

# 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)

2020年1月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	9	10	11	13	15	16	16	14	12	8	4	0	-2	-4	-3	-1	2	5	8	10	11	11	9	8	182	7.6		5:26	16	20:20	11	*	*	*	*	13:14	-4	*	*	*	*	*	*
2	7	7	7	8	9	11	11	11	10	7	4	1	-2	-3	-4	-3	-1	2	5	7	8	9	8	6	125	5.2		6: 8	11	20:49	9	*	*	*	*	0:48	7	13:43	-4	*	*	*	*
3	5	4	4	4	5	6	6	7	7	6	4	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	5	7	7	7	6	86	3.6	U	7: 9	7	21:13	7	*	*	*	*	2:10	4	14: 6	-3	*	*	*	*
4	4	3	2	1	1	1	2	3	3	4	3	2	1	-1	-1	-1	-1	1	2	4	6	7	7	6	59	2.5		8:42	4	21:36	7	*	*	*	*	3:55	1	14:28	-1	*	*	*	*
5	5	3	1	-1	-2	-2	-2	-1	0	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	5	6	8	8	8	53	2.2		10:46	2	22: 1	8	*	*	*	*	5:11	-2	14:52	1	*	*	*	*
6	6	4	2	0	-3	-4	-5	-4	-3	-1	1	3	3	4	4	4	4	4	5	6	8	9	10	10	67	2.8		22:32	10	*	*	*	*	6: 3	-5	*	*	*	*	*	*		
7	9	7	4	1	-2	-5	-6	-7	-6	-3	-1	2	4	6	7	7	7	7	7	8	9	11	12	13	91	3.8		23: 9	13	*	*	*	*	6:45	-7	*	*	*	*	*	*		
8	12	11	8	5	1	-3	-6	-8	-8	-6	-3	1	4	7	9	10	10	10	10	10	11	12	14	15	126	5.3		23:52	16	*	*	*	*	7:27	-8	*	*	*	*	*	*		
9	16	15	13	9	5	0	-4	-8	-9	-8	-6	-2	3	7	10	12	13	13	12	12	12	13	15	17	160	6.7		16:32	13	*	*	*	*	8:10	-9	19:14	12	*	*	*	*		
10	19	19	17	15	10	5	-1	-6	-9	-10	-8	-5	0	5	9	12	14	15	15	14	13	14	15	17	189	7.9		0:39	19	17: 3	15	*	*	*	*	8:54	-10	20: 4	13	*	*	*	*
11	20	21	21	19	16	11	5	-2	-7	-10	-10	-8	-4	1	6	11	14	16	16	15	13	13	14	16	207	8.6	F	1:28	21	17:34	16	*	*	*	*	9:40	-10	20:50	13	*	*	*	*
12	19	21	23	23	20	16	10	3	-3	-8	-11	-10	-8	-3	3	8	12	15	16	15	14	12	12	13	212	8.8		2:19	#23	18: 4	16	*	*	*	*	10:26	#-11	21:35	12	*	*	*	*
13	16	19	22	23	23	20	15	9	2	-5	-9	-11	-10	-7	-2	4	9	13	15	15	14	11	10	10	206	8.6		3:10	#23	18:33	15	*	*	*	*	11:10	#-11	22:21	10	*	*	*	*
14	12	15	18	21	22	21	18	13	7	0	-6	-9	-10	-9	-5	0	6	10	13	14	13	11	9	8	192	8.0		4: 2	22	19: 1	14	*	*	*	*	11:52	-10	23:11	8	*	*	*	*
15	8	10	13	16	19	19	18	15	11	5	-1	-6	-8	-8	-6	-2	3	8	11	13	13	11	8	6	176	7.3		4:56	19	19:28	13	*	*	*	*	12:31	-8	*	*	*	*	*	*
16	5	6	7	10	13	15	16	15	12	8	3	-1	-5	-6	-5	-2	1	6	9	12	12	11	9	6	157	6.5		5:55	16	19:54	12	*	*	*	*	0: 7	5	13: 7	-6	*	*	*	*
17	4	3	3	4	7	9	11	12	11	9	6	3	0	-2	-2	-1	2	5	8	11	12	12	10	7	144	6.0	L	7: 8	12	20:20	12	*	*	*	*	1:17	3	13:39	-2	*	*	*	*
18	5	2	1	0	1	3	5	7	8	8	8	6	4	3	2	3	4	6	9	11	13	13	12	10	144	6.0		8:46	8	20:48	13	*	*	*	*	2:48	0	14: 5	2	*	*	*	*
19	7	4	1	-1	-2	-2	-1	1	3	5	7	7	7	7	6	7	7	8	10	12	14	15	15	13	150	6.3		11:12	7	21:21	15	*	*	*	*	4:24	-2	14:11	6	*	*	*	*
20	11	7	4	0	-3	-4	-5	-3	-1	1	4	6	8	9	10	10	11	11	12	13	15	16	17	16	165	6.9		22: 3	17	*	*	*	*	5:44	-5	*	*	*	*	*	*		
21	15	12	8	4	0	-4	-6	-6	-5	-2	1	4	7	10	12	13	13	14	14	15	16	17	19	19	190	7.9		22:54	19	*	*	*	*	6:47	-6	*	*	*	*	*	*		
22	18	16	13	9	4	-1	-4	-7	-7	-6	-2	2	6	9	12	14	15	15	15	15	16	17	19	20	208	8.7		23:50	21	*	*	*	*	7:41	-7	*	*	*	*	*	*		
23	21	20	18	14	10	4	-1	-5	-7	-7	-5	-1	3	7	11	14	16	16	16	15	16	16	18	20	229	9.5		16:52	16	*	*	*	*	8:30	-7	19:27	15	*	*	*	*		
24	21	22	21	18	15	9	3	-2	-6	-7	-7	-4	0	4	9	12	15	16	16	15	14	14	16	18	232	9.7		0:48	22	17: 9	16	*	*	*	*	9:16	-7	20:18	14	*	*	*	*
25	20	22	22	21	18	14	8	2	-3	-6	-8	-6	-3	1	6	10	13	15	15	14	12	12	12	14	225	9.4	N	1:44	22	17:29	15	*	*	*	*	10: 0	-8	21: 1	12	*	*	*	*
26	17	19	21	21	20	17	12	6	0	-5	-7	-8	-6	-2	2	7	10	13	14	12	11	9	9	10	202	8.4		2:36	21	17:50	14	*	*	*	*	10:39	-8	21:41	9	*	*	*	*
27	12	15	18	19	19	17	14	8	2	-3	-7	-8	-8	-5	-1	3	7	10	11	11	9	7	6	6	162	6.8		3:23	20	18:13	12	*	*	*	*	11:14	-9	22:20	6	*	*	*	*
28	8	10	13	16	17	16	14	10	4	-1	-6	-9	-9	-8	-4	0	4	7	9	9	8	5	3	3	119	5.0		4: 6	17	18:35	9	*	*	*	*	11:45	-9	22:59	3	*	*	*	*
29	3	5	8	11	13	13	12	9	5	0	-5	-8	-9	-9	-6	-3	1	5	7	7	6	4	2	0	71	3.0		4:46	13	18:56	7	*	*	*	*	12:11	-9	23:38	0	*	*	*	*
30	0	1	3	6	8	10	10	8	5	1	-4	-7	-9	-9	-7	-4	-1	2	5	6	5	4	1	-1	33	1.4		5:26	10	19:14	6	*	*	*	*	12:31	-9	*	*	*	*	*	*
31	-2	-2	-1	1	4	5	6	6	4	1	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-2	1	4	5	5	3	1	-1	4	0.2		6: 8	6	19:28	5	*	*	*	*	0:21	-2	12:47	-8	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4566	6.1	13日3時10分	23	2	13日11時10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)

2020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					
1	-3	-4	-4	-2	-1	1	3	3	3	1	-1	-3	-5	-6	-5	-4	-1	1	3	5	5	4	2	0	-8	-0.3		7:2	3	19:41	5	*	*	*	*	1:12	-4	12:58	-6	*	*	*	*	
2	-3	-4	-5	-5	-4	-3	-1	0	1	1	0	-1	-3	-3	-3	-1	0	2	4	6	6	5	4	2	-5	-0.2	U	8:20	1	19:57	6	*	*	*	*	2:22	-5	13:2	-3	*	*	*	*	
3	-1	-3	-5	-6	-6	-5	-4	-3	-1	0	0	0	0	0	1	1	3	4	6	7	8	8	7	5	16	0.7		20:24	8	*	*	*	*	3:52	-6	*	*	*	*	*	*	*		
4	2	0	-3	-5	-7	-7	-7	-6	-4	-2	0	1	2	3	4	4	5	6	8	9	10	10	10	9	42	1.8		21:7	10	*	*	*	*	5:13	-7	*	*	*	*	*	*	*		
5	6	3	0	-3	-6	-8	-9	-8	-7	-4	-1	1	3	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	12	68	2.8		22:8	13	*	*	*	*	6:15	-9	*	*	*	*	*	*	*		
6	11	8	5	1	-3	-6	-9	-10	-9	-7	-4	0	3	6	8	9	10	10	10	11	12	13	14	15	98	4.1		23:16	15	*	*	*	*	7:8	-10	*	*	*	*	*	*	*		
7	15	13	10	6	2	-3	-8	-10	-11	-10	-7	-3	1	5	8	10	11	11	11	10	11	12	14	16	114	4.8		16:24	11	*	*	*	*	7:57	-11	18:52	10	*	*	*	*			
8	17	17	15	12	7	2	-4	-9	-12	-12	-11	-7	-2	3	7	10	12	12	11	10	9	10	12	15	124	5.2		0:22	18	16:38	12	*	*	*	*	8:45	-13	19:52	9	*	*	*	*	
9	17	19	19	17	13	7	1	-5	-10	-13	-13	-11	-6	-1	4	8	11	12	11	9	7	7	8	11	122	5.1	F	1:24	19	16:58	12	*	*	*	*	9:31	-13	20:43	7	*	*	*	*	
10	14	18	20	19	17	13	7	0	-7	-12	-14	-13	-10	-5	1	6	10	11	11	9	6	4	4	6	115	4.8		2:25	#20	17:20	11	*	*	*	*	10:15	#-14	21:32	4	*	*	*	*	
11	10	14	17	19	19	17	12	5	-2	-8	-12	-13	-12	-7	-2	3	8	10	11	9	6	3	1	2	110	4.6		3:24	19	17:44	11	*	*	*	*	10:56	-13	22:20	1	*	*	*	*	
12	4	8	12	16	18	17	15	10	4	-3	-8	-11	-11	-9	-4	1	6	9	11	10	7	3	0	-2	103	4.3		4:22	18	18:7	11	*	*	*	*	11:33	-11	23:10	-2	*	*	*	*	
13	-1	2	6	10	14	15	15	12	8	2	-3	-7	-8	-7	-4	0	5	9	11	11	9	5	1	-2	103	4.3		5:20	15	18:30	11	*	*	*	*	12:7	-8	*	*	*	*	*	*	
14	-4	-3	0	3	7	11	12	12	10	6	2	-2	-4	-4	-2	1	5	9	11	12	11	7	3	-1	102	4.3		6:24	12	18:51	12	*	*	*	*	0:5	-4	12:34	-4	*	*	*	*	
15	-4	-5	-4	-2	1	5	7	9	9	8	5	3	1	0	1	3	6	9	12	13	13	10	7	3	110	4.6		7:38	9	19:14	13	*	*	*	*	1:7	-5	12:54	0	*	*	*	*	
16	-1	-4	-5	-5	-3	-1	2	4	6	7	7	6	5	5	5	6	8	11	13	14	14	13	11	7	125	5.2	L	9:15	7	19:38	14	*	*	*	*	2:24	-5	12:55	5	*	*	*	*	
17	3	0	-3	-5	-5	-5	-3	0	2	4	6	7	7	8	9	10	11	12	14	15	16	15	14	11	143	6.0		20:11	16	*	*	*	*	3:55	-5	*	*	*	*	*	*	*		
18	8	4	1	-2	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	6	8	10	11	12	13	14	14	15	16	17	16	15	160	6.7		21:1	17	*	*	*	*	5:25	-6	*	*	*	*	*	*	*		
19	12	9	6	2	-2	-5	-6	-6	-5	-3	1	4	7	10	12	13	14	14	14	15	16	16	17	17	172	7.2		22:18	17	*	*	*	*	6:38	-7	*	*	*	*	*	*	*		
20	16	14	11	7	3	-1	-5	-7	-7	-5	-2	1	5	8	11	13	14	14	14	13	14	15	16	17	179	7.5		23:40	17	*	*	*	*	7:37	-7	*	*	*	*	*	*	*		
21	17	16	14	11	7	2	-2	-6	-7	-7	-5	-2	2	6	9	12	13	13	12	11	11	12	13	15	167	7.0		16:22	13	*	*	*	*	8:25	-8	19:44	11	*	*	*	*			
22	17	17	16	14	11	6	1	-4	-7	-8	-7	-5	-1	3	7	10	11	11	10	9	8	8	9	12	148	6.2		0:54	17	16:30	11	*	*	*	*	9:8	-8	20:23	8	*	*	*	*	
23	14	16	16	16	13	9	4	-1	-6	-8	-9	-7	-4	0	4	7	9	10	8	6	5	4	5	7	118	4.9		1:54	16	16:45	10	*	*	*	*	9:46	-9	20:59	4	*	*	*	*	
24	10	13	15	15	14	11	6	1	-4	-8	-10	-9	-7	-3	1	4	7	8	7	5	2	1	1	2	82	3.4	N	2:46	15	17:2	8	*	*	*	*	10:19	-10	21:34	0	*	*	*	*	
25	5	8	11	13	13	11	8	3	-3	-7	-10	-11	-9	-6	-2	2	5	6	6	4	1	-2	-3	-2	41	1.7		3:31	13	17:21	6	*	*	*	*	10:48	-11	22:9	-3	*	*	*	*	
26	0	3	7	10	11	11	8	4	-1	-6	-10	-11	-10	-8	-4	0	3	5	5	3	0	-3	-5	-5	7	0.3		4:13	11	17:39	5	*	*	*	*	11:14	-11	22:43	-5	*	*	*	*	
27	-4	-1	2	6	8	9	8	5	1	-4	-8	-10	-10	-9	-6	-2	2	4	4	3	1	-3	-6	-7	-17	-0.7		4:53	9	17:53	4	*	*	*	*	11:35	-11	23:18	-7	*	*	*	*	
28	-7	-5	-2	2	5	6	7	5	2	-2	-6	-8	-9	-8	-5	-2	1	3	4	4	1	-2	-5	-8	-29	-1.2		5:33	7	18:3	4	*	*	*	*	11:52	-9	23:54	-8	*	*	*	*	
29	-8	-7	-5	-2	1	4	5	4	3	0	-3	-6	-6	-6	-4	-1	2	4	5	5	3	0	-4	-7	-23	-1.0		6:18	5	18:10	5	*	*	*	*	12:4	-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
696	2487	3.6	10日2時25分	20	1	10日10時15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)

2020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					
1	-8	-8	-7	-5	-2	0	2	3	3	2	0	-2	-3	-3	-1	1	3	5	6	6	5	2	-1	-5	-7	-0.3		7:14	3	18:19	6	*	*	*	*	0:34	-9	12:12	-3	*	*	*	*	
2	-7	-8	-8	-7	-5	-3	0	1	2	2	2	1	0	0	2	3	5	7	8	8	7	5	2	-1	16	0.7		8:32	2	18:32	8	*	*	*	*	1:25	-8	12:10	0	*	*	*	*	
3	-4	-7	-8	-8	-7	-6	-3	-1	0	2	2	3	3	3	4	6	7	9	10	10	10	8	6	3	42	1.8	U	18:55	10	*	*	*	*	2:39	-8	*	*	*	*	*	*	*		
4	-1	-3	-6	-7	-8	-8	-6	-4	-2	0	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	12	11	10	7	68	2.8		19:41	12	*	*	*	*	4:13	-8	*	*	*	*	*	*	*		
5	4	1	-2	-5	-7	-9	-9	-8	-5	-3	0	3	5	7	8	9	10	10	11	12	12	13	12	11	80	3.3		21:14	13	*	*	*	*	5:36	-9	*	*	*	*	*	*	*		
6	9	6	2	-1	-5	-8	-10	-10	-9	-6	-3	1	4	7	8	9	10	10	10	10	11	12	13	14	84	3.5		22:55	14	*	*	*	*	6:41	-10	*	*	*	*	*	*	*		
7	13	11	8	4	-1	-5	-9	-11	-11	-10	-6	-2	2	6	8	9	9	9	8	7	8	9	11	14	81	3.4		15:36	10	*	*	*	*	7:36	-12	18:58	7	*	*	*	*			
8	15	15	13	9	5	-1	-6	-10	-12	-12	-10	-6	-1	4	7	9	9	8	6	4	4	5	7	11	73	3.0		0:19	15	15:45	9	*	*	*	*	8:25	-12	19:51	4	*	*	*	*	
9	14	16	16	14	10	5	-1	-7	-11	-13	-12	-9	-4	1	5	8	9	8	6	3	0	0	2	5	65	2.7		1:32	16	16:2	9	*	*	*	*	9:11	#-13	20:39	0	*	*	*	*	
10	10	13	16	16	14	11	5	-2	-7	-11	-12	-10	-6	-1	4	7	9	9	6	2	-1	-3	-3	-1	65	2.7	F	2:40	16	16:23	9	*	*	*	*	9:53	-12	21:27	-4	*	*	*	*	
11	3	8	13	16	16	14	10	4	-2	-7	-10	-10	-7	-3	2	7	9	10	8	4	-1	-5	-7	-6	66	2.8		3:44	16	16:45	10	*	*	*	*	10:33	-10	22:15	-7	*	*	*	*	
12	-3	2	7	12	15	15	14	10	4	-1	-5	-7	-6	-3	2	6	10	11	10	7	2	-3	-7	-9	83	3.5		4:46	15	17:7	11	*	*	*	*	11:8	-7	23:4	-9	*	*	*	*	
13	-7	-4	1	6	11	13	14	13	9	4	0	-2	-3	-1	3	7	11	13	13	10	6	0	-5	-8	104	4.3		5:48	14	17:29	13	*	*	*	*	11:38	-3	23:55	-9	*	*	*	*	
14	-9	-8	-4	0	5	9	12	13	11	8	5	3	2	3	5	8	12	14	15	13	10	5	0	-5	127	5.3		6:53	13	17:51	15	*	*	*	*	12:2	2	*	*	*	*	*	*	
15	-8	-8	-7	-4	0	4	8	10	11	10	9	7	6	6	8	10	13	15	16	16	14	10	5	0	151	6.3		8:7	11	18:12	16	*	*	*	*	0:52	-8	12:15	6	*	*	*	*	
16	-4	-6	-7	-6	-4	-1	3	6	8	10	10	10	9	10	11	12	14	16	17	17	16	13	10	6	170	7.1	L	18:34	#17	*	*	*	*	2:0	-7	*	*	*	*	*	*	*		
17	2	-2	-4	-5	-5	-4	-1	2	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	15	13	10	184	7.7		19:0	#17	*	*	*	*	3:24	-5	*	*	*	*	*	*	*		
18	7	3	0	-2	-4	-5	-4	-2	1	4	6	9	11	12	13	14	15	15	16	16	15	14	13	182	7.6		19:48	16	*	*	*	*	4:56	-5	*	*	*	*	*	*	*			
19	11	8	5	2	-1	-3	-5	-4	-3	0	3	6	9	11	13	13	14	13	13	13	13	14	14	14	173	7.2		15:46	14	21:57	14	*	*	*	*	6:16	-5	18:42	13	*	*	*	*	
20	13	11	8	5	2	-1	-4	-5	-5	-3	0	3	6	9	11	12	12	11	10	10	10	10	12	12	149	6.2		15:23	12	23:52	13	*	*	*	*	7:17	-5	19:25	10	*	*	*	*	
21	13	12	11	8	5	1	-3	-5	-6	-5	-3	0	3	6	9	10	10	9	7	6	5	6	8	10	117	4.9		15:23	10	*	*	*	*	8:5	-6	19:53	5	*	*	*	*			
22	11	12	12	10	7	3	-1	-4	-7	-7	-6	-3	1	4	6	8	8	7	4	2	1	1	3	6	78	3.3		1:12	12	15:32	8	*	*	*	*	8:44	-7	20:21	1	*	*	*	*	
23	8	10	11	11	9	5	1	-3	-6	-8	-7	-5	-2	1	4	6	6	5	3	0	-2	-3	-2	1	43	1.8		2:10	11	15:46	7	*	*	*	*	9:17	-8	20:51	-3	*	*	*	*	
24	4	7	9	10	9	7	3	-2	-6	-8	-9	-7	-4	-1	2	4	5	5	2	-2	-5	-6	-6	-4	7	0.3	N	2:58	10	16:2	5	*	*	*	*	9:47	-9	21:21	-6	*	*	*	*	
25	0	4	7	9	9	8	4	0	-4	-7	-9	-8	-6	-2	1	3	5	4	2	-1	-5	-8	-9	-7	-10	-0.4		3:42	9	16:18	5	*	*	*	*	10:14	-9	21:52	-9	*	*	*	*	
26	-4	0	4	7	8	8	6	3	-2	-5	-7	-8	-6	-3	0	3	5	5	3	0	-4	-8	-10	-10	-15	-0.6		4:24	8	16:31	5	*	*	*	*	10:38	-8	22:24	-10	*	*	*	*	
27	-8	-4	0	4	7	8	7	5	1	-2	-5	-6	-5	-3	0	3	5	6	4	1	-3	-7	-10	-11	-13	-0.5		5:7	8	16:41	6	*	*	*	*	10:59	-6	22:56	-11	*	*	*	*	
28	-10	-7	-3	2	5	7	8	7	4	1	-2	-3	-3	-1	2	5	7	7	6	4	0	-5	-8	-10	13	0.5		5:51	8	16:50	7	*	*	*	*	11:16	-3	23:30	-11	*	*	*	*	
29	-10	-9	-5	-1	3	6	7	7	6	4	2	0	0	2	4	6	8	9	8	6	3	-2	-6	-9	39	1.6		6:41	8	16:59	9	*	*	*	*	11:28	0	*	*	*	*	*	*	*
30	-10	-9	-7	-4	0	3	6	7	7	6	5	4	4	5	7	9	10	11	11	9	6	2	-2	-6	74	3.1		7:41	7	17:11	11	*	*	*	*	0:8	-10	11:35	4	*	*	*	*	
31	-8	-9	-8	-6	-3	0	3	5	7	7	7	6	6	7	9	11	12	13	13	12	9	6	2	-2	99	4.1		9:3	7	17:27	13	*	*	*	*	0:53	-9	11:32	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	2388	3.2	17日 19時 0分	17	2	9日 9時 11分	-13	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)

2020 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	-5	-7	-8	-7	-5	-3	0	3	5	7	7	8	8	9	10	12	13	14	14	14	12	9	6	2	118	4.9	U	17:50	14	*	*	*	*	*	*	*	1:55	-8	*	*	*	*	*	*	
2	-1	-4	-6	-7	-7	-6	-4	-1	2	5	7	8	9	10	11	12	13	13	14	14	13	12	9	6	122	5.1		18:35	14	*	*	*	*	*	*	*	3:20	-7	*	*	*	*	*	*	
3	3	0	-3	-5	-7	-7	-6	-4	-2	2	4	7	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	10	114	4.8		20:41	12	*	*	*	*	*	*	*	4:50	-7	*	*	*	*	*	*		
4	8	5	1	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	7	9	10	10	9	8	8	8	9	11	12	12	98	4.1		14:26	10	22:51	12	*	*	*	*	*	*	6: 3	-8	18: 7	8	*	*	*	*
5	11	9	6	3	-1	-5	-7	-8	-8	-5	-1	3	6	8	9	9	8	6	4	4	4	6	9	11	81	3.4		14:23	9	*	*	*	*	*	*	7: 3	-8	19: 0	4	*	*	*	*		
6	13	13	11	8	4	0	-5	-7	-8	-7	-4	0	4	7	9	9	8	5	2	0	-1	1	4	7	73	3.0		0:27	13	14:35	9	*	*	*	*	*	7:54	-8	19:46	-1	*	*	*	*	
7	11	13	14	13	10	5	0	-4	-6	-7	-5	-1	3	7	9	10	9	6	1	-2	-5	-5	-3	2	75	3.1		1:48	14	14:53	10	*	*	*	*	*	8:40	-7	20:31	-5	*	*	*	*	
8	7	11	14	15	14	11	7	2	-2	-4	-4	-2	2	7	10	11	11	8	4	-2	-6	-8	-8	-4	94	3.9	F	3: 1	15	15:15	11	*	*	*	*	*	9:23	-5	21:17	-8	*	*	*	*	
9	1	6	11	15	16	15	12	8	3	0	-1	0	3	7	11	13	14	12	7	2	-4	-8	-10	-9	124	5.2		4: 8	16	15:40	14	*	*	*	*	*	10: 2	-1	22: 5	#-10	*	*	*	*	
10	-5	0	7	12	15	17	16	13	9	5	3	3	5	8	12	15	16	15	12	7	0	-6	-9	-10	160	6.7		5:11	17	16: 5	16	*	*	*	*	*	10:37	3	22:53	#-10	*	*	*	*	
11	-9	-5	1	7	12	16	17	17	14	11	8	7	8	10	13	16	18	18	16	12	6	0	-6	-9	198	8.3		6:13	17	16:31	19	*	*	*	*	*	11: 7	7	23:44	-9	*	*	*	*	
12	-9	-7	-3	2	8	12	15	17	17	15	12	11	11	12	15	17	20	21	19	17	12	6	0	-4	236	9.8		7:16	17	16:57	# 21	*	*	*	*	*	11:31	11	*	*	*	*	*	*	
13	-7	-7	-5	-2	3	8	12	15	16	16	15	14	14	15	16	18	20	21	21	19	16	11	6	1	256	10.7		8:25	16	17:21	# 21	*	*	*	*	*	0:38	-7	11:45	14	*	*	*	*	
14	-2	-4	-5	-3	0	4	8	11	14	15	16	16	16	16	17	18	19	20	21	20	18	15	11	7	268	11.2		17:44	# 21	*	*	*	*	*	*	1:39	-5	*	*	*	*	*	*		
15	3	0	-2	-2	-1	1	4	7	10	13	14	15	16	16	17	17	18	18	19	18	18	16	13	10	258	10.8	L	18: 4	19	*	*	*	*	*	*	2:51	-2	*	*	*	*	*	*		
16	7	4	2	0	-1	-1	1	3	6	9	11	13	14	15	16	16	16	16	15	15	15	15	14	12	233	9.7		14:58	16	*	*	*	*	*	*	4:14	-1	*	*	*	*	*	*		
17	10	7	5	3	1	-1	-1	1	3	5	8	10	12	13	14	14	13	12	11	11	11	12	12	12	198	8.3		14: 9	14	21:56	12	*	*	*	*	*	5:33	-1	18:59	11	*	*	*	*	
18	11	9	7	5	3	0	-1	-1	0	2	5	7	10	11	12	11	10	9	7	7	7	8	9	10	158	6.6		14: 4	12	*	*	*	*	*	*	6:36	-1	19:18	7	*	*	*	*		
19	10	10	9	7	4	1	-1	-2	-2	0	2	5	7	9	10	9	8	6	3	2	2	3	5	7	114	4.8		0: 4	10	14:11	10	*	*	*	*	*	7:24	-2	19:41	2	*	*	*	*	
20	8	9	9	8	6	3	0	-2	-3	-2	0	3	5	7	8	8	6	4	1	-1	-2	-2	0	3	76	3.2		1:24	9	14:21	8	*	*	*	*	*	8: 1	-3	20: 6	-2	*	*	*	*	
21	6	8	9	9	7	4	1	-1	-3	-3	-1	1	4	6	7	7	6	3	0	-4	-5	-5	-4	-1	51	2.1		2:21	9	14:34	8	*	*	*	*	*	8:33	-3	20:32	-6	*	*	*	*	
22	3	6	8	9	8	6	3	1	-2	-2	-2	0	3	6	7	8	6	4	0	-4	-7	-8	-7	-4	42	1.8		3: 9	9	14:47	8	*	*	*	*	*	9: 3	-2	21: 1	-8	*	*	*	*	
23	0	4	7	9	10	9	6	3	1	-1	-1	1	3	6	8	8	8	6	2	-3	-7	-9	-9	-7	54	2.3	N	3:55	10	15: 1	8	*	*	*	*	*	9:31	-1	21:31	-9	*	*	*	*	
24	-3	2	6	9	10	11	9	7	4	2	1	2	4	7	9	10	10	8	4	0	-5	-8	-9	-8	82	3.4		4:40	11	15:15	10	*	*	*	*	*	9:57	1	22: 3	-9	*	*	*	*	
25	-5	-1	4	8	11	12	12	10	8	5	4	4	6	8	11	12	12	11	8	3	-2	-6	-8	-9	118	4.9		5:26	12	15:30	12	*	*	*	*	*	10:19	4	22:36	-9	*	*	*	*	
26	-7	-3	1	6	10	12	14	13	11	9	8	7	8	10	13	14	15	14	11	7	2	-3	-6	-8	158	6.6		6:14	14	15:46	15	*	*	*	*	*	10:39	7	23:12	-8	*	*	*	*	
27	-7	-5	-1	4	8	11	14	14	14	12	11	10	11	13	15	16	17	17	14	11	6	1	-3	-6	197	8.2		7: 5	14	16: 4	17	*	*	*	*	*	10:54	10	23:52	-7	*	*	*	*	
28	-7	-6	-3	1	5	9	12	14	15	14	13	13	13	15	16	18	19	19	17	14	10	5	0	-3	223	9.3		8: 4	15	16:24	19	*	*	*	*	*	11: 7	13	*	*	*	*	*	*	
29	-6	-6	-4	-2	2	6	9	12	14	15	15	14	14	15	17	18	20	20	19	17	13	9	4	0	235	9.8		16:48	20	*	*	*	*	*	*	0:38	-6	*	*	*	*	*	*		
30	-3	-5	-5	-3	-1	2	6	9	12	14	14	15	15	15	16	17	18	19	19	18	16	12	9	5	234	9.8		17:22	19	*	*	*	*	*	*	1:34	-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	4448	6.2	14日 17時 44分	21	3	10日 22時 53分	-10	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)

2020 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	1	-2	-3	-4	-3	-1	2	6	9	11	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	16	14	12	9	219	9.1	U	18:23	17	*	*	*	*	*	*	2:44	-4	*	*	*	*	*	*
2	5	2	-1	-2	-3	-2	-1	2	6	9	11	13	14	14	13	13	13	12	13	13	14	14	13	12	197	8.2		12:39	14	20:48	14	*	*	*	*	4: 3	-3	16:44	12	*	*	*	*
3	10	7	4	1	-1	-2	-2	0	3	6	9	12	13	13	12	11	9	8	8	8	10	11	13	13	176	7.3		12:41	13	23: 0	13	*	*	*	*	5:15	-2	18: 1	8	*	*	*	*
4	13	11	9	6	3	0	-1	0	1	4	8	11	13	13	13	11	8	5	3	3	4	6	9	12	165	6.9		12:55	13	*	*	*	*	6:17	-1	18:49	3	*	*	*	*		
5	14	14	13	11	8	5	2	1	2	4	7	11	13	15	14	12	9	5	1	-1	-1	1	4	9	173	7.2		0:44	14	13:14	15	*	*	*	*	7:11	1	19:34	-2	*	*	*	*
6	13	15	16	16	14	11	8	5	4	5	8	11	14	16	17	15	12	7	2	-3	-5	-4	-1	3	199	8.3		2:13	16	13:38	17	*	*	*	*	7:59	4	20:19	-5	*	*	*	*
7	9	14	17	19	18	17	14	10	8	8	9	12	16	18	20	19	16	11	5	-1	-5	-6	-5	-2	241	10.0	F	3:28	19	14: 6	20	*	*	*	*	8:43	8	21: 6	-6	*	*	*	*
8	4	10	15	19	21	21	19	16	14	12	12	14	17	20	22	23	21	17	11	5	-2	-5	-7	-5	294	12.3		4:33	21	14:38	23	*	*	*	*	9:23	12	21:54	#-7	*	*	*	*
9	-1	5	11	17	21	23	23	21	19	16	16	16	19	22	24	26	25	22	18	11	4	-1	-5	-5	347	14.5		5:33	23	15:11	26	*	*	*	*	10: 0	16	22:44	-6	*	*	*	*
10	-3	1	7	13	18	22	24	24	22	20	19	19	20	23	25	27	28	26	23	18	11	5	0	-3	389	16.2		6:30	24	15:45	28	*	*	*	*	10:33	19	23:34	-3	*	*	*	*
11	-3	-1	3	9	14	19	23	24	24	23	22	21	22	23	25	27	29	28	26	23	17	11	5	1	415	17.3		7:25	25	16:18	#29	*	*	*	*	11: 2	21	*	*	*	*	*	*
12	-1	-1	2	6	10	15	19	22	24	24	23	22	22	23	24	26	28	28	27	25	21	16	11	6	422	17.6		8:22	24	16:50	28	*	*	*	*	0:27	-1	11:27	22	*	*	*	*
13	3	2	2	4	7	11	15	19	21	22	22	22	22	23	24	25	26	26	24	22	19	15	11	409	17.0		9:23	23	17:21	26	*	*	*	*	1:21	1	11:52	22	*	*	*	*	
14	7	5	4	4	5	8	11	15	18	20	21	21	20	20	21	21	22	22	22	21	19	16	13	377	15.7	L	17:55	22	*	*	*	*	2:21	3	*	*	*	*	*	*			
15	10	8	6	5	5	6	8	11	14	16	18	19	19	18	18	18	17	17	17	18	17	17	16	14	332	13.8		11:39	19	*	*	*	*	3:24	5	*	*	*	*	*	*		
16	12	10	8	6	5	5	6	8	11	13	15	16	17	16	16	15	14	13	12	13	13	13	14	13	284	11.8		12: 8	17	21:43	14	*	*	*	*	4:29	5	18:12	12	*	*	*	*
17	12	11	9	7	6	5	5	6	8	10	13	14	15	15	14	12	11	9	8	8	8	9	11	11	237	9.9		12:26	15	23:49	12	*	*	*	*	5:27	5	18:44	8	*	*	*	*
18	12	11	10	9	7	6	5	5	7	9	11	13	14	14	13	11	9	6	4	3	4	5	7	9	204	8.5		12:40	14	*	*	*	*	6:15	5	19:12	3	*	*	*	*		
19	11	11	11	10	9	7	6	6	6	8	10	12	13	14	13	11	8	5	2	1	0	2	4	7	187	7.8		1:22	11	12:53	14	*	*	*	*	6:54	6	19:38	0	*	*	*	*
20	9	11	12	12	11	9	8	7	7	8	10	12	14	14	14	12	9	6	2	-1	-2	-1	1	5	189	7.9		2:26	12	13: 7	14	*	*	*	*	7:29	7	20: 6	-2	*	*	*	*
21	8	11	13	14	13	12	10	9	8	9	10	13	15	16	16	14	12	8	3	0	-2	-3	-1	2	210	8.8		3:19	14	13:24	16	*	*	*	*	8: 2	8	20:36	-3	*	*	*	*
22	7	10	13	15	16	16	14	12	11	11	12	14	16	18	18	17	15	11	7	2	-1	-3	-2	1	250	10.4		4: 8	16	13:45	18	*	*	*	*	8:35	11	21: 9	-3	*	*	*	*
23	5	9	13	16	18	19	18	16	15	14	14	16	18	20	21	20	18	15	11	5	1	-2	-2	-1	297	12.4	N	4:55	19	14: 9	21	*	*	*	*	9: 5	14	21:45	-2	*	*	*	*
24	3	7	12	16	19	21	21	20	18	17	17	18	20	22	23	24	22	19	15	10	5	0	-2	-1	346	14.4		5:41	21	14:35	24	*	*	*	*	9:34	17	22:23	-2	*	*	*	*
25	1	5	10	15	19	21	23	23	22	20	20	20	22	24	25	26	26	23	19	14	9	4	0	-1	390	16.3		6:27	23	15: 3	26	*	*	*	*	10: 0	20	23: 4	-1	*	*	*	*
26	0	3	7	12	17	20	23	24	24	22	22	22	23	25	26	28	28	26	23	19	13	8	3	0	418	17.4		7:15	24	15:34	28	*	*	*	*	10:24	21	23:47	0	*	*	*	*
27	0	1	4	9	14	18	21	23	24	24	23	22	23	24	26	28	29	28	26	22	18	12	7	3	429	17.9		8: 3	24	16: 7	#29	*	*	*	*	10:50	22	*	*	*	*	*	*
28	1	1	2	6	10	14	18	21	23	23	23	22	22	23	25	26	27	28	27	24	21	16	11	7	421	17.5		8:51	23	16:46	28	*	*	*	*	0:33	1	11:23	22	*	*	*	*
29	3	2	2	4	7	11	15	18	21	22	22	22	21	21	22	23	24	25	25	24	22	19	15	11	401	16.7		9:37	22	17:37	25	*	*	*	*	1:23	2	12:14	21	*	*	*	*
30	7	4	3	4	5	8	12	15	18	20	21	21	20	20	19	20	20	21	22	22	22	20	18	15	377	15.7	U	10:14	21	19: 2	22	*	*	*	*	2:17	3	14: 4	19	*	*	*	*
31	11	8	6	5	6	7	10	13	16	19	20	21	20	19	17	16	16	16	17	18	19	19	19	18	356	14.8		10:43	21	21:11	19	*	*	*	*	3:17	5	16:25	16	*	*	*	*

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	9351	12.6	27日 16時 7分	29	2	8日 21時 54分	-7	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)

2020 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	16	13	11	9	8	8	10	12	15	18	20	21	21	19	17	15	13	11	11	12	14	16	18	19	347	14.5		11: 8	21	23:16	19	*	*	*	*	4:19	8	17:38	11	*	*	*	*
2	19	18	16	14	12	11	12	13	16	19	21	23	23	21	19	16	12	9	7	7	9	12	15	18	362	15.1		11:33	23	*	*	*	*	5:19	11	18:32	7	*	*	*	*		
3	20	21	21	19	18	16	15	16	17	20	22	25	26	25	22	19	14	9	6	4	4	7	11	15	392	16.3		1:14	21	12: 2	26	*	*	*	*	6:15	15	19:20	4	*	*	*	*
4	19	22	24	24	23	21	20	19	20	21	24	27	29	29	27	24	19	13	8	4	2	3	6	11	439	18.3		2:47	24	12:34	29	*	*	*	*	7: 6	19	20: 8	#2	*	*	*	*
5	16	21	24	27	27	27	25	24	23	24	26	29	31	32	32	29	25	19	13	7	3	2	4	7	497	20.7		3:57	27	13:11	32	*	*	*	*	7:53	23	20:57	#2	*	*	*	*
6	13	18	23	27	30	30	29	28	27	27	28	30	33	35	35	34	31	26	20	13	7	4	3	5	556	23.2	F	4:55	30	13:51	35	*	*	*	*	8:37	27	21:47	3	*	*	*	*
7	9	15	20	25	29	32	32	31	30	29	29	31	33	36	37	37	36	32	27	20	13	8	5	5	601	25.0		5:46	32	14:33	38	*	*	*	*	9:18	29	22:38	5	*	*	*	*
8	7	11	17	22	27	31	33	33	32	31	30	31	32	35	37	38	38	36	32	26	20	14	9	7	629	26.2		6:32	33	15:16	#39	*	*	*	*	9:57	30	23:28	7	*	*	*	*
9	7	9	14	19	24	28	32	33	33	31	30	30	31	33	35	37	38	37	35	31	25	19	14	10	635	26.5		7:15	33	15:59	38	*	*	*	*	10:35	30	*	*	*	*	*	*
10	8	9	11	16	20	25	28	31	32	31	30	29	29	30	32	34	35	36	35	32	28	23	18	14	616	25.7		7:55	32	16:41	36	*	*	*	*	0:17	8	11:15	29	*	*	*	*
11	11	10	11	13	17	21	25	28	29	29	28	28	27	27	28	30	31	32	32	31	28	25	20	16	577	24.0		8:34	30	17:23	32	*	*	*	*	1: 3	10	12: 2	27	*	*	*	*
12	13	11	11	12	14	18	21	24	26	27	27	26	25	25	25	26	27	28	27	26	24	21	18	527	22.0		9:11	27	18:12	28	*	*	*	*	1:47	11	13:14	25	*	*	*	*	
13	15	13	12	12	13	15	18	21	23	25	25	24	23	22	22	21	21	22	23	23	23	22	21	19	478	19.9	L	9:46	25	19:24	23	*	*	*	*	2:29	12	15:16	21	*	*	*	*
14	16	14	13	12	13	14	16	19	21	22	23	23	22	21	19	18	17	17	18	18	19	19	19	18	431	18.0		10:16	23	21:11	19	*	*	*	*	3: 9	12	16:55	17	*	*	*	*
15	17	16	14	14	13	14	15	17	19	21	22	22	22	20	18	17	15	14	13	14	15	16	17	18	403	16.8		10:41	22	23: 8	18	*	*	*	*	3:48	13	17:53	13	*	*	*	*
16	17	17	16	15	15	15	16	17	19	21	22	22	22	21	19	16	14	12	10	10	11	13	15	17	392	16.3		11: 3	22	*	*	*	*	4:28	15	18:31	10	*	*	*	*		
17	18	18	18	18	17	17	17	18	19	21	23	24	23	22	20	18	14	11	9	8	9	11	13	16	402	16.8		1:15	18	11:24	24	*	*	*	*	5:12	17	19: 5	8	*	*	*	*
18	18	19	20	20	20	19	19	19	20	22	24	25	26	25	23	20	17	13	9	7	7	9	12	15	428	17.8		2:41	20	11:49	26	*	*	*	*	5:59	19	19:38	7	*	*	*	*
19	18	21	22	23	23	23	22	22	23	24	26	27	28	28	26	24	20	16	11	8	7	7	10	13	472	19.7		3:37	23	12:17	28	*	*	*	*	6:44	22	20:13	7	*	*	*	*
20	17	21	24	26	27	26	26	25	25	26	27	29	31	31	30	28	25	20	15	11	8	7	8	11	524	21.8		4:23	27	12:50	31	*	*	*	*	7:29	25	20:52	7	*	*	*	*
21	16	20	24	27	29	30	29	28	28	28	29	31	33	34	34	32	29	25	20	14	10	8	7	9	574	23.9	N	5: 5	30	13:26	34	*	*	*	*	8:10	28	21:33	7	*	*	*	*
22	13	18	23	27	30	31	32	31	30	30	30	32	34	36	37	36	34	30	25	19	13	9	8	8	616	25.7		5:45	32	14: 4	37	*	*	*	*	8:49	30	22:17	8	*	*	*	*
23	11	15	20	25	29	32	33	33	32	31	31	32	34	36	38	39	37	34	30	24	18	12	9	8	643	26.8		6:23	33	14:45	#39	*	*	*	*	9:27	31	23: 0	8	*	*	*	*
24	9	12	17	22	27	30	33	33	33	32	31	31	33	35	37	39	39	37	33	29	23	16	12	9	652	27.2		6:59	33	15:28	#39	*	*	*	*	10: 5	31	23:44	8	*	*	*	*
25	8	10	13	18	23	28	31	33	33	32	30	30	31	33	35	37	38	38	36	32	27	21	15	11	643	26.8		7:34	33	16:14	38	*	*	*	*	10:46	30	*	*	*	*	*	*
26	9	9	11	15	20	25	28	31	32	31	30	29	29	30	31	33	35	36	35	33	30	25	20	15	622	25.9		8: 5	32	17: 6	36	*	*	*	*	0:26	9	11:36	29	*	*	*	*
27	12	11	11	14	18	22	26	29	31	31	30	28	27	27	29	30	32	33	32	31	28	24	19	602	25.1		8:34	31	18:10	33	*	*	*	*	1: 8	11	12:43	27	*	*	*	*	
28	16	14	13	14	17	21	24	28	30	31	30	28	26	25	24	24	25	27	28	29	29	29	26	24	582	24.3	U	9: 1	31	19:40	30	*	*	*	*	1:49	13	14:18	24	*	*	*	*
29	21	18	17	17	18	21	24	27	30	31	31	30	27	25	23	21	21	21	23	25	26	27	27	27	578	24.1		9:27	31	21:36	28	*	*	*	*	2:31	17	16: 0	21	*	*	*	*
30	25	23	22	21	21	23	25	28	30	32	33	32	30	27	24	21	19	17	18	19	22	24	27	28	591	24.6		9:56	33	23:52	28	*	*	*	*	3:15	21	17:18	17	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	15811	22.0	24日 15時 28分	39	3	5日 20時 57分	2	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)

2020 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	28	28	27	26	26	26	27	29	32	34	36	36	34	31	27	23	19	16	15	15	17	20	24	27	623	26.0		10:29	36	*	*	*	*	*	*	*	4: 4	26	18:18	15	*	*	*	*
2	29	31	31	31	31	30	31	32	34	36	38	39	38	36	33	28	23	18	15	13	14	16	20	25	672	28.0		2:17	31	11: 6	39	*	*	*	*	*	5: 0	30	19:12	# 13	*	*	*	*
3	29	32	34	35	35	35	34	35	36	38	40	42	42	41	38	34	29	23	18	14	13	14	17	22	730	30.4		3:37	35	11:48	42	*	*	*	*	*	6: 1	34	20: 3	# 13	*	*	*	*
4	26	31	34	37	38	38	37	37	38	39	41	43	45	45	43	40	35	29	23	18	14	13	15	19	778	32.4		4:28	38	12:35	45	*	*	*	*	*	7: 0	37	20:54	# 13	*	*	*	*
5	23	28	33	37	39	40	40	39	39	39	41	43	45	47	47	45	41	36	30	23	18	15	15	16	819	34.1	F	5: 8	40	13:24	47	*	*	*	*	*	7:54	39	21:44	14	*	*	*	*
6	20	25	30	35	39	41	41	40	39	39	40	42	44	47	48	47	45	41	36	29	23	18	16	16	841	35.0		5:43	41	14:15	48	*	*	*	*	*	8:44	39	22:33	16	*	*	*	*
7	18	22	27	32	36	39	41	40	39	38	38	39	41	44	46	47	47	44	40	34	28	22	18	17	837	34.9		6:15	41	15: 5	47	*	*	*	*	*	9:31	38	23:19	16	*	*	*	*
8	17	20	24	29	33	37	39	39	38	37	36	36	38	40	43	45	45	44	42	38	32	26	21	18	817	34.0		6:45	40	15:54	45	*	*	*	*	*	10:16	36	*	*	*	*		
9	17	18	21	25	30	34	36	38	37	36	34	34	34	36	38	40	42	42	41	38	34	29	24	20	778	32.4		7:13	38	16:40	42	*	*	*	*	*	0: 0	17	11: 2	34	*	*	*	*
10	18	18	19	23	26	30	33	35	36	34	33	31	31	31	33	35	37	38	38	37	34	30	25	22	727	30.3		7:40	36	17:26	38	*	*	*	*	*	0:37	18	11:52	31	*	*	*	*
11	19	18	19	21	24	28	31	33	34	33	31	30	28	28	29	30	32	33	34	34	32	30	26	23	680	28.3		8: 6	34	18:16	34	*	*	*	*	*	1: 7	18	12:51	28	*	*	*	*
12	20	19	19	20	23	26	29	31	32	32	31	29	27	26	26	26	27	28	29	30	30	29	27	24	640	26.7		8:30	32	19:18	30	*	*	*	*	*	1:32	19	14: 8	26	*	*	*	*
13	22	21	20	21	23	25	27	30	31	31	31	29	27	25	24	23	23	24	25	26	27	27	26	25	613	25.5	L	8:53	31	20:44	27	*	*	*	*	*	1:51	20	15:38	23	*	*	*	*
14	24	23	22	23	24	25	27	29	31	32	31	30	28	26	24	22	21	21	21	22	24	25	26	26	607	25.3		9:15	32	22:36	26	*	*	*	*	*	2: 4	22	16:53	21	*	*	*	*
15	25	25	25	25	25	27	28	30	32	33	33	32	30	28	25	23	20	19	19	20	21	23	25	26	619	25.8		9:39	33	*	*	*	*	*	*	2:11	25	17:47	19	*	*	*	*	
16	27	27	28	28	28	29	30	31	33	34	35	34	33	31	28	25	22	19	18	18	19	21	24	26	648	27.0		10:10	35	*	*	*	*	*	*	18:32	17	*	*	*	*			
17	28	30	30	31	31	31	32	33	34	36	37	38	37	35	32	28	24	21	18	17	17	19	22	26	687	28.6		10:46	38	*	*	*	*	*	*	19:13	17	*	*	*	*			
18	29	31	33	34	34	34	34	35	36	38	39	40	40	39	36	33	28	24	20	17	16	17	20	24	731	30.5		11:28	40	*	*	*	*	*	*	19:55	16	*	*	*	*			
19	28	31	34	36	37	37	37	37	37	39	40	42	43	43	41	38	33	28	23	19	16	16	18	21	774	32.3		12:13	43	*	*	*	*	*	*	20:38	16	*	*	*	*			
20	26	30	34	37	38	39	39	38	38	39	41	43	45	46	45	42	38	33	27	22	18	16	16	18	808	33.7		4:59	39	13: 2	46	*	*	*	*	*	7:30	38	21:23	15	*	*	*	*
21	22	27	32	36	38	40	40	39	38	38	40	42	44	46	47	46	43	38	33	26	20	17	15	16	823	34.3	N	5:26	40	13:52	47	*	*	*	*	*	8:20	38	22: 7	15	*	*	*	*
22	19	24	29	34	37	40	40	39	38	37	38	39	42	45	47	47	46	43	38	31	25	19	16	15	828	34.5		5:54	40	14:43	48	*	*	*	*	*	9: 9	37	22:50	15	*	*	*	*
23	17	20	26	31	35	38	40	40	38	36	36	36	39	41	44	46	47	45	41	36	30	23	19	16	820	34.2		6:20	40	15:36	47	*	*	*	*	*	9:57	36	23:31	16	*	*	*	*
24	16	18	23	28	33	36	39	39	38	36	34	34	35	37	40	43	45	45	43	39	34	28	23	19	805	33.5		6:46	39	16:31	45	*	*	*	*	*	10:47	33	*	*	*	*		
25	17	18	21	26	31	35	38	39	38	36	34	32	31	32	35	38	40	42	42	40	37	32	27	23	784	32.7		7:10	39	17:31	42	*	*	*	*	*	0: 8	17	11:43	31	*	*	*	*
26	21	20	22	25	29	34	37	39	39	37	34	32	30	29	30	32	35	37	39	39	38	35	32	28	773	32.2		7:33	39	18:43	39	*	*	*	*	*	0:43	20	12:50	29	*	*	*	*
27	25	24	25	27	30	34	37	39	40	39	37	33	30	28	27	28	29	31	34	36	36	36	35	32	772	32.2	U	7:56	40	20:15	36	*	*	*	*	*	1:13	24	14:12	27	*	*	*	*
28	30	29	29	30	32	35	38	40	42	42	40	37	33	30	27	26	26	27	28	31	33	35	36	35	791	33.0		8:23	42	22:15	36	*	*	*	*	*	1:39	29	15:43	25	*	*	*	*
29	35	34	34	34	35	37	40	42	44	44	43	41	38	34	30	27	25	24	24	26	29	32	34	36	822	34.3		8:55	44	*	*	*	*	*	*	1:54	34	17: 4	24	*	*	*	*	
30	37	38	38	38	39	40	42	44	45	47	47	45	43	39	35	30	26	24	22	23	25	28	32	35	862	35.9		9:35	47	*	*	*	*	*	*	18:11	22	*	*	*	*			
31	38	40	41	42	42	43	44	45	47	48	49	49	48	45	41	36	31	26	23	22	22	25	29	33	909	37.9		10:24	# 49	*	*	*	*	*	*	19: 8	22	*	*	*	*			

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	23418	31.5	31日 10時 24分	49	1	4日 20時 54分	13	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)

2020 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	37	40	42	44	45	45	45	46	47	49	50	51	51	49	46	42	37	31	26	23	22	23	26	30	947	39.5		11:19	51	*	*	*	*	*	*	*	20: 1	22	*	*	*	*	*	*	
2	34	39	42	45	46	46	46	46	46	48	50	51	53	52	50	47	42	37	31	26	23	22	24	27	973	40.5		12:17	# 53	*	*	*	*	*	*	*	20:50	22	*	*	*	*	*	*	
3	31	36	40	43	45	46	46	45	45	45	47	50	52	53	53	51	47	42	36	30	25	23	23	25	979	40.8		4:54	46	13:15	# 53	*	*	*	*	*	*	7:40	45	21:37	22	*	*	*	*
4	28	33	37	41	44	45	45	44	43	43	44	46	49	51	52	52	50	46	40	34	28	25	23	23	966	40.3	F	5:14	45	14:11	52	*	*	*	*	*	*	8:32	43	22:20	22	*	*	*	*
5	26	30	34	38	42	44	44	42	41	40	40	42	44	47	49	50	50	47	43	37	32	27	23	22	934	38.9		5:36	44	15: 3	50	*	*	*	*	*	*	9:19	40	22:59	22	*	*	*	*
6	24	27	31	35	39	41	42	41	39	37	37	37	39	42	45	47	48	47	44	40	34	29	25	23	893	37.2		5:59	42	15:52	48	*	*	*	*	*	*	10: 4	37	23:32	22	*	*	*	*
7	23	25	28	32	36	39	40	40	38	36	34	34	35	37	40	42	44	44	43	40	36	31	26	23	846	35.3		6:21	40	16:39	44	*	*	*	*	*	*	10:48	34	*	*	*	*	*	*
8	23	24	26	30	34	37	39	39	38	35	33	31	31	32	34	37	39	41	41	39	36	32	28	25	804	33.5		6:42	39	17:24	41	*	*	*	*	*	*	0: 0	23	11:34	31	*	*	*	*
9	23	24	25	29	32	35	37	38	37	35	32	30	29	29	30	32	35	37	37	37	35	33	30	27	768	32.0		7: 2	38	18:13	37	*	*	*	*	*	*	0:21	23	12:23	29	*	*	*	*
10	25	25	26	28	31	34	36	37	37	36	33	30	28	28	28	29	30	32	34	34	34	33	31	29	748	31.2		7:18	37	19:13	35	*	*	*	*	*	*	0:37	25	13:20	27	*	*	*	*
11	27	27	28	29	32	34	36	38	38	37	34	32	29	27	27	27	29	30	32	33	33	32	31	749	31.2		7:33	38	20:36	33	*	*	*	*	*	*	0:47	27	14:33	26	*	*	*	*	
12	30	30	30	31	33	35	37	39	39	38	36	34	31	29	27	26	25	26	27	29	31	32	33	33	761	31.7	L	7:50	39	*	*	*	*	*	*	0:50	30	15:54	25	*	*	*	*		
13	32	33	33	34	35	37	39	40	41	40	39	37	34	31	29	26	25	24	25	26	28	30	32	34	784	32.7		8:16	41	*	*	*	*	*	*	17: 4	24	*	*	*	*	*	*		
14	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	42	40	38	35	32	28	26	24	23	24	26	28	31	34	817	34.0		8:56	43	*	*	*	*	*	*	18: 0	23	*	*	*	*	*	*		
15	36	37	38	39	40	40	41	42	44	45	45	44	42	39	36	32	28	25	22	22	23	26	29	32	847	35.3		9:50	45	*	*	*	*	*	*	18:49	22	*	*	*	*	*	*		
16	35	38	40	41	41	41	42	43	44	45	46	47	46	44	40	36	32	27	23	21	21	23	26	30	872	36.3		10:51	47	*	*	*	*	*	*	19:36	21	*	*	*	*	*	*		
17	34	37	40	42	42	42	42	42	43	45	46	48	49	48	45	41	36	31	26	22	20	20	23	27	891	37.1		11:52	49	*	*	*	*	*	*	20:21	20	*	*	*	*	*	*		
18	31	35	39	41	43	42	42	41	41	42	45	47	49	50	49	46	41	36	30	24	20	19	20	23	896	37.3		4:24	43	12:51	50	*	*	*	*	*	*	7:18	41	21: 5	# 19	*	*	*	*
19	28	33	37	40	42	42	41	40	39	39	41	44	47	50	50	49	46	41	35	28	23	19	19	20	893	37.2	N	4:42	42	13:50	50	*	*	*	*	*	*	8:11	39	21:48	# 19	*	*	*	*
20	24	29	34	38	41	42	41	39	37	36	37	39	43	47	49	50	48	45	40	33	27	22	19	20	880	36.7		5: 3	42	14:49	50	*	*	*	*	*	*	9: 2	36	22:29	# 19	*	*	*	*
21	22	27	32	37	40	42	42	40	37	34	33	35	37	41	45	48	49	47	44	39	32	26	22	21	872	36.3		5:24	42	15:49	49	*	*	*	*	*	*	9:53	33	23: 6	21	*	*	*	*
22	22	25	30	35	39	42	42	41	37	34	31	31	32	35	39	43	46	47	45	42	37	32	27	24	858	35.8		5:46	42	16:52	47	*	*	*	*	*	*	10:46	31	23:40	24	*	*	*	*
23	24	26	30	34	39	42	43	42	40	36	32	29	29	30	33	37	41	43	44	43	41	37	32	29	856	35.7		6: 8	43	18: 0	44	*	*	*	*	*	*	11:42	29	*	*	*	*	*	*
24	28	29	31	35	39	42	44	44	42	39	34	31	28	28	29	32	35	38	41	42	42	40	37	34	864	36.0		6:30	45	19:18	42	*	*	*	*	*	*	0: 9	28	12:46	28	*	*	*	*
25	33	33	34	37	40	44	46	47	45	43	39	34	30	28	27	28	30	33	36	38	40	41	40	39	885	36.9		6:54	47	20:54	41	*	*	*	*	*	*	0:32	33	14: 2	27	*	*	*	*
26	38	37	38	40	42	45	47	48	48	46	43	39	35	31	28	27	27	29	31	34	37	39	40	41	910	37.9	U	7:22	49	*	*	*	*	*	*	0:42	37	15:28	27	*	*	*	*		
27	41	41	42	43	45	46	48	50	50	50	47	44	40	36	32	29	27	26	27	30	33	36	39	41	943	39.3		7:57	50	*	*	*	*	*	*	16:52	26	*	*	*	*	*	*		
28	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	51	49	45	42	37	33	29	27	26	27	29	32	36	39	976	40.7		8:47	51	*	*	*	*	*	*	18: 4	26	*	*	*	*	*	*		
29	42	44	46	47	48	48	49	49	51	52	52	51	49	47	43	38	33	29	26	25	26	29	32	36	992	41.3		9:55	52	*	*	*	*	*	*	19: 3	25	*	*	*	*	*	*		
30	40	43	46	47	47	47	47	48	49	50	51	52	52	50	47	43	38	33	29	26	25	26	29	33	998	41.6		11: 9	52	*	*	*	*	*	*	19:54	25	*	*	*	*	*	*		
31	37	41	44	46	46	46	45	45	45	47	49	50	51	51	50	47	42	37	32	27	25	25	27	30	985	41.0		4: 0	46	12:18	51	*	*	*	*	*	*	7: 2	45	20:39	25	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	27387	36.8	3日 13時 15分	53	2	20日 22時 29分	19	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)

2020 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	34	38	41	44	45	44	43	42	42	42	44	47	49	50	50	48	45	40	35	30	26	24	25	27	955	39.8		4: 9	45	13:20	# 50	*	*	*	*	7:50	42	21:19	24	*	*	*	*
2	31	35	38	41	43	43	41	39	38	38	39	42	45	47	48	46	42	37	32	27	25	24	25	914	38.1	F	4:24	43	14:15	49	*	*	*	*	8:31	38	21:55	24	*	*	*	*	
3	28	32	36	39	41	41	40	37	35	34	35	37	40	43	45	46	46	43	39	34	29	25	23	24	872	36.3		4:42	41	15: 6	46	*	*	*	*	9:11	34	22:27	23	*	*	*	*
4	26	29	33	36	39	40	39	36	33	31	31	32	34	38	41	43	44	43	40	36	31	27	24	23	829	34.5		5: 1	40	15:53	44	*	*	*	*	9:51	31	22:54	23	*	*	*	*
5	24	27	31	35	37	39	38	36	33	30	28	28	30	33	36	39	41	41	40	37	33	29	25	24	794	33.1		5:20	39	16:39	41	*	*	*	*	10:31	28	23:16	24	*	*	*	*
6	24	27	30	33	36	38	38	37	34	30	27	26	27	29	32	35	37	39	39	37	34	31	28	26	774	32.3		5:37	38	17:27	39	*	*	*	*	11:11	26	23:34	26	*	*	*	*
7	26	27	30	33	36	38	38	37	35	31	28	26	25	26	28	31	34	36	37	37	35	33	30	28	765	31.9		5:50	38	18:19	37	*	*	*	*	11:53	25	23:47	28	*	*	*	*
8	28	29	31	33	36	38	39	38	36	33	30	27	25	25	26	28	30	33	34	35	35	34	32	31	766	31.9		6: 0	39	19:23	35	*	*	*	*	12:41	25	23:54	31	*	*	*	*
9	31	31	33	35	37	39	40	40	38	35	32	29	26	25	25	26	27	30	32	33	34	35	34	34	781	32.5		6:11	40	20:51	35	*	*	*	*	13:40	25	23:51	33	*	*	*	*
10	33	34	35	37	39	40	41	41	40	38	35	32	29	26	25	25	25	27	29	31	33	34	35	35	799	33.3	L	6:25	41	*	*	*	*	*	*	14:57	25	*	*	*	*	*	*
11	36	36	37	39	40	42	43	43	42	41	38	35	32	29	26	25	24	24	25	28	30	32	34	36	817	34.0		6:49	43	*	*	*	*	*	*	16:18	24	*	*	*	*	*	*
12	37	38	39	40	41	42	43	44	44	43	41	39	36	32	29	26	24	23	23	24	27	30	33	35	833	34.7		7:34	44	*	*	*	*	*	*	17:26	23	*	*	*	*	*	*
13	37	39	40	41	41	42	43	43	44	44	44	42	40	36	33	29	25	22	21	21	23	26	30	33	839	35.0		8:57	44	*	*	*	*	*	*	18:22	21	*	*	*	*	*	*
14	36	38	40	40	41	41	41	42	43	44	45	45	43	41	37	33	28	24	21	19	20	22	26	30	840	35.0		10:26	45	*	*	*	*	*	*	19:11	19	*	*	*	*	*	*
15	34	37	39	40	40	39	38	38	39	41	43	45	45	44	41	37	32	27	22	19	18	19	23	27	827	34.5		3:20	40	11:43	45	*	*	*	*	6:23	38	19:56	# 18	*	*	*	*
16	32	35	38	39	39	38	36	35	35	37	40	43	45	46	45	42	37	32	26	21	18	18	20	24	821	34.2		3:24	39	12:52	46	*	*	*	*	7:17	35	20:39	# 18	*	*	*	*
17	29	33	37	38	39	37	35	32	31	32	34	38	42	45	46	45	42	37	31	25	21	19	19	22	809	33.7	N	3:38	39	13:58	46	*	*	*	*	8: 7	31	21:20	19	*	*	*	*
18	26	31	35	38	39	38	35	31	29	28	29	32	36	41	44	45	44	41	37	31	25	22	20	22	799	33.3		3:56	39	15: 3	45	*	*	*	*	8:56	28	21:59	20	*	*	*	*
19	25	30	35	38	40	39	37	33	28	25	25	26	30	35	40	43	44	44	41	36	31	27	24	24	800	33.3		4:17	40	16:10	44	*	*	*	*	9:46	25	22:35	24	*	*	*	*
20	26	30	34	38	41	41	39	36	31	26	23	23	25	29	34	38	42	43	43	40	36	32	29	28	807	33.6		4:40	41	17:18	43	*	*	*	*	10:38	23	23: 6	28	*	*	*	*
21	28	31	35	39	42	43	43	40	35	29	25	22	22	24	28	33	37	40	42	42	40	37	34	32	823	34.3		5: 5	43	18:30	42	*	*	*	*	11:34	22	23:33	32	*	*	*	*
22	32	34	37	40	44	45	45	43	40	34	29	25	22	22	24	27	31	35	39	41	41	40	38	37	845	35.2		5:30	46	19:49	41	*	*	*	*	12:35	22	23:51	36	*	*	*	*
23	36	37	39	42	45	47	48	47	44	40	34	29	26	24	23	24	27	30	34	37	39	41	41	40	874	36.4		5:56	48	21:30	41	*	*	*	*	13:47	23	23:47	40	*	*	*	*
24	40	40	42	43	45	47	48	48	47	44	40	35	31	27	25	24	24	26	29	33	36	38	40	41	893	37.2	U	6:25	49	*	*	*	*	*	*	15:10	24	*	*	*	*	*	*
25	42	43	43	44	46	47	48	49	48	47	44	40	36	32	29	26	24	24	26	28	31	35	38	40	910	37.9		7: 2	49	*	*	*	*	*	*	16:35	24	*	*	*	*	*	*
26	42	43	44	45	45	46	46	47	47	47	46	44	41	37	33	29	26	24	24	25	27	31	34	38	911	38.0		8: 5	47	*	*	*	*	*	*	17:49	24	*	*	*	*	*	*
27	40	42	43	44	44	43	43	44	45	45	45	43	41	37	33	29	26	24	23	24	27	30	34	894	37.3		9:45	45	*	*	*	*	*	*	18:48	23	*	*	*	*	*	*	
28	37	40	41	42	41	41	40	40	40	42	43	44	43	42	40	36	32	28	24	22	22	24	27	30	861	35.9		2:58	42	11:18	44	*	*	*	*	6:39	40	19:36	22	*	*	*	*
29	34	37	39	39	39	37	36	35	36	37	39	41	42	42	41	38	34	30	26	23	21	22	24	27	819	34.1		3: 0	39	12:32	42	*	*	*	*	7:19	35	20:16	21	*	*	*	*
30	31	34	36	37	37	35	33	31	31	31	34	36	39	40	40	39	36	32	27	24	21	21	22	25	772	32.2		3: 9	37	13:33	40	*	*	*	*	7:52	31	20:50	21	*	*	*	*

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	25043	34.8	1日 13時 20分	50	1	16日 20時 39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)

2020 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				
1	28	31	34	35	35	33	30	28	26	27	28	31	34	37	38	38	36	33	29	25	22	20	21	23	722	30.1		3:22	35	14:25	38	*	*	*	*	8:25	26	21:20	20	*	*	*	*
2	26	29	32	33	34	32	29	26	23	23	24	26	30	33	36	37	36	34	31	27	23	21	20	22	687	28.6	F	3:37	34	15:14	37	*	*	*	*	8:59	23	21:47	20	*	*	*	*
3	24	28	31	33	33	32	29	26	22	20	20	22	25	29	32	35	35	35	32	29	25	22	21	22	662	27.6		3:53	33	16: 1	35	*	*	*	*	9:34	20	22:11	21	*	*	*	*
4	24	27	30	32	33	33	30	27	23	20	18	19	21	25	29	32	34	34	33	31	27	24	23	23	652	27.2		4: 8	33	16:49	34	*	*	*	*	10: 9	18	22:32	23	*	*	*	*
5	24	27	30	32	34	33	32	29	24	21	18	18	19	22	25	29	32	33	34	32	30	27	25	25	655	27.3		4:21	34	17:40	34	*	*	*	*	10:46	18	22:50	25	*	*	*	*
6	26	28	30	33	35	35	33	31	27	23	19	18	18	20	22	26	29	32	33	33	32	30	28	27	668	27.8		4:33	35	18:36	33	*	*	*	*	11:25	18	23: 4	27	*	*	*	*
7	28	30	32	34	36	36	35	33	29	25	22	19	18	18	20	23	26	29	31	32	33	32	31	30	682	28.4		4:46	36	19:43	33	*	*	*	*	12: 7	18	23:12	30	*	*	*	*
8	30	32	33	35	37	38	37	35	32	28	24	21	19	18	19	21	23	26	29	31	32	32	32	32	696	29.0		4:59	38	*	*	*	*	12:59	18	*	*	*	*	*	*		
9	32	33	35	37	38	39	38	37	34	31	27	24	21	19	18	19	20	22	25	28	30	31	32	33	703	29.3		5:15	39	*	*	*	*	14: 6	18	*	*	*	*	*	*		
10	33	34	36	37	38	39	39	38	36	34	31	27	24	21	19	18	18	19	21	24	27	29	31	32	705	29.4	L	5:39	39	*	*	*	*	15:28	18	*	*	*	*	*	*		
11	33	34	35	36	37	38	38	38	37	36	33	30	27	24	21	18	17	17	18	20	23	26	29	31	696	29.0		6:25	38	*	*	*	*	16:43	17	*	*	*	*	*	*		
12	32	34	34	35	35	35	36	36	36	36	35	33	31	27	24	20	17	15	15	16	19	22	26	29	678	28.3		8:19	37	*	*	*	*	17:45	15	*	*	*	*	*	*		
13	31	32	33	33	32	32	32	32	33	35	36	35	34	31	28	24	20	16	14	14	16	19	23	26	661	27.5		2:14	33	10:18	36	*	*	*	*	5:28	32	18:37	14	*	*	*	*
14	29	31	32	31	30	28	27	27	29	31	33	35	35	34	32	28	24	19	16	14	14	16	20	24	639	26.6		2: 2	32	11:46	35	*	*	*	*	6:25	27	19:22	14	*	*	*	*
15	28	30	31	31	29	26	24	23	23	25	28	32	35	36	35	33	29	24	19	16	15	16	19	23	630	26.3		2: 8	31	13: 2	36	*	*	*	*	7:12	22	20: 5	15	*	*	*	*
16	27	30	32	31	29	26	22	19	18	19	22	27	31	35	36	36	33	30	25	20	18	17	19	22	624	26.0		2:22	32	14:15	36	*	*	*	*	7:58	18	20:46	17	*	*	*	*
17	26	30	33	33	31	28	23	19	16	15	17	21	26	31	35	37	36	34	31	26	22	20	21	23	634	26.4	N	2:43	33	15:26	37	*	*	*	*	8:46	15	21:24	20	*	*	*	*
18	27	31	34	35	35	32	27	21	16	13	13	15	20	25	31	35	37	37	35	32	28	25	24	25	653	27.2		3: 9	35	16:36	37	*	*	*	*	9:36	13	22: 0	24	*	*	*	*
19	28	32	35	38	38	36	32	26	20	15	12	12	15	20	25	31	35	37	38	36	33	30	28	28	680	28.3		3:37	38	17:45	38	*	*	*	*	10:28	12	22:32	28	*	*	*	*
20	30	33	37	39	41	40	37	32	26	20	15	13	13	16	20	26	30	34	37	38	37	34	33	32	713	29.7		4: 7	41	18:53	38	*	*	*	*	11:23	13	22:59	32	*	*	*	*
21	33	35	37	40	42	43	41	37	32	26	20	16	14	15	17	21	25	30	34	36	37	37	35	35	738	30.8		4:37	# 43	20: 6	37	*	*	*	*	12:22	14	23:19	35	*	*	*	*
22	35	36	38	40	42	43	43	41	37	32	26	21	18	16	16	18	21	25	29	32	35	36	36	36	752	31.3		5: 9	# 43	*	*	*	*	13:29	16	*	*	*	*	*	*		
23	36	37	38	39	41	42	43	42	39	36	31	27	23	20	18	17	19	21	24	28	31	34	35	36	757	31.5	U	5:41	# 43	*	*	*	*	14:45	17	*	*	*	*	*	*		
24	36	37	37	38	39	40	40	40	39	37	34	31	27	24	21	19	18	18	20	23	26	30	32	34	740	30.8		6:21	40	*	*	*	*	16: 4	18	*	*	*	*	*	*		
25	35	35	35	36	36	36	36	36	37	36	35	33	30	27	24	21	19	18	18	20	22	25	28	31	709	29.5		7:38	37	*	*	*	*	17:18	18	*	*	*	*	*	*		
26	32	33	33	33	32	31	31	31	32	33	33	32	31	29	26	23	20	18	17	17	19	21	24	27	658	27.4		1:43	33	9:48	33	*	*	*	*	5:55	31	18:17	17	*	*	*	*
27	29	30	30	30	28	27	26	26	27	28	29	30	30	29	27	25	22	19	17	16	16	18	21	24	604	25.2		1:41	31	11:31	30	*	*	*	*	6:40	26	19: 3	16	*	*	*	*
28	26	28	28	27	25	23	21	21	21	23	25	27	28	28	28	26	23	20	17	15	15	16	19	22	552	23.0		1:48	28	12:49	28	*	*	*	*	7:12	21	19:39	15	*	*	*	*
29	24	26	26	25	23	21	18	16	16	17	20	23	25	26	27	26	24	21	18	16	15	15	17	20	505	21.0		1:58	26	13:49	27	*	*	*	*	7:41	16	20:10	15	*	*	*	*
30	23	24	25	25	23	20	16	13	12	13	15	18	22	24	26	26	25	22	19	17	15	15	16	19	473	19.7		2: 8	25	14:41	26	*	*	*	*	8:10	12	20:37	15	*	*	*	*
31	22	24	25	25	23	20	16	12	10	10	11	14	18	22	24	26	26	24	22	19	17	16	17	19	462	19.3	F	2:21	25	15:29	26	*	*	*	*	8:41	# 10	21: 2	16	*	*	*	*

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	20390	27.4	23日5時41分	43	3	31日8時41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)

2020 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	21	24	25	25	24	21	17	13	10	8	9	11	15	19	23	25	26	26	24	21	19	18	18	19	461	19.2		2:36	25	16:18	26	*	*	*	*	9:14	8	21:28	18	*	*	*	*	
2	21	24	26	27	26	23	20	15	11	8	8	9	12	16	21	24	26	27	26	24	22	20	20	21	477	19.9		2:53	27	17: 7	27	*	*	*	*	9:48	8	21:52	20	*	*	*	*	
3	22	25	27	28	28	26	23	18	14	10	8	8	10	14	18	22	25	27	27	27	25	23	22	22	499	20.8		3:11	28	17:58	27	*	*	*	*	10:24	8	22:13	22	*	*	*	*	
4	24	26	28	30	30	28	25	21	17	12	9	8	9	11	15	19	23	26	27	28	27	26	24	24	517	21.5		3:30	30	18:52	28	*	*	*	*	11: 3	8	22:31	24	*	*	*	*	
5	25	27	29	31	31	30	28	24	20	15	11	9	8	10	12	16	20	23	26	27	28	27	26	26	529	22.0		3:50	31	19:53	28	*	*	*	*	11:45	8	22:45	26	*	*	*	*	
6	27	28	30	31	32	32	30	27	23	18	14	11	9	9	10	13	16	19	22	25	26	27	27	26	532	22.2		4:11	32	*	*	*	*	*	*	*	12:32	9	*	*	*	*	*	*
7	27	28	30	31	32	32	31	29	25	21	17	13	10	9	9	10	12	15	19	21	24	25	26	26	522	21.8		4:35	32	*	*	*	*	*	*	*	13:29	9	*	*	*	*	*	*
8	26	27	28	29	30	31	31	29	27	24	20	16	12	10	9	8	9	12	14	18	20	23	24	25	502	20.9	L	5: 9	31	*	*	*	*	*	*	*	14:37	8	*	*	*	*	*	*
9	25	25	26	27	27	28	28	28	27	25	22	19	15	12	10	8	8	9	11	14	17	20	22	23	476	19.8		6: 7	28	*	*	*	*	*	*	*	15:48	8	*	*	*	*	*	*
10	24	24	23	23	23	24	24	25	25	25	24	22	19	16	13	10	8	8	9	11	14	17	20	22	453	18.9		8:13	25	*	*	*	*	*	*	*	16:53	8	*	*	*	*	*	*
11	22	22	22	20	19	19	19	20	21	23	23	23	22	20	17	14	11	9	9	10	12	15	18	21	431	18.0		0:20	22	10:19	24	*	*	*	*	5:21	19	17:49	8	*	*	*	*	
12	22	22	21	19	17	14	13	14	16	18	21	23	24	23	21	18	15	12	10	10	12	14	18	21	418	17.4		0:28	22	11:58	24	*	*	*	*	6:15	13	18:39	10	*	*	*	*	
13	23	23	22	20	16	12	10	9	10	12	16	20	23	25	25	23	20	17	14	13	13	15	18	21	420	17.5		0:44	23	13:26	25	*	*	*	*	7: 2	9	19:24	13	*	*	*	*	
14	24	25	25	22	18	14	9	6	5	7	11	15	20	24	26	27	25	23	20	17	16	17	19	22	437	18.2		1: 8	25	14:46	27	*	*	*	*	7:49	5	20: 7	16	*	*	*	*	
15	26	28	28	26	23	17	12	6	3	3	5	10	16	21	25	28	29	28	25	22	20	20	21	24	466	19.4	N	1:37	28	15:57	29	*	*	*	*	8:37	3	20:47	20	*	*	*	*	
16	27	30	31	31	28	23	17	10	5	3	3	5	10	16	22	26	29	30	29	27	25	23	23	25	498	20.8		2:10	31	17: 2	30	*	*	*	*	9:27	2	21:25	23	*	*	*	*	
17	28	31	34	34	33	29	24	17	10	5	3	3	6	12	17	23	27	30	31	31	29	27	26	27	537	22.4		2:46	34	18: 2	31	*	*	*	*	10:20	3	22: 1	26	*	*	*	*	
18	29	32	35	36	36	34	30	24	17	11	6	4	5	8	13	18	24	28	31	31	31	29	28	28	568	23.7		3:24	36	19: 0	31	*	*	*	*	11:14	4	22:34	28	*	*	*	*	
19	29	31	34	36	37	36	34	29	23	17	11	7	6	7	10	14	19	23	27	30	31	30	29	28	578	24.1		4: 3	# 37	19:57	31	*	*	*	*	12:10	6	23: 5	28	*	*	*	*	
20	29	30	32	34	36	36	35	32	28	22	17	12	9	8	8	11	15	19	23	26	28	29	28	28	575	24.0		4:42	36	20:57	29	*	*	*	*	13: 9	8	23:37	28	*	*	*	*	
21	28	28	29	31	32	33	33	32	29	25	21	16	12	10	9	9	11	15	18	21	24	26	26	26	544	22.7		5:22	33	*	*	*	*	14:11	9	*	*	*	*	*	*			
22	26	26	26	27	28	29	29	29	28	26	23	19	15	13	11	10	10	12	14	17	20	22	23	24	507	21.1	U	6:10	29	23: 0	24	*	*	*	*	15:16	10	*	*	*	*	*	*	
23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	22	20	17	15	12	11	10	10	11	13	16	18	20	21	448	18.7		7:31	24	23:38	21	*	*	*	*	3:24	23	16:20	10	*	*	*	*	
24	21	21	20	19	18	17	17	18	19	19	19	19	17	16	14	12	10	9	10	11	13	15	17	18	389	16.2		9:35	19	*	*	*	*	5:22	17	17:18	9	*	*	*	*			
25	19	18	17	16	14	13	12	12	13	15	16	16	16	16	14	13	11	10	9	10	11	13	15	17	336	14.0		0: 1	19	11:28	16	*	*	*	*	6:15	12	18: 4	9	*	*	*	*	
26	17	17	16	14	11	9	8	7	8	10	12	14	15	15	14	12	10	9	9	10	12	14	16	294	12.3		0:17	17	13: 1	15	*	*	*	*	6:50	7	18:42	9	*	*	*	*		
27	17	17	16	13	10	7	5	3	4	5	8	11	13	14	15	15	13	12	10	10	10	11	13	15	267	11.1		0:31	17	14: 9	15	*	*	*	*	7:21	3	19:13	10	*	*	*	*	
28	17	17	16	14	11	7	4	1	1	2	5	8	11	14	15	16	15	14	12	11	11	12	13	16	263	11.0		0:45	17	15: 3	16	*	*	*	*	7:51	1	19:43	11	*	*	*	*	
29	17	18	18	16	13	9	5	1	0	0	2	5	9	13	15	17	17	16	15	13	13	13	14	16	275	11.5		1: 4	18	15:51	17	*	*	*	*	8:23	# -1	20:14	13	*	*	*	*	
30	18	20	20	18	16	12	7	3	0	-1	0	3	7	11	15	17	19	19	18	16	15	15	15	17	300	12.5	F	1:28	20	16:37	19	*	*	*	*	8:57	# -1	20:45	15	*	*	*	*	

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	13519	18.8	19日4時3分	37	1	30日8時57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)

2020 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	19	21	22	21	18	15	10	5	1	-1	-1	1	5	9	13	17	19	20	20	19	17	17	17	18	322	13.4		1:54	22	17:23	21	*	*	*	*	9:33	-1	21:15	17	*	*	*	*
2	20	22	23	23	21	18	14	9	4	1	-1	0	2	6	11	15	18	21	22	21	20	19	18	19	346	14.4		2:22	24	18: 8	22	*	*	*	*	10:12	-1	21:42	18	*	*	*	*
3	21	23	25	25	24	21	18	13	7	3	0	-1	0	3	7	12	16	19	21	22	21	20	19	20	359	15.0		2:51	25	18:54	22	*	*	*	*	10:52	-1	22: 8	19	*	*	*	*
4	21	23	25	26	26	24	20	16	11	5	1	-1	-1	1	4	8	13	16	19	21	21	20	19	19	357	14.9		3:21	26	19:40	21	*	*	*	*	11:34	-1	22:33	19	*	*	*	*
5	20	22	24	25	26	25	22	19	14	9	4	0	-1	-1	1	4	9	13	16	18	19	19	19	18	344	14.3		3:54	26	20:25	20	*	*	*	*	12:18	-1	23: 3	18	*	*	*	*
6	19	20	22	23	24	24	23	20	16	11	7	2	0	-1	-1	2	5	9	12	15	17	18	17	17	321	13.4		4:31	25	21: 8	18	*	*	*	*	13: 3	-1	23:45	17	*	*	*	*
7	17	17	18	20	21	22	22	20	17	14	10	5	2	0	-1	0	2	5	9	12	14	16	16	15	293	12.2		5:18	22	21:43	16	*	*	*	*	13:52	-1	*	*	*	*	*	*
8	15	14	15	15	16	17	18	18	17	15	12	9	5	2	1	1	1	4	6	10	12	14	15	15	267	11.1	L	6:28	18	22:10	15	*	*	*	*	1: 1	14	14:46	0	*	*	*	*
9	14	13	12	11	11	12	13	14	15	15	13	11	9	6	4	3	3	4	6	8	11	14	15	15	252	10.5		8:22	15	22:35	15	*	*	*	*	3:19	11	15:43	3	*	*	*	*
10	14	12	10	8	7	7	7	9	10	12	13	13	12	11	9	7	6	5	6	8	11	14	16	16	243	10.1		10:28	13	23: 1	16	*	*	*	*	4:58	7	16:42	5	*	*	*	*
11	16	14	11	8	5	3	2	3	5	8	11	13	14	14	13	12	10	9	9	10	12	15	17	19	253	10.5		12:27	14	23:31	19	*	*	*	*	6: 0	2	17:39	9	*	*	*	*
12	19	17	14	10	6	2	-1	-1	0	3	7	11	14	16	17	16	15	14	13	13	14	16	19	21	275	11.5		14:12	17	*	*	*	*	6:52	-1	18:32	13	*	*	*	*		
13	22	21	19	15	10	4	0	-3	-4	-2	2	7	12	16	18	20	20	19	17	16	16	18	20	23	306	12.8		0: 6	22	15:28	20	*	*	*	*	7:42	-4	19:22	16	*	*	*	*
14	25	26	24	21	16	10	4	-1	-4	-4	-2	3	8	13	18	21	23	23	21	20	19	19	21	24	348	14.5		0:46	26	16:28	23	*	*	*	*	8:33	-5	20: 9	19	*	*	*	*
15	27	28	28	26	22	17	10	3	-2	-4	-4	-1	4	10	15	20	23	24	24	23	21	21	22	24	381	15.9	N	1:29	29	17:19	25	*	*	*	*	9:25	-4	20:53	21	*	*	*	*
16	27	29	31	30	28	23	17	10	3	-1	-3	-3	0	5	11	17	21	24	25	25	23	22	22	23	409	17.0		2:15	# 31	18: 5	25	*	*	*	*	10:17	-4	21:36	22	*	*	*	*
17	25	28	30	31	31	28	23	17	10	3	-1	-2	-1	2	7	12	17	21	24	24	23	22	21	21	416	17.3		3: 3	# 31	18:47	24	*	*	*	*	11: 9	-2	22:17	21	*	*	*	*
18	23	25	28	30	31	29	26	21	15	9	3	0	-1	0	3	8	13	17	21	22	22	21	20	19	405	16.9		3:50	# 31	19:27	23	*	*	*	*	11:59	-1	22:58	19	*	*	*	*
19	20	21	24	26	28	28	26	23	19	13	7	3	0	0	1	5	9	13	17	19	20	19	18	17	376	15.7		4:36	28	20: 4	20	*	*	*	*	12:47	0	23:44	17	*	*	*	*
20	17	17	19	21	23	24	24	22	19	15	10	6	3	1	1	2	5	9	12	15	17	17	16	15	330	13.8		5:22	24	20:39	17	*	*	*	*	13:32	1	*	*	*	*	*	*
21	14	14	14	15	17	18	19	19	17	15	11	8	4	2	1	2	3	6	9	12	13	14	14	13	274	11.4		6:12	19	21:11	14	*	*	*	*	0:44	14	14:13	1	*	*	*	*
22	12	11	10	10	11	12	13	13	13	12	10	8	6	4	2	2	3	4	7	9	11	12	12	11	218	9.1	U	7:18	13	21:41	12	*	*	*	*	2:18	10	14:51	2	*	*	*	*
23	10	9	7	7	6	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	3	3	4	5	7	9	10	11	10	170	7.1		8:55	9	22: 8	11	*	*	*	*	4:11	6	15:25	3	*	*	*	*
24	9	8	6	4	3	2	2	3	4	5	6	6	6	5	5	4	4	4	5	6	8	9	10	10	134	5.6		10:56	6	22:33	10	*	*	*	*	5:29	2	16: 2	4	*	*	*	*
25	10	8	6	3	1	-1	-2	-1	0	2	3	5	6	6	6	6	5	5	6	7	8	9	11	11	120	5.0		13:32	6	22:59	11	*	*	*	*	6:19	-2	16:47	5	*	*	*	*
26	11	9	7	4	1	-2	-4	-4	-3	-2	1	3	5	7	7	8	7	7	7	7	8	10	11	12	117	4.9		14:56	8	23:29	12	*	*	*	*	6:57	-4	17:41	7	*	*	*	*
27	12	11	9	6	3	-1	-4	-6	-6	-4	-1	2	5	7	9	10	10	9	9	9	10	11	12	14	136	5.7		15:40	10	*	*	*	*	7:33	-6	18:34	9	*	*	*	*		
28	14	14	12	9	6	2	-3	-5	-7	-6	-4	0	4	7	10	11	12	12	11	11	11	12	13	15	161	6.7		0: 2	14	16:17	12	*	*	*	*	8: 8	-7	19:22	11	*	*	*	*
29	16	16	15	13	9	5	0	-4	-6	-7	-6	-2	2	6	9	12	14	14	14	13	12	13	14	16	188	7.8		0:38	17	16:52	14	*	*	*	*	8:46	-7	20: 5	12	*	*	*	*
30	17	19	18	16	13	9	4	-1	-5	-7	-7	-5	-1	4	8	12	14	16	16	15	14	13	14	16	212	8.8	F	1:16	19	17:27	16	*	*	*	*	9:26	-7	20:44	13	*	*	*	*
31	18	20	21	20	17	13	8	2	-3	-6	-8	-7	-4	0	5	10	13	16	16	16	15	14	14	15	225	9.4		1:55	21	18: 3	16	*	*	*	*	10: 8	# -8	21:17	14	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	8558	11.5	18日3時50分	31	3	31日10時8分	-8	1