

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38°5' N

経度：138°26' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	時刻	潮位	時刻	潮位
1	16	18	21	23	24	22	19	15	9	5	1	-1	-1	2	6	10	14	17	18	18	16	15	14	13	314	13.1		3:44	24	18:21	18	*	*	*	*	11:33	-1	23:15	13	*	*	*	*
2	13	15	18	20	22	22	20	17	12	8	4	1	0	1	4	8	12	16	17	18	17	15	13	12	305	12.7		4:28	22	18:46	18	*	*	*	*	12: 5	0	*	*	*	*	*	*
3	12	12	14	17	19	20	20	18	15	11	7	4	2	2	4	7	11	15	17	18	18	16	13	12	304	12.7		5:16	20	19:12	18	*	*	*	*	0: 4	12	12:36	2	*	*	*	*
4	10	10	11	12	15	17	18	17	16	13	10	7	5	4	5	7	11	14	17	18	18	17	15	12	299	12.5		6:17	18	19:40	19	*	*	*	*	1: 1	10	13: 5	4	*	*	*	*
5	10	9	8	9	10	12	14	15	15	14	13	10	8	7	7	8	10	13	16	19	19	19	17	14	296	12.3	L	7:38	15	20:11	19	*	*	*	*	2: 6	8	13:32	7	*	*	*	*
6	11	9	7	6	6	7	9	11	13	14	14	13	11	10	10	10	11	13	16	19	20	21	20	17	298	12.4		9:27	14	20:50	21	*	*	*	*	3:21	6	14: 1	10	*	*	*	*
7	14	10	7	5	3	3	4	6	9	11	13	14	14	13	13	13	13	14	16	18	20	22	22	21	298	12.4		11:26	14	21:40	22	*	*	*	*	4:40	3	14:38	13	*	*	*	*
8	18	14	9	6	3	1	0	1	4	7	10	13	15	15	15	15	15	16	17	20	22	24	24	299	12.5		22:35	24	*	*	*	*	5:52	0	*	*	*	*	*	*			
9	22	19	14	9	4	0	-2	-3	-2	1	5	10	13	16	17	17	16	16	16	16	18	21	24	26	293	12.2		14:28	17	23:33	26	*	*	*	*	6:55	-3	17:32	16	*	*	*	*
10	26	24	20	14	8	3	-2	-5	-6	-4	0	5	10	14	17	18	17	17	16	16	16	18	21	25	288	12.0		15:14	18	*	*	*	*	7:54	-6	18:54	16	*	*	*	*		
11	27	27	25	20	14	7	1	-4	-7	-7	-5	-1	5	11	15	17	18	17	16	15	15	15	17	21	279	11.6		0:31	27	15:53	18	*	*	*	*	8:47	-7	20: 1	15	*	*	*	*
12	25	28	28	25	20	14	6	0	-5	-8	-8	-5	0	6	12	16	18	18	16	14	13	13	13	16	275	11.5	N	1:29	# 28	16:29	18	*	*	*	*	9:37	# -8	21: 1	13	*	*	*	*
13	21	25	27	27	25	20	13	5	-1	-5	-8	-7	-4	2	8	13	17	18	17	15	13	11	11	12	275	11.5		2:26	# 28	17: 4	18	*	*	*	*	10:24	# -8	21:57	11	*	*	*	*
14	15	20	24	26	26	23	18	11	4	-1	-5	-7	-5	-1	5	10	14	17	18	16	13	11	9	9	270	11.3		3:24	26	17:39	18	*	*	*	*	11: 7	-7	22:50	9	*	*	*	*
15	10	14	18	22	24	23	21	16	9	4	-1	-3	-4	-2	3	8	12	16	17	17	14	11	9	7	265	11.0		4:20	24	18:12	17	*	*	*	*	11:46	-4	23:44	7	*	*	*	*
16	7	9	12	16	19	21	20	17	13	8	4	1	-1	-1	2	6	11	14	16	17	15	13	10	7	256	10.7		5:16	21	18:43	17	*	*	*	*	12:21	-1	*	*	*	*	*	*
17	6	6	7	10	14	16	17	16	14	11	7	4	3	2	3	6	10	13	16	17	16	14	11	9	248	10.3		6:12	17	19:12	17	*	*	*	*	0:38	6	12:49	2	*	*	*	*
18	6	5	5	6	9	11	13	13	13	12	9	7	6	5	6	7	10	13	15	17	17	16	13	10	244	10.2		7:13	13	19:37	17	*	*	*	*	1:36	5	13: 4	5	*	*	*	*
19	8	6	4	4	5	7	8	10	11	11	10	9	8	7	8	9	11	13	15	17	17	17	15	13	243	10.1	U	8:33	11	20: 4	17	*	*	*	*	2:44	4	12:59	7	*	*	*	*
20	10	7	5	4	3	3	5	6	7	8	9	9	9	9	10	10	12	13	15	16	17	17	17	15	236	9.8		20:38	18	*	*	*	*	4: 4	3	*	*	*	*	*	*		
21	12	9	7	4	3	2	2	3	4	6	8	9	10	10	11	11	12	13	15	16	17	18	18	17	237	9.9		21:25	18	*	*	*	*	5:22	2	*	*	*	*	*	*		
22	15	12	9	6	3	1	0	0	1	3	6	8	9	11	11	12	12	13	14	15	17	18	18	18	232	9.7		22:20	19	*	*	*	*	6:24	0	*	*	*	*	*	*		
23	17	15	11	8	5	2	0	-1	-1	1	3	6	8	10	12	12	13	13	13	14	15	17	18	19	230	9.6		23:16	19	*	*	*	*	7:12	-1	*	*	*	*	*	*		
24	19	17	14	11	7	3	0	-2	-3	-2	0	4	7	10	12	13	13	13	12	13	13	15	17	19	225	9.4		*	*	*	*	*	*	*	*	7:53	-3	*	*	*	*	*	*
25	20	19	17	14	9	5	1	-2	-4	-4	-2	1	5	8	11	13	13	13	12	11	12	13	15	17	217	9.0		0: 7	20	15:57	13	*	*	*	*	8:29	-4	19:16	11	*	*	*	*
26	19	20	19	16	12	7	3	-1	-4	-5	-4	-2	2	6	10	12	13	13	12	11	10	10	12	15	206	8.6		0:55	20	16:10	13	*	*	*	*	9: 3	-5	20:11	10	*	*	*	*
27	18	19	20	18	15	10	5	0	-3	-6	-6	-4	0	4	8	11	13	13	12	10	9	9	9	11	195	8.1	F	1:40	20	16:27	13	*	*	*	*	9:36	-6	20:59	9	*	*	*	*
28	15	18	19	19	17	13	8	3	-2	-5	-6	-6	-2	2	7	10	13	13	12	10	8	7	7	8	188	7.8		2:24	20	16:47	13	*	*	*	*	10: 9	-7	21:43	7	*	*	*	*
29	11	15	18	19	18	16	11	5	1	-3	-6	-6	-4	1	5	9	12	13	13	10	8	6	5	5	182	7.6		3: 8	19	17: 8	13	*	*	*	*	10:40	-6	22:26	5	*	*	*	*
30	7	11	15	17	18	17	14	9	3	-1	-4	-5	-4	-1	4	8	12	13	13	11	8	6	4	4	179	7.5		3:54	18	17:31	14	*	*	*	*	11:11	-5	23: 9	4	*	*	*	*
31	4	7	11	14	16	16	15	11	7	2	-1	-3	-3	-1	3	8	11	13	14	13	10	7	4	3	181	7.5		4:42	16	17:53	14	*	*	*	*	11:41	-3	23:54	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	7857	10.6	13日 2時 26分	28	2	13日 10時 24分	-8	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 両津

緯度: 38 ° 5 N

経度: 138 ° 26 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(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	2	3	6	10	13	14	15	13	10	6	2	0	-1	0	3	7	11	14	15	14	12	8	5	2	184	7.7		5:37	15	18:15	15	*	*	*	*	12: 8	-1	*	*	*	*	*	*
2	1	1	2	5	8	11	12	13	11	8	5	3	2	2	4	7	11	14	15	16	14	11	7	4	187	7.8		6:39	13	18:41	16	*	*	*	*	0:45	1	12:30	2	*	*	*	*
3	1	0	-1	1	3	6	8	10	11	10	8	6	5	5	6	7	10	13	16	17	16	14	11	7	190	7.9	L	7:56	11	19:14	17	*	*	*	*	1:43	-1	12:44	5	*	*	*	*
4	3	1	-1	-2	-1	1	4	6	8	9	9	8	8	8	8	9	11	13	15	17	18	17	15	11	195	8.1		9:38	9	20: 0	18	*	*	*	*	2:56	-2	12:53	8	*	*	*	*
5	7	3	0	-2	-3	-3	-2	1	4	6	8	9	9	9	10	10	11	12	14	16	18	19	18	16	190	7.9		21: 2	19	*	*	*	*	4:20	-3	*	*	*	*	*	*		
6	12	8	3	-1	-3	-5	-6	-4	-2	2	5	8	10	10	11	11	11	12	13	14	16	18	20	19	182	7.6		22:13	20	*	*	*	*	5:41	-6	*	*	*	*	*	*		
7	17	13	8	3	-1	-5	-7	-8	-6	-3	1	5	8	10	11	12	11	11	11	12	13	16	19	20	171	7.1		14:39	12	23:24	20	*	*	*	*	6:50	-8	17:28	11	*	*	*	*
8	20	18	14	9	3	-2	-6	-9	-10	-8	-4	1	5	9	11	12	11	10	10	9	10	12	15	19	159	6.6		14:58	12	*	*	*	*	7:48	-10	18:58	9	*	*	*	*		
9	21	21	19	15	9	2	-3	-7	-10	-11	-8	-3	2	7	10	12	12	10	8	7	7	7	10	14	151	6.3		0:31	# 21	15:25	12	*	*	*	*	8:39	# -11	20: 4	7	*	*	*	*
10	18	21	21	19	14	8	1	-4	-8	-11	-10	-7	-1	4	8	11	12	11	8	6	5	4	5	8	143	6.0	N	1:34	# 21	15:54	12	*	*	*	*	9:25	# -11	21: 0	4	*	*	*	*
11	13	18	20	20	18	13	7	0	-5	-8	-10	-9	-4	1	6	10	12	12	9	6	4	2	1	3	139	5.8		2:36	20	16:24	13	*	*	*	*	10: 6	-10	21:51	1	*	*	*	*
12	7	12	16	18	19	16	11	5	0	-5	-7	-8	-5	-1	5	9	12	13	11	8	4	1	0	-1	140	5.8		3:33	19	16:52	13	*	*	*	*	10:43	-8	22:39	-1	*	*	*	*
13	2	6	11	15	16	16	14	9	4	-1	-4	-5	-5	-1	3	8	11	13	12	10	6	2	0	-2	140	5.8		4:27	17	17:19	13	*	*	*	*	11:16	-6	23:24	-2	*	*	*	*
14	-2	1	5	10	12	14	14	11	7	3	0	-2	-3	-1	3	7	11	13	13	11	8	4	1	-1	139	5.8		5:18	14	17:42	13	*	*	*	*	11:42	-3	*	*	*	*	*	*
15	-3	-2	1	5	8	10	11	11	8	5	3	1	0	1	4	7	10	12	13	13	10	7	3	0	138	5.8		6: 8	11	18: 2	13	*	*	*	*	0: 9	-3	12: 0	0	*	*	*	*
16	-2	-3	-2	1	4	6	8	9	8	6	5	3	3	3	5	7	10	12	14	13	12	9	6	2	139	5.8		7: 2	9	18:22	14	*	*	*	*	0:56	-3	12: 6	3	*	*	*	*
17	0	-2	-2	-1	0	2	4	6	7	6	5	5	4	5	6	8	10	12	14	14	13	11	8	5	140	5.8		8: 9	7	18:48	14	*	*	*	*	1:49	-2	11:59	4	*	*	*	*
18	2	0	-2	-2	-2	0	1	3	4	5	5	5	6	6	7	8	10	12	13	14	14	13	10	8	140	5.8	U	19:23	14	*	*	*	*	2:57	-2	*	*	*	*	*	*		
19	5	2	0	-2	-2	-2	-1	0	2	3	4	5	6	7	7	8	10	11	12	13	14	13	12	10	137	5.7		20:15	14	*	*	*	*	4:22	-2	*	*	*	*	*	*		
20	8	5	2	0	-2	-3	-3	-3	-1	1	3	4	6	7	8	8	9	10	11	12	13	13	13	12	133	5.5		21:27	13	*	*	*	*	5:40	-3	*	*	*	*	*	*		
21	10	8	5	2	-1	-3	-5	-5	-4	-2	1	3	5	7	8	8	8	9	9	10	11	12	13	13	122	5.1		22:43	13	*	*	*	*	6:39	-5	*	*	*	*	*	*		
22	12	10	8	4	1	-3	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	6	8	8	8	8	7	7	8	10	11	13	108	4.5		15: 9	8	23:49	13	*	*	*	*	7:24	-6	18:16	7	*	*	*	*
23	13	12	10	7	3	-1	-4	-7	-7	-7	-4	-1	3	5	7	8	8	7	6	5	5	7	9	11	95	4.0		15:11	8	*	*	*	*	8: 2	-7	19:21	5	*	*	*	*		
24	13	13	12	10	6	1	-3	-6	-8	-8	-6	-3	1	4	7	8	8	7	5	4	3	3	5	8	84	3.5		0:46	13	15:21	8	*	*	*	*	8:37	-8	20:10	3	*	*	*	*
25	11	13	13	12	9	4	0	-4	-7	-9	-8	-5	-1	3	6	8	8	7	5	3	1	1	2	5	77	3.2		1:39	14	15:36	9	*	*	*	*	9:10	-9	20:54	1	*	*	*	*
26	9	12	13	13	11	8	3	-2	-6	-8	-9	-6	-2	2	6	8	9	8	5	2	0	-1	-1	1	75	3.1	F	2:30	14	15:54	9	*	*	*	*	9:42	-9	21:35	-2	*	*	*	*
27	5	9	12	13	13	11	6	1	-3	-6	-8	-7	-3	1	6	9	10	9	7	3	0	-3	-4	-3	78	3.3		3:21	14	16:14	10	*	*	*	*	10:14	-8	22:16	-4	*	*	*	*
28	0	5	9	12	13	12	9	5	0	-3	-5	-6	-4	1	5	9	11	11	9	5	0	-3	-5	-6	84	3.5		4:11	13	16:35	11	*	*	*	*	10:46	-6	22:57	-6	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	3860	5.7	10日 1時 34分	21	2	10日 9時 25分	-11	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 両津

緯度: 38 ° 5 N

経度: 138 ° 26 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(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				
1	-4	0	5	9	11	12	11	8	4	0	-2	-3	-3	0	5	9	12	12	11	8	3	-1	-4	-6	97	4.0		5:3	12	16:56	12	*	*	*	*	11:16	-3	23:41	-7	*	*	*	*
2	-7	-5	0	4	8	10	11	10	7	4	1	0	0	1	5	9	12	14	13	11	7	2	-3	-6	108	4.5		5:58	11	17:21	14	*	*	*	*	11:42	-1	*	*	*	*	*	*
3	-7	-7	-5	-1	3	6	9	9	8	6	4	3	2	3	5	8	12	14	15	14	10	6	1	-3	115	4.8		7:0	9	17:51	15	*	*	*	*	0:30	-8	12:1	2	*	*	*	*
4	-6	-8	-7	-5	-2	1	4	7	8	7	6	5	5	5	6	8	11	14	15	15	13	10	6	1	119	5.0		8:15	8	18:31	15	*	*	*	*	1:28	-8	12:5	5	*	*	*	*
5	-3	-6	-7	-8	-6	-4	-1	2	5	6	7	6	6	7	7	8	10	12	14	15	15	13	10	6	114	4.8	L	19:25	15	*	*	*	*	2:40	-8	*	*	*	*	*	*		
6	2	-2	-5	-7	-8	-7	-6	-3	0	3	5	7	7	7	8	8	9	10	12	13	15	15	14	11	108	4.5		20:39	15	*	*	*	*	4:5	-8	*	*	*	*	*	*		
7	7	3	-1	-5	-7	-9	-9	-7	-4	-1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	10	12	14	15	14	94	3.9		22:6	15	*	*	*	*	5:28	-9	*	*	*	*	*	*		
8	12	8	4	0	-4	-8	-10	-10	-8	-5	-1	3	6	8	8	8	7	6	5	6	8	10	13	14	80	3.3		13:55	8	23:29	14	*	*	*	*	6:37	-10	18:5	5	*	*	*	*
9	14	13	9	5	0	-5	-8	-10	-10	-8	-4	0	4	7	8	8	6	4	3	2	3	5	8	12	66	2.8		14:16	8	*	*	*	*	7:33	-11	19:13	2	*	*	*	*		
10	14	14	13	9	5	-1	-5	-8	-10	-10	-7	-2	2	6	8	9	7	4	2	0	-1	0	3	7	59	2.5		0:44	14	14:41	9	*	*	*	*	8:21	-10	20:8	-1	*	*	*	*
11	11	14	14	13	9	4	-1	-5	-8	-10	-8	-4	0	5	8	9	8	5	2	-1	-3	-4	-3	1	56	2.3		1:51	14	15:8	9	*	*	*	*	9:2	-10	20:57	-4	*	*	*	*
12	6	10	13	14	12	8	3	-2	-5	-8	-8	-5	-1	4	7	9	9	7	3	-1	-4	-6	-6	-4	55	2.3	N	2:50	14	15:34	10	*	*	*	*	9:40	-8	21:41	-6	*	*	*	*
13	1	6	10	12	13	11	7	2	-2	-4	-6	-5	-2	3	7	9	10	9	5	1	-3	-6	-8	-7	63	2.6		3:43	13	15:58	10	*	*	*	*	10:13	-6	22:22	-8	*	*	*	*
14	-4	1	6	9	11	11	9	5	1	-1	-3	-4	-2	2	6	9	11	10	8	3	-1	-5	-7	-8	67	2.8		4:32	12	16:19	11	*	*	*	*	10:40	-4	23:2	-8	*	*	*	*
15	-7	-4	1	5	8	10	10	7	4	1	0	-1	0	3	6	9	11	11	10	6	2	-3	-6	-8	75	3.1		5:18	10	16:38	12	*	*	*	*	11:2	-1	23:40	-8	*	*	*	*
16	-8	-6	-3	1	5	7	8	8	6	4	2	1	1	3	6	9	11	12	11	9	5	0	-3	-6	83	3.5		6:5	8	16:58	12	*	*	*	*	11:16	1	*	*	*	*	*	*
17	-7	-7	-5	-2	1	4	6	7	6	5	4	3	3	4	6	9	11	12	12	10	7	3	0	-4	88	3.7		6:54	7	17:21	13	*	*	*	*	0:19	-8	11:24	3	*	*	*	*
18	-6	-7	-6	-4	-2	1	4	5	5	5	5	4	4	5	7	9	11	12	12	12	9	6	3	-1	93	3.9		7:57	5	17:49	12	*	*	*	*	1:3	-7	11:25	4	*	*	*	*
19	-3	-5	-6	-5	-4	-2	1	3	4	4	5	5	5	6	7	8	10	11	12	12	10	8	5	2	93	3.9		18:24	12	*	*	*	*	1:57	-6	*	*	*	*	*	*		
20	-1	-3	-5	-5	-5	-4	-2	0	2	3	4	5	5	6	6	7	8	9	10	11	10	9	7	5	82	3.4	U	19:13	11	*	*	*	*	3:8	-5	*	*	*	*	*	*		
21	2	0	-3	-4	-5	-5	-4	-3	-1	1	3	4	5	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	7	74	3.1		20:30	9	*	*	*	*	4:31	-5	*	*	*	*	*	*		
22	5	3	0	-3	-4	-6	-6	-5	-3	-1	1	3	5	6	6	6	6	6	6	6	7	8	9	8	63	2.6		14:10	6	22:8	9	*	*	*	*	5:41	-6	17:4	6	*	*	*	*
23	7	5	3	0	-3	-5	-6	-6	-5	-3	0	2	4	6	6	6	5	4	3	3	4	6	7	8	51	2.1		14:0	6	23:34	8	*	*	*	*	6:35	-7	18:26	3	*	*	*	*
24	8	7	5	2	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-2	1	4	5	6	6	4	3	1	1	1	2	5	7	36	1.5		14:3	6	*	*	*	*	7:18	-7	19:16	0	*	*	*	*		
25	9	9	8	5	2	-2	-5	-7	-7	-6	-4	0	3	6	7	6	4	2	0	-2	-2	-1	1	5	31	1.3		0:44	9	14:15	7	*	*	*	*	7:57	-7	19:58	-2	*	*	*	*
26	8	9	10	8	5	1	-2	-5	-7	-7	-5	-1	3	6	7	7	6	2	-1	-3	-5	-5	-3	1	29	1.2		1:45	10	14:31	8	*	*	*	*	8:33	-7	20:38	-5	*	*	*	*
27	5	8	10	11	9	5	1	-2	-5	-6	-5	-2	3	6	8	9	8	4	0	-4	-6	-8	-7	-4	38	1.6	F	2:39	11	14:50	9	*	*	*	*	9:9	-6	21:18	-8	*	*	*	*
28	1	6	9	11	11	9	5	1	-2	-4	-4	-2	2	6	9	11	10	7	2	-3	-7	-9	-10	-9	50	2.1		3:32	11	15:11	11	*	*	*	*	9:44	-4	21:59	-10	*	*	*	*
29	-4	1	6	10	12	11	9	5	2	-1	-2	-1	2	6	10	12	12	10	6	0	-5	-9	-11	-11	70	2.9		4:23	12	15:35	13	*	*	*	*	10:18	-2	22:42	# -12	*	*	*	*
30	-9	-4	2	6	10	12	11	8	5	3	1	1	2	6	10	13	14	13	10	5	-1	-6	-10	-12	90	3.8		5:16	12	16:2	14	*	*	*	*	10:50	1	23:28	# -12	*	*	*	*
31	-12	-9	-4	2	6	9	11	10	8	6	4	3	4	6	10	13	15	15	14	9	4	-2	-7	-10	105	4.4		6:12	11	16:35	# 16	*	*	*	*	11:18	3	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	2352	3.2	31日 16時 35分	16	1	30日 23時 28分	-12	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 両津

緯度: 38 ° 5 N

経度: 138 ° 26 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 18.0(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		
1	-12	-11	-8	-4	1	5	8	9	9	8	6	5	5	6	9	12	15	16	16	13	9	3	-2	-6	112	4.7		7:15	9	17:14	16	*	*	*	*	0:19	#-12	11:41	5	*	*	*	*
2	-9	-11	-11	-8	-4	0	4	6	8	8	7	7	7	7	8	10	13	15	16	15	13	8	4	-1	112	4.7		8:34	8	18: 3	16	*	*	*	*	1:18	-11	11:56	7	*	*	*	*
3	-5	-8	-10	-10	-8	-5	-1	2	5	7	8	8	7	7	8	9	10	12	14	14	14	12	9	4	103	4.3	L	19: 6	14	*	*	*	*	2:27	-10	*	*	*	*	*	*		
4	0	-4	-7	-9	-9	-8	-5	-2	1	4	6	7	8	8	7	7	7	8	10	11	12	12	11	9	84	3.5		11:58	8	20:32	13	*	*	*	*	3:46	-9	15: 7	7	*	*	*	*
5	5	2	-2	-5	-7	-8	-8	-5	-2	1	4	7	8	8	7	6	5	5	5	7	9	10	11	11	74	3.1		12:28	8	22:15	11	*	*	*	*	5: 3	-8	17: 4	5	*	*	*	*
6	9	6	3	-1	-4	-7	-8	-7	-5	-1	2	5	7	8	7	6	4	2	2	2	4	6	9	10	59	2.5		12:55	8	23:47	11	*	*	*	*	6: 9	-8	18:18	1	*	*	*	*
7	11	10	7	3	0	-3	-6	-7	-6	-3	1	4	7	8	8	6	4	1	-1	-2	-1	1	4	8	54	2.3		13:22	9	*	*	*	*	7: 4	-7	19:15	-2	*	*	*	*		
8	10	11	10	7	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	3	6	9	9	8	5	1	-2	-4	-5	-4	-1	3	52	2.2		1: 3	11	13:48	9	*	*	*	*	7:51	-5	20: 3	-5	*	*	*	*
9	7	10	11	10	7	4	1	-2	-4	-4	-1	2	6	9	10	9	7	2	-2	-5	-7	-7	-6	-1	56	2.3		2: 6	11	14:12	10	*	*	*	*	8:31	-4	20:46	-8	*	*	*	*
10	3	7	10	11	10	7	4	1	-1	-2	-1	2	6	9	11	11	9	5	0	-4	-7	-9	-9	-6	67	2.8	N	3: 0	11	14:35	11	*	*	*	*	9: 6	-2	21:26	-9	*	*	*	*
11	-1	4	8	10	11	9	7	4	2	0	0	2	6	9	11	12	11	8	3	-2	-6	-9	-10	-8	81	3.4		3:48	11	14:56	12	*	*	*	*	9:35	0	22: 2	-10	*	*	*	*
12	-5	0	5	8	10	11	9	6	4	3	2	3	6	9	12	13	13	10	6	1	-4	-7	-9	-10	96	4.0		4:34	11	15:17	13	*	*	*	*	9:59	2	22:37	-10	*	*	*	*
13	-7	-3	1	6	9	10	10	8	6	5	4	4	6	9	12	14	14	12	9	4	-1	-5	-8	-9	110	4.6		5:17	10	15:40	14	*	*	*	*	10:19	4	23:12	-9	*	*	*	*
14	-8	-6	-2	3	6	9	10	9	8	6	5	5	6	9	12	14	15	14	11	7	3	-2	-5	-8	121	5.0		6: 2	10	16: 6	15	*	*	*	*	10:37	5	23:48	-8	*	*	*	*
15	-8	-7	-4	0	4	7	9	9	8	7	7	6	7	9	11	13	15	15	13	10	6	1	-2	-5	131	5.5		6:50	9	16:34	15	*	*	*	*	10:55	6	*	*	*	*	*	*
16	-7	-7	-5	-2	1	4	6	8	8	8	7	7	7	8	10	12	14	14	14	12	8	4	1	-2	130	5.4		7:49	8	17: 4	14	*	*	*	*	0:28	-7	11:10	7	*	*	*	*
17	-5	-6	-5	-4	-1	1	4	6	7	7	8	8	8	8	9	11	12	13	13	12	10	7	4	1	128	5.3		17:39	13	*	*	*	*	1:14	-6	*	*	*	*	*	*		
18	-2	-4	-5	-4	-3	-1	1	4	5	7	7	8	8	8	8	9	10	11	11	11	10	8	6	3	116	4.8	U	18:24	11	*	*	*	*	2: 8	-5	*	*	*	*	*	*		
19	1	-2	-3	-4	-4	-2	-1	2	4	5	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	7	6	107	4.5		19:38	9	*	*	*	*	3:13	-4	*	*	*	*	*	*		
20	3	1	-1	-2	-3	-3	-2	0	2	4	6	7	8	8	7	6	6	6	6	6	7	8	8	7	95	4.0		12:24	8	21:31	8	*	*	*	*	4:21	-3	17: 4	6	*	*	*	*
21	6	4	2	0	-2	-3	-3	-1	1	3	5	7	8	8	7	6	4	3	3	3	4	6	7	8	86	3.6		12:28	8	23:20	8	*	*	*	*	5:22	-3	18: 7	3	*	*	*	*
22	8	7	5	2	0	-1	-2	-2	0	2	5	7	9	9	8	6	3	2	0	0	1	3	5	7	84	3.5		12:40	9	*	*	*	*	6:16	-2	18:52	0	*	*	*	*		
23	9	9	8	6	3	1	-1	-1	-1	2	5	8	10	10	9	7	4	1	-2	-3	-3	-1	2	6	88	3.7		0:41	9	12:57	10	*	*	*	*	7: 4	-1	19:33	-3	*	*	*	*
24	8	10	11	9	7	4	2	0	0	1	4	8	11	12	12	9	5	1	-3	-5	-6	-6	-3	2	93	3.9		1:45	11	13:18	12	*	*	*	*	7:48	0	20:15	-6	*	*	*	*
25	6	10	12	12	11	8	5	3	2	2	4	8	12	14	14	13	9	3	-2	-6	-8	-9	-7	-3	113	4.7		2:42	12	13:42	14	*	*	*	*	8:30	2	20:57	-9	*	*	*	*
26	2	7	11	13	14	12	9	6	5	4	5	8	12	15	17	16	13	8	2	-4	-8	-10	-11	-8	138	5.8	F	3:36	14	14:11	17	*	*	*	*	9: 9	4	21:42	-11	*	*	*	*
27	-3	3	8	12	14	14	12	10	8	6	6	8	11	16	18	19	17	13	7	0	-5	-9	-12	-12	161	6.7		4:29	15	14:44	19	*	*	*	*	9:46	6	22:28	#-12	*	*	*	*
28	-8	-3	3	9	13	15	15	13	10	9	8	8	11	15	18	20	20	18	13	6	-1	-6	-10	-12	184	7.7		5:23	15	15:23	#21	*	*	*	*	10:22	8	23:18	#-12	*	*	*	*
29	-11	-8	-2	4	9	12	14	14	12	11	10	10	10	13	17	20	21	20	17	12	6	-1	-6	-9	195	8.1		6:20	15	16: 7	#21	*	*	*	*	10:56	10	*	*	*	*	*	*
30	-11	-10	-6	-1	4	8	12	14	13	12	11	11	11	12	14	18	20	21	20	17	12	6	0	-5	203	8.5		7:22	14	16:56	#21	*	*	*	*	0:11	-11	11:34	11	*	*	*	*

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	3233	4.5	30日 16時 56分	21	3	28日 23時 18分	-12	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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				
1	-8	-9	-8	-5	-1	4	8	11	13	13	12	11	11	11	12	14	17	19	19	18	15	11	6	1	195	8.1		8:31	13	17:53	19	*	*	*	*	1: 8	# -9	12:27	11	*	*	*	*
2	-3	-6	-7	-6	-4	0	4	8	11	12	12	12	11	10	10	11	12	14	16	17	16	14	11	7	182	7.6	L	9:42	12	19: 3	17	*	*	*	*	2:11	-7	13:53	10	*	*	*	*
3	3	-1	-3	-5	-4	-2	1	5	8	11	12	12	11	10	9	9	8	9	11	13	14	14	13	11	169	7.0		10:38	12	20:38	14	*	*	*	*	3:18	-5	15:37	8	*	*	*	*
4	8	4	1	-1	-2	-2	0	3	6	9	11	12	12	11	9	7	6	5	6	7	9	11	12	12	156	6.5		11:20	12	22:29	12	*	*	*	*	4:25	-2	17: 4	5	*	*	*	*
5	11	9	6	3	1	0	0	2	5	8	10	12	13	12	10	7	5	3	2	2	4	7	9	11	152	6.3		11:53	13	*	*	*	*	5:26	0	18:11	2	*	*	*	*		
6	12	11	9	7	5	3	2	2	4	7	10	12	14	14	12	9	5	2	0	-1	0	2	5	9	155	6.5		0: 2	12	12:22	14	*	*	*	*	6:21	2	19: 5	-1	*	*	*	*
7	11	12	12	10	8	6	5	4	5	7	10	13	14	15	14	11	7	3	0	-3	-3	-2	1	5	165	6.9		1:16	12	12:48	15	*	*	*	*	7: 7	4	19:51	-3	*	*	*	*
8	9	11	13	12	11	9	7	6	6	7	10	13	15	16	16	13	9	5	1	-3	-4	-4	-2	2	178	7.4		2:17	13	13:11	16	*	*	*	*	7:46	6	20:31	-5	*	*	*	*
9	6	10	12	14	13	11	10	9	8	8	10	13	16	17	17	16	12	7	3	-1	-4	-5	-5	-1	196	8.2		3: 8	14	13:34	18	*	*	*	*	8:19	8	21: 8	-5	*	*	*	*
10	3	8	11	14	14	13	12	10	10	9	10	13	16	18	19	18	15	11	5	1	-3	-5	-6	-4	212	8.8	N	3:54	14	13:59	19	*	*	*	*	8:46	9	21:42	-6	*	*	*	*
11	0	5	9	13	15	15	14	12	11	11	11	13	15	18	20	20	18	14	9	4	-1	-4	-5	-5	232	9.7		4:36	15	14:27	20	*	*	*	*	9:11	10	22:15	-5	*	*	*	*
12	-2	2	7	11	14	15	15	14	12	12	12	13	15	18	20	21	20	17	12	7	2	-2	-4	-5	246	10.3		5:17	15	14:58	21	*	*	*	*	9:36	11	22:49	-5	*	*	*	*
13	-3	0	4	9	12	15	15	15	14	13	12	13	14	17	19	21	21	19	15	11	6	1	-2	-4	257	10.7		5:59	15	15:29	21	*	*	*	*	10: 3	12	23:25	-4	*	*	*	*
14	-4	-1	2	6	10	13	15	15	14	14	13	13	14	16	18	20	21	20	18	14	9	4	1	-2	263	11.0		6:42	15	16: 1	21	*	*	*	*	10:32	13	*	*	*	*		
15	-3	-2	1	4	8	11	13	14	14	14	13	13	13	15	17	18	20	20	18	16	12	7	4	1	261	10.9		7:29	14	16:35	20	*	*	*	*	0: 2	-3	11: 4	13	*	*	*	*
16	-1	-1	0	2	6	9	11	13	14	14	14	13	13	14	15	16	18	18	18	16	14	10	7	3	256	10.7		8:23	14	17:12	18	*	*	*	*	0:42	-2	11:46	13	*	*	*	*
17	1	0	0	2	4	7	10	12	13	14	14	13	13	13	13	14	15	16	16	16	14	12	9	6	247	10.3		9:17	14	17:59	16	*	*	*	*	1:24	0	12:57	13	*	*	*	*
18	4	2	1	2	3	6	8	11	13	14	14	14	13	12	12	12	12	13	14	14	14	13	11	9	241	10.0	U	9:57	14	19:10	14	*	*	*	*	2: 9	1	14:43	12	*	*	*	*
19	7	5	3	3	4	5	7	10	12	14	14	14	14	12	11	10	10	10	11	12	12	13	12	11	236	9.8		10:25	14	21: 0	13	*	*	*	*	3: 0	3	16:21	10	*	*	*	*
20	10	8	6	5	5	5	7	9	12	14	15	15	15	13	11	9	8	7	7	8	10	11	13	13	236	9.8		10:50	15	23: 2	13	*	*	*	*	3:56	5	17:27	7	*	*	*	*
21	13	11	10	8	7	7	7	9	11	14	16	17	17	15	12	9	7	5	4	4	6	8	11	13	241	10.0		11:15	17	*	*	*	*	4:55	7	18:18	4	*	*	*	*		
22	14	14	13	12	10	9	9	9	11	14	17	19	19	18	15	11	7	4	2	1	1	4	8	12	253	10.5		0:32	14	11:42	19	*	*	*	*	5:54	9	19: 5	1	*	*	*	*
23	14	16	17	15	14	12	11	11	12	14	18	20	22	21	19	14	9	4	1	-2	-2	-1	3	8	270	11.3		1:42	17	12:13	22	*	*	*	*	6:49	11	19:51	-2	*	*	*	*
24	13	16	18	19	17	16	14	13	13	14	17	21	24	24	23	19	14	8	2	-2	-4	-4	-2	3	296	12.3		2:42	19	12:49	24	*	*	*	*	7:39	13	20:39	-5	*	*	*	*
25	9	14	18	20	20	19	17	16	15	15	17	21	24	27	27	24	20	13	6	1	-3	-6	-6	-2	326	13.6	F	3:38	20	13:30	27	*	*	*	*	8:25	15	21:28	-6	*	*	*	*
26	3	9	15	19	21	21	20	18	17	16	17	19	23	27	29	28	25	20	13	5	0	-4	-7	-6	348	14.5		4:32	21	14:14	29	*	*	*	*	9: 8	16	22:19	-7	*	*	*	*
27	-2	4	10	15	19	22	21	20	18	17	17	18	21	25	29	30	29	25	20	12	5	0	-4	-6	365	15.2		5:24	22	15: 3	# 30	*	*	*	*	9:51	17	23:10	-6	*	*	*	*
28	-5	-1	5	11	16	20	21	21	20	18	17	17	19	22	26	29	30	28	25	19	12	6	0	-3	373	15.5		6:16	22	15:55	# 30	*	*	*	*	10:38	17	*	*	*	*		
29	-5	-3	1	6	12	16	20	21	20	19	18	17	17	19	22	25	28	28	27	23	18	12	6	2	369	15.4		7: 7	21	16:51	28	*	*	*	*	0: 2	-5	11:33	17	*	*	*	*
30	-1	-2	-1	3	8	13	17	20	21	20	18	17	16	16	17	20	23	25	26	25	22	17	12	8	360	15.0		7:58	21	17:54	26	*	*	*	*	0:54	-2	12:40	16	*	*	*	*
31	4	2	1	3	6	10	14	18	20	20	19	18	16	15	15	15	17	20	22	22	22	20	17	13	349	14.5		8:48	20	19: 8	22	*	*	*	*	1:47	1	13:59	15	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	7785	10.5	28 日 15 時 55 分	30	2	1 日 1 時 8 分	-9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	9	7	5	5	6	9	13	16	19	20	20	19	17	15	14	13	13	14	16	18	19	19	18	16	340	14.2	L	9:33	20	20:44	19	*	*	*	*	2:40	5	15:24	13	*	*	*	*
2	14	11	9	8	8	10	12	15	18	20	21	21	19	17	14	12	10	10	11	13	15	16	17	18	339	14.1		10:14	21	22:31	18	*	*	*	*	3:33	8	16:46	10	*	*	*	*
3	16	15	13	12	11	11	13	15	17	20	21	22	21	19	16	13	10	8	8	8	10	13	15	17	344	14.3		10:50	22	*	*	*	*	4:24	11	17:55	8	*	*	*	*		
4	17	17	16	15	14	14	14	15	18	20	22	23	23	21	18	14	11	8	6	6	7	9	12	15	355	14.8		0:10	17	11:21	23	*	*	*	*	5:12	14	18:50	6	*	*	*	*
5	17	18	18	18	17	16	16	17	18	20	22	24	24	23	21	17	13	9	6	4	4	6	9	12	369	15.4		1:32	18	11:49	24	*	*	*	*	5:55	16	19:36	4	*	*	*	*
6	16	18	19	19	19	18	18	18	19	20	23	25	26	25	23	20	16	11	7	5	3	4	6	10	388	16.2		2:36	19	12:17	26	*	*	*	*	6:32	18	20:15	3	*	*	*	*
7	14	17	19	21	20	20	19	19	19	20	22	25	27	27	26	23	19	14	10	6	4	3	4	8	406	16.9		3:24	21	12:47	27	*	*	*	*	7: 6	19	20:51	3	*	*	*	*
8	12	16	19	21	22	21	21	20	20	20	22	25	27	28	28	26	22	17	12	8	5	3	3	5	423	17.6		4: 3	22	13:20	29	*	*	*	*	7:42	20	21:24	3	*	*	*	*
9	9	14	18	21	22	23	22	21	20	20	22	24	27	29	30	28	26	21	16	11	7	4	3	4	442	18.4	N	4:39	23	13:55	30	*	*	*	*	8:20	20	21:58	3	*	*	*	*
10	7	11	16	20	22	23	23	22	21	21	21	23	25	28	30	30	28	24	19	14	9	6	4	3	450	18.8		5:13	23	14:31	30	*	*	*	*	8:58	21	22:32	3	*	*	*	*
11	6	9	14	18	21	23	23	23	22	21	21	22	24	27	29	30	29	27	23	17	12	8	5	4	458	19.1		5:46	23	15: 7	30	*	*	*	*	9:36	21	23: 7	4	*	*	*	*
12	5	8	12	16	19	22	23	23	22	21	21	21	22	25	27	29	29	28	25	20	15	11	7	5	456	19.0		6:19	23	15:43	29	*	*	*	*	10:16	21	23:41	5	*	*	*	*
13	5	7	10	14	18	21	23	23	23	22	21	21	21	22	25	27	28	28	26	23	18	14	10	7	457	19.0		6:51	23	16:20	28	*	*	*	*	11: 0	21	*	*	*	*	*	*
14	6	7	9	12	16	19	22	23	23	22	21	20	20	21	22	24	26	26	26	24	21	17	13	10	450	18.8		7:23	23	17: 1	26	*	*	*	*	0:15	6	11:53	20	*	*	*	*
15	8	8	9	12	15	18	21	23	23	23	21	20	20	19	20	21	23	24	24	24	22	19	16	13	446	18.6		7:54	23	17:52	24	*	*	*	*	0:49	8	12:57	19	*	*	*	*
16	11	10	10	12	15	18	21	23	24	24	22	21	20	19	18	18	19	21	22	23	22	21	19	16	449	18.7		8:24	24	19: 3	23	*	*	*	*	1:23	10	14:12	18	*	*	*	*
17	14	13	12	13	15	17	20	23	24	25	24	22	20	19	17	16	16	17	19	20	21	21	19	19	448	18.7	U	8:55	25	20:47	21	*	*	*	*	1:57	12	15:30	16	*	*	*	*
18	18	16	15	15	16	18	20	23	25	26	26	25	22	20	17	15	14	14	15	16	18	20	21	21	456	19.0		9:28	26	22:46	21	*	*	*	*	2:35	15	16:42	14	*	*	*	*
19	21	20	19	18	18	19	21	23	26	27	28	28	26	22	19	15	13	11	11	12	14	17	20	22	470	19.6		10: 4	28	*	*	*	*	3:21	18	17:44	11	*	*	*	*		
20	23	23	22	21	21	21	22	23	26	28	30	31	29	26	22	17	13	10	8	8	10	13	17	20	484	20.2		0:25	23	10:44	31	*	*	*	*	4:20	21	18:40	8	*	*	*	*
21	23	25	25	24	24	23	23	24	26	28	31	33	33	31	27	22	16	11	8	6	6	8	12	17	506	21.1		1:44	25	11:29	33	*	*	*	*	5:29	23	19:34	5	*	*	*	*
22	21	24	27	27	26	25	25	25	26	28	31	34	36	35	33	28	22	15	10	6	4	4	7	12	531	22.1		2:48	27	12:17	36	*	*	*	*	6:35	25	20:27	3	*	*	*	*
23	17	22	26	28	28	27	26	26	26	27	29	33	37	38	37	34	28	21	14	9	4	2	3	6	548	22.8	F	3:40	28	13: 8	38	*	*	*	*	7:34	26	21:20	# 2	*	*	*	*
24	12	18	23	27	29	29	28	26	26	26	27	30	35	38	39	38	35	29	21	14	8	4	2	3	567	23.6		4:27	29	14: 1	39	*	*	*	*	8:31	26	22:11	# 2	*	*	*	*
25	7	13	19	24	28	30	29	27	26	25	25	27	30	35	38	40	38	34	28	21	14	8	4	3	573	23.9		5:10	30	14:57	# 40	*	*	*	*	9:29	25	23: 0	3	*	*	*	*
26	4	9	15	21	26	29	30	28	26	25	24	24	26	30	34	38	38	37	33	27	20	14	9	6	573	23.9		5:52	30	15:54	38	*	*	*	*	10:28	24	23:48	5	*	*	*	*
27	5	7	12	18	23	27	29	29	28	25	24	23	23	25	29	33	35	36	35	31	26	20	15	11	569	23.7		6:32	30	16:55	36	*	*	*	*	11:29	23	*	*	*	*	*	*
28	8	8	11	16	21	25	28	29	29	27	25	23	22	22	23	27	30	32	33	32	29	25	20	16	561	23.4		7:12	30	17:59	33	*	*	*	*	0:33	8	12:33	21	*	*	*	*
29	13	12	12	15	19	23	27	29	30	29	26	24	22	20	20	22	24	27	29	29	29	27	24	21	553	23.0		7:51	30	19:11	30	*	*	*	*	1:16	12	13:42	20	*	*	*	*
30	18	16	16	17	19	23	26	29	30	30	28	26	23	21	19	19	20	21	23	25	26	26	25	24	550	22.9	L	8:29	30	20:38	27	*	*	*	*	1:54	16	14:57	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	13961	19.4	25日 14時 57分	40	1	24日 22時 11分	2	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	時刻	潮位	
1	22	20	20	20	21	23	26	28	30	31	30	28	26	23	20	18	17	18	19	21	23	24	25	25	558	23.3		9: 6	31	22:25	25	*	*	*	*	2:26	20	16:17	17	*	*	*	*	
2	24	23	23	23	23	24	26	29	30	32	32	31	29	26	22	20	17	16	16	17	19	21	23	25	571	23.8		9:42	32	*	*	*	*	2:43	23	17:31	16	*	*	*	*			
3	25	25	25	25	25	26	27	29	31	32	33	33	31	28	25	22	19	16	15	15	16	18	21	23	585	24.4		10:18	33	*	*	*	*	18:31	15	*	*	*	*	*	*	*		
4	25	26	27	27	27	27	28	29	31	32	34	34	34	31	28	24	21	17	15	14	14	16	18	22	601	25.0		10:56	34	*	*	*	*	19:18	14	*	*	*	*	*	*	*		
5	24	26	28	28	28	28	28	29	30	32	34	35	36	34	31	28	23	19	16	14	13	14	16	20	614	25.6		11:35	36	*	*	*	*	19:59	13	*	*	*	*	*	*	*		
6	23	26	28	29	29	29	29	29	30	31	34	36	37	36	34	31	27	22	18	14	13	13	14	17	629	26.2		12:15	37	*	*	*	*	20:35	12	*	*	*	*	*	*	*		
7	21	25	28	29	30	30	29	29	29	30	32	35	37	38	37	34	30	25	20	16	13	12	13	15	637	26.5		4: 4	30	12:56	38	*	*	*	*	6:57	29	21: 9	12	*	*	*	*	
8	19	23	27	29	30	30	30	29	29	29	31	33	36	38	38	36	33	28	23	18	15	12	12	14	642	26.8	N	4:27	31	13:36	38	*	*	*	*	7:49	29	21:42	12	*	*	*	*	
9	17	21	25	29	30	31	30	29	28	28	29	31	34	37	38	38	36	32	26	21	17	13	12	12	644	26.8		4:50	31	14:16	38	*	*	*	*	8:38	28	22:15	12	*	*	*	*	
10	15	19	24	27	30	31	31	30	28	28	28	29	32	35	37	38	37	34	30	24	19	15	13	12	646	26.9		5:14	31	14:56	38	*	*	*	*	9:24	28	22:47	12	*	*	*	*	
11	14	18	22	26	29	31	31	30	29	28	27	27	29	32	35	37	37	35	32	27	22	18	15	13	644	26.8		5:38	31	15:36	37	*	*	*	*	10:11	27	23:19	13	*	*	*	*	
12	14	17	21	25	28	31	32	31	29	28	27	26	27	29	32	35	36	35	33	30	25	21	18	15	645	26.9		6: 3	32	16:17	36	*	*	*	*	10:59	26	23:49	15	*	*	*	*	
13	15	16	20	24	28	30	32	32	30	28	27	26	26	26	29	31	33	34	34	32	28	24	21	18	644	26.8		6:27	32	17: 4	34	*	*	*	*	11:49	25	*	*	*	*	*	*	*
14	17	17	20	23	27	30	32	33	32	30	27	26	25	25	26	28	30	32	32	32	30	27	24	21	646	26.9		6:52	33	18: 0	32	*	*	*	*	0:18	17	12:42	25	*	*	*	*	
15	20	20	21	23	27	30	33	34	33	32	29	27	25	24	23	24	26	29	30	31	30	29	27	25	652	27.2		7:18	34	19:13	31	*	*	*	*	0:45	20	13:42	23	*	*	*	*	
16	23	22	23	24	27	30	33	35	35	34	32	29	26	24	22	22	23	25	27	28	29	30	29	28	660	27.5	U	7:47	35	20:50	30	*	*	*	*	1: 8	22	14:51	22	*	*	*	*	
17	26	26	26	26	28	30	33	35	37	36	35	32	28	25	23	21	20	21	22	24	27	28	30	30	669	27.9		8:23	37	22:45	30	*	*	*	*	1:30	25	16: 7	20	*	*	*	*	
18	29	29	28	29	29	31	33	36	38	39	38	36	33	28	24	21	19	18	18	20	22	25	28	30	681	28.4		9:10	39	*	*	*	*	1:56	28	17:19	18	*	*	*	*			
19	31	31	31	31	31	32	33	35	38	40	41	40	37	33	29	24	20	17	15	16	18	21	25	28	697	29.0		10: 5	41	*	*	*	*	18:25	15	*	*	*	*	*	*	*		
20	31	32	33	33	33	33	33	34	37	39	42	43	42	39	34	29	23	18	15	13	13	16	20	25	710	29.6		11: 3	43	*	*	*	*	19:24	13	*	*	*	*	*	*	*		
21	29	32	34	34	34	33	33	33	35	37	41	44	45	44	40	35	29	22	17	13	11	12	15	20	722	30.1		2:52	34	12: 2	45	*	*	*	*	5:57	33	20:20	11	*	*	*	*	
22	25	30	33	35	35	34	33	32	33	34	37	41	45	46	45	41	36	29	22	16	12	10	11	16	731	30.5		3:28	35	13: 0	# 46	*	*	*	*	7:11	32	21:11	# 10	*	*	*	*	
23	21	27	31	35	36	35	33	32	31	31	33	37	42	45	46	45	42	35	28	21	16	12	11	12	737	30.7	F	4: 3	36	14: 0	# 46	*	*	*	*	8:20	31	21:59	11	*	*	*	*	
24	17	23	29	33	36	36	34	32	30	29	29	32	36	41	45	46	45	41	35	27	21	16	13	12	738	30.8		4:38	36	15: 0	# 46	*	*	*	*	9:24	29	22:44	12	*	*	*	*	
25	15	20	26	31	35	36	36	33	30	28	27	28	30	35	40	43	44	43	39	33	27	21	17	15	732	30.5		5:12	36	16: 1	44	*	*	*	*	10:23	27	23:26	15	*	*	*	*	
26	15	19	24	29	33	36	37	35	32	29	27	26	26	29	33	38	40	41	40	37	32	27	22	19	726	30.3		5:46	37	17: 2	41	*	*	*	*	11:20	26	*	*	*	*	*	*	*
27	18	19	23	28	32	35	37	37	34	31	28	26	24	25	28	32	35	37	38	37	35	31	27	24	721	30.0		6:19	37	18: 3	38	*	*	*	*	0: 4	18	12:16	24	*	*	*	*	
28	22	22	24	28	32	35	37	38	36	33	30	27	25	24	24	27	30	32	34	35	35	33	30	28	721	30.0		6:50	38	19: 8	35	*	*	*	*	0:37	22	13:15	24	*	*	*	*	
29	26	26	26	29	32	35	37	38	38	36	33	30	27	25	24	24	25	28	30	32	33	33	32	30	729	30.4		7:20	38	20:26	33	*	*	*	*	1: 2	26	14:22	24	*	*	*	*	
30	29	29	29	30	32	35	37	38	39	38	36	33	30	27	25	24	23	24	26	28	30	31	31	31	735	30.6	L	7:51	39	*	*	*	*	1: 9	29	15:39	23	*	*	*	*			
31	31	31	31	32	33	35	37	38	39	39	38	36	33	30	27	25	23	23	23	25	27	29	30	31	746	31.1		8:27	39	*	*	*	*	16:58	23	*	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20813	28.0	24日 15時 0分	46	3	22日 21時 11分	10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	時刻	潮位			
1	32	32	33	33	34	35	37	38	39	40	40	38	36	33	30	27	24	22	22	22	24	26	28	30	755	31.5		9:13	40	*	*	*	*	*	*	*	18: 4	22	*	*	*	*	*	*		
2	32	33	34	34	35	35	36	38	39	40	41	40	39	36	33	29	26	23	21	21	22	24	26	29	766	31.9		10: 8	41	*	*	*	*	*	*	*	18:55	21	*	*	*	*	*	*		
3	31	33	34	35	35	35	36	37	38	39	41	42	41	39	36	32	28	25	22	20	20	22	24	27	772	32.2		11: 2	42	*	*	*	*	*	*	*	19:37	20	*	*	*	*	*	*		
4	30	33	34	35	35	35	35	35	36	38	40	42	42	41	39	35	31	27	23	21	19	20	22	25	773	32.2		11:53	42	*	*	*	*	*	*	*	20:14	19	*	*	*	*	*	*		
5	29	32	34	35	36	35	34	34	34	34	36	38	40	42	42	41	38	34	30	25	21	19	19	20	23	771	32.1		3:35	36	12:41	43	*	*	*	*	*	*	6:51	34	20:48	19	*	*	*	*
6	27	31	34	35	36	35	34	33	33	34	35	38	41	43	42	41	37	33	28	23	20	18	19	21	771	32.1		3:50	36	13:27	43	*	*	*	*	*	*	7:46	33	21:20	18	*	*	*	*	
7	25	29	33	35	36	36	34	33	32	32	33	35	39	41	42	42	40	36	30	26	22	19	18	20	768	32.0	N	4: 7	36	14:11	42	*	*	*	*	*	*	8:36	32	21:51	18	*	*	*	*	
8	24	28	32	35	36	36	35	33	31	30	30	32	35	39	41	42	41	38	34	28	24	21	19	20	764	31.8		4:26	36	14:56	42	*	*	*	*	*	*	9:23	30	22:22	19	*	*	*	*	
9	22	27	31	34	36	37	36	33	31	30	29	29	32	36	39	41	41	40	36	32	27	23	21	20	763	31.8		4:47	37	15:42	41	*	*	*	*	*	*	10: 8	29	22:52	20	*	*	*	*	
10	22	26	30	34	36	38	37	34	32	29	28	28	29	32	36	39	40	40	38	35	30	26	24	22	765	31.9		5: 9	38	16:30	40	*	*	*	*	*	*	10:52	28	23:22	22	*	*	*	*	
11	23	25	30	34	37	38	38	36	33	30	28	27	27	28	32	35	38	39	39	37	33	30	27	25	769	32.0		5:30	38	17:22	39	*	*	*	*	*	*	11:36	27	23:49	25	*	*	*	*	
12	25	26	29	34	37	39	40	38	36	32	29	27	26	26	28	31	34	36	37	37	35	33	30	28	773	32.2		5:52	40	18:22	38	*	*	*	*	*	*	12:24	26	*	*	*	*	*	*	
13	28	28	30	34	37	40	41	40	38	35	31	28	26	25	25	27	30	33	35	36	36	35	33	31	782	32.6		6:17	41	19:32	36	*	*	*	*	*	*	0:11	28	13:19	25	*	*	*	*	
14	31	31	32	34	37	40	42	42	41	38	35	31	28	25	24	24	26	28	31	33	34	35	35	34	791	33.0	U	6:48	42	21: 3	35	*	*	*	*	*	*	0:24	31	14:25	24	*	*	*	*	
15	33	33	34	35	37	40	42	43	43	42	39	35	31	27	25	23	23	24	26	29	31	33	35	35	798	33.3		7:31	43	*	*	*	*	*	*	0:31	33	15:43	23	*	*	*	*			
16	35	35	35	36	37	39	41	43	44	44	43	40	36	31	27	24	22	21	22	24	27	30	33	35	804	33.5		8:30	44	*	*	*	*	*	*	17: 3	21	*	*	*	*	*	*			
17	36	36	37	37	37	38	39	41	44	45	45	44	41	37	32	27	23	21	19	20	22	26	29	33	809	33.7		9:40	45	*	*	*	*	*	*	18:14	19	*	*	*	*	*	*			
18	35	37	37	37	37	37	37	39	41	44	46	47	45	42	38	32	27	22	19	18	18	21	25	30	811	33.8		10:52	47	*	*	*	*	*	*	19:14	18	*	*	*	*	*	*			
19	34	36	38	38	37	36	36	36	37	40	44	46	47	46	43	38	32	26	22	18	17	18	21	26	812	33.8		2:27	38	12: 0	47	*	*	*	*	*	*	6:12	36	20: 8	# 17	*	*	*	*	
20	31	35	38	38	37	36	34	33	33	35	39	43	47	48	47	44	38	32	26	21	18	17	18	23	811	33.8		2:54	38	13: 5	# 48	*	*	*	*	*	*	7:23	33	20:56	# 17	*	*	*	*	
21	28	33	37	39	38	36	33	32	31	31	33	37	42	46	48	47	43	38	31	25	21	18	18	20	805	33.5	F	3:23	39	14: 9	# 48	*	*	*	*	*	*	8:26	30	21:40	18	*	*	*	*	
22	26	31	35	38	39	38	34	31	29	28	28	31	36	41	45	46	46	42	37	30	25	22	20	20	798	33.3		3:54	39	15:11	47	*	*	*	*	*	*	9:22	28	22:20	20	*	*	*	*	
23	24	29	34	38	40	39	37	33	29	27	26	26	30	35	40	43	45	44	40	35	30	26	23	22	795	33.1		4:24	40	16:10	45	*	*	*	*	*	*	10:14	26	22:57	22	*	*	*	*	
24	24	28	33	37	40	40	39	35	31	28	25	24	25	29	34	38	41	43	42	38	34	30	27	26	791	33.0		4:52	40	17: 7	43	*	*	*	*	*	*	11: 4	24	23:29	26	*	*	*	*	
25	26	28	33	37	39	41	41	38	34	30	27	25	24	25	29	33	37	39	40	39	36	33	31	29	794	33.1		5:19	41	18: 2	40	*	*	*	*	*	*	11:53	24	23:54	29	*	*	*	*	
26	29	30	33	36	39	41	42	40	37	33	29	26	25	24	26	29	32	35	37	38	37	35	33	32	798	33.3		5:44	42	19: 2	38	*	*	*	*	*	*	12:44	24	*	*	*	*	*	*	
27	32	32	34	37	39	41	42	41	39	36	33	29	27	25	25	26	28	31	33	35	36	35	35	34	805	33.5		6: 8	42	20:16	36	*	*	*	*	*	*	0: 7	32	13:40	25	*	*	*	*	
28	34	34	35	37	39	41	42	42	41	39	36	32	29	27	26	25	26	28	30	32	33	34	35	35	812	33.8	L	6:36	42	*	*	*	*	*	*	*	0: 3	34	14:48	25	*	*	*	*		
29	35	35	36	37	39	40	42	42	42	41	38	36	33	30	27	26	25	26	27	29	31	32	34	35	818	34.1		7:14	42	*	*	*	*	*	*	*	16: 9	25	*	*	*	*	*	*		
30	36	36	37	37	38	39	41	42	42	42	40	38	36	33	30	27	26	25	25	26	28	30	32	34	820	34.2		8: 7	42	*	*	*	*	*	*	*	17:22	25	*	*	*	*	*	*		
31	35	36	37	37	38	38	39	40	41	42	41	40	38	36	33	30	27	25	24	24	26	28	30	33	818	34.1		9:19	42	*	*	*	*	*	*	*	18:19	24	*	*	*	*	*	*		

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	24482	32.9	21 日 14 時 9 分	48	2	20 日 20 時 56 分	17	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	35	36	37	37	37	37	37	38	39	40	41	41	40	38	35	32	29	26	24	23	24	26	28	31	811	33.8		10:33	42	*	*	*	*	*	*	*	19: 4	23	*	*	*	*	*	*	
2	34	36	37	37	36	36	35	36	37	38	40	41	41	40	38	35	31	27	24	23	22	24	26	30	804	33.5		2:33	37	11:38	42	*	*	*	*	*	*	6: 3	35	19:42	22	*	*	*	*
3	33	35	37	37	36	35	34	33	34	35	38	40	41	41	40	37	34	29	26	23	22	22	24	28	794	33.1		2:42	37	12:34	42	*	*	*	*	*	*	7: 2	33	20:16	22	*	*	*	*
4	32	34	36	37	36	34	33	32	31	32	34	37	40	41	41	40	36	32	28	24	22	22	23	26	783	32.6		2:54	37	13:27	42	*	*	*	*	*	*	7:50	31	20:48	22	*	*	*	*
5	30	34	36	37	37	35	32	30	29	29	31	34	38	40	42	41	39	35	30	27	24	22	22	25	779	32.5	N	3: 9	37	14:17	42	*	*	*	*	*	*	8:34	29	21:20	22	*	*	*	*
6	29	33	36	38	38	36	33	30	28	27	28	30	34	38	40	41	41	38	34	29	26	24	23	25	779	32.5		3:28	38	15: 7	41	*	*	*	*	*	*	9:15	27	21:52	23	*	*	*	*
7	28	33	36	38	39	37	34	30	28	26	25	26	30	35	38	40	41	40	37	32	29	26	25	25	778	32.4		3:47	39	15:56	41	*	*	*	*	*	*	9:56	25	22:23	25	*	*	*	*
8	28	32	36	39	40	39	36	32	28	26	24	24	26	30	35	38	40	41	39	36	32	29	28	27	785	32.7		4: 8	40	16:47	41	*	*	*	*	*	*	10:37	24	22:53	27	*	*	*	*
9	28	32	36	40	41	41	39	35	30	27	24	23	23	26	30	35	38	39	40	38	35	32	30	30	792	33.0		4:28	41	17:40	40	*	*	*	*	*	*	11:20	23	23:20	29	*	*	*	*
10	30	32	36	40	42	43	41	38	34	29	25	23	22	23	26	30	34	36	38	38	37	35	33	32	797	33.2		4:51	43	18:39	39	*	*	*	*	*	*	12: 7	22	23:40	32	*	*	*	*
11	32	33	36	39	42	44	43	41	38	33	28	25	23	22	23	26	29	32	35	37	37	36	35	34	803	33.5		5:21	# 44	19:49	37	*	*	*	*	*	*	13: 1	22	23:44	34	*	*	*	*
12	34	35	36	39	42	44	44	44	41	37	33	28	25	23	22	22	25	27	30	33	35	36	36	36	807	33.6		6: 0	# 44	*	*	*	*	*	*	*	14: 7	22	*	*	*	*	*	*	
13	36	36	37	38	40	42	44	44	43	41	37	33	29	25	23	22	22	23	26	29	32	34	36	36	808	33.7	U	6:53	# 44	*	*	*	*	*	*	*	15:27	21	*	*	*	*	*	*	
14	37	37	37	38	39	40	42	43	44	43	41	38	34	30	26	23	21	21	22	24	27	31	34	36	808	33.7		8: 4	# 44	*	*	*	*	*	*	*	16:48	21	*	*	*	*	*	*	
15	37	37	37	37	37	37	38	40	42	44	44	42	39	35	31	26	23	21	20	21	23	27	31	34	803	33.5		9:30	# 44	*	*	*	*	*	*	*	17:58	20	*	*	*	*	*	*	
16	36	37	37	36	35	35	35	36	38	41	43	44	43	40	36	31	26	23	20	19	20	24	28	32	795	33.1		1:17	37	10:55	# 44	*	*	*	*	*	*	5:24	35	18:57	# 19	*	*	*	*
17	35	37	37	36	34	33	32	32	33	36	40	42	44	43	41	36	31	26	22	20	19	21	25	30	785	32.7		1:40	37	12:12	# 44	*	*	*	*	*	*	6:35	31	19:48	# 19	*	*	*	*
18	34	36	38	37	34	32	29	28	28	30	34	38	42	44	43	41	36	31	26	23	20	20	23	28	775	32.3		2: 6	38	13:22	# 44	*	*	*	*	*	*	7:34	28	20:33	20	*	*	*	*
19	32	36	38	38	36	32	29	26	25	25	28	32	37	41	43	43	40	35	30	26	23	22	23	26	766	31.9	F	2:34	38	14:25	43	*	*	*	*	*	*	8:26	25	21:14	22	*	*	*	*
20	31	35	38	39	38	34	30	26	23	22	23	26	32	37	40	42	42	39	34	30	27	25	24	26	763	31.8		3: 1	39	15:23	42	*	*	*	*	*	*	9:15	22	21:50	24	*	*	*	*
21	30	34	38	39	39	37	32	28	24	21	20	22	26	31	36	39	41	40	38	34	30	28	26	27	760	31.7		3:27	40	16:16	41	*	*	*	*	*	*	10: 1	20	22:23	26	*	*	*	*
22	30	34	37	40	40	39	35	30	26	22	20	20	22	26	31	35	38	40	39	36	33	31	29	29	762	31.8		3:52	40	17: 8	40	*	*	*	*	*	*	10:44	20	22:50	29	*	*	*	*
23	30	33	37	40	41	41	38	34	29	25	22	20	20	23	27	31	35	37	38	37	35	33	32	31	769	32.0		4:15	41	17:59	38	*	*	*	*	*	*	11:27	20	23: 9	31	*	*	*	*
24	32	34	37	39	41	41	40	37	32	28	24	22	20	21	24	27	31	34	36	36	36	34	33	33	772	32.2		4:38	41	18:55	36	*	*	*	*	*	*	12:10	20	23:19	33	*	*	*	*
25	33	34	36	39	41	42	41	39	35	31	27	24	22	22	22	25	27	30	33	34	35	35	34	34	775	32.3		5: 4	42	20: 7	35	*	*	*	*	*	*	12:57	22	23:22	34	*	*	*	*
26	34	35	36	38	40	41	41	40	37	34	31	27	25	23	23	23	25	27	30	32	33	34	34	34	777	32.4		5:34	41	*	*	*	*	*	*	*	13:52	23	*	*	*	*	*	*	
27	35	35	36	37	39	40	40	40	39	36	33	30	28	25	24	23	24	25	27	29	31	32	34	34	776	32.3	L	6:12	40	*	*	*	*	*	*	*	15: 2	23	*	*	*	*	*	*	
28	35	35	35	36	37	38	39	39	39	37	35	33	30	28	25	24	23	23	24	26	28	31	32	34	766	31.9		7: 5	39	*	*	*	*	*	*	*	16:18	23	*	*	*	*	*	*	
29	34	35	35	35	35	36	36	37	37	37	36	35	33	30	28	25	24	23	23	24	26	28	31	33	756	31.5		8:24	37	*	*	*	*	*	*	*	17:22	23	*	*	*	*	*	*	
30	34	35	34	34	33	33	33	34	35	36	36	36	35	33	30	27	25	23	22	23	24	27	29	32	743	31.0		1:20	35	10: 1	36	*	*	*	*	*	*	5: 7	33	18:12	22	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	23471	32.6	18日 13時 22分	44	8	17日 19時 48分	19	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	33	34	34	33	32	31	31	31	32	33	35	36	36	35	33	30	27	24	22	22	23	25	28	31	731	30.5		1:25	34	11:26	36	*	*	*	*	6:13	31	18:54	22	*	*	*	*
2	33	34	34	33	31	30	28	28	28	30	33	35	36	36	35	32	29	26	23	22	22	24	26	30	718	29.9		1:33	34	12:34	36	*	*	*	*	6:59	28	19:32	22	*	*	*	*
3	32	34	35	33	31	29	27	25	25	26	29	32	35	36	36	35	32	28	25	23	22	23	25	29	707	29.5		1:46	35	13:32	37	*	*	*	*	7:40	25	20: 8	22	*	*	*	*
4	32	35	35	35	32	29	26	23	22	23	25	29	33	36	37	37	35	31	28	25	23	23	25	28	707	29.5		2: 2	35	14:24	37	*	*	*	*	8:19	22	20:44	23	*	*	*	*
5	32	35	36	36	34	30	26	23	21	20	21	25	29	33	36	38	37	34	31	28	26	24	25	28	708	29.5	N	2:21	36	15:15	38	*	*	*	*	8:58	20	21:19	24	*	*	*	*
6	32	35	38	38	36	32	27	23	20	18	18	20	25	30	34	37	38	37	34	31	28	27	26	28	712	29.7		2:41	38	16: 5	38	*	*	*	*	9:38	18	21:53	26	*	*	*	*
7	31	36	38	39	39	36	31	25	21	18	16	17	20	25	30	34	37	38	37	34	31	30	29	29	721	30.0		3: 4	39	16:56	38	*	*	*	*	10:20	16	22:25	28	*	*	*	*
8	31	35	39	41	41	39	35	29	23	19	16	15	16	20	25	30	34	36	37	36	34	32	31	30	724	30.2		3:31	41	17:50	37	*	*	*	*	11: 4	15	22:53	30	*	*	*	*
9	31	34	38	41	42	41	38	34	28	22	18	16	15	17	21	25	30	33	35	36	35	34	33	32	729	30.4		4: 3	# 42	18:50	36	*	*	*	*	11:53	15	23:16	32	*	*	*	*
10	32	34	37	40	42	42	41	38	33	27	22	18	16	15	17	20	25	28	32	34	35	34	34	33	729	30.4		4:42	# 42	20: 3	35	*	*	*	*	12:49	15	23:32	33	*	*	*	*
11	33	34	35	38	40	42	42	40	37	32	27	23	19	17	16	17	20	24	27	30	33	34	34	34	728	30.3		5:31	# 42	*	*	*	*	*	*	13:54	16	*	*	*	*	*	*
12	34	34	34	35	37	39	40	40	39	36	32	28	24	20	18	17	17	20	23	26	29	32	33	34	721	30.0	U	6:33	41	23: 9	34	*	*	*	*	15: 8	17	*	*	*	*	*	*
13	34	33	33	33	34	35	37	38	39	38	36	33	29	25	21	19	17	18	20	23	26	29	32	33	715	29.8		7:55	39	23:47	34	*	*	*	*	2:27	33	16:23	17	*	*	*	*
14	34	33	32	31	31	31	32	34	36	37	37	36	33	30	26	22	20	18	18	20	23	27	30	32	703	29.3		9:36	37	*	*	*	*	4:22	31	17:30	18	*	*	*	*		
15	33	33	32	30	28	27	27	28	31	33	35	36	36	34	30	27	23	21	19	19	21	24	28	31	686	28.6		0:17	34	11:11	36	*	*	*	*	5:40	27	18:28	19	*	*	*	*
16	33	34	32	30	27	25	23	23	25	28	31	34	36	36	34	31	27	24	21	20	20	23	27	30	674	28.1		0:45	34	12:32	36	*	*	*	*	6:40	23	19:18	20	*	*	*	*
17	33	34	34	31	28	24	21	20	20	22	26	30	34	36	36	34	31	27	24	22	21	22	26	29	665	27.7		1:13	34	13:39	36	*	*	*	*	7:32	19	20: 2	21	*	*	*	*
18	33	35	35	33	29	25	21	18	17	17	20	25	30	33	35	36	34	31	28	25	24	23	25	29	661	27.5		1:39	35	14:37	36	*	*	*	*	8:19	16	20:41	23	*	*	*	*
19	32	35	36	35	32	27	22	18	16	14	16	20	25	30	33	35	35	33	30	28	26	25	26	28	657	27.4	F	2: 4	36	15:30	36	*	*	*	*	9: 3	14	21:15	25	*	*	*	*
20	32	35	37	37	34	30	25	20	16	14	14	16	20	25	30	33	35	35	33	30	28	27	27	28	661	27.5		2:28	37	16:19	35	*	*	*	*	9:44	# 13	21:44	27	*	*	*	*
21	31	35	37	38	36	33	28	23	19	15	13	14	17	21	26	30	33	34	34	32	30	29	28	29	665	27.7		2:52	38	17: 7	34	*	*	*	*	10:23	# 13	22: 7	28	*	*	*	*
22	31	34	37	38	38	36	32	26	21	17	15	14	15	18	22	27	30	33	34	33	31	30	29	29	670	27.9		3:19	38	17:55	34	*	*	*	*	11: 1	14	22:26	29	*	*	*	*
23	31	33	36	38	38	37	34	30	25	20	17	15	15	16	20	23	27	30	32	32	32	31	30	30	672	28.0		3:47	38	18:46	33	*	*	*	*	11:39	15	22:45	30	*	*	*	*
24	31	32	35	37	38	37	36	32	28	23	20	17	16	16	18	21	24	27	30	31	31	31	31	30	672	28.0		4:17	38	19:49	31	*	*	*	*	12:19	16	23: 6	30	*	*	*	*
25	31	32	33	35	36	37	36	34	30	26	23	20	17	17	17	19	21	24	27	29	30	30	30	30	664	27.7		4:50	37	*	*	*	*	13: 4	17	*	*	*	*	*	*		
26	30	31	32	33	34	35	35	34	32	28	25	22	20	18	17	18	20	22	24	27	28	29	30	30	654	27.3		5:28	35	*	*	*	*	13:56	17	*	*	*	*	*	*		
27	30	30	30	31	32	33	33	33	32	30	27	25	22	20	19	18	19	20	22	24	26	28	29	30	643	26.8	L	6:15	33	23:36	30	*	*	*	*	14:56	18	*	*	*	*	*	*
28	30	29	29	29	29	30	30	31	31	30	28	27	24	22	20	19	19	19	20	22	25	27	28	29	627	26.1		7:29	31	23:47	29	*	*	*	*	2:54	29	15:59	19	*	*	*	*
29	29	29	28	27	27	26	27	27	28	29	29	28	26	25	22	21	19	19	20	21	23	26	28	29	613	25.5		9:20	29	23:58	29	*	*	*	*	4:53	26	16:57	19	*	*	*	*
30	29	29	28	26	25	24	23	24	25	27	28	28	28	27	25	23	21	20	19	20	22	25	27	29	602	25.1		11:10	28	*	*	*	*	5:53	23	17:48	19	*	*	*	*		
31	30	29	28	26	23	21	20	20	21	23	26	28	29	29	27	25	23	21	20	20	21	24	27	29	590	24.6		0:12	30	12:29	29	*	*	*	*	6:36	20	18:35	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	21129	28.4	11日 5時 31分	42	3	21日 10時 23分	13	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	30	30	29	26	23	20	18	17	17	19	23	26	28	30	30	28	26	24	22	21	21	23	26	29	586	24.4		0:30	31	13:31	30	*	*	*	*	7:16	17	19:19	21	*	*	*	*
2	31	32	31	28	24	20	17	15	14	15	18	23	26	29	31	31	29	27	24	23	22	23	26	30	589	24.5		0:51	32	14:26	31	*	*	*	*	7:56	14	20: 1	22	*	*	*	*
3	32	34	33	31	26	21	17	14	12	11	14	18	23	27	30	32	32	30	27	25	24	24	26	29	592	24.7	N	1:15	34	15:17	32	*	*	*	*	8:37	11	20:41	24	*	*	*	*
4	33	35	36	34	30	25	19	14	11	9	10	13	18	24	28	31	33	32	30	28	26	26	26	28	599	25.0		1:43	36	16: 9	33	*	*	*	*	9:20	9	21:18	25	*	*	*	*
5	32	36	37	37	34	29	23	17	12	9	8	9	13	19	24	29	32	33	32	30	28	27	27	28	605	25.2		2:16	37	17: 1	33	*	*	*	*	10: 5	# 7	21:54	27	*	*	*	*
6	31	35	38	39	37	34	28	21	15	11	8	7	9	13	19	24	29	31	32	31	30	29	28	28	607	25.3		2:54	# 39	17:55	32	*	*	*	*	10:53	# 7	22:28	28	*	*	*	*
7	30	33	37	39	39	37	33	27	20	15	10	8	7	9	14	19	24	28	31	31	31	29	29	28	608	25.3		3:37	# 39	18:52	31	*	*	*	*	11:44	# 7	23: 5	28	*	*	*	*
8	29	30	34	37	38	38	36	32	26	20	15	11	8	8	10	14	19	24	27	30	30	30	29	28	603	25.1		4:26	# 39	19:54	30	*	*	*	*	12:39	8	23:57	28	*	*	*	*
9	28	28	30	33	35	37	37	35	31	26	20	16	12	10	10	12	15	19	23	27	29	29	29	28	599	25.0		5:22	37	20:58	29	*	*	*	*	13:38	10	*	*	*	*	*	*
10	27	27	27	28	30	33	34	34	32	29	25	21	17	14	12	12	13	16	20	23	26	28	29	28	585	24.4	U	6:30	34	21:54	29	*	*	*	*	1:16	27	14:41	11	*	*	*	*
11	27	26	25	25	25	27	29	31	31	30	28	25	22	18	16	14	14	15	17	21	24	27	28	28	573	23.9		7:59	31	22:39	28	*	*	*	*	2:52	25	15:46	14	*	*	*	*
12	27	26	24	22	21	22	23	25	27	28	29	28	26	23	20	18	16	16	17	19	22	25	27	29	560	23.3		9:47	29	23:15	29	*	*	*	*	4:22	21	16:48	16	*	*	*	*
13	28	26	24	21	19	18	18	19	22	24	26	28	27	26	24	21	19	18	18	19	21	24	27	29	546	22.8		11:26	28	23:48	29	*	*	*	*	5:34	18	17:46	18	*	*	*	*
14	29	28	25	22	19	16	14	14	16	19	22	25	27	27	26	24	22	21	20	20	21	23	26	29	535	22.3		12:47	27	*	*	*	*	6:34	14	18:37	19	*	*	*	*		
15	30	30	27	24	19	16	13	11	11	14	17	21	25	27	28	27	25	23	22	21	21	23	26	29	530	22.1		0:17	30	13:54	28	*	*	*	*	7:25	11	19:22	21	*	*	*	*
16	31	31	30	26	22	17	13	10	9	10	13	17	22	25	27	28	27	25	24	23	22	23	25	28	528	22.0		0:44	31	14:50	28	*	*	*	*	8: 9	9	19:59	22	*	*	*	*
17	31	32	31	29	25	20	15	11	9	8	9	13	18	22	26	28	28	27	26	24	24	24	25	28	533	22.2		1:10	32	15:39	28	*	*	*	*	8:50	8	20:31	23	*	*	*	*
18	31	33	33	31	28	23	17	13	9	7	8	10	14	19	23	27	28	28	27	26	25	24	25	27	536	22.3	F	1:39	33	16:24	28	*	*	*	*	9:28	# 7	20:58	24	*	*	*	*
19	30	32	33	33	30	26	21	15	11	8	7	8	11	16	21	25	27	28	28	26	25	25	25	26	537	22.4		2: 9	34	17: 7	28	*	*	*	*	10: 4	# 7	21:24	25	*	*	*	*
20	28	31	33	34	32	29	24	19	14	10	8	7	9	13	18	22	25	27	28	27	26	25	25	25	539	22.5		2:42	34	17:48	28	*	*	*	*	10:39	# 7	21:51	25	*	*	*	*
21	27	30	32	33	33	31	27	22	17	12	9	8	8	11	15	19	23	26	27	27	26	25	25	25	538	22.4		3:15	33	18:30	27	*	*	*	*	11:15	8	22:22	25	*	*	*	*
22	26	28	30	32	33	31	29	24	20	15	11	9	9	10	13	16	20	23	25	26	26	25	24	24	529	22.0		3:50	33	19:13	26	*	*	*	*	11:51	9	22:58	24	*	*	*	*
23	25	26	28	30	31	31	29	26	22	18	14	11	10	10	11	14	17	21	23	25	25	25	24	24	520	21.7		4:25	31	19:57	25	*	*	*	*	12:28	9	23:45	24	*	*	*	*
24	24	24	25	27	28	29	28	26	23	20	16	13	11	10	11	13	16	19	21	23	24	24	23	502	20.9		5: 3	29	20:40	24	*	*	*	*	13: 6	10	*	*	*	*	*	*	
25	23	23	23	24	25	26	26	26	24	21	18	16	13	12	12	13	14	17	20	22	23	24	23	492	20.5		5:48	26	21:18	24	*	*	*	*	0:52	23	13:47	12	*	*	*	*	
26	22	22	21	21	22	23	23	24	23	22	20	18	16	14	13	13	14	16	18	21	23	24	23	480	20.0	L	6:53	24	21:49	24	*	*	*	*	2:24	21	14:32	13	*	*	*	*	
27	22	21	20	19	19	19	20	21	21	21	21	20	18	16	15	15	15	16	18	20	22	24	24	471	19.6		8:36	21	22:18	24	*	*	*	*	3:59	19	15:21	14	*	*	*	*	
28	23	21	19	17	16	16	16	17	19	20	21	21	20	19	18	17	16	16	17	19	22	24	25	464	19.3		10:43	21	22:46	25	*	*	*	*	5: 9	16	16:17	16	*	*	*	*	
29	24	22	20	17	15	13	12	13	15	17	19	21	22	21	20	19	18	18	18	19	21	24	26	461	19.2		12:17	22	23:15	27	*	*	*	*	6: 1	12	17:17	18	*	*	*	*	
30	26	25	21	18	14	11	10	9	10	13	16	19	22	23	23	22	21	20	19	19	21	23	26	459	19.1		13:28	23	23:47	29	*	*	*	*	6:47	9	18:16	19	*	*	*	*	

N	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	16306	22.6	8日4時26分	39	3	20日10時39分	7	6

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：両津

緯度：38 ° 5 N

経度：138 ° 26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 18.0(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	時刻	潮位	
1	29	27	24	20	15	11	8	6	6	8	12	16	20	23	24	24	23	22	21	21	21	23	26	29	459	19.1		14:28	25	*	*	*	*	*	*	*	7:33	6	19: 9	21	*	*	*	*
2	31	30	28	24	18	13	8	5	3	4	7	12	17	21	24	26	26	24	23	22	22	22	25	28	463	19.3		0:24	31	15:21	26	*	*	*	*	*	8:19	3	19:56	22	*	*	*	*
3	32	33	32	29	23	17	11	6	3	1	2	6	12	17	22	25	27	26	25	23	23	22	24	27	468	19.5	N	1: 4	33	16:12	27	*	*	*	*	*	9: 7	1	20:40	22	*	*	*	*
4	31	34	34	33	29	23	16	9	4	1	0	1	6	12	18	22	26	27	26	24	23	23	24	469	19.5		1:49	34	17: 1	27	*	*	*	*	*	9:55	0	21:24	22	*	*	*	*	
5	28	32	35	35	33	28	22	14	8	3	0	-1	2	7	13	18	23	26	26	25	24	22	22	467	19.5		2:37	# 35	17:48	26	*	*	*	*	*	10:45	-1	22:10	22	*	*	*	*	
6	25	28	32	35	35	32	27	21	14	7	3	0	0	3	8	14	19	23	25	25	24	22	21	464	19.3		3:29	# 35	18:35	26	*	*	*	*	*	11:35	0	23: 4	21	*	*	*	*	
7	21	24	28	31	33	33	31	26	20	13	8	4	2	2	5	10	15	19	23	24	24	23	21	460	19.2		4:24	33	19:20	25	*	*	*	*	*	12:26	1	*	*	*	*	*	*	
8	19	20	22	26	29	30	30	28	24	19	13	9	6	4	4	7	12	16	20	23	24	23	22	450	18.8		5:26	30	20: 6	24	*	*	*	*	*	0: 7	19	13:16	4	*	*	*	*	
9	18	18	18	20	22	25	27	27	25	22	18	14	10	8	7	8	10	14	18	21	23	23	22	439	18.3		6:37	27	20:50	23	*	*	*	*	*	1:19	17	14: 6	7	*	*	*	*	
10	18	17	15	15	16	19	21	23	23	23	21	18	15	12	11	10	11	13	16	19	22	23	22	426	17.8	U	8: 5	23	21:32	24	*	*	*	*	*	2:40	15	14:57	10	*	*	*	*	
11	20	17	15	13	12	13	15	17	19	20	20	20	18	16	15	13	13	14	16	19	21	23	24	416	17.3		9:50	20	22:12	24	*	*	*	*	*	4: 2	12	15:48	13	*	*	*	*	
12	22	19	16	13	11	9	10	11	14	16	18	19	19	19	17	17	16	16	17	18	21	23	24	410	17.1		11:35	19	22:48	25	*	*	*	*	*	5:19	9	16:40	16	*	*	*	*	
13	24	21	18	14	11	8	7	7	9	11	14	17	19	20	19	19	18	18	18	19	20	23	24	404	16.8		13:11	20	23:22	26	*	*	*	*	*	6:23	7	17:31	18	*	*	*	*	
14	25	24	20	16	12	9	6	5	5	7	11	14	17	19	20	20	20	19	19	19	20	22	24	399	16.6		14:26	20	23:56	27	*	*	*	*	*	7:16	5	18:18	19	*	*	*	*	
15	27	26	23	19	15	10	7	4	3	4	7	11	15	18	20	21	21	20	20	20	20	21	23	401	16.7		15:17	21	*	*	*	*	*	8: 1	3	19: 0	20	*	*	*	*			
16	27	27	26	22	18	13	8	5	3	2	4	8	12	16	19	21	22	21	20	20	20	22	25	401	16.7		0:30	27	15:55	22	*	*	*	*	*	8:40	2	19:37	20	*	*	*	*	
17	27	28	27	25	21	16	11	6	3	2	2	5	9	14	17	20	22	22	21	20	19	20	21	401	16.7	F	1: 6	28	16:29	22	*	*	*	*	*	9:16	2	20:14	19	*	*	*	*	
18	26	28	28	27	24	19	14	9	5	2	1	3	6	11	15	19	21	22	21	20	19	19	20	400	16.7		1:43	28	17: 0	22	*	*	*	*	*	9:50	1	20:52	19	*	*	*	*	
19	24	27	28	28	26	22	17	11	7	3	1	2	4	8	13	17	20	21	21	20	19	18	19	394	16.4		2:21	28	17:31	22	*	*	*	*	*	10:23	1	21:30	18	*	*	*	*	
20	22	25	27	28	27	24	19	14	9	5	2	1	3	6	10	14	18	20	21	20	19	18	17	387	16.1		2:58	28	18: 0	21	*	*	*	*	*	10:56	1	22:10	17	*	*	*	*	
21	19	22	24	26	26	25	21	17	12	7	4	2	2	4	8	12	16	19	20	20	19	18	17	377	15.7		3:35	26	18:28	20	*	*	*	*	*	11:27	2	22:54	17	*	*	*	*	
22	17	19	21	24	25	24	22	19	14	10	6	4	3	4	7	10	14	17	19	20	19	18	16	368	15.3		4:13	25	18:55	20	*	*	*	*	*	11:58	3	23:43	15	*	*	*	*	
23	16	16	18	20	22	23	22	19	16	12	8	6	4	4	6	9	13	16	18	19	19	18	16	355	14.8		4:53	23	19:21	19	*	*	*	*	*	12:29	4	*	*	*	*	*	*	
24	14	14	15	17	19	20	20	19	17	14	11	8	6	6	9	12	15	17	19	19	19	17	15	348	14.5		5:39	20	19:49	19	*	*	*	*	*	0:39	14	12:58	6	*	*	*	*	
25	14	13	13	14	15	16	17	17	17	15	13	10	9	8	8	9	11	14	17	19	20	19	18	342	14.3	L	6:39	18	20:18	20	*	*	*	*	*	1:45	13	13:26	8	*	*	*	*	
26	14	12	11	11	11	13	14	15	15	15	14	13	11	10	10	10	12	14	16	19	20	21	20	339	14.1		8: 9	15	20:50	21	*	*	*	*	*	2:59	11	13:53	10	*	*	*	*	
27	15	13	11	9	9	9	10	11	13	14	15	14	14	13	12	12	13	14	16	19	21	22	22	341	14.2		10:13	15	21:28	22	*	*	*	*	*	4:15	8	14:24	12	*	*	*	*	
28	18	14	11	9	7	6	6	7	9	11	13	15	15	15	15	14	15	15	16	18	20	22	23	337	14.0		12: 9	15	22:12	23	*	*	*	*	*	5:22	6	15: 8	14	*	*	*	*	
29	21	18	13	10	6	4	3	3	5	8	11	13	16	17	17	17	16	16	17	18	20	22	24	340	14.2		13:40	17	23: 0	25	*	*	*	*	*	6:21	2	16:26	16	*	*	*	*	
30	24	22	17	12	8	4	1	0	0	3	6	10	14	17	18	18	18	18	17	18	19	21	24	336	14.0		14:42	18	23:51	27	*	*	*	*	*	7:15	-1	17:58	17	*	*	*	*	
31	27	26	22	17	11	6	1	-2	-3	-2	1	6	11	15	18	20	19	19	18	17	17	19	22	330	13.8		15:23	20	*	*	*	*	*	*	8: 7	# -3	19:15	17	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	12391	16.7	6日3時29分	35	2	31日8時7分	-3	1