46	33	19:53	14	*	*	*	*
12	28	32	35	37	38	37	36	36	37	39	41	44	46	46	45	41	36	30	23	18	14	14	16	20	789	32.9		4: 2	38	12:39	46	*	*	*	*	6:53	36	20:45	14	*	*	*	*
13	25	30	35	38	40	40	39	38	38	38	40	43	47	49	49	47	43	37	30	23	18	15	14	17	833	34.7	N	4:42	40	13:34	49	*	*	*	*	7:54	38	21:38	14	*	*	*	*
14	21	27	33	37	40	42	42	40	39	38	39	41	45	48	50	50	48	44	38	30	23	18	15	15	863	36.0		5:20	42	14:31	# 50	*	*	*	*	8:51	38	22:29	15	*	*	*	*
15	18	23	29	34	39	42	43	42	40	38	37	39	41	45	48	50	50	48	43	37	30	23	19	16	874	36.4		5:56	43	15:28	# 50	*	*	*	*	9:46	37	23:19	16	*	*	*	*
16	17	20	25	31	36	40	42	42	41	38	36	36	37	40	43	46	48	48	46	42	36	29	24	20	863	36.0		6:31	43	16:26	48	*	*	*	*	10:41	36	*	*	*	*	*	*
17	18	19	23	28	33	37	41	42	41	39	36	34	34	35	38	41	44	45	45	43	39	34	29	24	842	35.1		7: 6	42	17:26	45	*	*	*	*	0: 5	18	11:38	34	*	*	*	*
18	21	21	22	26	30	35	38	41	41	39	37	34	32	32	33	35	38	40	41	41	40	37	33	29	816	34.0		7:38	41	18:31	42	*	*	*	*	0:48	21	12:44	32	*	*	*	*
19	25	24	24	26	29	33	37	39	40	40	38	35	32	31	30	30	32	34	36	37	38	37	35	32	794	33.1		8:10	40	19:48	38	*	*	*	*	1:27	24	14: 3	30	*	*	*	*
20	29	28	27	27	29	32	35	38	40	40	39	36	33	31	29	28	28	29	30	32	34	34	34	33	775	32.3	U	8:41	40	21:24	34	*	*	*	*	2: 1	27	15:33	28	*	*	*	*
21	32	31	30	30	31	33	35	37	39	40	40	38	35	32	30	27	26	25	26	27	29	31	32	33	769	32.0		9:11	40	*	*	*	*	2:28	30	16:57	25	*	*	*	*		
22	33	33	33	33	33	34	36	37	39	40	41	40	38	35	32	29	26	24	23	24	25	28	30	32	778	32.4		9:44	41	*	*	*	*	18: 3	23	*	*	*	*	*	*		
23	33	34	35	35	35	36	37	38	39	41	42	42	40	38	35	31	28	24	22	22	23	25	27	30	792	33.0		10:22	42	*	*	*	*	18:55	22	*	*	*	*	*	*		
24	33	35	36	37	37	37	37	38	39	41	42	43	42	41	38	35	31	26	23	21	21	22	25	28	808	33.7		11: 4	43	*	*	*	*	19:38	21	*	*	*	*	*	*		
25	31	34	36	38	38	38	38	38	39	40	42	44	44	43	41	38	34	29	25	22	21	21	23	26	823	34.3		11:50	44	*	*	*	*	20:17	21	*	*	*	*	*	*		
26	30	33	36	38	39	39	38	38	38	39	41	43	45	45	44	41	38	33	28	24	21	20	21	24	836	34.8		4:24	39	12:37	45	*	*	*	*	7: 1	38	20:55	20	*	*	*	*
27	28	32	35	37	39	39	39	38	37	38	39	42	44	45	45	43	40	36	31	26	22	20	20	22	837	34.9		4:42	39	13:22	45	*	*	*	*	7:53	37	21:32	20	*	*	*	*
28	25	29	33	36	39	39	39	38	37	36	37	39	42	44	45	44	42	39	34	29	24	21	19	20	830	34.6	F	5: 6	39	14: 6	45	*	*	*	*	8:38	36	22: 8	19	*	*	*	*
29	23	27	31	34	37	39	39	38	36	35	35	37	39	41	43	44	43	40	36	31	26	21	19	19	813	33.9		5:32	39	14:49	44	*	*	*	*	9:20	35	22:42	18	*	*	*	*
30	20	24	28	32	35	38	38	38	36	34	33	34	36	38	41	42	42	41	38	33	28	23	19	18	789	32.9		5:59	38	15:29	43	*	*	*	*	9:59	33	23:13	18	*	*	*	*
31	19	21	25	29	33	36	37	37	35	33	32	32	33	35	38	40	41	40	38	35	30	25	21	19	764	31.8		6:26	37	16:10	41	*	*	*	*	10:37	32	23:41	18	*	*	*	*

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	23055	31.0	15日15時28分	50	2	4日0時38分	12	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)

2018 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					
1	18	20	23	27	31	34	36	36	35	33	31	30	30	32	34	37	38	39	38	36	32	28	23	20	741	30.9		6:48	36	16:52	39	*	*	*	*	11:15	30	*	*	*	*	*	*	
2	19	20	22	26	29	33	35	36	35	33	31	29	28	29	31	33	35	37	37	36	33	30	26	23	726	30.3		7: 6	36	17:39	37	*	*	*	*	0: 5	# 19	11:58	28	*	*	*	*	
3	21	21	23	26	29	32	35	36	36	34	32	29	28	27	28	29	31	33	35	35	34	32	29	26	721	30.0		7:19	36	18:40	35	*	*	*	*	0:27	21	12:51	27	*	*	*	*	
4	25	24	25	27	30	33	36	37	37	36	34	31	28	27	26	27	28	30	32	33	34	33	32	30	735	30.6		7:34	37	20: 3	34	*	*	*	*	0:46	24	14: 1	26	*	*	*	*	
5	29	28	28	30	32	35	37	39	40	39	37	34	31	28	26	25	25	26	28	30	32	33	34	33	759	31.6	L	7:57	40	21:54	34	*	*	*	*	1: 4	28	15:27	25	*	*	*	*	
6	32	32	32	33	35	37	39	41	42	42	41	38	35	32	28	26	24	24	25	27	29	32	34	35	795	33.1		8:32	42	*	*	*	*	*	*	*	1:18	32	16:46	24	*	*	*	*
7	36	36	36	36	37	39	41	43	45	46	45	44	41	37	33	28	25	23	22	23	26	29	33	35	839	35.0		9:21	46	*	*	*	*	*	*	*	17:52	22	*	*	*	*	*	*
8	37	39	39	40	40	41	42	44	46	48	49	48	46	43	39	34	29	24	22	21	22	26	30	34	883	36.8		10:20	49	*	*	*	*	*	*	*	18:49	21	*	*	*	*	*	*
9	38	40	42	43	43	42	43	44	45	48	50	51	51	49	45	41	35	29	24	21	20	22	26	31	923	38.5		11:23	52	*	*	*	*	*	*	*	19:44	20	*	*	*	*	*	*
10	36	40	43	44	45	44	43	43	44	46	49	52	53	53	51	47	42	35	29	24	21	20	23	27	954	39.8		3:49	45	12:26	54	*	*	*	*	6:38	43	20:36	20	*	*	*	*	
11	32	38	42	44	46	45	44	43	42	43	46	49	52	54	54	52	48	42	35	29	23	21	21	24	969	40.4	N	4:16	46	13:29	# 55	*	*	*	*	7:45	42	21:27	21	*	*	*	*	
12	29	34	39	43	46	46	45	43	41	41	42	45	48	52	54	54	52	48	42	35	28	24	21	22	974	40.6		4:46	46	14:32	54	*	*	*	*	8:44	41	22:16	21	*	*	*	*	
13	25	31	36	41	45	46	46	43	41	39	38	40	43	47	51	53	53	51	47	41	34	28	24	23	966	40.3		5:17	46	15:35	53	*	*	*	*	9:39	38	23: 1	23	*	*	*	*	
14	24	28	33	38	43	45	46	44	41	38	36	36	38	41	45	48	51	51	49	45	39	33	28	26	946	39.4		5:47	46	16:37	51	*	*	*	*	10:33	36	23:42	25	*	*	*	*	
15	25	27	31	36	40	44	45	45	42	39	35	34	34	35	39	42	46	47	48	46	43	38	33	29	923	38.5		6:16	46	17:39	48	*	*	*	*	11:29	33	*	*	*	*	*	*	
16	28	28	31	35	39	42	45	45	44	40	36	33	32	32	33	36	39	42	44	44	43	40	37	33	901	37.5		6:44	45	18:44	44	*	*	*	*	0:18	28	12:29	32	*	*	*	*	
17	31	31	32	35	38	42	44	45	45	42	39	35	32	31	31	32	34	37	39	40	41	40	38	36	890	37.1		7:10	45	19:58	41	*	*	*	*	0:47	31	13:37	30	*	*	*	*	
18	35	34	34	36	38	41	44	45	45	44	41	38	34	32	30	29	30	32	34	36	38	38	38	38	884	36.8	U	7:36	45	21:30	39	*	*	*	*	1: 6	34	14:58	29	*	*	*	*	
19	37	37	37	38	39	41	43	45	46	45	43	40	37	34	31	29	28	29	30	32	34	36	37	38	886	36.9		8: 4	46	*	*	*	*	*	*	*	1: 4	37	16:22	28	*	*	*	*
20	38	38	39	40	40	42	43	45	46	46	45	43	40	37	34	31	29	27	27	28	30	33	35	37	893	37.2		8:40	46	*	*	*	*	*	*	*	17:35	27	*	*	*	*	*	*
21	38	39	40	41	41	42	43	44	45	46	46	45	43	40	37	34	30	28	26	26	27	30	32	35	898	37.4		9:29	46	*	*	*	*	*	*	*	18:32	26	*	*	*	*	*	*
22	37	39	41	41	42	42	42	43	44	45	46	46	45	43	40	37	33	29	26	25	25	27	30	33	901	37.5		10:28	46	*	*	*	*	*	*	*	19:18	25	*	*	*	*	*	*
23	36	38	40	41	41	41	41	41	42	44	45	46	46	45	43	39	35	31	27	25	24	25	28	31	895	37.3		11:27	46	*	*	*	*	*	*	*	19:57	24	*	*	*	*	*	*
24	34	37	39	41	41	41	40	40	40	41	43	45	46	46	44	42	38	33	29	25	23	23	25	28	884	36.8		3:48	41	12:21	46	*	*	*	*	7: 3	40	20:33	23	*	*	*	*	
25	32	35	38	40	41	40	39	38	37	38	40	42	44	45	45	43	40	36	31	26	23	22	23	25	863	36.0		4: 2	41	13:10	45	*	*	*	*	7:48	37	21: 8	22	*	*	*	*	
26	29	33	36	39	40	40	38	36	35	35	37	39	42	44	45	44	42	38	33	28	24	21	21	23	842	35.1	F	4:23	40	13:57	45	*	*	*	*	8:27	35	21:41	21	*	*	*	*	
27	26	30	34	37	39	39	38	36	34	33	34	36	38	41	43	44	42	39	35	30	25	22	20	21	816	34.0		4:46	39	14:41	44	*	*	*	*	9: 5	33	22:12	20	*	*	*	*	
28	23	27	31	35	37	38	38	36	33	31	31	32	35	38	41	42	42	41	37	33	28	23	21	20	793	33.0		5: 9	38	15:26	42	*	*	*	*	9:42	31	22:41	20	*	*	*	*	
29	22	25	29	33	36	38	38	36	33	30	29	29	31	34	37	40	41	41	39	35	31	26	23	22	778	32.4		5:29	38	16:11	41	*	*	*	*	10:19	29	23: 6	22	*	*	*	*	
30	22	25	28	32	36	37	38	37	34	31	28	28	28	31	34	37	39	40	39	37	33	29	26	24	773	32.2		5:43	38	16:59	40	*	*	*	*	10:57	28	23:28	24	*	*	*	*	
31	24	26	29	33	36	38	39	38	35	32	29	27	27	28	30	33	36	38	39	38	36	33	30	27	781	32.5		5:54	39	17:54	39	*	*	*	*	11:40	26	23:46	27	*	*	*	*	

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	26532	35.7	11日 13時 29分	55	1	2日 0時 5分	19	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)

2018 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	27	28	30	34	37	39	40	40	38	34	31	28	26	26	27	30	32	35	37	37	37	35	33	31	792	33.0		6:6	40	19:2	37	*	*	*	*	12:31	26	*	*	*	*	*	*
2	30	31	33	36	39	41	42	42	41	38	34	30	27	26	26	27	29	31	34	36	37	37	36	35	818	34.1		6:24	43	20:32	37	*	*	*	*	0:2	30	13:37	26	*	*	*	*
3	34	35	36	38	40	43	45	45	44	42	39	35	31	28	26	25	26	28	30	33	35	37	37	38	850	35.4	L	6:52	45	*	*	*	*	0:13	34	14:59	25	*	*	*	*		
4	38	38	39	40	42	44	46	47	47	46	43	40	36	32	28	26	25	25	26	29	32	35	37	39	880	36.7		7:34	47	*	*	*	*	16:24	25	*	*	*	*	*	*		
5	40	40	41	42	43	45	46	48	49	49	48	45	42	37	33	29	26	24	24	25	28	32	35	38	909	37.9		8:36	49	*	*	*	*	17:36	24	*	*	*	*	*	*		
6	41	42	43	43	44	44	45	47	48	50	50	49	47	43	39	34	29	25	23	23	25	28	32	36	930	38.8		9:55	50	*	*	*	*	18:37	23	*	*	*	*	*	*		
7	40	42	44	44	44	43	43	44	46	48	50	51	51	48	45	40	34	29	25	22	22	24	28	33	940	39.2		3:0	44	11:14	51	*	*	*	*	5:33	43	19:31	22	*	*	*	*
8	38	41	44	45	44	43	42	41	42	44	47	50	51	51	49	46	41	34	29	24	22	22	25	30	945	39.4		3:11	45	12:27	#52	*	*	*	*	6:51	41	20:22	22	*	*	*	*
9	35	39	42	44	44	43	41	39	38	39	42	46	49	51	51	50	46	40	34	28	24	22	23	27	937	39.0		3:33	45	13:36	51	*	*	*	*	7:49	38	21:9	22	*	*	*	*
10	31	36	41	43	44	43	41	37	35	35	36	40	44	48	50	51	49	45	40	34	28	25	24	25	925	38.5	N	3:58	44	14:43	51	*	*	*	*	8:41	35	21:54	24	*	*	*	*
11	29	34	39	42	44	44	41	38	34	32	32	34	38	42	46	49	49	48	44	39	33	28	26	26	911	38.0		4:25	44	15:47	49	*	*	*	*	9:32	32	22:34	25	*	*	*	*
12	28	32	37	41	43	44	43	39	35	31	29	29	32	36	40	44	47	47	46	42	37	33	29	28	892	37.2		4:52	44	16:50	47	*	*	*	*	10:23	29	23:10	28	*	*	*	*
13	29	31	35	40	43	44	44	41	37	32	29	27	28	30	34	38	42	44	45	44	40	37	33	31	878	36.6		5:18	44	17:51	45	*	*	*	*	11:14	27	23:40	31	*	*	*	*
14	31	32	35	39	42	44	45	43	40	35	31	28	27	27	30	33	37	40	42	42	41	39	36	34	873	36.4		5:42	45	18:54	42	*	*	*	*	12:8	26	*	*	*	*	*	*
15	33	34	36	39	42	44	45	44	42	38	34	30	27	26	27	29	32	35	37	39	40	39	38	36	866	36.1		6:5	45	20:3	40	*	*	*	*	0:2	33	13:8	26	*	*	*	*
16	36	36	37	39	42	44	45	45	43	41	37	33	30	28	27	27	28	31	33	35	37	38	38	38	868	36.2		6:28	45	21:31	38	*	*	*	*	0:12	36	14:18	27	*	*	*	*
17	37	38	38	40	41	43	44	45	44	42	40	36	33	30	28	27	27	29	31	34	36	37	38	38	865	36.0	U	6:54	45	*	*	*	*	0:3	37	15:38	26	*	*	*	*		
18	38	38	39	40	41	42	43	44	44	43	41	39	36	33	30	28	26	26	26	28	30	33	35	36	859	35.8		7:30	44	*	*	*	*	16:55	26	*	*	*	*	*	*		
19	38	39	39	40	40	41	41	42	42	42	42	40	38	35	32	29	27	25	24	25	27	30	32	35	845	35.2		8:32	43	*	*	*	*	17:57	24	*	*	*	*	*	*		
20	36	38	39	39	39	39	39	39	40	41	41	41	39	37	34	31	28	25	23	23	24	26	29	32	822	34.3		9:55	41	*	*	*	*	18:45	23	*	*	*	*	*	*		
21	35	37	38	38	37	37	36	36	37	38	39	40	40	38	36	33	29	26	23	21	22	23	26	29	794	33.1		2:48	38	11:9	40	*	*	*	*	6:28	36	19:25	21	*	*	*	*
22	32	35	36	37	36	35	34	33	34	35	37	38	39	39	37	35	31	27	23	21	20	21	23	27	765	31.9		2:53	37	12:10	39	*	*	*	*	7:8	33	20:0	20	*	*	*	*
23	30	33	35	36	35	34	32	30	30	31	33	36	38	38	38	36	33	29	24	21	19	19	21	24	735	30.6		3:8	36	13:3	38	*	*	*	*	7:42	30	20:33	19	*	*	*	*
24	27	31	33	34	34	33	30	28	27	27	29	32	35	37	38	37	35	31	26	22	19	18	19	21	703	29.3		3:26	35	13:53	38	*	*	*	*	8:14	27	21:5	#18	*	*	*	*
25	25	29	32	33	34	33	30	27	25	24	26	28	32	35	37	37	36	33	29	25	21	19	19	20	689	28.7	F	3:45	34	14:41	37	*	*	*	*	8:47	24	21:35	#18	*	*	*	*
26	24	27	31	33	34	33	31	27	24	22	23	25	28	32	35	37	37	35	32	28	24	21	20	21	684	28.5		4:1	34	15:31	37	*	*	*	*	9:22	22	22:3	20	*	*	*	*
27	23	27	31	33	34	34	32	29	25	22	21	22	24	28	32	35	37	37	35	32	28	24	22	22	689	28.7		4:15	34	16:23	37	*	*	*	*	10:0	21	22:28	22	*	*	*	*
28	24	27	31	34	36	36	34	31	27	23	20	20	21	25	29	33	35	37	36	35	32	28	26	25	705	29.4		4:28	36	17:19	37	*	*	*	*	10:40	20	22:50	25	*	*	*	*
29	26	29	32	35	37	38	37	34	30	25	21	20	20	22	25	29	33	35	36	36	35	32	30	29	726	30.3		4:44	38	18:22	36	*	*	*	*	11:24	19	23:9	29	*	*	*	*
30	29	31	34	37	39	40	40	37	34	29	24	21	20	20	22	25	29	32	35	36	36	35	33	32	750	31.3		5:3	40	19:35	36	*	*	*	*	12:15	20	23:26	32	*	*	*	*

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	24845	34.5	8日12時27分	52	1	25日21時35分	18	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)

2018 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	32	34	36	39	41	42	42	41	38	33	29	25	22	20	21	22	25	28	31	34	35	36	36	35	777	32.4		5:28	43	21: 5	36	*	*	*	*	13:18	20	23:36	35	*	*	*	*
2	35	36	38	40	42	43	44	43	41	38	34	29	25	22	21	21	22	24	27	31	33	35	36	37	797	33.2	L	6: 0	#44	*	*	*	*	*	*	14:36	21	*	*	*	*	*	*
3	37	38	39	40	42	43	44	44	44	42	38	34	30	26	23	21	21	21	23	26	30	33	35	37	811	33.8		6:47	#44	*	*	*	*	*	*	16: 0	21	*	*	*	*	*	*
4	38	39	39	40	40	41	42	43	44	43	42	39	35	31	27	24	21	20	20	22	26	30	33	36	815	34.0		8: 4	#44	*	*	*	*	*	*	17:15	20	*	*	*	*	*	*
5	38	39	39	39	39	39	39	40	41	42	43	42	40	37	33	28	24	21	19	20	22	26	30	34	814	33.9		9:48	43	*	*	*	*	*	*	18:18	19	*	*	*	*	*	*
6	36	38	39	38	37	36	35	36	37	39	41	42	42	40	37	33	29	24	21	19	20	23	26	31	799	33.3		2: 0	39	11:22	42	*	*	*	*	6: 8	35	19:12	19	*	*	*	*
7	34	37	38	38	36	34	32	31	32	34	37	40	42	42	41	38	34	29	24	21	20	21	24	28	787	32.8		2:16	38	12:43	42	*	*	*	*	7: 4	31	20: 1	20	*	*	*	*
8	32	35	37	37	36	33	30	27	27	28	31	35	39	41	42	41	38	33	28	24	21	21	22	26	764	31.8		2:37	38	13:56	42	*	*	*	*	7:51	27	20:45	21	*	*	*	*
9	30	34	37	37	36	34	30	26	23	23	25	29	33	37	40	41	40	37	33	28	25	23	23	25	749	31.2	N	3: 0	37	15: 3	41	*	*	*	*	8:37	23	21:26	22	*	*	*	*
10	29	33	36	38	37	35	31	26	22	20	21	23	27	32	36	39	40	40	37	33	28	26	25	25	739	30.8		3:24	38	16: 6	40	*	*	*	*	9:22	20	22: 2	25	*	*	*	*
11	28	32	35	38	38	37	34	29	24	20	19	19	22	27	32	36	38	39	38	36	32	29	27	27	736	30.7		3:49	38	17: 5	39	*	*	*	*	10: 8	19	22:34	27	*	*	*	*
12	29	32	35	38	39	39	36	32	27	22	19	18	19	22	27	31	35	37	38	37	35	32	30	29	738	30.8		4:14	39	18: 2	38	*	*	*	*	10:55	18	23: 0	29	*	*	*	*
13	30	32	35	38	39	40	38	35	30	25	21	18	18	20	23	27	30	34	36	37	36	34	32	31	739	30.8		4:38	40	18:59	37	*	*	*	*	11:44	18	23:20	31	*	*	*	*
14	31	32	35	37	39	40	39	37	33	29	24	21	19	19	20	23	26	30	32	34	35	34	33	32	734	30.6		5: 2	40	20: 0	35	*	*	*	*	12:35	19	23:34	32	*	*	*	*
15	32	33	34	36	38	39	39	38	35	32	27	24	21	20	19	21	23	26	29	31	33	33	33	729	30.4		5:25	40	21:12	33	*	*	*	*	13:34	19	23:41	33	*	*	*	*	
16	33	33	34	35	37	38	38	38	36	33	30	26	23	21	20	20	21	22	25	27	29	31	32	32	714	29.8		5:51	38	*	*	*	*	*	*	14:42	20	*	*	*	*	*	*
17	32	33	33	34	35	35	36	36	35	34	31	28	25	23	21	20	19	20	21	23	26	28	30	31	689	28.7	U	6:23	36	*	*	*	*	*	*	15:56	19	*	*	*	*	*	*
18	31	32	32	32	32	32	33	33	33	32	31	29	27	24	22	20	18	18	18	20	22	25	27	29	652	27.2		7:23	33	*	*	*	*	*	*	17: 3	18	*	*	*	*	*	*
19	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	29	28	26	23	21	18	17	16	17	19	21	24	26	612	25.5		1:35	30	9:16	30	*	*	*	*	5:43	29	17:57	16	*	*	*	*
20	28	29	29	28	27	26	25	25	26	27	28	29	28	27	24	22	19	16	15	15	16	18	21	24	572	23.8		1:35	29	10:49	29	*	*	*	*	6:27	25	18:40	15	*	*	*	*
21	26	27	27	27	25	23	22	22	22	24	26	27	28	27	26	23	20	17	15	14	14	16	19	22	539	22.5		1:46	28	12: 0	28	*	*	*	*	6:57	22	19:16	13	*	*	*	*
22	24	26	26	26	24	21	19	18	18	20	22	25	27	27	27	25	22	19	16	14	13	14	17	20	510	21.3		1:59	26	13: 0	27	*	*	*	*	7:24	18	19:50	13	*	*	*	*
23	23	25	26	25	24	21	18	15	15	16	18	22	25	27	28	27	25	22	18	15	14	14	16	19	498	20.8		2:12	26	13:56	28	*	*	*	*	7:54	15	20:22	14	*	*	*	*
24	22	25	26	26	24	21	18	14	13	13	15	18	22	26	28	28	27	25	22	18	16	15	16	19	497	20.7		2:25	26	14:52	28	*	*	*	*	8:26	12	20:53	15	*	*	*	*
25	22	25	27	27	26	23	19	15	12	11	12	15	19	23	27	29	29	28	26	22	20	18	18	20	513	21.4	F	2:40	27	15:48	29	*	*	*	*	9: 2	11	21:22	18	*	*	*	*
26	23	26	29	30	29	26	22	18	13	10	10	12	15	20	25	28	30	30	29	27	24	22	21	22	541	22.5		3: 0	30	16:46	30	*	*	*	*	9:42	10	21:50	21	*	*	*	*
27	24	28	30	32	32	30	26	22	16	12	10	10	12	16	21	26	29	31	31	30	28	25	24	25	570	23.8		3:23	32	17:45	31	*	*	*	*	10:25	#9	22:17	24	*	*	*	*
28	26	29	32	34	35	34	31	26	21	15	11	10	10	13	17	22	26	30	31	32	31	29	27	27	599	25.0		3:50	35	18:46	32	*	*	*	*	11:12	10	22:42	27	*	*	*	*
29	28	30	33	36	37	37	34	31	26	20	15	12	11	11	14	18	22	26	30	31	32	31	30	29	624	26.0		4:19	37	19:52	32	*	*	*	*	12: 4	11	23: 7	29	*	*	*	*
30	30	31	33	36	38	38	37	34	30	25	20	16	13	12	12	15	18	22	26	29	31	32	31	31	640	26.7		4:52	38	21: 5	32	*	*	*	*	13: 4	12	23:32	31	*	*	*	*
31	31	32	33	35	37	38	38	36	34	30	25	20	16	14	13	13	15	18	22	25	28	30	31	31	645	26.9		5:31	38	*	*	*	*	*	*	14:14	13	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20943	28.1	4日8時4分	44	3	27日10時25分	9	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)

2018 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	31	31	32	33	34	35	36	36	35	32	29	25	21	18	15	14	14	15	18	21	25	28	30	31	639	26.6	L	6:24	# 36	*	*	*	*	*	*	15:31	13	*	*	*	*	*	*
2	31	31	31	31	31	31	32	33	33	33	31	29	26	22	19	16	14	14	15	18	21	24	27	29	622	25.9		7:59	33	*	*	*	*	*	*	16:45	14	*	*	*	*	*	*
3	30	30	29	28	27	27	27	28	29	30	31	30	29	26	23	20	17	15	14	15	18	21	25	27	596	24.8		0:25	30	10: 1	31	*	*	*	*	5:15	27	17:50	14	*	*	*	*
4	29	29	29	27	25	23	22	22	24	26	28	30	30	29	27	24	20	17	15	15	16	19	22	26	574	23.9		0:49	29	11:45	30	*	*	*	*	6:18	22	18:45	15	*	*	*	*
5	28	29	28	26	24	21	18	17	18	20	23	26	29	30	29	27	25	21	18	16	16	18	21	24	552	23.0		1:11	29	13:13	30	*	*	*	*	7: 5	17	19:33	16	*	*	*	*
6	27	29	29	27	24	20	16	14	13	15	18	22	26	28	30	30	28	25	22	19	18	18	20	23	541	22.5		1:33	29	14:26	30	*	*	*	*	7:47	13	20:15	18	*	*	*	*
7	27	29	29	28	26	21	17	13	10	11	13	17	21	25	28	30	30	28	25	22	20	20	21	23	534	22.3		1:55	29	15:29	30	*	*	*	*	8:29	10	20:53	20	*	*	*	*
8	26	29	30	30	28	24	19	14	10	9	9	12	17	22	26	29	30	30	28	26	23	22	22	23	538	22.4	N	2:20	30	16:26	30	*	*	*	*	9:11	8	21:26	21	*	*	*	*
9	26	29	31	31	30	27	22	17	12	9	8	9	13	17	22	26	29	30	30	28	26	24	23	24	543	22.6		2:47	31	17:18	30	*	*	*	*	9:54	8	21:57	23	*	*	*	*
10	26	29	31	32	32	30	26	21	15	11	8	8	10	14	18	23	26	29	30	29	27	25	24	24	548	22.8		3:15	32	18: 7	30	*	*	*	*	10:37	8	22:24	24	*	*	*	*
11	26	28	31	32	33	32	29	25	19	14	10	9	9	11	15	19	23	26	28	29	28	27	25	25	553	23.0		3:45	33	18:54	29	*	*	*	*	11:21	9	22:50	25	*	*	*	*
12	26	27	29	31	32	32	30	27	23	18	13	10	9	10	12	16	20	23	26	27	28	27	25	25	546	22.8		4:14	32	19:42	28	*	*	*	*	12: 6	9	23:16	25	*	*	*	*
13	25	26	28	29	31	31	30	28	24	20	16	12	10	10	11	13	16	19	22	24	26	26	25	24	526	21.9		4:43	31	20:33	26	*	*	*	*	12:53	10	23:43	24	*	*	*	*
14	24	25	26	27	28	29	28	27	25	22	18	14	12	10	10	11	13	15	18	21	23	24	24	23	497	20.7		5:11	29	21:31	24	*	*	*	*	13:44	10	*	*	*	*	*	*
15	23	23	23	24	25	25	26	25	24	21	19	15	13	11	10	9	10	12	14	17	19	21	22	22	453	18.9	U	5:43	26	22:34	22	*	*	*	*	0:21	23	14:41	9	*	*	*	*
16	21	21	21	21	21	22	22	22	21	20	18	16	14	11	10	9	9	9	11	13	16	18	19	20	405	16.9		6:33	22	23:27	20	*	*	*	*	2:23	21	15:42	9	*	*	*	*
17	20	19	19	18	18	17	18	18	18	18	18	16	14	12	10	9	8	8	9	10	13	15	17	18	360	15.0		8:24	18	23:58	18	*	*	*	*	5: 9	17	16:41	8	*	*	*	*
18	18	18	17	16	15	14	13	14	15	16	16	16	15	14	12	10	8	7	7	8	10	13	15	17	324	13.5		10:17	16	*	*	*	*	5:57	13	17:31	7	*	*	*	*		
19	17	17	16	14	12	11	10	10	11	12	14	15	16	15	14	12	10	8	7	8	9	11	14	16	299	12.5		0:16	17	11:45	16	*	*	*	*	6:28	9	18:14	7	*	*	*	*
20	17	17	16	14	11	9	7	6	7	9	12	14	16	16	16	15	13	11	9	9	9	11	14	16	294	12.3		0:29	17	13: 1	16	*	*	*	*	6:57	6	18:53	9	*	*	*	*
21	18	18	17	15	12	8	5	3	3	5	8	12	15	17	18	18	16	14	12	11	11	12	14	17	299	12.5		0:44	18	14: 9	18	*	*	*	*	7:29	3	19:29	10	*	*	*	*
22	19	20	20	18	14	10	6	3	1	2	5	9	13	17	19	20	20	18	16	14	13	14	15	18	324	13.5		1: 5	20	15:12	20	*	*	*	*	8: 5	1	20: 5	13	*	*	*	*
23	21	23	23	21	18	14	8	4	1	0	2	6	10	15	19	21	22	22	20	18	16	16	17	19	356	14.8	F	1:32	23	16:11	22	*	*	*	*	8:46	# 0	20:40	16	*	*	*	*
24	22	25	26	25	23	18	13	7	3	0	0	2	7	12	17	21	24	24	24	22	20	19	19	21	394	16.4		2: 4	26	17: 6	24	*	*	*	*	9:29	# 0	21:15	19	*	*	*	*
25	23	26	29	29	27	24	19	13	7	2	0	1	3	8	14	19	23	25	26	25	23	21	21	22	430	17.9		2:40	29	17:59	26	*	*	*	*	10:16	# 0	21:51	21	*	*	*	*
26	24	27	30	31	31	28	24	18	12	6	2	1	1	5	10	15	20	24	26	26	25	24	22	22	454	18.9		3:18	31	18:50	26	*	*	*	*	11: 6	1	22:27	22	*	*	*	*
27	24	26	29	31	32	31	28	24	18	12	6	3	2	3	6	11	16	20	24	26	26	25	24	23	470	19.6		3:58	32	19:41	26	*	*	*	*	11:58	2	23: 6	23	*	*	*	*
28	23	25	27	30	31	32	30	27	23	17	11	6	4	3	4	7	12	16	20	23	25	25	24	23	468	19.5		4:41	32	20:33	25	*	*	*	*	12:52	3	23:53	22	*	*	*	*
29	22	23	24	26	28	29	29	28	25	21	16	11	7	5	4	6	8	12	16	20	22	24	24	23	453	18.9		5:30	29	21:25	24	*	*	*	*	13:51	4	*	*	*	*	*	*
30	22	21	22	22	24	25	26	26	25	23	19	15	12	9	7	6	7	9	13	16	19	21	22	22	433	18.0	L	6:33	26	22:14	22	*	*	*	*	1: 6	21	14:54	6	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	14025	19.5	1日6時24分	36	1	25日10時16分	0	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)

2018 年 12 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	21	20	19	19	19	19	20	21	22	22	20	18	16	13	10	8	8	9	10	13	16	19	21	21	404	16.8		8:15	22	22:57	21	*	*	*	*	3:24	19	16: 1	8	*	*	*	*	
2	21	19	18	16	15	14	14	16	17	18	19	19	18	16	14	12	10	10	10	12	14	17	19	21	379	15.8		10:18	19	23:31	21	*	*	*	*	5: 9	14	17: 6	10	*	*	*	*	
3	21	19	17	15	12	10	9	10	11	14	16	18	18	18	17	15	14	12	11	12	14	16	18	20	357	14.9		12:18	18	*	*	*	*	6:12	9	18: 5	11	*	*	*	*			
4	21	20	18	15	12	8	6	5	6	8	12	15	17	19	19	18	17	15	14	13	14	16	18	20	346	14.4		0: 0	21	13:54	19	*	*	*	*	6:59	5	18:55	13	*	*	*	*	
5	22	21	20	17	13	9	5	3	2	4	7	11	15	18	19	20	20	18	16	15	15	16	18	21	345	14.4		0:26	22	15: 3	20	*	*	*	*	7:42	2	19:37	15	*	*	*	*	
6	22	23	22	20	16	11	6	3	1	1	3	7	11	15	19	21	21	21	19	17	17	17	18	21	352	14.7		0:54	23	15:57	21	*	*	*	*	8:23	0	20:14	17	*	*	*	*	
7	23	24	24	22	19	15	9	4	1	0	1	4	8	13	17	20	22	22	21	19	18	18	20	362	15.1	N	1:26	24	16:43	22	*	*	*	*	9: 3	0	20:49	18	*	*	*	*		
8	23	25	25	25	22	19	13	8	3	0	0	2	5	10	14	18	21	22	22	21	19	18	18	20	373	15.5		2: 0	25	17:24	22	*	*	*	*	9:44	0	21:22	18	*	*	*	*	
9	22	24	26	26	25	22	17	12	6	2	0	0	3	7	11	15	19	21	22	22	20	18	18	19	377	15.7		2:36	26	18: 1	22	*	*	*	*	10:25	0	21:55	18	*	*	*	*	
10	20	23	25	26	25	24	20	15	10	5	2	0	1	4	8	12	16	19	21	21	20	18	17	17	369	15.4		3:13	26	18:38	21	*	*	*	*	11: 6	0	22:29	17	*	*	*	*	
11	18	20	23	24	25	24	21	17	12	7	3	1	0	2	5	9	13	16	19	20	19	18	17	16	349	14.5		3:48	25	19:14	20	*	*	*	*	11:45	0	23: 3	16	*	*	*	*	
12	16	18	20	22	23	23	21	18	14	9	5	2	0	0	2	5	9	13	15	17	18	17	16	14	317	13.2		4:22	23	19:51	18	*	*	*	*	12:22	0	23:40	14	*	*	*	*	
13	14	15	16	18	19	20	19	17	14	10	6	2	0	0	0	2	6	9	12	14	15	15	14	13	270	11.3		4:55	20	20:29	15	*	*	*	*	12:58	0	*	*	*	*	*	*	
14	12	12	13	14	15	16	16	15	13	10	7	3	1	-1	-1	1	3	6	8	11	12	13	13	12	224	9.3		5:31	16	21: 6	13	*	*	*	*	0:24	12	13:33	-1	*	*	*	*	
15	11	10	10	11	11	12	13	12	11	10	7	4	2	0	-1	0	1	3	6	8	10	11	11	11	184	7.7	U	6:19	13	21:41	11	*	*	*	*	1:31	10	14:10	-1	*	*	*	*	
16	10	8	8	7	7	8	8	9	9	8	7	5	3	2	0	0	1	2	4	6	8	10	10	10	150	6.3		7:40	9	22: 9	10	*	*	*	*	3:29	7	14:52	0	*	*	*	*	
17	9	8	6	5	4	4	4	5	6	7	7	6	5	4	2	2	2	2	4	5	7	9	10	10	133	5.5		9:33	7	22:32	10	*	*	*	*	4:55	4	15:41	2	*	*	*	*	
18	9	8	6	4	2	1	1	1	3	5	6	7	7	6	5	4	4	4	4	6	8	10	11	12	134	5.6		11:25	7	22:58	12	*	*	*	*	5:46	0	16:36	4	*	*	*	*	
19	11	10	7	4	1	-1	-2	-2	-1	2	4	7	8	9	9	8	7	6	6	7	9	11	13	14	147	6.1		13:17	9	23:28	14	*	*	*	*	6:27	-2	17:32	6	*	*	*	*	
20	14	13	10	7	3	-1	-4	-5	-4	-2	2	5	8	10	11	12	11	10	9	9	10	12	15	17	172	7.2		14:40	12	*	*	*	*	7: 7	-5	18:24	9	*	*	*	*			
21	18	17	15	11	7	2	-3	-5	-6	-5	-2	3	7	11	13	15	15	14	13	12	12	14	16	18	212	8.8		0: 5	18	15:39	15	*	*	*	*	7:50	-6	19:13	12	*	*	*	*	
22	20	21	20	17	12	7	1	-4	-7	-7	-5	-1	4	9	13	16	17	17	16	15	14	15	17	19	246	10.3		0:46	21	16:27	18	*	*	*	*	8:36	# -7	20: 1	14	*	*	*	*	
23	22	24	24	22	18	13	6	0	-5	-7	-7	-4	1	6	12	16	18	20	19	18	16	16	17	19	284	11.8	F	1:31	24	17:12	20	*	*	*	*	9:24	# -7	20:48	16	*	*	*	*	
24	22	25	26	26	23	19	13	6	0	-5	-7	-6	-3	2	8	13	17	20	21	20	18	16	16	18	308	12.8		2:18	27	17:53	21	*	*	*	*	10:13	# -7	21:34	16	*	*	*	*	
25	20	24	26	28	27	24	19	13	5	-1	-5	-7	-5	-2	4	10	15	18	21	21	19	17	16	16	323	13.5		3: 7	#28	18:33	21	*	*	*	*	11: 3	# -7	22:20	16	*	*	*	*	
26	18	21	24	26	27	26	23	18	12	5	-1	-5	-5	-4	0	5	11	15	19	20	20	18	16	15	324	13.5		3:57	27	19:12	20	*	*	*	*	11:51	-6	23: 9	15	*	*	*	*	
27	15	17	20	23	25	25	24	21	16	10	4	-1	-3	-4	-2	2	7	12	16	18	19	18	16	14	312	13.0		4:49	25	19:50	19	*	*	*	*	12:39	-4	*	*	*	*	*	*	
28	13	13	15	17	20	22	22	21	18	14	9	4	0	-1	-1	1	4	9	13	16	17	17	16	13	292	12.2		5:45	22	20:27	17	*	*	*	*	0: 6	13	13:25	-2	*	*	*	*	
29	12	11	11	12	14	16	17	18	17	15	12	8	4	2	1	2	3	7	10	13	15	16	15	14	265	11.0	L	6:54	18	21: 3	16	*	*	*	*	1:20	11	14:11	1	*	*	*	*	
30	12	10	8	8	8	10	11	13	13	13	12	10	8	6	4	4	5	6	9	11	14	15	15	14	239	10.0		8:28	14	21:39	15	*	*	*	*	3: 1	8	14:59	4	*	*	*	*	
31	12	10	8	6	4	4	5	6	8	10	10	10	10	9	8	7	7	7	9	11	13	15	15	15	219	9.1		10:31	11	22:14	15	*	*	*	*	4:43	4	15:50	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	8768	11.8	25日3時7分	28	1	25日11時3分	-7	4