

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 忍路

緯度: 43 °13 N

経度: 140 °52 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 17.0(cm)

2013 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	16	17	18	20	22	22	20	17	13	8	4	1	0	1	3	7	12	15	18	19	18	17	15	14	317	13.2		4:36	22	19: 9	19	*	*	*	*	12: 5	0	23:53	14	*	*	*	*
2	14	14	15	17	19	20	20	18	15	11	6	3	1	1	3	6	10	13	16	18	18	17	15	13	303	12.6		5:21	20	19:34	18	*	*	*	*	12:35	1	*	*	*	*	*	*
3	12	12	12	14	15	17	18	17	16	13	9	6	3	3	3	5	8	12	15	17	17	16	15	12	287	12.0		6:13	18	19:59	17	*	*	*	*	0:48	12	13: 2	3	*	*	*	*
4	11	10	10	10	12	13	14	15	15	14	11	8	6	5	5	6	8	11	14	16	17	17	15	13	276	11.5		7:23	15	20:23	17	*	*	*	*	1:54	10	13:29	5	*	*	*	*
5	11	9	8	8	8	9	10	12	13	13	13	11	9	8	8	8	10	11	14	15	17	17	16	14	272	11.3	L	8:57	13	20:48	17	*	*	*	*	3: 5	8	13:54	8	*	*	*	*
6	12	9	7	6	6	6	6	8	9	11	12	13	12	11	11	11	12	13	14	16	17	18	17	16	273	11.4		10:51	13	21:18	18	*	*	*	*	4:23	5	14:21	11	*	*	*	*
7	14	11	8	6	4	3	3	4	5	8	10	12	14	14	14	14	14	15	16	17	18	19	19	18	280	11.7		21:58	19	*	*	*	*	5:44	3	*	*	*	*	*	*		
8	17	14	11	7	4	2	1	0	1	3	6	10	13	15	17	17	17	17	17	18	19	19	20	20	285	11.9		22:55	20	*	*	*	*	6:53	0	*	*	*	*	*	*		
9	20	18	15	11	7	3	0	-2	-2	-1	2	6	11	15	18	19	19	19	19	19	19	20	21	22	298	12.4		*	*	*	*	*	*	*	*	7:50	-2	*	*	*	*	*	*
10	22	22	20	16	12	7	2	-2	-4	-4	-3	1	6	12	16	20	21	21	20	19	19	19	20	22	304	12.7		0: 4	22	16:24	21	*	*	*	*	8:43	-4	19:47	19	*	*	*	*
11	23	24	23	21	18	12	6	1	-3	-5	-5	-3	2	8	13	18	21	22	21	19	18	18	19	20	311	13.0		1:12	24	16:55	22	*	*	*	*	9:33	# -6	20:43	18	*	*	*	*
12	22	24	25	25	23	18	12	6	0	-4	-6	-6	-2	3	9	15	19	22	22	20	18	17	17	18	317	13.2	N	2:16	25	17:27	22	*	*	*	*	10:20	# -6	21:32	17	*	*	*	*
13	19	22	24	26	25	23	18	12	5	-1	-4	-6	-4	-1	5	11	17	20	21	20	18	15	15	15	315	13.1		3:17	# 26	17:59	21	*	*	*	*	11: 6	# -6	22:21	14	*	*	*	*
14	16	18	21	24	25	24	22	17	10	4	-1	-3	-4	-2	2	8	13	18	20	20	18	15	13	12	310	12.9		4:15	25	18:30	21	*	*	*	*	11:48	-4	23:13	12	*	*	*	*
15	12	14	16	19	22	23	22	20	15	9	4	0	-1	-1	1	6	11	15	18	19	18	15	12	10	299	12.5		5:11	23	19: 0	19	*	*	*	*	12:26	-1	*	*	*	*	*	*
16	10	10	12	14	17	19	20	20	17	13	8	4	2	2	3	5	9	13	16	18	18	16	13	10	289	12.0		6: 6	20	19:29	18	*	*	*	*	0: 8	10	12:59	2	*	*	*	*
17	8	8	8	10	12	14	16	17	16	14	11	8	6	5	5	6	9	12	15	17	17	16	14	11	275	11.5		7: 3	17	19:55	17	*	*	*	*	1: 6	8	13:22	5	*	*	*	*
18	8	7	6	7	8	10	11	13	13	13	12	10	8	8	8	9	10	12	14	16	17	17	15	12	264	11.0		8: 9	13	20:19	17	*	*	*	*	2: 6	6	13:26	8	*	*	*	*
19	10	7	6	5	5	6	7	9	10	11	11	10	10	10	10	11	12	13	15	16	16	17	16	14	257	10.7	U	9:43	11	20:40	17	*	*	*	*	3:14	5	12:44	10	*	*	*	*
20	11	9	7	5	4	4	4	5	6	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17	16	15	251	10.5		21: 2	17	*	*	*	*	4:38	4	*	*	*	*	*	*		
21	13	11	8	6	4	3	3	3	4	5	7	8	10	11	13	14	15	15	16	16	17	17	17	16	252	10.5		21:36	17	*	*	*	*	6:10	3	*	*	*	*	*	*		
22	15	13	11	8	5	3	2	1	2	3	5	7	9	11	13	14	15	16	16	17	17	17	17	17	254	10.6		22:40	17	*	*	*	*	7:11	1	*	*	*	*	*	*		
23	17	15	13	11	7	5	2	1	0	1	2	5	8	11	13	15	16	16	17	16	16	17	18	18	259	10.8		23:53	18	*	*	*	*	7:55	0	*	*	*	*	*	*		
24	18	17	16	13	10	7	3	1	-1	-1	0	3	6	10	13	15	16	17	17	16	16	16	17	17	261	10.9		17:18	17	*	*	*	*	8:32	-1	20:27	16	*	*	*	*		
25	18	18	18	16	13	9	5	1	-1	-2	-2	1	4	8	11	14	16	17	17	16	15	15	16	16	258	10.8		0:55	18	17:13	17	*	*	*	*	9: 7	-2	21: 0	15	*	*	*	*
26	17	19	19	18	16	12	8	3	-1	-3	-3	-1	2	6	10	13	16	17	16	15	14	14	14	14	255	10.6		1:47	19	17:18	17	*	*	*	*	9:41	-3	21:31	14	*	*	*	*
27	16	18	19	19	18	15	10	5	1	-2	-4	-3	-1	3	8	12	15	16	16	15	13	12	12	12	245	10.2	F	2:35	19	17:29	16	*	*	*	*	10:15	-4	22: 2	12	*	*	*	*
28	14	16	18	19	19	17	13	8	3	-1	-3	-4	-3	1	5	10	13	15	16	15	13	11	10	10	235	9.8		3:20	19	17:45	16	*	*	*	*	10:47	-4	22:34	10	*	*	*	*
29	11	13	16	18	19	18	16	11	6	1	-2	-4	-3	-1	3	8	12	14	15	15	12	10	8	8	224	9.3		4: 5	19	18: 3	15	*	*	*	*	11:18	-4	23: 8	8	*	*	*	*
30	8	10	12	15	17	18	17	14	9	4	0	-2	-3	-1	2	6	10	13	15	15	13	10	7	6	215	9.0		4:52	18	18:23	15	*	*	*	*	11:47	-3	23:47	6	*	*	*	*
31	6	7	9	11	14	16	16	15	12	7	3	0	-1	0	2	5	9	13	14	15	13	10	7	5	208	8.7		5:43	16	18:42	15	*	*	*	*	12:12	-1	*	*	*	*	*	*

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	8449	11.4	13日 3時 17分	26	1	13日 11時 6分	-6	3

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 忍路

緯度: 43 °13 N

経度: 140 °52 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 17.0(cm)

2013 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	4	5	7	10	13	14	15	13	10	6	3	2	2	3	6	9	12	14	15	14	12	8	5	206	8.6		6:40	15	19:0	15	*	*	*	*	0:32	4	12:34	2	*	*	*	*	
2	3	2	3	4	6	9	11	13	13	12	9	7	5	5	5	7	9	12	14	15	15	13	10	7	209	8.7		7:45	13	19:18	15	*	*	*	*	1:24	2	12:51	5	*	*	*	*	
3	4	2	1	1	2	4	7	9	11	11	11	10	8	8	8	9	11	13	15	16	16	15	13	9	214	8.9	L	9:5	11	19:37	16	*	*	*	*	2:24	1	13:4	8	*	*	*	*	
4	6	3	1	0	0	1	2	5	7	9	10	11	11	11	11	12	13	14	16	16	17	16	15	13	220	9.2		20:1	17	*	*	*	*	3:37	0	*	*	*	*	*	*	*		
5	9	6	3	1	-1	-1	-1	0	2	5	8	10	12	12	13	14	14	15	16	17	17	17	16	221	9.2		20:42	17	*	*	*	*	5:9	-1	*	*	*	*	*	*	*			
6	13	10	7	3	0	-2	-3	-3	-2	1	4	8	11	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18	224	9.3		22:11	18	*	*	*	*	6:39	-3	*	*	*	*	*	*	*			
7	17	14	11	8	4	0	-3	-4	-5	-4	-1	4	8	12	14	16	16	16	16	16	16	17	17	18	223	9.3		23:56	19	*	*	*	*	7:45	-5	*	*	*	*	*	*	*		
8	19	18	16	13	8	4	-1	-4	-6	-6	-5	-1	4	9	13	16	17	16	15	15	14	15	15	17	221	9.2		16:8	17	*	*	*	*	8:40	-6	19:59	14	*	*	*	*			
9	18	19	19	17	14	9	4	-1	-5	-7	-7	-4	0	6	11	14	16	16	15	13	12	12	12	14	217	9.0		1:19	#20	16:28	17	*	*	*	*	9:28	#-7	20:48	12	*	*	*	*	
10	16	19	20	20	18	14	9	3	-2	-6	-7	-6	-3	2	8	12	16	16	15	13	10	9	9	10	215	9.0	N	2:28	#20	16:53	16	*	*	*	*	10:12	#-7	21:33	9	*	*	*	*	
11	12	15	18	20	20	18	14	8	2	-3	-5	-6	-5	-1	5	10	14	16	16	13	10	7	6	6	210	8.8		3:30	#20	17:20	16	*	*	*	*	10:52	-6	22:18	6	*	*	*	*	
12	8	11	14	18	19	19	17	12	6	1	-2	-4	-4	-1	3	8	12	15	16	14	10	6	4	3	205	8.5		4:28	#20	17:46	16	*	*	*	*	11:27	-4	23:3	3	*	*	*	*	
13	4	6	10	13	16	18	18	15	10	5	2	-1	-2	-1	2	7	11	14	15	15	11	7	4	2	201	8.4		5:21	18	18:11	15	*	*	*	*	11:58	-2	23:49	2	*	*	*	*	
14	2	3	5	9	12	15	16	15	12	9	5	3	2	2	3	7	10	13	15	15	13	9	5	2	202	8.4		6:12	16	18:33	15	*	*	*	*	12:22	1	*	*	*	*	*	*	*
15	1	1	2	5	8	10	12	13	12	10	8	6	5	5	6	8	10	13	14	15	14	11	7	4	200	8.3		7:3	13	18:52	15	*	*	*	*	0:35	0	12:33	4	*	*	*	*	
16	1	0	0	2	4	7	9	10	11	10	9	8	7	7	8	9	11	13	14	15	14	12	9	6	196	8.2		7:59	11	19:5	15	*	*	*	*	1:24	0	12:22	7	*	*	*	*	
17	3	1	0	0	2	3	5	7	8	9	9	8	8	9	10	11	12	14	15	15	15	14	11	8	197	8.2		19:13	15	*	*	*	*	2:16	0	*	*	*	*	*	*	*		
18	5	3	1	0	1	1	3	4	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	14	13	11	199	8.3	U	19:15	15	*	*	*	*	3:18	0	*	*	*	*	*	*	*		
19	8	5	3	1	0	0	1	2	3	5	6	8	9	10	11	12	13	14	14	15	15	14	14	12	195	8.1		19:13	15	*	*	*	*	4:41	0	*	*	*	*	*	*	*		
20	10	8	6	3	1	0	0	0	1	2	4	6	8	10	11	13	13	14	14	14	14	14	13	193	8.0		18:17	14	*	*	*	*	6:14	0	*	*	*	*	*	*	*			
21	12	10	8	6	3	1	-1	-1	-1	0	2	4	7	9	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	186	7.8		17:2	13	23:15	13	*	*	*	*	7:17	-1	20:22	13	*	*	*	*	
22	13	12	11	8	5	2	0	-2	-3	-2	0	2	5	8	10	12	13	13	12	12	11	11	12	12	177	7.4		16:35	13	*	*	*	*	8:4	-3	20:38	11	*	*	*	*			
23	13	13	12	11	8	4	1	-2	-4	-4	-3	0	3	6	9	11	12	12	11	10	10	9	10	11	163	6.8		0:41	13	16:27	12	*	*	*	*	8:43	-4	21:1	9	*	*	*	*	
24	12	13	14	13	10	7	3	-1	-4	-5	-5	-3	1	5	8	10	12	12	11	9	8	7	7	8	152	6.3		1:43	14	16:29	12	*	*	*	*	9:19	-5	21:26	7	*	*	*	*	
25	10	12	14	14	13	10	6	1	-3	-5	-5	-4	-1	3	7	10	11	12	10	8	6	5	5	5	144	6.0		2:37	14	16:39	12	*	*	*	*	9:53	-5	21:53	5	*	*	*	*	
26	7	10	13	15	14	13	9	4	0	-4	-5	-5	-3	1	5	9	11	12	11	8	5	3	2	2	137	5.7	F	3:28	15	16:53	12	*	*	*	*	10:25	-5	22:21	2	*	*	*	*	
27	4	7	11	14	15	15	12	8	3	-1	-3	-4	-3	0	4	8	11	12	11	9	5	2	0	0	140	5.8		4:18	15	17:10	12	*	*	*	*	10:55	-4	22:54	0	*	*	*	*	
28	1	3	7	11	14	15	14	11	7	2	-1	-2	-2	0	4	8	11	12	12	10	6	2	-1	-2	142	5.9		5:9	15	17:27	13	*	*	*	*	11:24	-2	23:31	-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
672	5409	8.0	12日4時28分	20	4	10日10時12分	-7	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 忍路

緯度: 43 °13 N

経度: 140 °52 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 17.0(cm)

2013 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-2	-1	3	7	11	14	15	14	10	6	3	1	1	2	4	8	11	13	13	12	8	4	0	-3	154	6.4		6:1	15	17:44	13	*	*	*	*	11:48	1	*	*	*	*	*	*
2	-4	-3	-1	3	7	10	13	14	13	10	7	4	4	4	6	8	11	14	14	14	11	7	2	-2	166	6.9		6:57	14	18:1	14	*	*	*	*	0:14	-4	12:5	4	*	*	*	*
3	-4	-4	-4	-1	2	6	9	12	13	12	10	8	7	7	8	10	12	14	15	15	13	10	6	1	177	7.4		7:58	13	18:18	15	*	*	*	*	1:3	-4	12:17	7	*	*	*	*
4	-2	-4	-4	-4	-2	1	5	8	10	11	11	10	9	10	10	12	13	15	16	16	15	13	9	5	183	7.6		9:16	11	18:38	16	*	*	*	*	2:0	-4	12:22	9	*	*	*	*
5	1	-1	-3	-4	-4	-2	0	3	6	9	10	11	11	11	12	13	14	15	16	16	16	15	12	9	186	7.8	L	19:0	16	*	*	*	*	3:10	-4	*	*	*	*	*	*		
6	6	2	0	-2	-4	-4	-3	-1	1	4	7	10	11	12	13	13	14	15	15	15	15	15	14	12	180	7.5		19:36	15	*	*	*	*	4:42	-4	*	*	*	*	*	*		
7	10	7	4	1	-2	-3	-4	-4	-3	0	4	7	10	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	175	7.3		22:11	14	*	*	*	*	6:20	-4	*	*	*	*	*	*		
8	13	11	8	5	2	-1	-4	-5	-5	-4	0	3	7	10	12	13	13	12	12	11	11	11	12	13	160	6.7		15:8	13	*	*	*	*	7:32	-5	19:42	11	*	*	*	*		
9	14	14	12	10	6	2	-1	-4	-6	-6	-4	0	4	8	11	13	12	11	10	8	8	8	9	11	150	6.3		0:17	14	15:20	13	*	*	*	*	8:27	-6	20:18	8	*	*	*	*
10	13	14	15	13	11	7	2	-2	-5	-6	-5	-3	2	6	10	12	13	11	9	6	5	4	5	7	144	6.0		1:41	15	15:41	13	*	*	*	*	9:13	-6	20:53	4	*	*	*	*
11	10	13	15	15	14	11	6	2	-2	-4	-5	-4	0	4	8	11	13	12	9	5	3	1	1	3	141	5.9		2:48	15	16:5	13	*	*	*	*	9:53	-5	21:30	1	*	*	*	*
12	6	9	13	15	15	14	10	6	1	-2	-3	-3	-1	3	7	10	13	12	10	6	2	0	-1	-1	141	5.9	N	3:47	16	16:29	13	*	*	*	*	10:29	-4	22:8	-1	*	*	*	*
13	1	5	9	13	15	15	13	10	5	2	-1	-1	0	2	6	10	12	13	12	8	3	-1	-3	-3	145	6.0		4:40	15	16:53	13	*	*	*	*	11:0	-1	22:46	-3	*	*	*	*
14	-2	1	5	9	13	14	14	12	9	5	3	2	2	3	6	10	12	13	13	10	5	1	-3	-4	153	6.4		5:29	15	17:14	14	*	*	*	*	11:25	1	23:25	-4	*	*	*	*
15	-4	-2	1	6	9	12	14	13	11	8	6	4	4	5	7	10	12	14	14	12	8	3	-1	-3	163	6.8		6:16	14	17:32	14	*	*	*	*	11:42	4	*	*	*	*	*	*
16	-4	-4	-1	2	6	9	12	12	12	10	8	7	7	7	9	11	13	14	14	13	10	6	2	-1	174	7.3		7:2	12	17:45	14	*	*	*	*	0:5	-4	11:48	7	*	*	*	*
17	-3	-4	-3	0	3	6	9	11	11	10	9	9	9	9	10	12	13	14	15	14	12	9	5	1	181	7.5		7:53	11	17:53	15	*	*	*	*	0:46	-4	11:38	9	*	*	*	*
18	-1	-3	-3	-1	1	4	6	8	10	10	10	10	10	10	11	12	14	15	15	14	13	11	8	4	188	7.8		17:58	15	*	*	*	*	1:30	-3	*	*	*	*	*	*		
19	1	-1	-2	-2	0	2	4	6	7	9	9	10	10	11	12	13	13	14	14	14	13	12	10	7	186	7.8		17:59	14	*	*	*	*	2:20	-2	*	*	*	*	*	*		
20	4	2	0	-1	-1	0	2	3	5	7	8	9	10	11	12	12	13	13	13	13	13	12	11	9	180	7.5	U	17:45	13	*	*	*	*	3:21	-1	*	*	*	*	*	*		
21	6	4	2	0	-1	-1	0	1	2	4	6	8	9	10	11	12	12	12	12	12	11	11	11	10	164	6.8		16:31	12	*	*	*	*	4:42	-1	*	*	*	*	*	*		
22	8	6	4	2	0	-1	-1	-1	0	2	4	6	8	10	11	11	11	11	10	10	9	9	10	10	149	6.2		15:37	11	*	*	*	*	6:10	-1	*	*	*	*	*	*		
23	9	8	7	4	2	0	-1	-2	-2	-1	2	4	7	9	10	10	10	10	9	8	7	7	8	9	134	5.6		15:15	10	*	*	*	*	7:13	-2	20:28	7	*	*	*	*		
24	9	9	9	7	4	2	-1	-2	-3	-2	-1	2	5	7	9	10	10	9	7	6	5	5	5	7	118	4.9		0:34	10	15:11	10	*	*	*	*	8:2	-3	20:44	4	*	*	*	*
25	9	10	10	9	7	4	1	-2	-3	-3	-2	0	3	6	9	10	9	8	6	4	2	2	2	4	105	4.4		1:43	10	15:18	10	*	*	*	*	8:43	-3	21:5	2	*	*	*	*
26	7	10	11	12	10	7	4	1	-2	-3	-3	-1	2	6	8	10	10	8	6	3	0	-1	-1	1	105	4.4		2:42	12	15:31	10	*	*	*	*	9:20	-3	21:30	-1	*	*	*	*
27	4	8	11	13	13	11	8	4	1	-1	-2	-1	2	5	8	10	11	9	6	3	-1	-3	-4	-3	112	4.7	F	3:36	13	15:46	11	*	*	*	*	9:54	-2	21:59	-4	*	*	*	*
28	0	4	9	12	14	14	12	8	4	2	0	1	2	5	9	11	12	11	9	4	0	-4	-5	-6	128	5.3		4:29	15	16:4	12	*	*	*	*	10:27	0	22:33	-6	*	*	*	*
29	-4	0	5	10	14	16	15	13	9	5	4	3	4	6	9	12	14	14	11	7	2	-3	-6	-7	153	6.4		5:20	16	16:24	14	*	*	*	*	10:56	3	23:13	-7	*	*	*	*
30	-7	-4	1	6	11	15	16	16	13	9	7	6	6	8	10	13	15	16	14	11	6	0	-4	-7	177	7.4		6:12	16	16:45	16	*	*	*	*	11:19	6	23:58	#-8	*	*	*	*
31	-8	-7	-4	1	7	11	15	16	15	13	11	9	9	10	12	14	16	17	17	14	10	5	-1	-5	197	8.2		7:7	16	17:9	#17	*	*	*	*	11:37	9	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4869	6.5	31日 17時9分	17	1	30日 23時58分	-8	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 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	-7	-7	-6	-3	2	7	11	14	15	15	13	12	12	13	14	15	16	18	18	16	14	9	4	0	213	8.9		8:8	15	17:34	18	*	*	*	*	0:49	#-7	11:51	12	*	*	*	*
2	-4	-6	-6	-5	-2	2	6	10	13	14	14	13	13	13	14	15	16	17	18	17	16	13	9	4	214	8.9		9:25	14	18:1	18	*	*	*	*	1:46	-6	12:4	13	*	*	*	*
3	1	-2	-4	-4	-4	-2	1	5	8	11	13	13	13	14	14	14	15	16	16	16	16	14	12	9	205	8.5	L	18:32	16	*	*	*	*	2:53	-4	*	*	*	*	*	*	*	
4	5	2	0	-2	-3	-3	-1	1	4	7	10	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	12	193	8.0		19:45	14	*	*	*	*	4:17	-3	*	*	*	*	*	*	*	
5	9	7	4	1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	12	13	13	12	12	11	11	11	11	11	12	12	178	7.4		13:31	13	22:57	12	*	*	*	*	5:50	-2	19:7	11	*	*	*	*
6	12	10	8	5	3	1	-1	-2	-1	1	4	7	10	12	12	12	10	9	8	7	7	8	9	11	162	6.8		13:51	12	*	*	*	*	7:5	-2	19:41	7	*	*	*	*		
7	12	12	11	9	7	4	1	0	-1	0	2	5	8	11	12	12	10	8	6	4	3	4	5	7	152	6.3		0:47	12	14:15	12	*	*	*	*	8:2	-1	20:13	3	*	*	*	*
8	10	12	13	12	10	7	4	2	0	0	1	4	7	10	12	12	11	8	5	2	0	0	1	4	147	6.1		2:6	13	14:40	12	*	*	*	*	8:48	0	20:45	0	*	*	*	*
9	7	10	13	14	13	11	8	5	3	2	2	3	6	9	12	13	12	9	5	2	-1	-2	-2	0	154	6.4		3:10	14	15:5	13	*	*	*	*	9:26	1	21:18	-2	*	*	*	*
10	3	7	11	13	14	14	11	8	6	4	3	4	6	9	12	13	13	11	7	3	-1	-4	-4	-3	160	6.7	N	4:4	14	15:29	14	*	*	*	*	9:59	3	21:51	-4	*	*	*	*
11	0	4	8	12	14	15	14	11	9	7	6	6	7	10	12	14	15	13	10	5	0	-3	-5	-5	179	7.5		4:52	15	15:51	15	*	*	*	*	10:26	6	22:26	-5	*	*	*	*
12	-3	1	6	10	13	15	16	14	12	9	8	8	9	10	13	15	16	15	13	9	3	-1	-4	-5	202	8.4		5:36	16	16:11	16	*	*	*	*	10:48	8	23:1	-5	*	*	*	*
13	-4	-1	3	7	11	14	16	15	14	12	11	10	11	12	14	16	17	17	15	12	7	2	-2	-4	225	9.4		6:18	16	16:28	17	*	*	*	*	11:3	10	23:38	-4	*	*	*	*
14	-4	-3	1	5	9	13	15	16	15	14	13	12	12	13	14	16	17	17	17	14	10	5	1	-2	240	10.0		7:0	16	16:43	18	*	*	*	*	11:13	12	*	*	*	*	*	*
15	-3	-3	-1	3	7	10	13	15	15	14	14	13	13	14	15	16	17	18	17	16	13	8	4	1	249	10.4		7:45	15	16:57	18	*	*	*	*	0:15	-3	11:15	13	*	*	*	*
16	-1	-2	-1	1	5	8	11	13	14	14	14	14	14	14	15	16	17	17	17	16	14	11	7	4	252	10.5		17:10	17	*	*	*	*	0:55	-2	*	*	*	*	*	*		
17	1	0	-1	1	3	6	8	11	12	13	14	14	14	14	15	15	16	16	16	15	14	12	9	6	244	10.2		17:19	16	*	*	*	*	1:39	-1	*	*	*	*	*	*		
18	4	2	0	1	2	4	6	8	10	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	12	10	8	229	9.5	U	16:52	14	*	*	*	*	2:27	0	*	*	*	*	*	*		
19	6	4	2	1	1	2	4	6	8	10	11	12	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	10	9	209	8.7		13:57	13	*	*	*	*	3:24	1	*	*	*	*	*	*		
20	8	6	4	3	2	2	2	4	5	7	9	11	12	12	12	12	11	10	10	9	9	9	10	10	189	7.9		13:25	12	22:37	10	*	*	*	*	4:36	2	19:50	9	*	*	*	*
21	9	8	6	5	3	2	2	2	4	5	8	10	11	12	12	11	10	9	7	7	6	7	8	9	173	7.2		13:25	12	*	*	*	*	5:53	2	19:53	6	*	*	*	*		
22	10	10	9	7	5	4	3	2	3	4	6	8	10	11	12	11	9	7	5	4	3	4	5	8	160	6.7		0:28	10	13:36	12	*	*	*	*	6:58	2	20:10	3	*	*	*	*
23	10	11	11	10	9	6	5	3	3	4	5	8	10	12	12	11	9	7	4	2	1	1	2	5	161	6.7		1:43	11	13:51	12	*	*	*	*	7:50	3	20:33	1	*	*	*	*
24	8	11	13	14	13	10	8	6	5	5	6	8	10	12	13	13	11	8	4	1	-1	-2	-1	1	176	7.3		2:46	14	14:10	13	*	*	*	*	8:35	5	21:1	-2	*	*	*	*
25	5	10	14	16	16	15	12	9	8	7	7	8	11	13	15	15	14	10	6	1	-2	-4	-4	-3	199	8.3		3:42	16	14:32	15	*	*	*	*	9:15	7	21:35	-5	*	*	*	*
26	1	7	12	16	18	19	17	14	11	10	9	10	12	15	17	18	17	14	9	4	-1	-5	-6	-6	232	9.7	F	4:35	19	14:58	18	*	*	*	*	9:50	9	22:15	-6	*	*	*	*
27	-3	2	8	14	18	20	20	18	15	13	12	13	14	16	18	20	20	18	14	8	2	-3	-6	-7	264	11.0		5:26	21	15:28	20	*	*	*	*	10:20	12	23:0	#-7	*	*	*	*
28	-6	-2	3	10	15	20	22	21	19	16	15	15	15	17	19	21	22	21	19	14	8	1	-3	-6	296	12.3		6:18	22	16:1	22	*	*	*	*	10:47	15	23:49	-6	*	*	*	*
29	-6	-5	-1	5	11	16	20	22	21	19	17	17	17	18	19	21	23	23	22	18	13	7	2	-2	317	13.2		7:11	22	16:37	#23	*	*	*	*	11:14	17	*	*	*	*	*	*
30	-5	-5	-3	1	6	11	16	19	21	20	19	18	18	18	19	20	22	23	22	21	17	13	7	3	321	13.4		8:9	21	17:17	#23	*	*	*	*	0:41	-5	11:46	18	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	6295	8.7	30日 17時 17分	23	2	27日 23時 0分	-7	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 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		
1	-1	-3	-3	-1	2	7	11	15	18	19	19	18	18	18	18	19	20	21	21	21	19	16	12	8	312	13.0		9:13	19	18: 2	21	*	*	*	*	1:38	# -3	12:36	18	*	*	*	*
2	4	1	0	0	1	4	7	11	15	17	18	18	17	17	17	17	18	18	18	18	17	15	12	298	12.4	L	10:23	18	19: 6	18	*	*	*	*	2:39	0	14:25	17	*	*	*	*	
3	9	6	4	2	2	3	5	8	11	14	16	17	17	16	16	15	14	14	14	15	15	15	14	277	11.5		11:22	17	21:14	15	*	*	*	*	3:50	2	17: 7	14	*	*	*	*	
4	13	10	8	6	5	4	5	6	8	11	14	16	17	16	15	13	12	11	11	11	11	12	13	14	262	10.9		12: 3	17	23:30	14	*	*	*	*	5: 7	4	18:32	10	*	*	*	*
5	14	13	12	10	8	7	6	6	7	9	12	14	16	16	15	13	11	9	7	7	7	8	10	12	249	10.4		12:36	16	*	*	*	*	6:21	6	19:19	7	*	*	*	*		
6	13	14	14	13	11	10	8	8	8	9	11	14	16	16	16	14	11	8	6	4	4	4	6	9	247	10.3		1:13	14	13: 5	16	*	*	*	*	7:23	8	19:56	4	*	*	*	*
7	12	14	15	15	14	13	11	10	9	10	11	13	15	17	17	15	12	9	5	3	1	1	3	6	251	10.5		2:33	15	13:33	17	*	*	*	*	8:11	9	20:29	1	*	*	*	*
8	9	12	15	16	17	16	14	12	12	11	12	13	16	17	18	17	15	11	7	3	1	0	0	3	267	11.1		3:33	17	14: 0	18	*	*	*	*	8:50	11	21: 1	0	*	*	*	*
9	7	11	14	17	18	18	17	15	14	13	13	14	16	18	19	19	17	14	9	5	1	-1	-1	1	288	12.0		4:22	18	14:25	19	*	*	*	*	9:20	13	21:33	-1	*	*	*	*
10	4	8	13	16	19	20	19	18	16	15	15	16	17	19	20	21	20	17	13	8	3	0	-1	0	316	13.2	N	5: 4	20	14:50	21	*	*	*	*	9:45	15	22: 6	-1	*	*	*	*
11	2	6	11	15	19	21	21	20	18	17	17	17	18	20	21	22	22	20	16	11	6	2	0	0	342	14.3		5:42	21	15:14	22	*	*	*	*	10: 7	17	22:41	-1	*	*	*	*
12	1	5	9	14	17	20	22	21	20	19	18	18	19	20	22	23	23	22	19	15	10	5	2	0	364	15.2		6:19	22	15:38	23	*	*	*	*	10:28	18	23:16	0	*	*	*	*
13	1	3	7	12	16	19	21	22	21	20	19	19	20	21	22	23	24	23	21	18	13	9	5	2	381	15.9		6:55	22	16: 3	24	*	*	*	*	10:48	19	23:53	1	*	*	*	*
14	1	3	5	9	14	17	20	21	21	21	20	20	20	20	21	22	23	23	22	20	16	12	8	4	383	16.0		7:32	22	16:29	23	*	*	*	*	11:10	20	*	*	*	*		
15	3	3	4	8	11	15	18	20	21	21	20	20	20	20	21	22	22	22	20	18	14	10	7	380	15.8		8:13	21	16:55	22	*	*	*	*	0:31	3	11:38	19	*	*	*	*	
16	5	4	4	6	9	13	16	18	19	20	20	19	19	19	19	20	20	20	20	18	16	12	9	364	15.2		8:58	20	17:21	20	*	*	*	*	1: 9	4	12:35	19	*	*	*	*	
17	7	5	5	6	8	10	13	16	18	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	14	11	347	14.5		9:49	19	*	*	*	*	1:49	5	*	*	*	*				
18	9	7	6	6	7	9	11	14	16	17	18	18	18	17	17	16	16	15	15	15	15	15	14	13	324	13.5	U	10:35	18	*	*	*	*	2:31	6	*	*	*	*				
19	11	9	8	7	7	8	10	12	14	16	17	18	17	17	16	15	14	13	12	12	13	13	14	14	307	12.8		11: 9	18	22:29	14	*	*	*	*	3:19	7	18:33	12	*	*	*	*
20	13	12	10	9	9	9	10	11	13	15	16	17	17	17	15	14	12	11	10	9	10	11	13	14	297	12.4		11:36	17	*	*	*	*	4:18	9	18:59	9	*	*	*	*		
21	15	15	14	12	11	11	11	11	13	14	16	17	18	18	16	14	11	9	8	7	7	8	10	13	299	12.5		0:18	15	12: 1	18	*	*	*	*	5:27	11	19:27	6	*	*	*	*
22	15	17	17	16	15	14	13	13	13	15	16	18	19	19	18	15	12	9	6	4	4	5	7	10	310	12.9		1:41	17	12:27	19	*	*	*	*	6:35	13	19:59	4	*	*	*	*
23	14	18	19	20	19	18	16	15	15	16	17	19	21	21	21	18	15	10	6	3	2	1	3	7	334	13.9		2:49	20	12:57	21	*	*	*	*	7:33	15	20:36	1	*	*	*	*
24	11	16	20	23	23	22	20	19	18	18	19	21	22	24	24	22	19	14	9	4	1	-1	0	3	371	15.5		3:48	23	13:31	24	*	*	*	*	8:20	18	21:17	-1	*	*	*	*
25	7	13	19	23	25	26	24	22	21	20	21	22	24	26	27	26	24	20	14	8	3	-1	-2	-1	411	17.1	F	4:40	26	14:10	27	*	*	*	*	9: 0	20	22: 4	-2	*	*	*	*
26	3	8	15	21	25	27	27	26	24	23	23	24	27	28	29	28	25	20	14	7	2	-1	-2	446	18.6		5:30	28	14:54	29	*	*	*	*	9:37	22	22:53	-2	*	*	*	*	
27	0	4	10	16	22	26	28	28	26	24	24	24	25	26	28	30	30	29	25	20	13	7	2	0	467	19.5		6:18	28	15:41	30	*	*	*	*	10:14	24	23:45	-1	*	*	*	*
28	-1	1	5	11	18	23	27	28	27	26	24	24	24	25	27	29	30	30	29	25	20	13	8	4	477	19.9		7: 5	28	16:31	# 31	*	*	*	*	10:58	24	*	*	*	*		
29	1	1	3	8	13	19	23	26	27	26	25	24	23	24	25	26	28	29	29	27	24	19	14	9	473	19.7		7:53	27	17:26	29	*	*	*	*	0:37	1	11:54	23	*	*	*	*
30	6	4	4	6	10	15	19	23	25	26	25	23	22	22	22	23	24	26	26	26	25	22	18	14	456	19.0		8:40	26	18:29	27	*	*	*	*	1:30	4	13:14	22	*	*	*	*
31	11	8	7	7	9	12	16	20	23	24	24	23	22	20	20	20	20	21	22	23	23	23	21	18	437	18.2		9:27	25	19:52	23	*	*	*	*	2:23	7	14:49	20	*	*	*	*

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	10737	14.4	28日 16時 31分	31	1	1日 1時 38分	-3	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 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	15	13	11	10	10	12	14	17	20	23	24	23	22	20	18	17	17	17	17	18	19	20	20	20	417	17.4	L	10:10	24	21:42	20	*	*	*	*	3:16	10	16:26	17	*	*	*	*
2	18	16	15	14	13	13	14	16	19	21	23	23	22	20	18	16	15	14	13	14	15	16	18	19	405	16.9		10:50	23	23:45	19	*	*	*	*	4:11	13	17:51	13	*	*	*	*
3	19	19	18	17	16	16	16	17	18	20	22	23	23	21	19	16	14	12	11	10	11	12	15	17	402	16.8		11:26	23	*	*	*	*	5:11	16	18:52	10	*	*	*	*		
4	19	19	20	19	19	18	18	18	19	20	22	23	24	23	21	18	15	12	10	8	8	9	11	14	407	17.0		1:51	20	11:59	24	*	*	*	*	6:15	18	19:36	8	*	*	*	*
5	17	19	21	21	21	21	20	20	20	21	22	23	24	24	23	20	17	13	10	8	7	7	9	12	420	17.5		3:21	21	12:30	25	*	*	*	*	7:13	20	20:13	7	*	*	*	*
6	15	18	21	23	23	23	23	22	22	22	23	24	25	26	25	23	20	16	12	8	7	6	7	10	444	18.5		4:13	23	13: 1	26	*	*	*	*	7:56	22	20:46	6	*	*	*	*
7	13	17	21	23	25	25	24	24	23	23	24	25	26	27	27	26	23	19	15	10	7	6	6	8	467	19.5		4:49	25	13:32	27	*	*	*	*	8:29	23	21:18	6	*	*	*	*
8	12	16	20	23	25	26	26	26	25	25	25	26	27	28	29	28	26	23	18	13	9	7	6	7	496	20.7		5:19	26	14: 5	29	*	*	*	*	8:58	25	21:52	6	*	*	*	*
9	10	14	19	22	25	27	28	27	26	26	26	26	27	29	30	30	29	26	22	17	12	9	7	7	521	21.7	N	5:47	28	14:39	30	*	*	*	*	9:27	25	22:27	6	*	*	*	*
10	9	12	17	21	25	27	28	28	27	26	26	26	27	28	30	31	30	28	25	21	15	11	8	7	533	22.2		6:14	28	15:13	31	*	*	*	*	9:57	26	23: 2	7	*	*	*	*
11	8	11	15	19	23	26	28	28	27	26	26	26	26	28	29	30	30	30	27	24	19	14	10	8	538	22.4		6:41	28	15:48	31	*	*	*	*	10:28	26	23:37	8	*	*	*	*
12	8	10	13	17	21	25	27	28	27	26	26	26	26	27	29	30	29	28	25	21	17	13	10	534	22.3		7: 9	28	16:23	30	*	*	*	*	11: 4	25	*	*	*	*	*	*	
13	9	9	11	15	19	23	25	27	27	26	25	25	24	25	25	27	28	28	28	26	23	19	15	12	521	21.7		7:38	27	17: 0	28	*	*	*	*	0:12	9	11:52	24	*	*	*	*
14	10	10	11	13	17	21	23	25	26	26	25	24	23	23	23	24	25	26	26	25	24	21	17	14	502	20.9		8: 8	26	17:43	26	*	*	*	*	0:46	9	13: 6	23	*	*	*	*
15	12	11	11	13	15	19	22	24	25	25	25	23	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22	19	16	484	20.2		8:39	25	18:42	24	*	*	*	*	1:19	11	14:30	22	*	*	*	*
16	14	13	12	13	15	17	20	22	24	25	25	23	22	21	20	20	19	20	20	21	21	21	20	19	467	19.5		9:10	25	20:23	21	*	*	*	*	1:51	12	15:49	19	*	*	*	*
17	17	15	14	14	15	17	19	22	23	24	25	24	22	21	19	18	17	17	17	18	19	20	21	20	458	19.1	U	9:40	25	22:18	21	*	*	*	*	2:25	14	17: 1	17	*	*	*	*
18	19	18	17	17	17	18	20	21	23	25	25	25	23	21	19	17	16	15	14	15	16	18	20	21	460	19.2		10:10	25	*	*	*	*	3: 4	17	17:59	14	*	*	*	*		
19	22	21	21	20	20	20	21	22	24	25	26	26	25	23	21	18	15	13	12	12	12	14	17	20	470	19.6		0: 9	22	10:41	26	*	*	*	*	3:54	20	18:47	12	*	*	*	*
20	23	24	24	24	23	23	23	24	25	26	27	28	28	26	24	20	16	13	11	9	9	11	14	18	493	20.5		1:48	24	11:18	28	*	*	*	*	4:59	23	19:34	9	*	*	*	*
21	22	25	27	27	27	26	26	26	27	28	29	30	31	30	28	24	20	15	11	8	7	7	9	13	523	21.8		3: 2	27	12: 1	31	*	*	*	*	6:14	26	20:21	7	*	*	*	*
22	18	23	27	29	30	30	29	28	28	29	30	31	33	33	32	29	25	20	14	10	7	5	6	9	555	23.1		3:57	30	12:52	33	*	*	*	*	7:20	28	21:10	5	*	*	*	*
23	14	20	25	29	32	32	31	30	29	30	30	32	33	35	35	34	31	26	20	14	9	6	4	6	587	24.5	F	4:44	32	13:46	35	*	*	*	*	8:14	29	22: 0	#4	*	*	*	*
24	9	15	21	27	31	33	33	32	30	30	30	31	33	35	37	37	36	32	27	20	13	8	5	5	610	25.4		5:26	33	14:43	37	*	*	*	*	9: 2	30	22:51	5	*	*	*	*
25	6	11	17	23	29	32	34	33	31	30	29	30	31	33	35	37	38	36	32	27	20	13	9	6	622	25.9		6: 6	34	15:41	#38	*	*	*	*	9:52	29	23:41	6	*	*	*	*
26	6	8	13	19	25	30	33	33	32	30	28	28	28	30	32	35	36	37	35	32	26	19	14	10	619	25.8		6:44	33	16:40	37	*	*	*	*	10:47	28	*	*	*	*	*	*
27	8	8	11	15	21	26	30	32	32	30	28	26	26	27	28	30	33	34	35	33	30	25	19	15	602	25.1		7:21	32	17:42	35	*	*	*	*	0:29	8	11:53	26	*	*	*	*
28	12	11	12	14	18	23	27	30	31	30	28	26	24	24	24	26	28	30	31	32	30	28	24	20	583	24.3		7:58	31	18:49	32	*	*	*	*	1:15	11	13: 8	24	*	*	*	*
29	17	15	14	15	18	21	25	28	30	30	28	26	24	23	22	22	23	25	26	28	28	28	26	23	565	23.5		8:34	30	20: 5	28	*	*	*	*	1:56	14	14:23	22	*	*	*	*
30	21	19	18	18	19	21	24	27	29	30	29	27	25	22	21	20	20	20	21	23	24	25	25	25	553	23.0	L	9: 9	30	21:40	25	*	*	*	*	2:32	18	15:42	19	*	*	*	*

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	15258	21.2	25日 15時 41分	38	1	23日 22時 0分	4	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	23	22	22	21	22	23	24	26	28	29	30	28	26	24	21	19	18	17	18	19	20	22	23	24	549	22.9		9:43	30	*	*	*	*	*	*	2:57	21	17: 7	17	*	*	*	*	
2	24	24	24	24	24	25	26	27	28	29	30	30	28	26	23	20	18	16	16	16	17	18	20	22	555	23.1		10:18	30	*	*	*	*	*	*	18:23	15	*	*	*	*	*	*	
3	24	25	26	26	27	27	27	28	28	29	30	31	30	28	26	22	19	17	15	14	14	16	18	20	567	23.6		10:54	31	*	*	*	*	*	*	19:16	14	*	*	*	*	*	*	
4	23	25	27	28	28	29	29	29	29	30	31	31	31	30	28	25	22	18	16	14	13	14	16	19	585	24.4		11:33	32	*	*	*	*	*	*	19:57	13	*	*	*	*	*	*	
5	22	25	27	29	30	30	30	30	30	31	31	32	33	32	31	28	25	21	17	14	13	13	14	17	605	25.2		12:16	33	*	*	*	*	*	*	20:33	13	*	*	*	*	*	*	
6	20	24	27	29	30	31	31	31	31	31	32	32	33	34	33	31	28	24	20	16	13	12	13	15	621	25.9		12:59	34	*	*	*	*	*	*	21: 7	12	*	*	*	*	*	*	
7	19	22	26	29	31	32	32	31	31	31	31	32	34	35	35	34	31	28	23	18	15	13	12	14	639	26.6		5:25	32	13:42	35	*	*	*	*	*	8:24	31	21:41	12	*	*	*	*
8	17	21	25	28	31	32	32	32	31	31	31	32	33	34	35	35	34	31	26	21	17	14	12	13	648	27.0	N	5:38	32	14:24	35	*	*	*	*	*	9: 1	31	22:15	12	*	*	*	*
9	15	19	23	27	30	32	32	32	31	30	30	31	32	33	35	36	35	33	29	24	19	15	13	12	648	27.0		5:54	32	15: 5	36	*	*	*	*	*	9:36	30	22:49	12	*	*	*	*
10	14	17	21	25	29	31	32	32	31	29	29	29	30	31	33	35	35	34	31	27	22	18	14	13	642	26.8		6:13	32	15:45	35	*	*	*	*	*	10:13	29	23:22	13	*	*	*	*
11	13	15	19	23	27	30	31	32	30	29	28	28	29	31	33	34	34	32	29	25	20	16	14	630	26.3		6:34	32	16:27	34	*	*	*	*	*	10:54	28	23:54	13	*	*	*	*	
12	13	14	17	21	25	28	30	31	30	29	27	26	26	27	28	30	32	32	30	27	23	19	16	613	25.5		6:56	31	17:11	32	*	*	*	*	*	11:43	26	*	*	*	*	*	*	
13	14	15	16	20	24	27	29	31	30	29	27	26	25	25	25	27	29	30	31	30	28	25	21	18	602	25.1		7:19	31	18: 3	31	*	*	*	*	*	0:23	14	12:42	25	*	*	*	*
14	16	16	17	19	23	26	28	30	30	29	27	25	24	23	23	24	25	27	28	29	28	27	24	21	589	24.5		7:43	30	19: 9	29	*	*	*	*	*	0:50	16	13:44	23	*	*	*	*
15	19	18	19	20	22	25	28	30	30	30	28	26	24	22	22	21	22	23	25	26	27	27	26	24	584	24.3		8: 6	30	20:31	27	*	*	*	*	*	1:14	18	14:47	21	*	*	*	*
16	22	21	21	22	23	26	28	30	31	31	29	27	25	22	21	20	20	20	21	23	24	26	26	26	585	24.4	U	8:30	31	22:11	26	*	*	*	*	*	1:37	21	15:55	20	*	*	*	*
17	25	24	24	24	25	27	29	30	31	32	31	29	27	24	21	19	18	18	18	19	21	23	25	27	591	24.6		8:58	32	*	*	*	*	*	*	2: 1	24	17:10	18	*	*	*	*	
18	27	27	27	27	28	29	30	31	32	33	33	32	30	27	24	21	18	16	15	16	17	19	22	26	607	25.3		9:33	33	*	*	*	*	*	*	18:21	15	*	*	*	*	*	*	
19	28	29	30	30	30	31	31	32	33	34	35	35	33	31	28	24	20	17	14	13	13	15	18	23	627	26.1		10:24	35	*	*	*	*	*	*	19:21	13	*	*	*	*	*	*	
20	26	30	31	32	32	32	33	33	34	35	36	37	37	35	32	29	24	19	15	12	11	12	14	18	649	27.0		11:28	37	*	*	*	*	*	*	20:16	11	*	*	*	*	*	*	
21	23	28	31	33	34	34	33	33	34	35	36	37	38	38	37	34	30	24	19	14	11	10	11	14	671	28.0		4: 6	34	12:37	39	*	*	*	*	*	6:42	33	21: 7	10	*	*	*	*
22	19	24	29	33	35	35	34	33	33	33	34	36	38	40	40	39	35	30	24	18	13	10	9	10	684	28.5		4:35	35	13:44	40	*	*	*	*	*	7:51	33	21:57	#9	*	*	*	*
23	14	20	26	31	34	36	35	33	32	31	32	33	36	38	40	41	39	36	30	24	17	13	10	10	691	28.8	F	5: 6	36	14:47	#41	*	*	*	*	*	8:48	31	22:44	#9	*	*	*	*
24	12	16	22	28	32	35	35	34	31	30	29	30	32	35	38	40	41	39	36	30	23	17	13	11	689	28.7		5:37	35	15:49	#41	*	*	*	*	*	9:42	29	23:29	11	*	*	*	*
25	11	14	19	24	30	33	35	34	31	29	27	27	28	30	33	36	39	39	38	34	29	23	18	15	676	28.2		6: 9	35	16:50	39	*	*	*	*	*	10:39	27	*	*	*	*	*	*
26	13	14	17	22	27	31	34	34	32	29	26	25	25	26	28	31	34	36	37	36	32	27	23	19	658	27.4		6:40	34	17:52	37	*	*	*	*	*	0:11	13	11:40	25	*	*	*	*
27	17	17	18	21	25	29	32	34	33	30	27	25	23	23	24	26	29	32	33	34	33	30	26	23	644	26.8		7:10	34	18:54	34	*	*	*	*	*	0:48	17	12:44	23	*	*	*	*
28	21	20	21	22	25	29	31	33	33	32	29	26	23	22	22	24	27	29	30	31	30	28	26	636	26.5		7:39	34	20: 1	31	*	*	*	*	*	1:19	20	13:48	21	*	*	*	*	
29	25	24	24	25	26	29	31	33	33	33	31	28	25	22	21	21	21	22	24	26	27	28	28	28	635	26.5		8: 8	33	21:27	28	*	*	*	*	*	1:36	24	14:56	21	*	*	*	*
30	27	27	27	27	28	30	31	32	33	33	32	30	27	24	22	21	20	20	21	22	24	25	27	27	637	26.5	L	8:35	34	*	*	*	*	*	*	1:16	27	16:15	20	*	*	*	*	
31	28	28	29	29	30	31	32	33	33	34	33	32	30	27	24	22	20	19	19	20	21	23	24	26	647	27.0		9: 5	34	*	*	*	*	*	*	17:44	19	*	*	*	*	*	*	

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	19404	26.1	24日 15時 49分	41	2	23日 22時 44分	9	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 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	28	29	30	31	31	32	33	33	34	34	34	34	32	30	27	24	22	20	18	18	19	20	22	25	660	27.5		9:45	34	*	*	*	*	*	*	*	18:51	18	*	*	*	*	*	*	
2	27	29	30	32	32	33	33	33	34	34	35	35	34	33	30	27	24	21	19	17	17	18	20	23	670	27.9		10:41	35	*	*	*	*	*	*	*	19:38	17	*	*	*	*	*	*	
3	26	28	30	32	33	33	33	33	33	34	34	35	35	35	33	30	27	23	20	17	16	17	18	21	676	28.2		11:45	35	*	*	*	*	*	*	*	20:17	16	*	*	*	*	*	*	
4	24	27	30	32	33	33	33	33	33	33	34	35	36	36	35	33	30	26	22	18	16	16	17	19	684	28.5		12:41	36	*	*	*	*	*	*	*	20:52	16	*	*	*	*	*	*	
5	22	26	29	31	33	33	33	32	32	32	33	34	35	36	36	35	32	28	24	20	17	15	15	17	680	28.3		4:59	33	13:32	36	*	*	*	*	*	*	8:17	32	21:26	15	*	*	*	*
6	20	24	28	30	32	33	32	32	31	30	31	32	34	35	36	36	34	31	27	22	18	15	14	15	672	28.0		5: 4	33	14:18	36	*	*	*	*	*	*	8:54	30	21:59	14	*	*	*	*
7	18	22	26	29	31	33	32	31	30	29	29	30	31	34	36	36	36	33	29	25	20	16	15	15	666	27.8	N	5:15	33	15: 3	36	*	*	*	*	*	*	9:29	29	22:31	14	*	*	*	*
8	16	20	24	28	31	32	32	31	29	28	27	28	29	31	34	35	36	35	32	27	22	18	16	15	656	27.3		5:29	32	15:48	36	*	*	*	*	*	*	10: 5	27	23: 1	15	*	*	*	*
9	16	18	22	26	30	32	32	31	29	27	26	25	26	28	31	33	35	35	33	30	25	21	18	16	645	26.9		5:47	32	16:35	35	*	*	*	*	*	*	10:43	25	23:30	16	*	*	*	*
10	16	18	21	25	29	31	32	31	29	26	25	24	24	25	27	30	32	34	34	32	28	24	20	18	635	26.5		6: 5	32	17:25	34	*	*	*	*	*	*	11:25	24	23:55	18	*	*	*	*
11	18	18	21	24	28	31	32	32	30	27	24	23	22	22	24	26	29	31	32	32	30	27	23	21	627	26.1		6:24	32	18:20	32	*	*	*	*	*	*	12:13	22	*	*	*	*	*	*
12	20	20	22	25	28	31	32	32	31	28	25	23	21	21	21	23	25	28	30	31	31	29	26	24	627	26.1		6:43	33	19:23	31	*	*	*	*	*	*	0:17	20	13: 6	21	*	*	*	*
13	23	23	24	26	28	31	33	33	33	30	27	24	22	20	20	20	22	24	26	28	30	30	29	27	633	26.4		7: 2	33	20:36	30	*	*	*	*	*	*	0:34	23	14: 5	20	*	*	*	*
14	26	26	26	27	29	31	33	34	34	32	30	26	23	21	20	19	19	20	22	24	27	28	29	29	635	26.5	U	7:23	34	22:16	29	*	*	*	*	*	*	0:47	26	15:13	19	*	*	*	*
15	28	28	29	29	31	32	34	35	35	34	33	30	26	23	21	19	18	18	19	20	23	25	28	29	647	27.0		7:50	35	*	*	*	*	*	*	0:53	28	16:37	18	*	*	*	*		
16	30	30	31	31	32	33	34	35	36	36	35	33	30	27	24	21	18	17	16	17	18	21	24	27	656	27.3		8:33	36	*	*	*	*	*	*	18: 4	16	*	*	*	*	*	*		
17	30	31	32	33	33	34	34	35	36	36	36	36	34	31	28	24	20	17	15	14	15	17	20	24	665	27.7		9:48	36	*	*	*	*	*	*	19:14	14	*	*	*	*	*	*		
18	28	31	33	33	33	33	34	34	35	36	37	37	37	36	33	29	25	20	16	14	12	13	16	20	675	28.1		11:22	37	*	*	*	*	*	*	20:11	12	*	*	*	*	*	*		
19	25	29	32	33	34	33	33	32	33	33	35	36	38	38	37	34	30	25	19	15	12	11	13	16	676	28.2		3:42	34	12:44	38	*	*	*	*	*	*	6:52	32	21: 0	# 11	*	*	*	*
20	21	26	30	33	34	33	32	30	30	30	32	34	36	38	39	38	35	30	24	19	14	12	11	13	674	28.1		4: 2	34	13:55	# 39	*	*	*	*	*	*	7:56	30	21:46	# 11	*	*	*	*
21	17	22	28	31	33	33	32	29	27	27	28	30	32	36	38	39	38	35	30	24	18	14	12	13	666	27.8	F	4:27	34	14:59	# 39	*	*	*	*	*	*	8:48	27	22:29	12	*	*	*	*
22	15	20	25	30	33	34	32	29	26	24	24	25	28	31	35	38	39	38	34	29	23	18	15	14	659	27.5		4:55	34	16: 1	# 39	*	*	*	*	*	*	9:39	24	23: 8	14	*	*	*	*
23	15	18	23	28	31	33	33	30	26	23	22	22	23	26	30	34	36	37	36	33	28	23	19	17	646	26.9		5:22	34	16:59	37	*	*	*	*	*	*	10:30	22	23:43	17	*	*	*	*
24	17	19	22	26	30	33	34	32	28	24	21	20	20	22	25	29	32	35	35	34	31	27	23	21	640	26.7		5:50	34	17:56	35	*	*	*	*	*	*	11:23	20	*	*	*	*	*	*
25	20	21	23	26	30	32	34	33	30	26	22	20	19	19	21	24	28	30	32	33	32	29	26	25	635	26.5		6:16	34	18:52	33	*	*	*	*	*	*	0:11	20	12:16	19	*	*	*	*
26	24	24	25	27	30	32	34	34	32	29	25	22	19	19	19	21	23	26	29	30	31	30	28	27	640	26.7		6:39	34	19:52	31	*	*	*	*	*	*	0:30	24	13:10	19	*	*	*	*
27	26	27	27	29	30	32	34	34	33	31	28	24	21	20	19	19	21	23	25	27	28	29	29	28	644	26.8		7: 0	34	*	*	*	*	*	*	0:26	26	14: 8	19	*	*	*	*		
28	28	29	29	30	31	33	34	34	34	33	30	27	24	22	20	19	19	20	22	23	25	27	28	28	649	27.0	L	7:18	34	*	*	*	*	*	*	15:14	19	*	*	*	*	*	*		
29	29	30	30	31	32	33	34	34	34	33	32	30	27	25	22	20	19	19	20	21	22	24	26	27	654	27.3		7:37	34	*	*	*	*	*	*	16:40	19	*	*	*	*	*	*		
30	29	30	31	32	32	33	33	34	34	34	33	32	30	27	25	22	20	19	19	19	20	22	24	26	660	27.5		8:13	34	*	*	*	*	*	*	18: 7	19	*	*	*	*	*	*		
31	28	30	31	32	32	32	33	33	33	33	33	33	32	30	27	25	22	20	18	18	18	19	22	24	658	27.4		9:44	33	*	*	*	*	*	*	19: 5	18	*	*	*	*	*	*		

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	20310	27.3	22日 16時 1分	39	3	20日 21時 46分	11	2



# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 忍路

緯度: 43 °13 N

経度: 140 °52 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 17.0(cm)

2013 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	27	29	30	31	32	32	32	31	31	32	32	33	33	32	30	27	24	21	18	17	17	17	19	22	649	27.0		11:22	33	*	*	*	*	*	*	*	19:49	17	*	*	*	*	*	*	
2	25	27	29	31	31	31	30	30	30	30	31	32	33	33	32	29	26	23	19	17	16	16	17	20	638	26.6		4: 7	31	12:32	33	*	*	*	*	*	*	7:52	30	20:26	15	*	*	*	*
3	23	26	28	30	30	30	29	28	28	28	29	30	32	33	33	31	29	25	21	18	15	15	15	18	624	26.0		4: 2	30	13:28	33	*	*	*	*	*	*	8:22	28	21: 0	15	*	*	*	*
4	21	24	27	29	30	29	28	27	26	25	26	28	30	32	33	33	31	28	23	19	16	14	14	16	609	25.4		4: 7	30	14:18	33	*	*	*	*	*	*	8:52	25	21:33	14	*	*	*	*
5	19	23	26	28	29	29	28	26	24	23	23	25	27	30	32	33	32	30	26	22	18	15	14	15	597	24.9	N	4:17	30	15: 7	33	*	*	*	*	*	*	9:22	23	22: 4	14	*	*	*	*
6	18	21	25	28	29	29	28	25	23	21	21	22	24	27	30	32	33	32	29	25	20	17	16	16	591	24.6		4:31	30	15:56	33	*	*	*	*	*	*	9:54	21	22:33	15	*	*	*	*
7	17	20	24	28	29	30	29	26	23	20	19	19	20	23	27	31	33	33	32	28	24	20	18	17	590	24.6		4:46	30	16:46	33	*	*	*	*	*	*	10:28	19	23: 0	17	*	*	*	*
8	18	20	24	27	30	31	30	27	23	20	18	17	18	20	23	27	31	33	33	31	27	23	21	20	592	24.7		5: 3	31	17:37	33	*	*	*	*	*	*	11: 6	17	23:23	20	*	*	*	*
9	20	21	24	28	30	32	31	29	26	21	18	16	16	17	20	23	27	30	32	32	30	27	24	23	597	24.9		5:20	32	18:32	32	*	*	*	*	*	*	11:49	16	23:40	22	*	*	*	*
10	23	23	25	28	31	32	33	31	28	24	20	17	16	15	17	19	23	26	29	31	31	29	27	26	604	25.2		5:38	33	19:31	31	*	*	*	*	*	*	12:39	15	23:52	25	*	*	*	*
11	25	26	27	29	31	33	34	33	31	27	23	19	17	15	15	16	19	22	25	28	30	30	29	28	612	25.5		5:58	34	20:43	30	*	*	*	*	*	*	13:37	15	*	*	*	*	*	*
12	28	28	29	30	32	34	34	34	33	30	27	23	19	17	16	15	16	18	21	23	26	28	29	29	619	25.8		6:21	34	*	*	*	*	*	*	*	0: 1	28	14:46	15	*	*	*	*	
13	29	29	30	31	32	33	34	35	34	33	30	27	23	20	17	16	15	15	17	19	22	25	27	29	622	25.9	U	6:52	#35	*	*	*	*	*	*	*	16:12	15	*	*	*	*	*	*	
14	30	30	31	31	32	33	33	34	34	34	32	30	27	24	21	18	16	15	14	15	17	20	24	27	622	25.9		7:46	34	*	*	*	*	*	*	*	17:47	14	*	*	*	*	*	*	
15	29	30	31	31	31	31	32	32	32	33	33	32	31	28	25	22	18	16	14	13	14	16	20	23	617	25.7		9:46	33	*	*	*	*	*	*	*	19: 1	13	*	*	*	*	*	*	
16	27	29	30	30	30	29	29	29	30	31	32	33	33	32	30	26	22	18	15	13	12	13	16	20	609	25.4		2:37	30	11:41	33	*	*	*	*	*	*	6:22	29	19:57	#12	*	*	*	*
17	24	27	29	30	29	28	27	26	26	27	29	31	33	33	33	30	27	22	18	15	13	12	14	17	600	25.0		2:49	30	13: 4	33	*	*	*	*	*	*	7:24	26	20:45	#12	*	*	*	*
18	21	25	28	30	29	27	25	23	22	23	24	27	30	33	34	33	31	27	22	18	15	13	13	15	588	24.5		3:10	30	14:13	34	*	*	*	*	*	*	8: 8	22	21:27	13	*	*	*	*
19	19	23	27	29	30	28	25	21	19	19	20	22	26	29	32	34	33	31	27	22	18	15	14	15	578	24.1	F	3:35	30	15:16	34	*	*	*	*	*	*	8:51	19	22: 5	14	*	*	*	*
20	18	22	26	29	30	29	26	22	18	16	16	18	21	25	29	32	34	33	30	26	22	19	17	17	575	24.0		4: 1	30	16:14	34	*	*	*	*	*	*	9:34	16	22:39	17	*	*	*	*
21	18	21	25	29	30	30	28	23	19	16	14	15	17	20	25	29	32	33	32	29	25	22	20	19	571	23.8		4:27	31	17: 7	33	*	*	*	*	*	*	10:18	14	23: 7	19	*	*	*	*
22	20	22	25	28	31	31	30	26	21	17	14	13	14	17	21	25	29	31	32	31	28	25	23	22	576	24.0		4:52	31	17:58	32	*	*	*	*	*	*	11: 2	13	23:28	22	*	*	*	*
23	22	24	26	29	31	32	31	29	24	20	16	14	13	14	17	21	25	28	30	31	30	28	26	25	586	24.4		5:14	32	18:49	31	*	*	*	*	*	*	11:47	13	23:36	25	*	*	*	*
24	25	26	27	29	31	32	32	31	27	23	19	16	14	14	16	18	22	25	27	29	29	28	27	27	594	24.8		5:32	32	19:43	29	*	*	*	*	*	*	12:33	14	23:27	27	*	*	*	*
25	27	27	28	30	31	32	33	32	30	26	22	19	16	15	15	17	19	22	24	26	27	28	28	28	602	25.1		5:46	33	*	*	*	*	*	*	*	13:22	15	*	*	*	*	*	*	
26	28	28	29	30	31	32	32	32	31	28	25	22	19	17	16	16	18	19	21	23	25	26	27	27	602	25.1		5:55	32	*	*	*	*	*	*	*	14:16	16	*	*	*	*	*	*	
27	28	29	29	30	31	31	32	31	31	29	27	24	22	19	18	17	17	18	19	21	22	24	25	27	601	25.0	L	5:59	32	*	*	*	*	*	*	*	15:22	17	*	*	*	*	*	*	
28	28	28	29	30	30	30	30	30	30	29	28	26	24	22	20	18	17	17	17	18	20	22	23	25	591	24.6		5:43	30	*	*	*	*	*	*	*	16:46	17	*	*	*	*	*	*	
29	27	28	28	29	29	29	28	28	28	28	28	27	26	24	22	19	18	16	16	16	17	19	21	23	574	23.9		3:55	29	*	*	*	*	*	*	*	18: 5	16	*	*	*	*	*	*	
30	25	27	27	28	27	27	26	26	26	26	27	27	27	25	24	21	19	17	15	15	15	17	19	21	554	23.1		2:58	28	11: 2	27	*	*	*	*	*	*	7:36	26	19: 1	15	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	17984	25.0	13日6時52分	35	1	17日20時45分	12	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	24	25	26	26	26	25	24	23	23	24	25	26	26	26	25	23	21	18	16	14	14	15	17	20	532	22.2		2:45	27	12:26	27	*	*	*	*	7:52	23	19:45	14	*	*	*	*
2	22	24	25	26	25	24	22	21	20	21	22	24	26	27	27	25	23	20	17	15	14	14	15	18	517	21.5		2:45	26	13:28	27	*	*	*	*	8:15	20	20:23	14	*	*	*	*
3	21	23	25	25	25	23	21	19	18	18	19	21	24	26	27	27	26	23	19	16	14	14	15	17	506	21.1		2:52	25	14:22	28	*	*	*	*	8:39	18	20:57	14	*	*	*	*
4	20	23	25	26	25	23	20	18	16	15	16	18	21	25	27	28	28	26	22	19	16	15	15	17	504	21.0		3: 4	26	15:14	29	*	*	*	*	9: 6	15	21:30	15	*	*	*	*
5	19	22	25	26	26	24	21	17	15	13	13	14	18	22	26	29	30	29	26	22	19	17	17	17	507	21.1	N	3:19	26	16: 5	30	*	*	*	*	9:36	13	21:59	17	*	*	*	*
6	19	23	26	27	27	26	23	18	14	12	11	11	14	18	23	27	30	31	29	26	23	20	19	19	516	21.5		3:37	28	16:55	31	*	*	*	*	10: 9	11	22:26	19	*	*	*	*
7	20	23	26	28	29	28	25	21	16	12	10	10	11	14	19	24	28	31	31	30	26	24	22	22	530	22.1		3:56	29	17:46	31	*	*	*	*	10:48	10	22:47	22	*	*	*	*
8	22	24	27	29	31	30	28	25	19	14	11	9	9	11	14	19	24	28	31	31	29	27	25	24	541	22.5		4:19	31	18:39	31	*	*	*	*	11:32	9	23: 5	24	*	*	*	*
9	24	26	28	30	32	32	31	28	23	18	13	10	9	9	11	15	20	24	28	30	30	29	27	26	553	23.0		4:44	32	19:38	30	*	*	*	*	12:23	9	23:21	26	*	*	*	*
10	26	27	28	30	32	33	32	31	27	22	17	13	11	10	10	12	15	19	23	26	28	29	28	27	556	23.2		5:12	# 33	20:48	29	*	*	*	*	13:20	10	23:38	27	*	*	*	*
11	27	28	29	30	31	32	33	32	30	26	22	18	14	12	11	11	12	15	18	22	25	27	28	28	561	23.4		5:44	# 33	*	*	*	*	*	*	14:27	11	*	*	*	*		
12	28	28	28	29	30	31	31	31	30	29	26	22	19	16	13	12	12	12	14	17	20	23	26	27	554	23.1	U	6:24	31	*	*	*	*	*	*	15:48	12	*	*	*	*		
13	27	27	27	28	28	28	29	29	29	29	28	26	23	20	17	15	13	12	12	14	16	19	22	25	543	22.6		7:47	29	*	*	*	*	*	*	17:18	12	*	*	*	*		
14	26	27	26	26	25	25	25	25	26	27	27	27	26	24	21	18	16	14	12	12	14	16	19	22	526	21.9		0:58	27	10:18	27	*	*	*	*	5:48	25	18:35	12	*	*	*	*
15	25	26	26	25	23	22	22	21	22	23	24	26	27	26	25	22	19	16	14	13	13	14	17	20	511	21.3		1:20	26	12:10	27	*	*	*	*	6:52	21	19:34	12	*	*	*	*
16	23	25	25	24	22	20	18	17	17	18	20	23	25	27	27	25	23	20	17	15	13	14	15	18	491	20.5		1:44	26	13:30	27	*	*	*	*	7:33	17	20:22	13	*	*	*	*
17	22	24	26	25	23	20	17	15	14	14	16	19	22	25	27	27	26	23	20	17	15	15	18	485	20.2		2:10	26	14:37	28	*	*	*	*	8:11	14	21: 2	15	*	*	*	*	
18	21	24	26	26	24	21	17	13	11	11	12	15	18	23	26	28	28	26	23	20	18	17	17	18	483	20.1		2:36	26	15:36	28	*	*	*	*	8:48	11	21:37	17	*	*	*	*
19	21	24	26	27	26	23	19	14	10	9	9	11	14	19	23	27	29	29	27	24	21	19	19	19	489	20.4	F	3: 2	27	16:28	29	*	*	*	*	9:26	9	22: 6	19	*	*	*	*
20	21	24	26	28	28	26	22	16	12	9	8	8	11	15	20	24	28	29	29	26	24	22	21	21	498	20.8		3:28	28	17:16	29	*	*	*	*	10: 4	# 8	22:28	21	*	*	*	*
21	22	24	27	28	29	28	25	20	15	10	8	8	9	12	17	22	25	28	29	28	26	24	23	23	510	21.3		3:52	29	18: 1	29	*	*	*	*	10:43	# 8	22:44	23	*	*	*	*
22	24	25	27	29	30	29	27	23	18	13	10	8	9	11	14	19	23	26	28	28	27	26	25	25	524	21.8		4:13	30	18:46	28	*	*	*	*	11:22	# 8	22:55	25	*	*	*	*
23	25	26	28	29	30	30	29	26	22	17	13	10	9	10	13	16	20	23	26	27	27	26	26	535	22.3		4:32	30	19:33	28	*	*	*	*	12: 2	9	23: 0	26	*	*	*	*	
24	26	27	28	29	30	30	30	28	24	20	16	13	11	11	12	14	17	21	23	25	26	26	26	539	22.5		4:49	30	*	*	*	*	*	*	12:44	10	*	*	*	*			
25	26	26	27	28	29	29	29	28	26	23	19	16	13	12	12	13	15	18	21	23	24	25	25	532	22.2		5: 4	29	*	*	*	*	*	*	13:29	12	*	*	*	*			
26	26	26	26	27	27	28	28	27	26	24	21	18	15	13	13	13	14	16	18	20	22	23	24	24	519	21.6		5:17	28	*	*	*	*	*	*	14:19	12	*	*	*	*		
27	25	25	25	25	25	26	25	25	25	23	22	20	17	15	14	13	13	14	16	18	19	21	22	23	496	20.7	L	5: 4	26	*	*	*	*	*	*	15:17	13	*	*	*	*		
28	24	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	20	19	17	15	14	13	13	14	15	17	19	20	22	472	19.7		1:23	24	*	*	*	*	*	*	16:28	13	*	*	*	*		
29	23	23	23	22	21	21	20	20	20	20	20	20	20	19	17	15	14	13	13	14	15	17	19	20	449	18.7		1: 1	23	10:37	20	*	*	*	*	7:18	19	17:41	13	*	*	*	*
30	22	22	22	21	20	18	17	16	16	17	18	20	20	20	19	17	16	14	13	13	14	15	17	19	426	17.8		1: 3	22	12:18	20	*	*	*	*	7:31	16	18:42	13	*	*	*	*
31	21	22	21	20	19	17	15	14	13	14	16	18	20	21	21	20	18	16	15	14	14	15	17	19	420	17.5		1:13	22	13:29	21	*	*	*	*	7:52	13	19:31	14	*	*	*	*

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	15825	21.3	11日 5時 44分	33	2	22日 11時 22分	8	3

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 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	22	22	21	18	16	13	12	11	11	13	16	19	21	23	23	21	19	17	15	15	15	16	19	419	17.5		1:28	22	14:29	23	*	*	*	*	8:17	11	20:13	15	*	*	*	*
2	21	22	23	22	20	16	13	10	8	8	9	12	16	20	23	25	25	23	20	18	17	17	19	424	17.7		1:46	23	15:22	25	*	*	*	*	8:45	8	20:50	17	*	*	*	*	
3	21	24	24	24	22	18	14	10	7	6	6	8	13	18	22	26	27	26	24	22	20	19	19	20	440	18.3	N	2: 7	24	16:13	27	*	*	*	*	9:17	6	21:22	19	*	*	*	*
4	22	25	26	26	25	21	17	11	7	5	4	5	9	14	19	24	27	29	28	25	23	21	21	22	456	19.0		2:33	27	17: 3	29	*	*	*	*	9:54	4	21:49	21	*	*	*	*
5	23	26	28	29	28	25	21	15	9	5	3	3	5	9	15	21	26	29	30	28	26	24	23	23	474	19.8		3: 3	29	17:52	30	*	*	*	*	10:36	# 3	22:14	23	*	*	*	*
6	24	26	28	30	30	29	25	20	14	8	5	3	3	6	10	16	22	26	29	29	28	26	25	24	486	20.3		3:37	# 31	18:43	29	*	*	*	*	11:23	# 3	22:40	24	*	*	*	*
7	25	26	28	30	31	31	29	25	19	13	8	5	4	4	7	11	17	22	26	28	28	27	26	25	495	20.6		4:14	# 31	19:37	28	*	*	*	*	12:15	# 3	23:11	25	*	*	*	*
8	25	26	27	29	31	31	30	28	24	18	13	9	6	5	5	8	12	17	21	25	27	27	26	25	495	20.6		4:54	# 31	20:36	27	*	*	*	*	13:10	5	23:53	25	*	*	*	*
9	25	25	26	27	28	29	30	29	26	23	18	13	10	8	7	7	9	13	17	20	23	25	25	25	488	20.3		5:41	30	21:40	25	*	*	*	*	14:11	7	*	*	*	*	*	*
10	24	24	24	24	25	26	27	27	26	24	22	18	14	12	10	9	9	11	13	16	20	22	24	24	475	19.8	U	6:43	27	22:41	24	*	*	*	*	1:12	24	15:18	9	*	*	*	*
11	23	22	22	21	21	22	22	23	23	23	23	21	18	16	14	12	11	11	12	14	16	19	22	23	454	18.9		8:32	23	23:28	23	*	*	*	*	3:42	21	16:34	11	*	*	*	*
12	23	22	20	19	18	18	18	18	19	20	21	21	21	19	17	15	14	13	12	13	15	17	20	22	435	18.1		10:46	21	*	*	*	*	5:38	18	17:51	12	*	*	*	*		
13	22	22	20	18	16	15	14	14	14	16	18	20	21	21	20	19	17	15	14	14	14	16	18	20	418	17.4		0: 5	22	12:36	21	*	*	*	*	6:42	13	18:58	14	*	*	*	*
14	22	22	21	18	16	13	11	10	10	11	14	16	19	21	22	21	20	18	17	16	15	16	18	20	407	17.0		0:37	22	14: 3	22	*	*	*	*	7:28	10	19:51	15	*	*	*	*
15	22	23	22	20	17	13	10	8	7	7	10	13	16	20	22	23	22	21	19	18	17	17	18	20	405	16.9		1: 8	23	15: 9	23	*	*	*	*	8: 7	7	20:33	17	*	*	*	*
16	22	23	24	22	19	15	11	7	5	5	6	9	13	17	21	23	24	23	22	20	19	19	19	20	408	17.0		1:37	24	16: 2	24	*	*	*	*	8:43	5	21: 7	19	*	*	*	*
17	22	24	25	24	22	18	13	9	5	4	4	7	10	15	19	23	25	25	24	23	21	21	21	21	425	17.7		2: 6	25	16:47	25	*	*	*	*	9:18	4	21:32	20	*	*	*	*
18	23	25	26	26	25	21	17	11	7	4	4	5	8	12	17	21	24	26	26	25	23	22	22	22	442	18.4	F	2:35	26	17:27	26	*	*	*	*	9:53	4	21:53	22	*	*	*	*
19	23	25	27	27	27	24	20	15	10	6	4	4	6	10	15	19	23	25	26	26	24	23	23	23	455	19.0		3: 3	27	18: 4	26	*	*	*	*	10:28	4	22:13	23	*	*	*	*
20	24	25	27	28	28	26	23	19	13	9	6	4	5	8	12	17	21	24	26	26	25	24	23	23	466	19.4		3:30	28	18:40	26	*	*	*	*	11: 4	4	22:34	23	*	*	*	*
21	24	25	26	28	28	27	25	22	17	12	8	6	5	7	10	14	18	22	24	25	25	24	23	23	468	19.5		3:57	28	19:16	25	*	*	*	*	11:40	5	22:58	23	*	*	*	*
22	23	24	25	27	27	27	26	23	19	15	11	8	6	7	9	12	16	19	22	24	24	24	23	23	464	19.3		4:24	27	19:53	24	*	*	*	*	12:17	6	23:27	23	*	*	*	*
23	23	23	24	25	26	26	25	24	21	17	13	10	8	7	8	10	14	17	20	22	23	23	22	22	453	18.9		4:52	26	20:33	23	*	*	*	*	12:55	7	*	*	*	*	*	*
24	21	22	22	22	23	24	24	23	21	18	15	12	9	8	8	9	12	14	17	19	21	21	21	21	427	17.8		5:20	24	21:15	21	*	*	*	*	0:15	21	13:32	8	*	*	*	*
25	20	20	20	20	20	21	21	20	20	18	16	13	11	10	9	9	11	13	15	17	19	20	20	20	403	16.8		5:53	21	21:58	20	*	*	*	*	2:15	20	14:11	9	*	*	*	*
26	19	19	18	18	18	17	18	18	18	17	16	15	13	11	10	10	10	12	13	15	17	18	19	19	378	15.8	L	22:36	19	*	*	*	*	14:54	10	*	*	*	*	*	*		
27	19	18	17	16	15	15	14	14	15	15	16	15	14	13	12	11	11	12	13	14	16	17	19	19	360	15.0		10: 6	16	23: 7	19	*	*	*	*	6:15	14	15:46	11	*	*	*	*
28	19	18	16	15	13	12	11	11	12	13	14	15	16	15	15	14	13	13	13	14	15	17	18	19	351	14.6		12: 4	16	23:35	19	*	*	*	*	6:49	11	16:52	13	*	*	*	*
29	19	18	17	15	12	10	9	8	8	10	12	14	16	17	17	17	16	15	15	15	16	17	18	20	351	14.6		13:32	17	*	*	*	*	7:19	8	18: 6	15	*	*	*	*		
30	20	20	18	15	13	10	7	6	5	6	9	12	15	18	20	20	19	18	17	17	17	18	19	21	360	15.0		0: 2	20	14:39	20	*	*	*	*	7:50	5	19:10	17	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	12982	18.0	8日4時54分	31	3	7日12時15分	3	3

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：忍路

緯度：43 °13 N

経度：140 °52 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 17.0(cm)

2013 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		
1	22	22	20	18	14	10	7	4	3	3	5	9	13	17	21	22	22	21	20	19	19	19	20	22	372	15.5		0:33	22	15:34	23	*	*	*	*	8:24	3	20:0	19	*	*	*	*
2	23	24	23	21	18	13	8	4	2	1	1	4	9	15	20	23	25	25	23	22	21	21	21	22	389	16.2		1:8	24	16:23	25	*	*	*	*	9:3	1	20:39	20	*	*	*	*
3	24	26	26	25	22	18	12	6	2	0	-1	1	5	10	16	22	25	27	26	24	23	22	23	406	16.9	N	1:47	26	17:9	27	*	*	*	*	9:46	-1	21:14	22	*	*	*	*	
4	25	27	28	28	26	23	17	11	5	1	-2	-2	1	5	12	18	23	26	27	26	24	23	22	23	417	17.4		2:32	28	17:54	27	*	*	*	*	10:32	-2	21:49	22	*	*	*	*
5	24	26	28	30	29	27	23	17	10	4	0	-2	-1	2	7	13	19	24	26	27	25	23	22	22	425	17.7		3:19	#30	18:38	27	*	*	*	*	11:21	-2	22:29	22	*	*	*	*
6	23	25	27	29	30	29	27	22	16	9	4	1	-1	0	3	8	14	20	24	26	25	24	22	21	428	17.8		4:9	#30	19:22	26	*	*	*	*	12:11	-1	23:17	21	*	*	*	*
7	21	22	24	26	28	29	28	25	21	15	9	5	2	1	2	5	10	15	20	23	24	23	22	20	420	17.5		5:3	29	20:5	24	*	*	*	*	13:2	1	*	*	*	*	*	*
8	19	20	20	22	24	25	26	25	23	19	14	10	7	5	4	5	8	12	16	19	22	22	21	20	408	17.0		6:2	26	20:48	22	*	*	*	*	0:22	19	13:52	4	*	*	*	*
9	18	17	17	18	19	20	22	22	22	20	18	14	11	9	7	7	8	10	13	17	19	21	21	20	390	16.3		7:16	22	21:31	21	*	*	*	*	1:50	17	14:42	7	*	*	*	*
10	18	16	15	14	14	15	16	17	18	19	18	16	14	12	11	10	10	11	13	15	17	19	20	20	368	15.3	U	8:55	19	22:12	20	*	*	*	*	3:25	14	15:34	10	*	*	*	*
11	18	16	14	12	11	11	11	12	14	15	16	17	16	15	14	13	13	13	14	15	16	18	19	20	353	14.7		10:57	17	22:51	20	*	*	*	*	5:0	11	16:31	13	*	*	*	*
12	19	17	15	12	10	8	8	8	9	11	13	15	16	17	17	16	16	15	15	16	16	18	19	20	346	14.4		13:24	17	23:29	20	*	*	*	*	6:20	8	17:47	15	*	*	*	*
13	20	19	16	13	10	8	6	5	5	7	9	12	14	17	18	18	18	18	17	17	17	18	19	20	341	14.2		15:18	18	*	*	*	*	7:17	5	19:9	17	*	*	*	*		
14	21	20	19	16	12	8	6	4	3	4	6	9	12	15	18	19	20	20	19	19	19	19	20	21	349	14.5		0:7	21	16:10	20	*	*	*	*	8:0	3	20:4	19	*	*	*	*
15	22	22	21	19	15	11	7	4	2	2	3	6	10	14	17	20	21	21	21	20	20	20	20	21	359	15.0		0:44	22	16:42	21	*	*	*	*	8:37	2	20:40	20	*	*	*	*
16	22	23	23	21	18	14	9	5	2	1	2	4	8	12	16	19	22	22	22	21	21	20	21	21	369	15.4		1:22	23	17:9	22	*	*	*	*	9:12	1	21:5	20	*	*	*	*
17	22	24	24	24	21	18	13	8	4	2	1	3	6	10	14	18	21	23	23	22	21	21	21	21	385	16.0	F	1:59	24	17:35	23	*	*	*	*	9:45	1	21:30	21	*	*	*	*
18	22	24	25	25	24	21	16	11	6	3	1	2	4	8	12	17	20	23	23	23	22	21	20	21	394	16.4		2:36	25	18:1	23	*	*	*	*	10:18	1	21:56	20	*	*	*	*
19	22	23	25	25	25	23	19	15	9	5	2	1	3	6	10	15	18	21	23	23	22	20	20	20	395	16.5		3:11	25	18:25	23	*	*	*	*	10:52	1	22:26	20	*	*	*	*
20	20	22	23	25	25	24	21	17	12	7	4	2	2	4	8	12	16	20	22	22	21	20	19	19	387	16.1		3:47	25	18:50	22	*	*	*	*	11:25	2	23:0	19	*	*	*	*
21	19	20	21	23	24	24	22	19	15	10	6	3	2	3	6	10	14	17	20	21	21	19	18	17	374	15.6		4:21	24	19:15	21	*	*	*	*	11:58	2	23:41	17	*	*	*	*
22	17	18	19	20	22	22	21	19	16	12	8	5	3	3	5	8	12	15	18	19	20	19	17	16	354	14.8		4:57	22	19:39	20	*	*	*	*	12:28	3	*	*	*	*	*	*
23	16	16	16	17	19	19	20	19	17	13	10	6	5	4	5	7	10	13	16	18	19	18	17	15	335	14.0		5:36	20	20:5	19	*	*	*	*	0:36	16	12:57	4	*	*	*	*
24	14	14	14	14	15	16	17	17	16	14	11	8	6	5	5	7	9	12	15	17	18	18	17	15	314	13.1		6:25	17	20:31	18	*	*	*	*	1:47	14	13:23	5	*	*	*	*
25	14	13	12	12	12	13	13	14	14	14	12	10	8	7	7	8	9	11	14	16	17	17	17	15	299	12.5	L	7:44	14	20:58	17	*	*	*	*	3:4	12	13:47	7	*	*	*	*
26	14	12	11	10	10	10	10	11	12	12	12	12	11	10	9	9	10	12	13	15	17	17	17	16	292	12.2		9:38	12	21:27	17	*	*	*	*	4:26	9	14:13	9	*	*	*	*
27	14	12	10	9	8	7	7	7	9	10	11	12	13	12	12	12	12	13	14	15	17	18	18	18	290	12.1		11:48	13	21:59	18	*	*	*	*	5:40	7	14:44	12	*	*	*	*
28	16	14	11	9	7	5	4	4	5	7	9	12	14	15	15	15	15	15	16	16	17	18	19	19	297	12.4		22:39	19	*	*	*	*	6:37	4	*	*	*	*	*	*		
29	18	16	14	10	7	5	3	2	2	3	6	10	13	16	17	18	18	17	17	18	18	19	20	21	308	12.8		23:28	21	*	*	*	*	7:24	1	*	*	*	*	*	*		
30	21	20	17	14	10	6	2	0	-1	0	2	6	10	15	18	20	20	20	19	19	19	20	21	22	320	13.3		15:56	20	*	*	*	*	8:10	-1	18:57	19	*	*	*	*		
31	23	23	21	18	14	9	4	0	-2	-3	-2	2	7	12	17	20	22	22	21	20	19	20	20	22	329	13.7		0:10	23	16:28	22	*	*	*	*	8:55	#-3	20:7	19	*	*	*	*

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	11213	15.1	6日4時9分	30	2	31日8時55分	-3	1