

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)

2021 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	17	20	21	22	20	17	12	6	0	-5	-8	-8	-7	-3	1	6	11	14	16	16	15	13	13	14	223	9.3		2:36	22	18:36	16	*	*	*	*	10:49	-9	21:52	13	*	*	*	*	
2	16	18	20	22	21	19	15	10	4	-2	-7	-9	-9	-7	-3	2	7	11	13	14	14	12	11	11	203	8.5		3:18	22	19: 7	14	*	*	*	*	11:30	-9	22:28	11	*	*	*	*	
3	13	15	17	20	21	20	17	13	7	1	-4	-8	-9	-8	-6	-1	3	7	11	12	12	11	10	9	183	7.6		4: 1	21	19:33	12	*	*	*	*	12: 7	-9	23:10	9	*	*	*	*	
4	9	11	13	15	17	18	17	14	10	4	-1	-5	-8	-8	-7	-4	0	5	8	10	11	10	8	7	154	6.4		4:49	18	19:56	11	*	*	*	*	12:43	-8	*	*	*	*	*	*	*
5	6	7	8	10	12	14	14	13	11	7	2	-2	-5	-6	-6	-4	-1	3	6	9	10	10	8	6	132	5.5		5:45	15	20:16	10	*	*	*	*	0: 3	6	13:16	-6	*	*	*	*	
6	4	3	4	5	7	9	10	11	10	8	5	2	-1	-3	-3	-2	0	3	6	9	10	10	9	7	123	5.1	L	6:58	11	20:37	11	*	*	*	*	1:14	3	13:48	-3	*	*	*	*	
7	4	2	1	1	1	3	5	6	8	8	7	5	3	2	1	1	2	4	7	10	11	12	12	10	126	5.3		8:43	8	21: 3	12	*	*	*	*	2:50	1	14:18	1	*	*	*	*	
8	7	4	1	-1	-2	-2	-1	1	3	5	7	7	7	6	6	6	6	7	9	11	13	15	15	14	144	6.0		11: 2	7	21:36	15	*	*	*	*	4:27	-2	14:46	6	*	*	*	*	
9	11	8	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	2	5	7	9	10	10	10	11	11	12	13	15	17	18	18	173	7.2		22:19	18	*	*	*	*	5:42	-5	*	*	*	*	*	*	*		
10	16	13	9	4	0	-4	-7	-7	-6	-3	1	6	9	12	13	14	15	15	15	16	17	19	21	21	209	8.7		23: 9	21	*	*	*	*	6:44	-7	*	*	*	*	*	*	*		
11	21	19	15	11	5	0	-5	-8	-8	-6	-2	2	7	11	14	17	18	18	17	17	18	20	22	23	246	10.3		*	*	*	*	*	*	*	*	7:41	-8	*	*	*	*	*	*	*
12	24	24	21	17	12	6	0	-5	-8	-8	-6	-2	4	9	13	17	19	20	19	19	18	19	21	23	276	11.5		0: 4	24	16:58	20	*	*	*	*	8:34	-8	19:37	18	*	*	*	*	
13	25	26	25	23	19	13	6	0	-5	-8	-8	-5	0	5	10	15	18	20	20	19	18	18	19	21	294	12.3	N	1: 2	26	17:26	20	*	*	*	*	9:27	-8	20:32	18	*	*	*	*	
14	24	26	27	26	23	19	12	5	-1	-5	-7	-7	-4	1	6	11	16	18	19	18	17	16	16	18	294	12.3		1:59	# 27	17:54	19	*	*	*	*	10:17	-8	21:21	16	*	*	*	*	
15	20	23	25	26	25	22	17	11	4	-2	-6	-7	-6	-3	2	7	12	16	17	17	15	14	13	14	276	11.5		2:55	26	18:21	17	*	*	*	*	11: 4	-7	22: 6	13	*	*	*	*	
16	15	18	21	23	24	23	20	14	8	2	-3	-6	-7	-5	-1	3	8	12	14	15	14	12	10	10	244	10.2		3:48	24	18:47	15	*	*	*	*	11:45	-7	22:50	9	*	*	*	*	
17	10	13	16	18	20	20	19	15	10	5	-1	-5	-6	-6	-4	0	4	8	11	12	12	10	8	6	195	8.1		4:37	20	19:11	12	*	*	*	*	12:21	-7	23:36	6	*	*	*	*	
18	6	7	9	12	15	16	16	14	11	6	1	-3	-5	-6	-5	-2	2	5	8	10	10	8	6	4	145	6.0		5:23	16	19:33	10	*	*	*	*	12:50	-6	*	*	*	*	*	*	*
19	3	3	4	6	8	10	11	11	9	6	2	-2	-4	-5	-5	-3	0	3	6	8	8	7	5	3	94	3.9		6:11	11	19:53	8	*	*	*	*	0:26	3	13:11	-5	*	*	*	*	
20	1	0	0	1	3	4	6	6	6	4	2	0	-3	-4	-3	-2	0	2	5	7	7	7	5	3	57	2.4		7: 5	6	20:10	7	*	*	*	*	1:28	0	13:22	-4	*	*	*	*	
21	1	-1	-2	-2	-2	0	1	2	3	2	2	0	-1	-2	-2	-1	1	3	5	6	7	7	6	4	37	1.5	U	8:20	3	20:28	7	*	*	*	*	2:51	-2	13:22	-2	*	*	*	*	
22	2	0	-2	-3	-4	-4	-3	-2	-1	0	1	1	0	0	0	1	2	4	5	7	8	8	8	6	34	1.4		20:53	8	*	*	*	*	4:22	-4	*	*	*	*	*	*	*		
23	4	2	-1	-3	-5	-6	-6	-5	-3	-2	0	1	2	2	3	3	4	5	6	8	9	9	9	8	44	1.8		21:28	10	*	*	*	*	5:35	-6	*	*	*	*	*	*	*		
24	7	4	2	-1	-4	-6	-7	-7	-6	-4	-2	1	2	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	11	68	2.8		22:15	11	*	*	*	*	6:29	-7	*	*	*	*	*	*	*		
25	10	8	5	2	-1	-5	-7	-8	-8	-6	-3	0	2	5	7	8	9	9	9	10	11	12	13	13	95	4.0		23: 8	13	*	*	*	*	7:14	-8	*	*	*	*	*	*	*		
26	13	11	9	6	2	-2	-6	-8	-9	-8	-6	-2	1	5	7	9	10	11	10	10	11	12	13	15	114	4.8		*	*	*	*	*	*	*	*	7:57	-9	*	*	*	*	*	*	*
27	15	15	13	10	6	1	-4	-8	-10	-10	-8	-5	-1	3	7	10	11	12	11	11	10	11	13	15	128	5.3		0: 2	15	16:51	12	*	*	*	*	8:38	-10	19:37	10	*	*	*	*	
28	16	17	16	14	10	5	0	-6	-10	-11	-11	-8	-4	0	5	8	11	12	11	10	9	10	11	13	128	5.3		0:56	17	17:11	12	*	*	*	*	9:20	-11	20:23	9	*	*	*	*	
29	15	17	18	17	14	9	4	-3	-8	-12	-13	-12	-8	-3	2	6	9	11	11	10	8	7	8	10	117	4.9	F	1:47	18	17:33	11	*	*	*	*	10: 0	-13	21: 4	7	*	*	*	*	
30	13	16	18	18	16	13	8	1	-5	-10	-13	-14	-11	-7	-2	3	7	9	10	9	7	5	5	6	102	4.3		2:38	18	17:55	10	*	*	*	*	10:39	#-14	21:45	5	*	*	*	*	
31	9	12	15	17	17	15	11	5	-1	-7	-12	-14	-13	-10	-5	0	4	7	9	8	6	4	2	2	81	3.4		3:28	17	18:15	9	*	*	*	*	11:14	#-14	22:28	2	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4739	6.4	14日 1時 59分	27	1	31日 11時 14分	-14	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)

2021 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	4	7	11	14	16	15	13	8	3	-4	-9	-12	-13	-11	-7	-2	2	6	8	8	6	3	1	-1	66	2.8		4:19	16	18:32	8	*	*	*	*	11:46	-13	23:14	-1	*	*	*	*
2	0	2	5	9	12	13	13	10	6	1	-5	-8	-10	-10	-7	-3	1	5	8	8	7	4	1	-2	60	2.5		5:13	13	18:49	8	*	*	*	*	12:15	-10	*	*	*	*	*	*
3	-3	-2	0	3	6	9	10	10	8	4	0	-4	-6	-6	-5	-2	2	6	8	9	9	6	3	-1	64	2.7		6:13	10	19: 6	9	*	*	*	*	0: 6	-3	12:39	-6	*	*	*	*
4	-3	-5	-4	-2	1	4	6	7	7	6	4	1	-1	-2	-1	1	4	7	10	11	11	9	6	2	79	3.3		7:29	7	19:26	11	*	*	*	*	1: 9	-5	12:57	-2	*	*	*	*
5	-1	-4	-5	-5	-4	-2	1	3	5	6	5	5	4	3	4	5	7	9	12	13	14	13	11	7	106	4.4	L	9:15	6	19:52	14	*	*	*	*	2:30	-5	13: 0	3	*	*	*	*
6	3	0	-3	-5	-6	-6	-4	-1	1	4	5	6	7	7	8	9	10	12	14	15	16	16	15	13	136	5.7		20:29	17	*	*	*	*	4: 5	-6	*	*	*	*	*	*		
7	9	5	1	-3	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	6	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	19	17	166	6.9		21:24	19	*	*	*	*	5:31	-7	*	*	*	*	*	*		
8	15	11	7	3	-2	-5	-7	-8	-6	-4	0	4	8	11	13	15	15	16	16	17	18	19	20	20	196	8.2		22:36	20	*	*	*	*	6:43	-8	*	*	*	*	*	*		
9	19	17	13	9	4	-1	-5	-8	-8	-7	-3	1	5	9	13	15	16	17	16	16	17	18	20	21	214	8.9		23:53	21	*	*	*	*	7:43	-8	*	*	*	*	*	*		
10	21	21	18	15	10	4	-1	-6	-8	-9	-7	-3	2	7	11	14	16	16	15	15	14	15	17	19	216	9.0		16:41	16	*	*	*	*	8:37	-9	19:47	14	*	*	*	*		
11	21	22	21	19	15	10	4	-2	-7	-9	-9	-6	-2	3	8	12	14	15	14	13	11	11	13	15	206	8.6		1: 6	#22	16:55	15	*	*	*	*	9:25	-9	20:36	11	*	*	*	*
12	18	20	21	21	18	14	8	2	-4	-8	-9	-8	-5	-1	4	8	11	13	12	11	9	7	8	10	180	7.5	N	2:10	21	17:14	13	*	*	*	*	10: 9	-9	21:18	7	*	*	*	*
13	13	16	19	20	19	16	12	6	-1	-6	-9	-10	-8	-4	0	5	8	11	11	9	6	4	3	4	144	6.0		3: 8	20	17:33	11	*	*	*	*	10:48	-10	21:59	3	*	*	*	*
14	7	10	14	16	17	16	13	8	2	-3	-7	-9	-9	-6	-2	2	6	8	9	8	5	2	0	0	107	4.5		3:59	17	17:53	9	*	*	*	*	11:21	-10	22:39	0	*	*	*	*
15	1	4	8	11	13	14	12	9	4	-1	-6	-8	-9	-8	-4	0	3	6	7	7	4	1	-2	-3	63	2.6		4:45	14	18:11	7	*	*	*	*	11:47	-9	23:20	-3	*	*	*	*
16	-3	-1	2	6	9	10	10	8	5	0	-4	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	6	6	4	1	-2	-5	30	1.3		5:29	10	18:26	7	*	*	*	*	12: 7	-8	*	*	*	*	*	*
17	-5	-5	-3	0	3	6	7	6	5	1	-2	-5	-6	-6	-4	-2	2	4	6	6	5	2	-1	-4	10	0.4		6:14	7	18:38	6	*	*	*	*	0: 1	-5	12:20	-6	*	*	*	*
18	-6	-6	-6	-4	-1	2	3	4	3	2	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	5	6	7	6	4	1	-3	3	0.1		7: 5	4	18:48	7	*	*	*	*	0:47	-6	12:26	-4	*	*	*	*
19	-5	-6	-7	-6	-4	-2	0	1	2	2	1	-1	-2	-1	0	1	3	5	7	8	7	5	3	0	11	0.5		8:11	2	19: 1	8	*	*	*	*	1:42	-7	12:23	-2	*	*	*	*
20	-3	-5	-6	-7	-6	-5	-3	-2	0	1	1	1	1	1	2	4	5	7	8	9	9	7	6	3	28	1.2	U	19:19	9	*	*	*	*	2:58	-7	*	*	*	*	*	*		
21	0	-2	-4	-6	-7	-7	-6	-4	-2	-1	1	2	3	3	4	6	7	8	9	10	10	9	8	6	47	2.0		19:49	10	*	*	*	*	4:29	-7	*	*	*	*	*	*		
22	4	1	-2	-4	-6	-7	-7	-7	-5	-3	0	2	3	5	6	7	8	9	10	10	11	11	10	9	65	2.7		20:50	11	*	*	*	*	5:46	-7	*	*	*	*	*	*		
23	7	5	2	-1	-4	-7	-8	-9	-8	-6	-3	0	3	5	7	8	9	9	9	10	10	11	12	11	72	3.0		22:21	12	*	*	*	*	6:46	-9	*	*	*	*	*	*		
24	10	8	6	2	-1	-5	-8	-10	-10	-9	-6	-2	1	4	7	8	9	9	9	9	9	10	11	12	73	3.0		16:14	9	23:41	13	*	*	*	*	7:35	-10	18:41	9	*	*	*	*
25	13	12	9	6	2	-3	-7	-10	-12	-12	-9	-6	-2	2	5	8	9	8	7	7	6	7	9	11	60	2.5		16:13	9	*	*	*	*	8:19	-12	19:33	6	*	*	*	*		
26	13	14	13	10	6	1	-4	-9	-12	-14	-12	-9	-5	0	3	6	8	8	6	4	3	4	5	8	47	2.0		0:50	14	16:24	8	*	*	*	*	9: 1	#-14	20:15	3	*	*	*	*
27	11	14	14	13	10	6	0	-6	-11	-14	-14	-12	-8	-4	1	5	7	7	5	3	1	0	1	4	33	1.4	F	1:51	14	16:39	7	*	*	*	*	9:40	#-14	20:56	0	*	*	*	*
28	7	11	14	14	13	10	4	-2	-8	-12	-14	-14	-11	-6	-1	3	6	7	5	2	-1	-3	-3	-2	19	0.8		2:49	14	16:55	7	*	*	*	*	10:16	#-14	21:39	-4	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	2501	3.7	11日 1時 6分	22	1	28日 10時 16分	-14	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)

2021 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	2	6	10	13	14	12	8	3	-3	-9	-12	-13	-11	-7	-3	2	5	7	6	3	-1	-4	-6	-6	16	0.7		3:46	14	17:11	7	*	*	*	*	10:50	#-13	22:23	-6	*	*	*	*
2	-4	1	5	10	12	13	11	7	2	-4	-8	-10	-9	-7	-3	2	6	8	8	6	2	-3	-7	-8	30	1.3		4:43	13	17:27	8	*	*	*	*	11:19	-10	23:10	-9	*	*	*	*
3	-8	-5	0	4	8	11	11	10	6	2	-3	-5	-6	-4	-1	3	7	10	10	9	5	0	-5	-8	51	2.1		5:43	11	17:45	10	*	*	*	*	11:45	-6	*	*	*	*	*	*
4	-9	-8	-5	-1	3	7	9	10	9	6	3	0	-1	0	2	5	9	12	13	12	9	5	0	-5	85	3.5		6:49	10	18: 3	13	*	*	*	*	0: 1	-9	12: 4	-1	*	*	*	*
5	-8	-9	-8	-6	-2	2	5	8	9	8	7	5	4	4	6	8	11	14	15	15	13	10	5	0	116	4.8		8:10	9	18:25	15	*	*	*	*	1: 0	-9	12:14	4	*	*	*	*
6	-4	-7	-8	-7	-5	-3	1	4	6	8	8	8	8	9	10	12	14	16	17	17	16	14	11	6	151	6.3	L	18:50	17	*	*	*	*	*	*	2:13	-8	*	*	*	*	*	*
7	2	-2	-5	-6	-7	-6	-3	0	3	6	8	9	11	12	13	14	15	17	18	18	18	17	15	12	179	7.5		19:25	# 18	*	*	*	*	*	*	3:44	-7	*	*	*	*	*	*
8	8	4	0	-3	-5	-6	-6	-4	-1	2	5	8	11	13	14	15	16	17	17	18	18	18	17	16	192	8.0		20:32	# 18	*	*	*	*	*	*	5:17	-6	*	*	*	*	*	*
9	13	10	6	2	-1	-4	-6	-6	-5	-2	2	5	9	12	14	15	16	16	15	16	16	17	17	17	194	8.1		22:26	17	*	*	*	*	*	*	6:35	-6	*	*	*	*	*	*
10	16	14	11	8	3	-1	-5	-7	-7	-5	-2	2	6	10	12	14	14	14	13	12	12	13	15	16	178	7.4		15:48	14	*	*	*	*	*	*	7:36	-7	19:24	12	*	*	*	*
11	17	16	15	12	8	3	-2	-5	-7	-7	-5	-2	2	6	10	12	12	12	10	9	8	9	10	13	156	6.5		0: 9	17	15:52	12	*	*	*	*	8:28	-8	20: 3	8	*	*	*	*
12	15	16	16	14	11	7	2	-3	-7	-8	-7	-5	-1	3	7	9	10	10	7	5	4	3	5	7	120	5.0		1:29	16	16: 3	10	*	*	*	*	9:11	-8	20:38	3	*	*	*	*
13	11	13	15	15	13	10	5	-1	-5	-8	-8	-7	-4	0	4	7	8	8	6	3	0	-1	-1	2	85	3.5	N	2:32	15	16:18	8	*	*	*	*	9:49	-8	21:13	-1	*	*	*	*
14	5	9	12	13	13	11	7	2	-3	-7	-8	-8	-6	-2	2	5	7	7	5	2	-2	-4	-5	-4	51	2.1		3:25	14	16:34	7	*	*	*	*	10:21	-8	21:48	-5	*	*	*	*
15	0	4	8	10	12	11	9	4	-1	-5	-7	-8	-7	-3	0	4	6	6	5	2	-2	-6	-8	-7	27	1.1		4:12	12	16:50	6	*	*	*	*	10:48	-8	22:24	-8	*	*	*	*
16	-5	-1	3	7	9	10	9	6	2	-3	-6	-7	-6	-4	0	3	5	6	5	3	-1	-5	-8	-9	13	0.5		4:57	10	17: 4	6	*	*	*	*	11: 9	-7	22:59	-9	*	*	*	*
17	-8	-6	-2	3	6	8	8	7	4	0	-3	-5	-5	-3	0	3	6	7	6	4	1	-4	-7	-9	11	0.5		5:40	8	17:15	7	*	*	*	*	11:26	-5	23:35	-10	*	*	*	*
18	-10	-8	-5	-1	3	5	7	7	5	2	0	-2	-2	-1	1	4	6	8	8	6	3	-1	-5	-8	22	0.9		6:26	7	17:25	8	*	*	*	*	11:38	-3	*	*	*	*	*	*
19	-9	-9	-7	-4	0	3	5	6	5	4	2	1	0	1	3	5	8	9	9	8	5	2	-2	-6	39	1.6		7:18	6	17:35	9	*	*	*	*	0:13	-9	11:46	0	*	*	*	*
20	-8	-8	-8	-6	-3	0	2	4	5	5	4	3	3	4	5	7	9	10	11	10	7	5	1	-2	60	2.5		8:26	5	17:45	11	*	*	*	*	0:57	-8	11:45	3	*	*	*	*
21	-5	-7	-7	-7	-5	-3	0	2	3	5	5	5	5	6	7	9	10	11	12	11	9	7	4	1	78	3.3	U	17:57	12	*	*	*	*	*	*	1:53	-7	*	*	*	*	*	*
22	-2	-4	-6	-6	-6	-5	-3	-1	1	3	4	6	6	7	8	10	11	11	12	12	11	9	7	4	89	3.7		18:13	12	*	*	*	*	*	*	3:15	-6	*	*	*	*	*	*
23	1	-1	-4	-5	-7	-7	-6	-4	-2	0	3	5	6	8	9	10	10	11	11	11	10	9	7	86	3.6		18:53	11	*	*	*	*	*	*	4:47	-7	*	*	*	*	*	*	
24	5	2	-1	-4	-6	-8	-8	-8	-6	-3	0	3	5	7	8	9	9	9	9	9	10	10	9	69	2.9		21:43	10	*	*	*	*	*	*	6: 1	-8	*	*	*	*	*	*	
25	8	6	3	-1	-4	-7	-9	-10	-9	-7	-3	0	3	6	7	8	7	7	6	6	6	7	9	10	49	2.0		15: 9	8	23:31	10	*	*	*	*	6:58	-10	18:49	6	*	*	*	*
26	10	9	6	3	-1	-5	-8	-11	-11	-10	-7	-3	1	4	6	7	6	5	3	2	2	3	6	8	25	1.0		15: 7	7	*	*	*	*	*	*	7:45	-11	19:25	2	*	*	*	*
27	10	11	10	7	4	-1	-6	-9	-11	-11	-9	-6	-1	2	5	6	5	3	1	-2	-3	-2	1	4	8	0.3		0:52	11	15:14	6	*	*	*	*	8:28	-12	20: 4	-3	*	*	*	*
28	8	11	11	11	8	4	-1	-6	-10	-11	-10	-7	-3	1	4	6	6	4	0	-3	-6	-6	-5	-1	5	0.2		2: 1	11	15:26	6	*	*	*	*	9: 7	-11	20:45	-6	*	*	*	*
29	3	8	11	12	12	9	4	-1	-5	-8	-9	-7	-4	1	5	7	7	6	2	-3	-7	-9	-9	-7	18	0.8	F	3: 7	12	15:42	8	*	*	*	*	9:44	-9	21:28	-10	*	*	*	*
30	-2	3	8	12	13	12	10	5	0	-4	-5	-5	-2	2	6	9	10	9	6	1	-5	-9	-11	-11	52	2.2		4:10	13	16: 1	10	*	*	*	*	10:17	-6	22:14	-12	*	*	*	*
31	-7	-2	4	9	12	14	13	10	6	2	-1	-1	0	3	7	11	13	13	10	5	0	-6	-11	-12	92	3.8		5:12	14	16:23	13	*	*	*	*	10:47	-1	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
744	2347	3.2	8日 20時 32分	18	2	1日 10時 50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)

2021 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-11	-7	-2	4	9	13	14	14	11	8	5	4	4	6	10	13	16	16	15	11	5	-1	-6	-10	141	5.9		6:16	14	16:46	16	*	*	*	*	11:13	4	23:54	#-11	*	*	*	*
2	-11	-10	-6	-1	4	9	12	14	14	12	10	9	9	10	12	15	18	19	18	16	11	6	0	-5	185	7.7		7:25	14	17:10	19	*	*	*	*	11:33	8	*	*	*	*	*	*
3	-8	-9	-8	-4	0	5	9	12	14	14	13	13	12	13	15	17	19	21	21	19	16	12	6	1	223	9.3		8:46	14	17:34	21	*	*	*	*	0:51	-9	11:40	12	*	*	*	*
4	-3	-6	-6	-6	-3	0	4	8	11	13	14	15	15	16	17	18	19	21	21	21	19	16	12	7	243	10.1	L	17:59	21	*	*	*	*	1:59	-6	*	*	*	*	*	*		
5	3	0	-3	-4	-4	-2	0	4	7	10	13	14	16	16	17	18	19	19	20	20	19	17	15	12	246	10.3		18:27	20	*	*	*	*	3:23	-4	*	*	*	*	*	*		
6	9	5	2	-1	-3	-3	-2	0	3	6	10	12	14	16	17	17	17	17	17	17	17	16	16	14	233	9.7		17:36	17	*	*	*	*	4:54	-3	*	*	*	*	*	*		
7	12	10	7	3	0	-2	-3	-2	-1	2	6	9	12	14	15	15	14	13	13	12	13	13	14	14	203	8.5		14:40	15	22:48	14	*	*	*	*	6:12	-3	19: 4	12	*	*	*	*
8	14	12	10	7	4	0	-2	-3	-3	-1	2	5	9	11	12	13	12	10	8	7	7	8	10	12	164	6.8		14:39	13	*	*	*	*	7:14	-3	19:32	7	*	*	*	*		
9	13	13	12	10	7	3	0	-3	-4	-3	-1	2	6	8	10	10	9	7	5	3	2	3	5	8	125	5.2		0:40	13	14:46	11	*	*	*	*	8: 2	-4	20: 0	2	*	*	*	*
10	10	11	12	11	9	5	2	-1	-3	-4	-2	0	3	6	8	9	8	5	2	-1	-2	-2	0	3	89	3.7		1:55	12	14:57	9	*	*	*	*	8:41	-4	20:29	-3	*	*	*	*
11	6	9	11	11	10	8	4	0	-2	-4	-3	-1	2	5	7	8	7	5	1	-3	-5	-6	-5	-2	63	2.6		2:52	11	15:10	8	*	*	*	*	9:14	-4	21: 0	-6	*	*	*	*
12	2	6	9	10	11	9	6	3	-1	-2	-3	-1	1	4	7	8	8	6	2	-2	-6	-8	-8	-6	55	2.3	N	3:41	11	15:23	8	*	*	*	*	9:42	-3	21:31	-9	*	*	*	*
13	-3	2	6	9	10	10	8	5	2	-1	-1	-1	1	4	7	8	9	7	4	-1	-5	-9	-10	-9	52	2.2		4:27	11	15:36	9	*	*	*	*	10: 6	-1	22: 4	-10	*	*	*	*
14	-6	-2	3	7	10	11	10	8	5	2	1	1	2	5	7	9	10	9	6	2	-3	-7	-9	-10	71	3.0		5:11	11	15:51	10	*	*	*	*	10:28	1	22:38	-10	*	*	*	*
15	-8	-4	0	5	8	10	11	10	8	5	3	3	4	6	9	11	12	11	9	5	1	-4	-8	-9	98	4.1		5:55	11	16: 5	12	*	*	*	*	10:47	3	23:12	-9	*	*	*	*
16	-8	-6	-2	2	6	9	11	11	10	8	7	6	6	8	10	12	13	13	11	8	4	-1	-5	-7	126	5.3		6:43	12	16:19	13	*	*	*	*	11: 2	6	23:48	-8	*	*	*	*
17	-8	-7	-4	0	4	7	10	11	12	11	9	8	9	10	12	14	15	15	13	11	7	3	-2	-5	155	6.5		7:36	12	16:33	15	*	*	*	*	11:14	8	*	*	*	*	*	*
18	-6	-6	-5	-2	1	5	8	10	11	11	11	10	11	12	13	14	16	16	15	13	10	6	2	-2	174	7.3		8:43	12	16:46	16	*	*	*	*	0:28	-7	11:18	10	*	*	*	*
19	-4	-6	-5	-4	-1	2	5	7	9	11	11	11	12	12	14	15	16	16	16	14	12	8	5	1	177	7.4		17: 0	16	*	*	*	*	1:16	-6	*	*	*	*	*	*		
20	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	7	9	10	11	12	12	13	14	15	15	15	14	12	10	7	4	163	6.8	U	17:17	15	*	*	*	*	2:21	-5	*	*	*	*	*	*		
21	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	0	3	6	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	11	9	7	137	5.7		17:55	12	*	*	*	*	3:43	-5	*	*	*	*	*	*			
22	4	1	-1	-3	-5	-5	-5	-3	-1	2	5	7	9	10	10	10	9	9	9	9	9	10	10	9	109	4.5		13:55	10	21:29	10	*	*	*	*	5: 0	-5	17:53	9	*	*	*	*
23	7	5	2	-1	-3	-5	-6	-5	-3	0	3	6	8	9	9	8	6	5	4	4	5	7	8	10	83	3.5		13:34	9	23:28	10	*	*	*	*	6: 3	-6	18:28	4	*	*	*	*
24	9	8	6	3	0	-3	-5	-5	-5	-2	1	4	7	8	8	7	5	2	0	-1	0	2	5	8	62	2.6		13:34	8	*	*	*	*	6:55	-5	19: 6	-1	*	*	*	*		
25	10	11	10	8	5	2	-2	-4	-4	-2	0	4	7	9	9	8	6	2	-2	-4	-5	-3	0	4	69	2.9		0:59	11	13:45	9	*	*	*	*	7:41	-4	19:46	-5	*	*	*	*
26	8	11	13	12	11	7	4	1	-1	-1	1	4	8	11	12	11	8	4	-1	-5	-8	-8	-5	-1	96	4.0		2:19	13	14: 3	12	*	*	*	*	8:23	-1	20:30	-8	*	*	*	*
27	4	10	13	15	15	13	10	6	4	3	4	6	10	13	15	15	13	8	3	-3	-8	-10	-9	-6	144	6.0	F	3:31	15	14:28	15	*	*	*	*	9: 2	3	21:16	-10	*	*	*	*
28	-1	6	11	15	17	18	16	13	10	8	7	9	12	15	18	19	18	14	9	2	-4	-9	-10	-9	204	8.5		4:37	18	14:56	19	*	*	*	*	9:38	7	22: 4	-10	*	*	*	*
29	-5	1	7	13	17	19	20	18	15	13	12	12	14	17	21	22	22	20	16	9	2	-4	-8	-9	264	11.0		5:40	20	15:27	23	*	*	*	*	10:12	12	22:54	-9	*	*	*	*
30	-7	-3	3	9	14	19	21	21	20	18	16	16	17	19	22	25	26	25	22	16	10	3	-3	-6	323	13.5		6:42	22	15:59	#26	*	*	*	*	10:42	16	23:48	-7	*	*	*	*

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	4477	6.2	30日 15時 59分	26	1	1日 23時 54分	-11	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)

2021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					
1	-7	-5	-1	4	10	15	19	22	22	21	20	19	20	21	23	26	27	27	25	22	17	10	4	-1	360	15.0		7:45	22	16:32	27	*	*	*	*	11: 7	19	*	*	*	*	*	*	
2	-4	-4	-2	1	6	11	16	19	21	22	22	21	21	22	23	25	27	27	27	25	21	16	11	6	380	15.8		8:56	22	17: 4	27	*	*	*	*	0:45	-4	11:27	21	*	*	*	*	
3	2	-1	-1	0	3	7	11	15	18	20	21	21	21	22	22	23	24	25	25	24	22	19	15	11	369	15.4		17:36	25	*	*	*	*	1:49	-1	*	*	*	*	*	*			
4	7	4	2	1	2	4	7	11	14	17	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	19	17	14	345	14.4	L	18:16	21	*	*	*	*	3: 1	1	*	*	*	*	*	*			
5	11	8	5	3	2	3	4	7	10	13	16	17	18	19	18	18	17	17	16	17	17	17	16	15	304	12.7		13: 1	19	*	*	*	*	4:19	2	*	*	*	*	*	*			
6	13	11	9	6	4	3	3	4	7	9	12	14	16	16	16	15	13	12	11	11	11	12	13	14	255	10.6		13: 6	16	23:11	14	*	*	*	*	5:31	3	18:43	11	*	*	*	*	
7	14	13	11	9	7	5	3	3	5	7	9	12	13	14	14	13	11	8	6	6	6	7	9	11	216	9.0		13:15	14	*	*	*	*	6:30	3	19:13	5	*	*	*	*			
8	12	12	12	11	9	6	5	4	4	5	8	10	12	13	13	11	9	6	3	1	1	2	5	7	181	7.5		1: 1	12	13:25	13	*	*	*	*	7:16	4	19:41	1	*	*	*	*	
9	10	11	12	12	10	8	6	5	4	5	7	9	11	12	13	11	9	5	1	-1	-2	-2	0	4	160	6.7		2:15	12	13:35	13	*	*	*	*	7:52	4	20:10	-3	*	*	*	*	
10	7	10	12	13	12	11	8	7	6	6	7	9	11	13	13	12	10	6	2	-2	-4	-4	-3	1	163	6.8		3:10	13	13:46	13	*	*	*	*	8:22	6	20:40	# -5	*	*	*	*	
11	5	8	11	13	14	13	11	9	8	7	8	10	12	14	15	14	12	9	4	0	-4	-5	-5	-2	181	7.5		3:58	14	14: 2	15	*	*	*	*	8:49	7	21:11	# -5	*	*	*	*	
12	2	7	10	13	15	15	14	12	10	9	10	11	13	15	17	16	15	12	8	3	-2	-4	-5	-3	213	8.9	N	4:42	15	14:23	17	*	*	*	*	9:15	9	21:44	# -5	*	*	*	*	
13	0	5	9	13	16	17	17	15	13	12	12	13	15	17	18	19	18	15	11	6	1	-2	-4	-4	252	10.5		5:25	17	14:46	19	*	*	*	*	9:42	12	22:19	-4	*	*	*	*	
14	-1	3	7	12	15	18	19	18	17	15	14	15	16	18	20	21	20	18	15	10	5	1	-2	-3	291	12.1		6: 9	19	15: 8	21	*	*	*	*	10: 7	14	22:55	-3	*	*	*	*	
15	-2	1	5	10	14	17	19	20	19	18	17	17	18	19	21	22	22	21	18	14	9	4	0	-2	321	13.4		6:55	20	15:31	23	*	*	*	*	10:29	17	23:33	-2	*	*	*	*	
16	-2	0	3	7	12	15	18	20	20	19	18	18	19	20	22	23	24	23	20	17	12	7	3	0	338	14.1		7:44	20	15:53	24	*	*	*	*	10:48	18	*	*	*	*	*	*	
17	-1	-1	1	4	8	12	16	18	19	20	19	19	19	20	21	23	23	23	22	19	15	10	6	2	337	14.0		8:40	20	16:16	24	*	*	*	*	0:14	-2	11: 4	19	*	*	*	*	
18	0	-1	0	2	5	9	12	15	17	18	18	18	18	19	20	21	22	22	21	19	17	13	9	5	319	13.3		16:45	22	*	*	*	*	0:59	-1	*	*	*	*	*	*			
19	2	0	-1	0	2	5	8	12	14	16	17	17	17	18	19	19	20	20	19	17	14	11	8	291	12.1		17:28	20	*	*	*	*	1:51	-1	*	*	*	*	*	*				
20	4	2	0	0	1	3	5	8	11	14	15	16	16	15	15	15	16	16	16	16	15	13	11	258	10.8	U	11:20	16	19: 4	16	*	*	*	*	2:50	0	14:26	15	*	*	*	*		
21	8	5	3	1	1	2	3	6	9	12	14	15	15	14	13	12	11	11	11	12	13	14	14	13	232	9.7		11:29	15	21:32	14	*	*	*	*	3:53	1	16:58	11	*	*	*	*	
22	11	9	7	5	3	3	3	5	8	11	13	15	15	14	12	10	8	7	6	7	9	11	13	14	219	9.1		11:40	15	23:30	14	*	*	*	*	4:54	3	17:54	6	*	*	*	*	
23	14	13	11	9	7	6	5	6	8	11	14	16	17	16	14	11	7	4	2	2	3	6	10	13	225	9.4		11:57	17	*	*	*	*	5:49	5	18:41	2	*	*	*	*			
24	15	16	16	15	13	11	9	9	10	13	16	18	20	19	17	14	10	5	1	-1	-1	1	5	10	261	10.9		1:16	16	12:21	20	*	*	*	*	6:39	9	19:27	-1	*	*	*	*	
25	14	18	19	20	19	17	15	14	14	15	18	21	23	24	22	19	15	9	3	-1	-3	-2	1	6	320	13.3		2:46	20	12:52	24	*	*	*	*	7:26	13	20:15	-3	*	*	*	*	
26	12	17	20	23	24	23	21	19	18	19	20	23	26	28	28	26	22	16	9	3	-1	-3	-2	2	393	16.4	F	3:59	24	13:28	28	*	*	*	*	8:10	18	21: 5	-3	*	*	*	*	
27	7	14	19	23	26	27	26	25	23	22	23	25	28	31	32	31	28	24	17	10	3	-1	-2	-1	460	19.2		5: 2	27	14: 7	32	*	*	*	*	8:53	22	21:57	-2	*	*	*	*	
28	4	9	16	21	26	29	30	29	27	26	26	27	29	32	35	35	34	30	25	18	11	4	1	0	524	21.8		5:59	30	14:49	35	*	*	*	*	9:33	26	22:51	0	*	*	*	*	
29	2	6	12	18	23	28	30	31	30	29	28	28	30	32	35	37	37	35	31	25	18	11	6	3	565	23.5		6:52	31	15:32	# 37	*	*	*	*	10:12	28	23:45	2	*	*	*	*	
30	2	4	8	14	19	24	28	31	31	30	29	29	29	31	33	35	37	36	34	30	25	18	12	8	577	24.0		7:43	31	16:16	# 37	*	*	*	*	10:51	29	*	*	*	*	*	*	
31	5	5	6	10	15	20	25	28	30	30	29	28	28	29	30	32	34	34	34	32	28	23	18	13	566	23.6		8:33	30	17: 0	34	*	*	*	*	0:41	4	11:33	28	*	*	*	*	

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	9876	13.3	30日 16時 16分	37	2	12日 21時 44分	-5	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)

2021 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	9	7	7	8	12	16	20	24	27	28	28	27	27	27	27	28	29	30	30	30	28	25	21	17	532	22.2		9:23	28	17:49	30	*	*	*	*	1:37	7	12:34	26	*	*	*	*
2	13	10	9	9	10	13	16	20	23	25	26	25	25	24	24	24	25	25	25	25	24	22	19	485	20.2	L	10:9	26	18:59	25	*	*	*	*	2:33	9	14:41	24	*	*	*	*	
3	16	13	11	10	10	11	14	17	19	22	23	23	23	22	21	20	19	19	19	20	20	21	20	19	432	18.0		10:47	23	20:55	21	*	*	*	*	3:30	10	16:48	19	*	*	*	*
4	17	15	14	12	11	12	13	15	17	19	21	21	21	20	19	17	15	14	14	14	15	16	17	18	387	16.1		11:14	22	23:4	18	*	*	*	*	4:24	11	17:57	14	*	*	*	*
5	17	17	15	14	13	13	13	14	16	18	20	21	21	20	18	16	13	11	9	9	10	12	14	15	359	15.0		11:34	21	*	*	*	*	5:13	13	18:39	9	*	*	*	*		
6	17	17	17	16	15	14	14	15	16	18	19	21	21	20	18	16	13	9	7	6	6	8	11	13	347	14.5		1:12	17	11:49	21	*	*	*	*	5:54	14	19:13	6	*	*	*	*
7	15	17	18	18	17	16	16	16	17	18	20	21	22	22	20	18	14	10	7	5	4	5	8	11	355	14.8		2:36	18	12:6	22	*	*	*	*	6:28	16	19:45	#4	*	*	*	*
8	14	17	19	20	20	19	18	18	18	19	21	23	24	24	23	20	17	13	8	5	4	4	6	10	384	16.0		3:32	20	12:29	24	*	*	*	*	7:2	18	20:18	#4	*	*	*	*
9	13	17	19	21	22	22	21	20	20	21	22	24	26	26	26	24	20	16	12	7	5	4	5	8	421	17.5		4:15	22	12:57	26	*	*	*	*	7:38	20	20:52	#4	*	*	*	*
10	12	16	20	22	24	25	24	23	23	23	24	25	27	28	28	27	24	20	16	11	7	5	5	7	466	19.4	N	4:55	25	13:28	29	*	*	*	*	8:16	23	21:28	5	*	*	*	*
11	11	15	19	23	25	27	27	26	25	25	25	27	28	30	31	30	28	25	20	15	10	7	5	6	510	21.3		5:34	27	14:0	31	*	*	*	*	8:53	25	22:7	5	*	*	*	*
12	9	13	18	22	25	28	29	28	27	26	26	27	29	31	32	32	31	28	24	19	13	9	6	6	538	22.4		6:13	29	14:33	32	*	*	*	*	9:27	26	22:47	6	*	*	*	*
13	7	10	15	19	24	27	29	29	29	28	27	28	29	31	32	33	33	30	27	22	17	12	8	6	552	23.0		6:52	29	15:6	33	*	*	*	*	9:58	27	23:27	6	*	*	*	*
14	6	8	12	16	21	24	27	29	29	28	27	27	28	30	32	33	33	32	29	25	20	15	10	7	548	22.8		7:32	29	15:40	33	*	*	*	*	10:28	27	*	*	*	*	*	*
15	6	6	9	13	17	21	25	27	28	27	27	26	27	28	29	31	32	32	30	27	23	18	13	9	531	22.1		8:11	28	16:17	32	*	*	*	*	0:7	6	10:59	26	*	*	*	*
16	6	6	7	10	14	18	21	24	26	26	25	25	24	25	26	28	29	30	29	27	24	20	16	11	497	20.7		8:45	26	17:2	30	*	*	*	*	0:46	6	11:41	24	*	*	*	*
17	8	7	7	8	11	15	19	22	24	25	24	23	22	22	23	24	25	26	27	26	25	22	18	15	468	19.5		9:11	25	18:4	27	*	*	*	*	1:25	7	12:45	22	*	*	*	*
18	11	9	8	9	11	14	17	20	22	24	24	23	21	20	20	20	20	21	22	23	23	23	21	18	444	18.5	U	9:32	24	19:40	24	*	*	*	*	2:6	8	14:29	20	*	*	*	*
19	15	13	12	11	12	14	17	20	22	24	25	24	22	20	18	17	16	16	17	19	21	22	22	21	440	18.3		9:50	25	21:42	22	*	*	*	*	2:48	11	16:13	16	*	*	*	*
20	20	18	16	15	15	16	18	21	23	26	27	26	25	22	19	16	14	12	13	14	16	19	21	23	455	19.0		10:13	27	23:48	23	*	*	*	*	3:35	15	17:24	12	*	*	*	*
21	23	23	22	21	20	20	21	23	25	28	30	30	29	26	23	18	14	11	10	10	12	15	19	22	495	20.6		10:43	30	*	*	*	*	4:26	20	18:21	9	*	*	*	*		
22	25	26	27	26	26	25	25	26	28	31	33	34	34	32	28	24	18	13	10	8	8	11	15	20	553	23.0		2:2	27	11:20	34	*	*	*	*	5:22	25	19:14	8	*	*	*	*
23	25	28	30	31	31	30	30	30	31	33	36	38	39	38	35	31	25	19	13	9	7	8	12	17	626	26.1		3:30	31	12:2	39	*	*	*	*	6:19	30	20:6	7	*	*	*	*
24	22	27	31	34	35	35	34	34	34	35	37	40	42	43	41	38	33	27	20	13	9	8	9	13	694	28.9		4:30	35	12:49	43	*	*	*	*	7:15	34	21:0	8	*	*	*	*
25	19	24	30	34	37	38	38	37	36	37	38	41	43	45	46	44	40	35	28	20	14	10	9	11	754	31.4	F	5:18	38	13:39	46	*	*	*	*	8:9	36	21:55	9	*	*	*	*
26	15	20	26	32	36	39	40	39	38	37	38	40	42	45	47	47	45	41	35	28	21	15	12	11	789	32.9		6:1	40	14:32	#47	*	*	*	*	9:1	37	22:49	11	*	*	*	*
27	13	17	22	28	33	37	39	40	39	37	37	38	40	42	45	47	47	44	41	35	28	21	16	13	799	33.3		6:39	40	15:25	#47	*	*	*	*	9:51	37	23:42	12	*	*	*	*
28	12	14	19	24	29	34	37	39	38	37	36	36	36	38	41	43	45	44	42	38	33	27	21	16	779	32.5		7:16	39	16:18	45	*	*	*	*	10:41	35	*	*	*	*	*	*
29	14	14	16	20	25	30	34	36	37	36	34	33	33	34	36	38	40	41	41	39	35	30	25	20	741	30.9		7:50	37	17:11	41	*	*	*	*	0:30	14	11:34	33	*	*	*	*
30	17	15	16	18	22	26	30	33	34	34	33	31	30	30	31	32	34	36	36	36	34	31	27	23	689	28.7		8:21	34	18:8	36	*	*	*	*	1:15	15	12:38	30	*	*	*	*

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	16070	22.3	27日 15時 25分	47	2	9日 20時 52分	4	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)

2021 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	20	18	17	18	20	24	27	30	32	32	31	30	28	27	27	28	29	31	31	31	30	28	25	641	26.7		8:50	32	19:17	31	*	*	*	*	1:54	17	14:3	27	*	*	*	*	
2	22	20	19	19	20	22	25	28	30	31	30	29	27	25	24	23	23	24	25	26	27	26	25	597	24.9	L	9:16	31	20:46	27	*	*	*	*	2:27	19	15:40	23	*	*	*	*	
3	23	22	21	21	21	23	25	27	29	30	30	29	27	25	23	21	20	19	20	21	22	24	24	25	572	23.8		9:38	30	22:40	25	*	*	*	*	2:50	21	17:1	19	*	*	*	*
4	24	24	23	23	23	24	25	27	29	30	31	30	29	26	24	21	19	17	17	17	19	21	22	24	569	23.7		10:0	31	*	*	*	*	3:0	23	17:59	17	*	*	*	*		
5	24	25	25	25	25	26	27	28	29	31	32	32	31	29	26	23	20	17	15	15	16	18	21	23	583	24.3		10:25	32	*	*	*	*	18:43	15	*	*	*	*	*	*		
6	25	26	27	27	28	28	28	29	31	32	33	34	33	32	29	26	22	18	16	14	15	16	19	22	610	25.4		10:56	34	*	*	*	*	19:21	14	*	*	*	*	*	*		
7	25	27	29	30	30	30	30	31	32	33	35	36	36	35	33	30	26	21	18	15	14	15	18	21	650	27.1		11:32	36	*	*	*	*	19:58	14	*	*	*	*	*	*		
8	24	28	30	32	33	33	33	33	33	34	36	37	38	38	36	34	30	25	21	17	15	15	16	19	690	28.8		12:12	38	*	*	*	*	20:37	14	*	*	*	*	*	*		
9	23	27	30	33	35	35	35	34	34	35	36	38	40	40	39	37	34	29	24	20	16	15	17	721	30.0		5:0	35	12:53	40	*	*	*	*	7:26	34	21:17	14	*	*	*	*	
10	21	25	29	33	35	36	36	36	35	35	36	38	40	42	42	40	37	33	28	23	18	15	14	15	742	30.9	N	5:28	37	13:35	42	*	*	*	*	8:15	35	21:58	14	*	*	*	*
11	18	22	27	31	34	37	37	37	36	35	36	37	39	41	42	42	40	37	32	26	21	16	14	14	751	31.3		5:59	37	14:17	43	*	*	*	*	8:57	35	22:38	# 13	*	*	*	*
12	15	19	24	28	32	35	37	37	36	35	35	35	37	40	42	42	42	39	35	30	24	19	15	13	746	31.1		6:29	37	15:0	42	*	*	*	*	9:36	34	23:17	# 13	*	*	*	*
13	13	16	20	25	29	33	35	36	35	34	33	33	35	37	39	41	41	40	37	33	27	21	17	14	724	30.2		6:57	36	15:44	41	*	*	*	*	10:15	33	23:52	# 13	*	*	*	*
14	13	14	17	22	26	30	33	34	34	33	31	31	31	33	35	38	39	39	38	34	30	25	20	16	696	29.0		7:21	35	16:31	39	*	*	*	*	10:58	31	*	*	*	*	*	*
15	14	14	16	20	24	28	31	33	33	32	30	29	28	29	31	33	35	37	37	35	32	28	23	19	671	28.0		7:41	33	17:25	37	*	*	*	*	0:25	14	11:48	28	*	*	*	*
16	16	16	17	19	23	27	30	33	33	32	30	28	27	26	27	28	30	32	34	34	33	30	27	23	655	27.3		7:57	33	18:34	34	*	*	*	*	0:54	16	12:52	26	*	*	*	*
17	21	19	19	21	24	27	31	33	34	34	32	29	27	25	24	24	26	27	29	31	32	31	30	28	658	27.4	U	8:14	34	20:8	32	*	*	*	*	1:21	19	14:16	24	*	*	*	*
18	25	24	24	25	26	29	32	35	36	37	35	33	29	26	24	22	22	23	25	27	29	31	31	31	681	28.4		8:36	37	22:9	31	*	*	*	*	1:46	24	15:47	22	*	*	*	*
19	30	29	29	29	30	32	35	37	39	40	39	37	34	30	26	23	21	20	20	22	25	28	31	33	719	30.0		9:6	40	*	*	*	*	2:6	29	17:5	20	*	*	*	*		
20	33	34	34	34	35	36	38	40	42	43	44	43	40	36	32	27	23	20	18	19	21	25	29	32	778	32.4		9:46	44	*	*	*	*	18:10	18	*	*	*	*	*	*		
21	35	37	38	39	39	40	40	42	44	46	47	48	46	43	38	33	28	23	19	18	18	21	25	30	837	34.9		10:35	48	*	*	*	*	19:9	18	*	*	*	*	*	*		
22	34	38	40	42	43	43	43	44	45	47	49	51	51	49	46	41	35	28	23	19	18	19	22	27	897	37.4		11:31	51	*	*	*	*	20:5	18	*	*	*	*	*	*		
23	32	36	40	43	45	45	45	45	45	47	49	52	53	53	51	48	42	36	29	23	19	18	20	23	939	39.1		12:29	53	*	*	*	*	21:0	18	*	*	*	*	*	*		
24	28	33	38	42	45	46	46	45	45	45	47	50	52	54	54	52	48	43	36	29	23	20	19	21	961	40.0	F	5:11	46	13:30	# 54	*	*	*	*	7:49	45	21:52	19	*	*	*	*
25	24	30	35	40	43	45	46	45	43	43	44	46	49	52	54	54	52	48	42	35	29	23	20	20	962	40.1		5:38	46	14:30	# 54	*	*	*	*	8:48	43	22:42	20	*	*	*	*
26	22	26	31	36	40	43	45	44	42	41	41	42	44	47	50	52	52	50	46	40	34	27	23	21	939	39.1		6:5	45	15:28	52	*	*	*	*	9:41	40	23:27	20	*	*	*	*
27	21	23	27	32	37	40	42	43	41	39	37	37	39	41	44	47	49	49	47	43	37	31	26	23	895	37.3		6:31	43	16:24	49	*	*	*	*	10:33	37	*	*	*	*	*	*
28	21	22	25	29	34	37	40	41	40	37	35	34	34	36	38	41	43	45	44	42	39	34	29	25	845	35.2		6:56	41	17:19	45	*	*	*	*	0:7	21	11:25	34	*	*	*	*
29	23	23	24	28	31	35	38	39	39	37	34	32	31	31	33	35	37	39	40	40	38	35	31	28	801	33.4		7:19	39	18:14	40	*	*	*	*	0:39	23	12:21	31	*	*	*	*
30	25	24	25	27	30	34	36	38	38	37	34	32	30	29	29	30	32	34	35	36	36	34	32	29	766	31.9		7:39	38	19:16	36	*	*	*	*	1:3	24	13:26	29	*	*	*	*
31	27	27	27	28	30	33	36	37	38	37	35	32	30	28	27	27	27	29	30	32	33	33	32	31	746	31.1	L	7:57	38	20:34	33	*	*	*	*	1:16	26	14:44	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	23042	31.0	25日 14時 30分	54	2	13日 23時 52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)

2021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				
1	29	29	29	30	32	34	36	38	38	38	37	34	32	29	27	26	25	25	27	28	30	31	31	31	746	31.1		8:15	38	*	*	*	*	*	*	*	1:14	29	16:7	25	*	*	*	*	
2	31	31	31	32	33	35	37	38	39	39	39	37	34	31	29	26	25	24	24	25	27	29	31	32	759	31.6		8:39	39	*	*	*	*	*	*	*	17:17	24	*	*	*	*	*	*	
3	32	33	34	34	35	37	38	39	40	41	41	39	37	35	32	28	26	24	23	23	25	27	29	32	784	32.7		9:13	41	*	*	*	*	*	*	*	18:12	23	*	*	*	*	*	*	
4	33	35	36	37	37	38	39	40	41	42	43	42	41	38	35	32	28	25	23	22	23	25	28	31	814	33.9		9:57	43	*	*	*	*	*	*	*	18:58	22	*	*	*	*	*	*	
5	34	36	37	39	39	40	40	41	42	43	44	44	43	42	39	35	31	27	24	22	22	23	26	29	842	35.1		10:48	44	*	*	*	*	*	*	*	19:40	21	*	*	*	*	*	*	
6	33	36	38	40	41	41	41	41	42	43	44	45	46	45	42	39	35	30	26	22	21	21	23	27	862	35.9		11:40	46	*	*	*	*	*	*	*	20:21	21	*	*	*	*	*	*	
7	31	34	38	40	41	41	41	41	41	42	44	45	47	47	45	43	39	34	28	24	21	20	21	23	871	36.3		4:41	41	12:32	47	*	*	*	*	*	*	7:7	41	21:2	20	*	*	*	*
8	28	32	36	39	41	42	41	40	40	40	42	44	46	47	47	45	42	37	32	26	22	19	19	20	867	36.1	N	4:59	42	13:22	47	*	*	*	*	*	*	7:58	40	21:41	18	*	*	*	*
9	24	29	33	37	39	41	41	39	38	38	39	41	44	46	47	47	44	41	35	29	24	20	18	18	852	35.5		5:20	41	14:12	47	*	*	*	*	*	*	8:42	38	22:19	18	*	*	*	*
10	21	25	30	34	38	40	40	39	37	36	36	37	40	43	45	46	45	43	39	33	27	22	18	17	831	34.6		5:42	40	15:2	46	*	*	*	*	*	*	9:25	35	22:54	#17	*	*	*	*
11	19	22	27	32	36	38	39	38	36	34	33	33	35	38	42	44	45	44	41	36	31	25	21	19	808	33.7		6:1	39	15:54	45	*	*	*	*	*	*	10:8	33	23:25	18	*	*	*	*
12	19	21	25	30	34	37	39	38	36	33	31	30	31	34	37	40	42	43	42	39	34	29	25	22	791	33.0		6:18	39	16:49	43	*	*	*	*	*	*	10:55	30	23:53	21	*	*	*	*
13	21	22	25	29	34	37	39	39	37	34	31	29	28	29	32	35	38	40	41	40	37	33	29	26	785	32.7		6:32	39	17:51	41	*	*	*	*	*	*	11:47	28	*	*	*	*	*	*
14	25	25	27	31	35	38	40	41	39	37	33	30	27	27	28	30	33	36	38	39	38	36	34	31	798	33.3		6:47	41	19:8	39	*	*	*	*	*	*	0:16	25	12:49	27	*	*	*	*
15	30	30	31	33	37	40	42	43	43	40	37	33	29	27	26	27	28	31	34	36	37	38	37	36	825	34.4		7:6	43	20:49	38	*	*	*	*	*	*	0:34	29	14:5	26	*	*	*	*
16	35	34	35	37	40	42	45	46	46	45	42	38	33	30	27	26	26	27	29	32	35	37	38	39	864	36.0	U	7:31	46	*	*	*	*	*	*	*	0:43	34	15:33	25	*	*	*	*	
17	39	39	40	41	43	45	47	49	50	49	47	44	39	35	31	27	25	25	26	28	31	34	37	40	911	38.0		8:8	50	*	*	*	*	*	*	*	16:56	25	*	*	*	*	*	*	
18	41	43	44	44	46	47	49	50	52	52	51	49	46	42	37	32	28	25	24	25	27	31	35	38	958	39.9		8:59	52	*	*	*	*	*	*	*	18:6	24	*	*	*	*	*	*	
19	42	44	46	47	48	48	49	50	52	53	54	53	51	48	44	38	33	28	25	23	24	27	31	36	994	41.4		10:6	54	*	*	*	*	*	*	*	19:8	23	*	*	*	*	*	*	
20	40	43	46	48	49	49	49	49	51	52	54	55	55	53	50	45	39	33	28	25	23	24	27	32	1019	42.5		11:18	#55	*	*	*	*	*	*	*	20:3	23	*	*	*	*	*	*	
21	37	41	45	47	48	48	48	47	48	49	51	54	55	55	53	50	45	39	33	27	24	23	25	28	1020	42.5		4:21	48	12:28	#55	*	*	*	*	*	*	6:56	47	20:54	23	*	*	*	*
22	33	38	42	45	47	47	46	45	44	45	47	50	53	54	54	53	49	44	38	32	27	24	23	25	1005	41.9	F	4:33	47	13:35	#55	*	*	*	*	*	*	7:57	44	21:41	23	*	*	*	*
23	29	34	38	42	45	46	45	43	41	41	42	44	47	51	52	53	51	48	42	36	30	26	24	24	974	40.6		4:53	46	14:37	53	*	*	*	*	*	*	8:48	41	22:23	23	*	*	*	*
24	26	31	35	39	42	44	43	41	39	37	37	38	41	45	48	50	50	48	45	39	33	28	25	24	928	38.7		5:13	44	15:35	50	*	*	*	*	*	*	9:35	37	23:0	24	*	*	*	*
25	25	28	32	37	40	42	42	40	37	34	33	33	35	38	42	45	47	47	45	41	36	31	27	25	882	36.8		5:34	42	16:30	47	*	*	*	*	*	*	10:22	33	23:30	25	*	*	*	*
26	25	27	31	35	38	40	41	40	37	34	31	30	31	33	36	39	42	43	43	41	38	33	30	27	845	35.2		5:54	41	17:23	43	*	*	*	*	*	*	11:8	30	23:53	27	*	*	*	*
27	27	28	30	34	37	40	41	40	38	34	31	29	28	29	31	34	37	39	40	40	38	35	32	30	822	34.3		6:11	41	18:17	40	*	*	*	*	*	*	11:57	28	*	*	*	*	*	*
28	29	29	31	34	37	39	41	41	39	36	32	29	27	27	28	30	32	35	37	37	37	36	34	32	809	33.7		6:25	41	19:17	37	*	*	*	*	*	*	0:7	29	12:51	27	*	*	*	*
29	31	31	33	35	38	40	41	41	40	38	35	31	29	27	27	27	29	31	33	35	36	36	35	34	813	33.9		6:39	42	20:34	36	*	*	*	*	*	*	0:12	31	13:55	27	*	*	*	*
30	33	34	35	37	39	41	42	42	42	40	37	34	31	29	27	27	27	28	30	32	33	35	35	35	825	34.4	L	6:54	42	*	*	*	*	*	*	*	0:7	33	15:12	27	*	*	*	*	
31	36	36	37	38	40	42	43	43	43	42	40	37	34	31	29	27	26	26	27	29	31	33	35	36	841	35.0		7:16	43	*	*	*	*	*	*	*	16:32	26	*	*	*	*	*	*	

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	26745	35.9	22日 13時 35分	55	3	10日 22時 54分	17	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 船川港

緯度: 39 °55 N

経度: 139 °51 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(cm)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	37	38	39	40	41	42	43	44	44	44	42	40	38	35	32	29	27	25	25	26	28	31	33	36	859	35.8		7:51	44	*	*	*	*	*	*	17:37	25	*	*	*	*	*	*
2	37	39	40	41	42	42	43	44	44	45	44	43	41	38	35	31	28	25	24	24	25	28	31	34	868	36.2		8:51	45	*	*	*	*	*	*	18:30	24	*	*	*	*	*	*
3	37	39	41	41	42	42	42	43	44	44	45	45	43	41	38	34	30	26	24	22	23	25	28	32	871	36.3		10: 8	45	*	*	*	*	*	*	19:15	22	*	*	*	*	*	*
4	35	38	40	41	41	41	41	41	42	43	44	45	45	43	41	37	33	28	24	21	20	22	24	28	858	35.8		11:19	45	*	*	*	*	*	*	19:57	20	*	*	*	*	*	*
5	32	36	38	40	41	40	39	39	39	40	42	44	45	45	43	40	36	31	26	22	19	19	21	25	842	35.1		3:54	41	12:21	45	*	*	*	*	7: 8	39	20:36	19	*	*	*	*
6	29	33	36	39	39	39	37	36	36	36	38	41	44	45	45	43	39	34	29	23	20	18	19	21	819	34.1		4: 5	39	13:18	45	*	*	*	*	7:50	36	21:13	# 18	*	*	*	*
7	26	30	34	37	38	38	36	34	33	32	34	37	40	43	45	44	42	38	33	27	22	19	18	20	800	33.3	N	4:20	38	14:15	45	*	*	*	*	8:31	32	21:48	# 18	*	*	*	*
8	23	28	32	36	37	38	36	33	30	29	30	32	35	39	42	44	43	41	37	31	26	22	20	20	784	32.7		4:35	38	15:12	44	*	*	*	*	9:14	29	22:21	19	*	*	*	*
9	22	27	31	35	37	38	37	34	30	27	26	27	30	34	38	41	43	42	40	36	31	26	23	22	777	32.4		4:50	38	16:11	43	*	*	*	*	9:59	26	22:50	22	*	*	*	*
10	24	27	31	35	38	40	39	36	32	28	25	24	26	29	33	37	40	42	41	39	35	31	28	26	786	32.8		5: 5	40	17:15	42	*	*	*	*	10:48	24	23:16	26	*	*	*	*
11	27	29	33	37	40	42	42	39	35	31	26	24	23	25	28	32	36	39	41	40	39	36	33	31	808	33.7		5:22	42	18:26	41	*	*	*	*	11:41	23	23:36	31	*	*	*	*
12	31	33	35	39	42	44	45	43	40	35	30	26	24	23	25	28	31	35	38	39	40	39	38	36	839	35.0		5:41	45	19:51	40	*	*	*	*	12:42	23	23:48	36	*	*	*	*
13	36	37	39	41	44	47	48	47	45	41	36	31	27	25	24	25	27	30	34	37	39	40	40	40	880	36.7		6: 5	48	*	*	*	*	13:55	24	*	*	*	*	*	*		
14	40	41	42	44	46	49	50	50	49	46	42	37	32	28	26	25	25	26	29	32	36	38	40	42	915	38.1	U	6:34	50	*	*	*	*	15:22	24	*	*	*	*	*	*		
15	43	44	45	46	48	49	51	51	51	50	47	43	39	34	30	27	25	24	26	28	31	35	38	41	946	39.4		7:15	# 51	*	*	*	*	16:47	24	*	*	*	*	*	*		
16	43	45	46	47	48	49	50	51	51	51	50	48	44	40	36	31	27	25	24	25	27	31	35	39	963	40.1		8:22	# 51	*	*	*	*	18: 1	24	*	*	*	*	*	*		
17	42	44	46	47	47	47	47	48	49	50	50	50	48	45	41	36	31	27	24	23	24	27	31	35	959	40.0		9:57	50	*	*	*	*	19: 1	23	*	*	*	*	*	*		
18	39	42	44	45	45	45	44	44	45	47	48	49	49	48	45	41	36	31	26	23	23	24	27	31	941	39.2		3:24	46	11:27	49	*	*	*	*	6:28	44	19:53	23	*	*	*	*
19	35	39	42	43	43	42	41	40	40	41	44	46	48	48	47	44	40	35	29	25	23	22	24	28	909	37.9		3:26	43	12:44	48	*	*	*	*	7:22	40	20:38	22	*	*	*	*
20	32	36	39	41	41	40	38	36	35	36	38	41	44	46	46	45	43	38	33	28	24	22	23	25	870	36.3		3:38	41	13:51	46	*	*	*	*	8: 4	35	21:18	22	*	*	*	*
21	29	33	36	39	39	38	36	33	31	30	32	35	38	42	44	44	43	40	36	31	26	23	23	24	825	34.4	F	3:54	39	14:51	44	*	*	*	*	8:45	30	21:53	23	*	*	*	*
22	27	31	34	37	38	37	35	31	28	26	27	29	32	36	40	42	42	41	38	33	29	25	24	24	786	32.8		4:10	38	15:46	42	*	*	*	*	9:25	26	22:22	24	*	*	*	*
23	26	29	33	36	37	37	35	32	28	25	23	24	27	31	35	38	40	40	38	35	31	28	26	25	759	31.6		4:27	37	16:39	40	*	*	*	*	10: 6	23	22:46	25	*	*	*	*
24	26	29	32	35	37	37	36	33	29	25	22	22	23	26	30	34	36	38	38	36	33	30	28	27	742	30.9		4:42	37	17:30	38	*	*	*	*	10:47	22	23: 3	27	*	*	*	*
25	28	30	33	36	38	38	37	35	31	27	23	21	21	23	26	30	33	35	36	36	35	32	30	29	743	31.0		4:56	38	18:24	37	*	*	*	*	11:30	21	23:16	29	*	*	*	*
26	30	31	33	36	38	39	39	37	34	30	26	23	22	22	24	26	30	32	34	35	35	34	33	32	755	31.5		5:10	39	19:25	35	*	*	*	*	12:16	22	23:23	31	*	*	*	*
27	32	33	35	37	39	40	40	39	36	32	29	25	23	22	23	24	26	29	32	33	34	35	34	34	766	31.9		5:23	40	20:43	35	*	*	*	*	13: 9	22	23:20	34	*	*	*	*
28	34	35	36	38	40	41	41	40	38	35	32	28	25	23	23	24	26	28	31	33	34	35	35	778	32.4		5:38	41	*	*	*	*	14:17	23	*	*	*	*	*	*			
29	35	36	37	39	40	41	41	41	39	37	34	31	28	25	24	23	22	23	25	27	30	32	34	35	779	32.5	L	5:54	41	*	*	*	*	15:38	22	*	*	*	*	*	*		
30	36	37	38	39	40	40	41	40	40	38	36	33	30	28	25	23	22	21	22	24	26	29	31	33	772	32.2		6:16	41	*	*	*	*	16:53	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	24999	34.7	16日 8時 22分	51	2	7日 21時 48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)

2021 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	35	36	37	38	38	39	39	39	39	38	37	35	33	30	27	24	21	20	19	20	22	25	28	31	750	31.3		7:20	39	*	*	*	*	*	*	17:52	19	*	*	*	*	*	*
2	33	35	36	36	36	36	36	36	37	37	37	37	35	32	29	26	22	19	17	17	19	21	25	28	722	30.1		9:34	38	*	*	*	*	*	*	18:40	17	*	*	*	*	*	*
3	31	33	34	35	34	33	33	33	34	35	36	37	36	35	32	28	24	20	17	16	16	18	21	25	696	29.0		2:48	35	11: 6	37	*	*	*	*	6:26	33	19:22	15	*	*	*	*
4	29	31	33	33	32	31	29	29	29	31	33	35	37	36	34	31	27	23	18	16	15	16	18	22	668	27.8		2:46	33	12:18	37	*	*	*	*	7: 1	29	20: 0	15	*	*	*	*
5	26	29	31	32	31	29	26	25	24	26	29	32	35	36	36	34	31	27	22	18	15	15	17	21	647	27.0		2:52	32	13:23	37	*	*	*	*	7:37	24	20:36	15	*	*	*	*
6	25	28	31	32	31	28	25	22	21	21	23	27	31	35	37	36	35	31	26	22	18	17	18	20	640	26.7	N	3: 1	32	14:26	37	*	*	*	*	8:18	20	21:10	17	*	*	*	*
7	24	28	31	33	32	30	26	22	19	17	18	22	26	31	35	37	37	35	32	27	23	20	20	22	647	27.0		3:15	33	15:31	37	*	*	*	*	9: 1	17	21:43	20	*	*	*	*
8	25	29	33	35	35	33	29	24	19	16	15	17	21	26	31	35	37	37	36	33	29	25	24	25	669	27.9		3:33	35	16:38	37	*	*	*	*	9:48	15	22:12	24	*	*	*	*
9	27	31	34	37	38	37	34	29	23	18	15	15	17	21	26	31	35	37	38	36	34	31	29	29	702	29.3		3:55	38	17:48	38	*	*	*	*	10:38	15	22:38	29	*	*	*	*
10	30	33	36	40	41	41	39	34	29	23	18	15	15	17	21	26	31	35	37	38	37	35	34	33	738	30.8		4:20	42	19: 2	38	*	*	*	*	11:32	15	22:59	33	*	*	*	*
11	34	36	39	42	44	44	43	40	35	29	23	19	17	17	18	22	26	31	34	37	38	38	37	37	780	32.5		4:48	44	20:26	38	*	*	*	*	12:33	16	23:11	36	*	*	*	*
12	37	38	40	43	45	46	46	44	40	35	30	24	21	18	18	19	22	26	30	33	36	38	38	39	806	33.6		5:17	# 46	*	*	*	*	*	13:44	18	*	*	*	*	*	*	
13	39	40	41	43	45	46	46	46	43	40	35	31	26	22	20	19	20	22	25	29	32	35	37	39	821	34.2	U	5:51	# 46	*	*	*	*	*	15: 7	19	*	*	*	*	*	*	
14	40	40	41	42	43	44	45	45	44	42	39	36	31	27	24	21	20	20	21	24	27	31	34	37	818	34.1		6:36	45	*	*	*	*	*	16:31	19	*	*	*	*	*	*	
15	38	39	40	40	41	41	41	42	42	42	41	39	36	32	28	24	21	19	19	20	23	26	30	33	797	33.2		8: 8	42	*	*	*	*	*	17:44	19	*	*	*	*	*	*	
16	36	37	38	38	37	37	36	37	38	38	39	39	37	35	32	28	24	21	19	18	20	23	26	30	763	31.8		2:16	38	10:14	39	*	*	*	*	5:59	36	18:44	18	*	*	*	*
17	33	35	35	35	34	32	31	31	32	33	35	36	37	36	34	31	27	23	20	18	18	20	23	26	715	29.8		2:12	36	11:53	37	*	*	*	*	6:48	31	19:32	18	*	*	*	*
18	29	32	33	33	31	29	27	25	26	27	30	32	34	35	35	33	30	26	22	19	18	18	21	24	669	27.9		2:20	33	13:11	35	*	*	*	*	7:25	25	20:12	18	*	*	*	*
19	27	29	31	31	29	26	23	21	20	21	24	27	30	33	34	33	31	28	24	21	19	18	20	22	622	25.9		2:31	31	14:15	34	*	*	*	*	8: 0	20	20:45	18	*	*	*	*
20	25	28	30	30	29	26	22	19	17	16	18	22	26	29	31	32	32	30	26	23	20	19	20	22	592	24.7	F	2:43	30	15:11	32	*	*	*	*	8:34	16	21:14	19	*	*	*	*
21	25	27	29	30	29	26	22	18	15	14	14	17	21	25	29	31	32	31	29	25	23	21	21	22	576	24.0		2:55	30	16: 3	32	*	*	*	*	9:10	14	21:38	21	*	*	*	*
22	25	27	30	31	30	28	24	20	16	13	12	14	17	21	25	29	31	31	30	28	25	23	22	23	575	24.0		3:10	31	16:53	31	*	*	*	*	9:46	12	21:59	22	*	*	*	*
23	25	28	30	32	31	30	27	22	18	14	12	12	14	18	22	26	29	31	31	30	28	26	24	25	585	24.4		3:27	32	17:43	31	*	*	*	*	10:24	12	22:19	24	*	*	*	*
24	26	28	31	33	33	32	29	26	21	17	14	12	13	16	19	23	27	29	31	31	30	28	27	27	603	25.1		3:46	33	18:35	31	*	*	*	*	11: 4	12	22:36	26	*	*	*	*
25	27	29	31	33	34	34	32	28	24	20	16	14	13	14	17	20	24	27	29	30	30	30	28	28	612	25.5		4: 4	34	19:32	31	*	*	*	*	11:45	13	22:50	28	*	*	*	*
26	29	30	32	34	35	35	33	30	27	23	19	16	14	14	15	18	21	24	27	29	30	30	29	29	623	26.0		4:22	35	20:42	30	*	*	*	*	12:32	14	22:57	29	*	*	*	*
27	30	31	32	34	35	35	34	32	29	25	21	18	15	14	14	15	17	20	23	25	27	29	29	29	613	25.5		4:39	35	*	*	*	*	*	13:28	14	*	*	*	*	*	*	
28	30	31	32	33	34	34	33	32	30	27	23	20	17	15	14	14	14	16	19	21	24	26	27	28	594	24.8		4:56	34	*	*	*	*	*	14:38	14	*	*	*	*	*	*	
29	29	29	30	31	32	32	32	31	30	27	25	22	19	16	14	13	12	13	15	17	20	23	25	26	563	23.5	L	5:16	32	*	*	*	*	*	15:51	12	*	*	*	*	*	*	
30	27	28	28	28	29	29	29	29	28	27	26	23	21	18	15	13	11	11	11	13	16	19	22	24	525	21.9		6:11	29	*	*	*	*	*	16:55	11	*	*	*	*	*	*	
31	25	26	26	25	25	25	25	25	25	26	26	24	23	20	17	14	12	10	10	11	13	16	19	21	489	20.4		1:39	26	9:11	26	*	*	*	*	5:30	25	17:48	# 10	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20620	27.7	13日 5時 51分	46	2	31日 17時 48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)

2021 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	23	24	24	23	21	20	20	20	21	23	24	25	24	22	20	17	14	11	9	9	11	14	17	20	456	19.0		1:17	24	10:58	25	*	*	*	*	6: 5	20	18:33	9	*	*	*	*
2	22	23	22	21	19	17	15	15	16	18	21	24	25	25	23	21	17	14	11	10	11	13	16	19	438	18.3		1:13	23	12:22	25	*	*	*	*	6:41	15	19:13	10	*	*	*	*
3	22	23	23	21	19	15	12	11	11	13	17	21	24	26	26	25	22	19	15	13	13	14	16	20	441	18.4		1:20	23	13:37	26	*	*	*	*	7:19	10	19:50	13	*	*	*	*
4	23	25	25	24	20	16	12	8	7	8	11	16	21	25	27	28	27	24	21	18	16	16	18	21	457	19.0		1:35	25	14:50	28	*	*	*	*	8: 2	7	20:26	16	*	*	*	*
5	25	27	28	27	24	20	14	9	6	5	7	11	16	22	26	29	30	29	26	23	21	20	21	23	489	20.4	N	1:59	28	16: 1	30	*	*	*	*	8:48	5	21: 1	20	*	*	*	*
6	27	30	32	32	30	25	20	13	8	5	5	7	11	17	23	27	30	31	31	29	26	24	24	26	533	22.2		2:28	32	17: 9	31	*	*	*	*	9:37	4	21:34	24	*	*	*	*
7	29	32	35	36	35	32	26	20	13	8	5	5	8	12	18	24	28	31	33	32	31	29	28	28	578	24.1		3: 1	36	18:15	33	*	*	*	*	10:29	5	22: 6	28	*	*	*	*
8	30	33	36	38	39	37	33	27	20	14	9	6	7	9	14	19	24	29	32	33	33	32	31	31	616	25.7		3:36	39	19:20	33	*	*	*	*	11:25	6	22:34	30	*	*	*	*
9	32	34	37	39	40	40	37	33	27	21	15	10	8	8	11	15	20	24	28	31	33	33	32	32	640	26.7		4:12	#40	20:29	33	*	*	*	*	12:25	8	22:59	32	*	*	*	*
10	32	34	36	38	39	40	39	36	32	27	21	16	12	10	10	12	15	19	24	27	30	32	32	32	645	26.9		4:51	#40	*	*	*	*	*	*	13:32	10	*	*	*	*	*	*
11	32	33	34	35	36	38	38	36	34	30	26	21	17	13	12	11	12	15	19	22	26	28	30	30	628	26.2	U	5:33	38	*	*	*	*	*	*	14:44	11	*	*	*	*	*	*
12	30	31	31	31	32	33	34	34	33	31	28	25	21	17	15	13	12	13	15	18	21	24	26	28	596	24.8		6:32	34	*	*	*	*	*	*	15:59	12	*	*	*	*	*	*
13	28	28	28	28	27	27	28	28	29	29	28	26	24	21	18	15	13	12	13	14	17	20	23	25	549	22.9		0:26	28	8:25	29	*	*	*	*	4:26	27	17: 9	12	*	*	*	*
14	26	26	25	24	23	22	21	22	23	24	25	25	24	22	20	17	15	13	12	13	14	17	20	22	495	20.6		0:36	26	10:34	25	*	*	*	*	5:53	21	18: 8	12	*	*	*	*
15	23	23	23	21	19	17	16	15	16	18	20	22	23	23	21	19	17	15	13	12	13	15	17	20	441	18.4		0:49	23	12:20	23	*	*	*	*	6:38	15	18:54	12	*	*	*	*
16	21	22	21	19	17	14	11	10	11	13	15	18	20	21	22	21	19	16	14	13	13	14	17	19	401	16.7		1: 0	22	13:41	22	*	*	*	*	7:14	10	19:31	13	*	*	*	*
17	21	21	21	19	16	12	9	7	6	8	10	14	17	20	21	21	20	18	16	15	14	15	16	19	376	15.7		1:10	21	14:44	21	*	*	*	*	7:47	6	20: 0	14	*	*	*	*
18	21	22	21	20	17	13	9	6	4	4	7	10	14	17	20	21	22	20	18	17	16	16	17	19	371	15.5		1:22	22	15:37	22	*	*	*	*	8:20	4	20:25	16	*	*	*	*
19	21	23	23	22	19	15	11	6	4	3	4	7	11	15	19	21	22	22	21	19	18	17	18	20	381	15.9	F	1:39	23	16:24	22	*	*	*	*	8:54	3	20:50	17	*	*	*	*
20	22	24	24	24	22	18	14	9	5	3	3	5	9	13	17	20	23	23	23	21	20	19	19	20	400	16.7		2: 1	24	17: 9	23	*	*	*	*	9:30	3	21:16	19	*	*	*	*
21	22	25	26	26	24	22	17	12	8	4	3	4	7	11	15	19	22	24	24	24	22	21	20	21	423	17.6		2:27	26	17:53	24	*	*	*	*	10: 7	3	21:43	20	*	*	*	*
22	23	25	27	27	26	24	21	16	11	7	4	4	5	8	12	16	20	23	24	25	24	22	22	22	438	18.3		2:54	27	18:38	25	*	*	*	*	10:46	4	22: 9	22	*	*	*	*
23	23	25	27	28	28	26	23	19	14	9	6	4	4	6	9	13	17	20	23	24	24	23	22	22	439	18.3		3:21	28	19:26	24	*	*	*	*	11:27	4	22:32	22	*	*	*	*
24	23	24	26	28	28	27	24	21	17	12	8	5	4	4	6	10	13	17	20	22	23	23	22	22	429	17.9		3:46	28	20:19	23	*	*	*	*	12: 9	4	22:53	22	*	*	*	*
25	22	23	25	26	27	26	25	22	18	14	10	6	4	3	4	6	9	13	16	18	20	21	21	20	399	16.6		4:11	27	*	*	*	*	12:55	3	*	*	*	*	*	*		
26	21	21	23	24	24	25	24	22	19	15	11	7	4	3	3	4	6	8	12	14	17	18	19	19	363	15.1		4:40	25	*	*	*	*	13:44	3	*	*	*	*	*	*		
27	19	19	20	20	21	21	21	20	19	16	13	9	6	4	2	2	3	5	8	11	13	15	16	16	319	13.3	L	5:20	22	*	*	*	*	14:38	#2	*	*	*	*	*	*		
28	16	16	16	16	17	17	18	18	17	16	14	11	8	5	3	2	2	3	5	8	11	13	14	15	281	11.7		6:40	18	23: 8	15	*	*	*	*	15:35	#2	*	*	*	*	*	*
29	15	14	13	12	12	12	13	13	14	15	14	13	11	8	6	4	3	3	4	6	9	12	14	14	254	10.6		8:58	15	23:17	15	*	*	*	*	4:25	12	16:30	3	*	*	*	*
30	14	13	12	10	8	7	7	8	10	12	13	14	13	12	10	8	6	5	5	7	9	12	14	16	245	10.2		10:55	14	23:32	16	*	*	*	*	5:29	7	17:22	5	*	*	*	*

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	13521	18.8	10日4時51分	40	2	28日15時35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)

2021 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	16	14	12	9	6	4	3	3	5	8	11	13	15	15	14	13	11	9	8	9	10	13	16	18	255	10.6		12:38	15	23:55	18	*	*	*	*	6:16	3	18:9	8	*	*	*	*
2	18	17	15	12	7	3	0	-1	0	3	7	11	15	17	18	17	16	14	13	12	13	15	18	20	280	11.7		14:11	18	*	*	*	*	7:2	-1	18:53	12	*	*	*	*		
3	22	22	20	16	11	6	1	-2	-3	-1	2	7	13	17	19	21	21	20	18	16	16	17	20	23	322	13.4		0:25	22	15:29	21	*	*	*	*	7:50	-3	19:37	16	*	*	*	*
4	25	26	25	22	18	12	5	0	-3	-4	-2	3	9	14	19	22	24	24	23	21	20	20	22	24	369	15.4	N	1:2	26	16:34	24	*	*	*	*	8:40	-4	20:19	20	*	*	*	*
5	27	30	30	28	25	19	12	5	0	-3	-3	-1	4	10	16	21	24	26	26	25	23	23	23	25	415	17.3		1:43	30	17:31	26	*	*	*	*	9:32	-4	21:1	23	*	*	*	*
6	28	31	33	33	31	26	20	13	6	0	-2	-2	1	6	12	17	22	26	27	27	26	24	24	25	454	18.9		2:27	33	18:23	28	*	*	*	*	10:27	-3	21:42	24	*	*	*	*
7	28	30	33	35	34	31	27	20	13	6	1	-1	-1	2	7	13	18	23	26	27	27	25	24	25	473	19.7		3:13	#35	19:12	27	*	*	*	*	11:22	-1	22:24	24	*	*	*	*
8	26	28	31	33	34	33	30	26	19	13	6	2	0	1	4	8	13	18	22	25	26	25	24	23	470	19.6		4:0	34	20:0	26	*	*	*	*	12:19	0	23:8	23	*	*	*	*
9	24	25	27	29	31	32	31	28	24	18	12	7	3	2	2	5	9	13	17	21	23	23	22	21	449	18.7		4:49	32	20:46	23	*	*	*	*	13:15	2	*	*	*	*	*	*
10	21	21	22	24	26	27	27	26	24	20	16	11	7	4	3	4	6	9	13	16	19	20	20	19	405	16.9		5:43	28	21:30	20	*	*	*	*	0:1	21	14:11	3	*	*	*	*
11	19	18	18	19	20	21	22	22	21	20	17	13	10	7	5	4	5	7	9	12	15	17	18	17	356	14.8	U	6:51	22	22:9	18	*	*	*	*	1:30	18	15:7	4	*	*	*	*
12	16	15	14	14	14	14	15	16	17	17	16	14	12	10	8	6	6	6	8	10	12	14	15	15	304	12.7		8:31	17	22:40	16	*	*	*	*	3:42	14	16:2	6	*	*	*	*
13	15	13	12	10	9	8	8	9	11	12	13	13	12	11	10	8	7	7	8	9	11	12	14	14	256	10.7		10:33	13	23:4	14	*	*	*	*	5:16	8	16:55	7	*	*	*	*
14	14	13	11	8	6	4	3	4	5	7	9	10	11	11	10	9	9	8	9	10	12	13	14	221	9.2		12:49	11	23:23	14	*	*	*	*	6:14	3	17:40	8	*	*	*	*	
15	14	13	11	8	5	2	0	0	0	2	5	8	10	11	12	12	11	10	10	10	11	12	14	15	206	8.6		14:29	12	23:43	15	*	*	*	*	6:56	0	18:18	10	*	*	*	*
16	15	14	13	10	6	2	-1	-3	-3	-1	2	5	8	10	12	13	13	12	12	11	12	13	15	16	206	8.6		15:28	13	*	*	*	*	7:32	-3	18:52	11	*	*	*	*		
17	17	16	15	12	9	4	0	-3	-4	-3	-1	3	6	10	12	14	15	14	14	13	13	14	15	17	222	9.3		0:8	17	16:9	15	*	*	*	*	8:7	-4	19:27	13	*	*	*	*
18	18	18	17	15	12	7	3	-1	-3	-4	-2	1	5	9	12	14	16	16	16	15	14	15	16	17	246	10.3		0:40	18	16:45	16	*	*	*	*	8:43	-4	20:5	14	*	*	*	*
19	19	20	20	18	15	11	6	2	-2	-4	-3	-1	3	7	11	14	17	18	17	16	15	15	16	17	267	11.1	F	1:15	20	17:19	18	*	*	*	*	9:20	-4	20:42	15	*	*	*	*
20	19	21	21	21	18	15	10	5	0	-3	-4	-3	0	4	9	13	16	18	18	18	16	16	16	17	281	11.7		1:51	21	17:53	19	*	*	*	*	9:59	-4	21:18	16	*	*	*	*
21	19	21	22	22	20	17	13	8	3	-1	-4	-4	-2	1	6	10	14	17	18	18	17	16	15	16	282	11.8		2:27	22	18:29	18	*	*	*	*	10:39	-4	21:51	15	*	*	*	*
22	18	20	21	22	21	19	16	11	5	0	-3	-5	-4	-2	2	6	10	14	16	17	17	15	15	15	266	11.1		3:1	22	19:5	17	*	*	*	*	11:17	-5	22:22	14	*	*	*	*
23	16	18	19	21	21	20	17	13	8	2	-2	-5	-6	-5	-2	2	6	10	13	15	15	14	13	13	236	9.8		3:36	21	19:40	15	*	*	*	*	11:55	-6	22:53	13	*	*	*	*
24	13	15	17	18	19	19	17	14	9	4	-1	-4	-6	-6	-5	-2	2	6	10	12	13	12	11	10	197	8.2		4:11	19	20:12	13	*	*	*	*	12:30	#-7	23:29	10	*	*	*	*
25	11	11	13	15	16	16	16	13	10	6	1	-3	-6	-7	-6	-4	-1	3	6	9	10	11	10	9	159	6.6		4:52	17	20:38	11	*	*	*	*	13:4	#-7	*	*	*	*	*	*
26	8	8	9	10	12	13	13	12	10	7	3	-1	-4	-5	-6	-4	-2	1	4	7	9	9	9	7	129	5.4		5:43	13	20:57	9	*	*	*	*	0:18	8	13:37	-6	*	*	*	*
27	6	5	5	6	7	8	9	9	9	7	5	2	-1	-3	-3	-3	-2	1	4	6	8	9	9	8	111	4.6	L	7:0	9	21:15	9	*	*	*	*	1:36	5	14:11	-3	*	*	*	*
28	6	4	3	2	2	3	4	5	7	7	6	5	3	1	0	0	1	2	4	7	9	11	11	10	113	4.7		8:53	7	21:37	11	*	*	*	*	3:24	2	14:48	0	*	*	*	*
29	8	5	2	0	-1	-2	-1	1	3	5	6	7	7	6	5	4	4	5	7	9	11	13	14	13	131	5.5		11:4	7	22:8	14	*	*	*	*	4:51	-2	15:32	4	*	*	*	*
30	11	8	5	1	-2	-4	-5	-4	-2	2	5	7	9	10	10	9	9	9	10	11	13	16	17	18	163	6.8		13:45	10	22:48	18	*	*	*	*	5:55	-5	16:31	9	*	*	*	*
31	16	14	10	5	0	-4	-7	-7	-6	-3	1	6	9	12	14	14	14	14	14	15	16	18	20	22	207	8.6		23:29	22	*	*	*	*	6:49	#-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	8451	11.4	7日3時13分	35	1	31日6時49分	-7	3