

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)

2019 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	18	16	12	9	7	5	5	6	8	10	13	15	15	15	14	13	13	12	13	14	17	19	21	21	311	13.0		12:13	15	23: 0	21	*	*	*	*	5:47	5	16:58	12	*	*	*	*
2	21	18	15	11	7	4	2	2	3	5	8	12	14	15	16	15	15	15	15	15	17	19	21	22	307	12.8		13:52	16	23:33	22	*	*	*	*	6:49	2	17:45	15	*	*	*	*
3	22	21	18	14	9	5	2	0	0	1	4	8	12	15	16	17	17	16	16	16	17	18	21	23	308	12.8		15: 6	17	*	*	*	*	7:41	0	18:31	16	*	*	*	*		
4	24	23	21	17	12	8	3	0	-1	-1	1	5	9	13	16	17	18	17	17	16	17	18	20	22	312	13.0		0: 7	24	15:52	18	*	*	*	*	8:25	-2	19:12	16	*	*	*	*
5	24	24	23	20	16	10	6	2	-1	-2	-1	2	6	10	14	17	18	18	17	17	17	17	19	21	314	13.1		0:43	25	16:26	18	*	*	*	*	9: 4	-2	19:50	17	*	*	*	*
6	24	25	25	23	19	14	9	4	0	-2	-3	-1	3	8	12	16	18	18	18	17	16	16	17	19	315	13.1	N	1:21	25	16:58	18	*	*	*	*	9:40	-3	20:27	16	*	*	*	*
7	22	25	26	25	22	17	12	6	2	-1	-3	-2	1	5	10	14	17	18	18	17	16	16	16	18	317	13.2		2: 0	26	17:29	18	*	*	*	*	10:14	-3	21: 5	16	*	*	*	*
8	20	23	25	25	24	20	15	9	4	0	-2	-3	-1	2	7	11	15	17	18	17	16	15	15	16	308	12.8		2:38	25	18: 0	18	*	*	*	*	10:47	-3	21:43	15	*	*	*	*
9	18	20	23	24	24	22	18	12	7	2	-1	-2	-2	0	4	9	12	15	17	17	16	15	14	14	298	12.4		3:16	25	18:29	17	*	*	*	*	11:19	-3	22:24	14	*	*	*	*
10	15	17	20	22	23	22	19	15	10	5	1	-1	-2	-1	3	6	10	13	15	16	15	14	13	13	283	11.8		3:54	23	18:56	16	*	*	*	*	11:50	-2	23: 9	13	*	*	*	*
11	13	15	17	19	21	21	19	16	12	7	3	1	-1	0	2	5	9	12	14	15	15	14	13	12	274	11.4		4:33	21	19:21	15	*	*	*	*	12:20	-1	*	*	*	*	*	*
12	12	12	13	16	18	18	18	16	13	10	6	3	1	1	2	4	8	11	13	14	15	14	13	11	262	10.9		5:15	19	19:45	15	*	*	*	*	0: 1	12	12:48	1	*	*	*	*
13	11	10	11	12	14	15	16	15	14	11	8	5	3	2	3	4	7	10	12	14	15	14	13	12	251	10.5		6: 5	16	20:10	15	*	*	*	*	1: 2	10	13:16	2	*	*	*	*
14	10	9	8	9	10	11	13	13	13	12	10	8	6	5	5	5	7	10	12	14	15	15	14	13	247	10.3	U	7:14	13	20:36	15	*	*	*	*	2:11	8	13:42	5	*	*	*	*
15	11	9	7	6	6	7	9	10	11	11	11	10	8	7	7	7	8	10	12	14	16	16	16	14	243	10.1		8:58	11	21: 7	16	*	*	*	*	3:29	6	14: 7	7	*	*	*	*
16	12	9	7	5	4	4	5	6	8	9	11	11	11	10	10	10	10	11	12	14	16	17	18	17	247	10.3		11: 5	11	21:44	18	*	*	*	*	4:44	4	14:37	10	*	*	*	*
17	15	11	8	5	3	1	1	2	4	6	9	11	12	12	12	12	12	12	13	14	16	18	19	19	247	10.3		22:28	20	*	*	*	*	5:48	1	*	*	*	*	*	*		
18	18	15	11	7	3	0	-2	-2	-1	2	5	9	12	14	14	14	14	14	14	15	16	18	20	22	252	10.5		23:17	22	*	*	*	*	6:44	-2	*	*	*	*	*	*		
19	21	19	15	10	5	1	-3	-5	-5	-3	0	5	9	13	15	16	16	15	15	15	16	17	20	23	250	10.4		15:16	16	*	*	*	*	7:38	-5	18:36	15	*	*	*	*		
20	24	23	20	16	10	4	-2	-5	-8	-8	-5	0	5	10	14	16	17	16	15	15	15	16	18	21	247	10.3		0: 9	24	15:56	17	*	*	*	*	8:30	-8	19:36	15	*	*	*	*
21	24	26	24	21	16	9	2	-4	-8	-10	-9	-6	0	6	11	15	17	17	16	15	14	14	15	18	243	10.1	F	1: 2	26	16:33	17	*	*	*	*	9:21	-10	20:31	14	*	*	*	*
22	22	26	27	25	22	16	8	1	-5	-9	-11	-10	-6	1	7	12	15	17	16	14	13	12	12	14	239	10.0		1:56	# 27	17: 9	17	*	*	*	*	10:10	#-11	21:26	12	*	*	*	*
23	18	22	26	27	25	21	15	7	0	-6	-10	-11	-9	-4	2	8	13	16	16	15	13	11	10	10	235	9.8		2:53	# 27	17:44	16	*	*	*	*	10:58	#-11	22:22	10	*	*	*	*
24	12	17	21	24	25	24	20	13	6	0	-5	-9	-9	-7	-1	5	10	14	15	15	13	10	9	8	230	9.6		3:53	25	18:19	16	*	*	*	*	11:43	-10	23:21	8	*	*	*	*
25	8	10	15	19	22	23	21	18	12	5	0	-4	-7	-6	-3	2	7	11	14	15	14	11	8	7	222	9.3		4:55	23	18:53	15	*	*	*	*	12:26	-7	*	*	*	*	*	*
26	5	6	8	12	16	18	19	18	15	10	5	1	-2	-3	-2	1	6	10	13	15	15	13	10	7	216	9.0		6: 1	19	19:27	15	*	*	*	*	0:21	5	13: 7	-3	*	*	*	*
27	5	4	4	6	9	12	14	15	15	12	9	6	3	1	1	2	5	9	12	14	15	14	12	9	208	8.7		7:14	15	20: 1	15	*	*	*	*	1:27	3	13:44	1	*	*	*	*
28	6	4	2	2	3	5	8	10	11	11	10	9	7	5	5	5	7	9	12	14	15	15	14	11	200	8.3	L	8:42	12	20:35	15	*	*	*	*	2:40	2	14:14	5	*	*	*	*
29	8	5	3	1	0	1	2	4	6	8	9	9	9	8	8	8	9	10	12	14	15	16	16	14	195	8.1		10:38	9	21:12	16	*	*	*	*	4: 4	0	14:23	8	*	*	*	*
30	11	8	5	2	0	-2	-2	0	2	4	6	8	9	10	10	10	11	11	12	14	15	16	17	16	193	8.0		21:56	17	*	*	*	*	5:27	-2	*	*	*	*	*	*		
31	14	11	8	4	1	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	10	11	12	12	12	12	13	15	16	17	18	193	8.0		22:44	18	*	*	*	*	6:36	-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	7967	10.7	23日 2時 53分	27	2	23日 10時 58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)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	17	14	11	7	3	0	-3	-4	-4	-3	0	3	7	9	11	12	12	12	12	13	14	15	17	18	193	8.0		23:34	18	*	*	*	*	*	*	*	7:31	-5	*	*	*	*	*	*	
2	18	17	14	11	6	2	-2	-4	-5	-5	-3	1	5	8	11	12	13	12	12	12	12	14	15	18	194	8.1		16:0	13	*	*	*	*	*	*	*	8:15	-6	18:44	12	*	*	*	*	
3	19	19	17	14	9	5	0	-3	-6	-6	-5	-2	2	6	10	12	13	13	12	11	11	12	13	16	192	8.0		0:21	19	16:13	13	*	*	*	*	*	*	8:53	-6	19:36	11	*	*	*	*
4	18	19	19	16	13	8	3	-2	-5	-7	-6	-4	0	4	8	11	12	13	12	10	10	10	11	13	186	7.8		1:7	19	16:32	13	*	*	*	*	*	*	9:26	-7	20:21	10	*	*	*	*
5	16	19	19	18	15	11	5	0	-4	-6	-7	-6	-3	2	6	9	12	12	11	10	9	8	9	11	176	7.3	N	1:51	19	16:53	12	*	*	*	*	*	*	9:58	-7	21:4	8	*	*	*	*
6	14	17	19	19	17	13	8	3	-2	-5	-7	-7	-5	-1	4	8	10	12	11	10	8	7	7	8	168	7.0		2:33	19	17:14	12	*	*	*	*	*	*	10:27	-7	21:45	7	*	*	*	*
7	10	14	16	18	17	15	11	6	0	-4	-6	-7	-6	-2	2	6	9	11	11	10	8	6	5	5	155	6.5		3:15	18	17:34	11	*	*	*	*	*	*	10:55	-7	22:27	5	*	*	*	*
8	7	10	13	16	16	15	13	8	3	-1	-4	-6	-6	-3	1	5	8	10	11	10	8	6	4	4	148	6.2		3:56	16	17:54	11	*	*	*	*	*	*	11:22	-6	23:9	4	*	*	*	*
9	4	6	10	13	14	15	13	10	5	1	-2	-4	-5	-3	0	4	7	10	11	10	8	6	4	3	140	5.8		4:39	15	18:13	11	*	*	*	*	*	*	11:48	-5	23:52	2	*	*	*	*
10	2	3	6	9	11	13	12	11	8	4	0	-2	-3	-2	0	4	7	10	11	11	9	7	4	3	138	5.8		5:25	13	18:31	11	*	*	*	*	*	*	12:12	-3	*	*	*	*	*	*
11	1	1	2	5	8	10	11	10	9	6	3	1	0	0	1	4	7	10	11	12	11	9	6	3	141	5.9		6:19	11	18:50	12	*	*	*	*	*	*	0:39	1	12:32	0	*	*	*	*
12	1	0	0	1	4	6	8	9	8	7	5	4	2	2	3	5	7	10	12	13	12	11	8	5	143	6.0		7:26	9	19:13	13	*	*	*	*	*	*	1:32	0	12:45	2	*	*	*	*
13	2	0	-1	-1	0	2	4	6	7	7	7	6	5	5	5	6	8	10	12	13	14	13	11	8	149	6.2	U	8:59	7	19:45	14	*	*	*	*	*	*	2:36	-1	12:51	5	*	*	*	*
14	4	1	-1	-2	-3	-2	0	2	4	6	7	7	7	7	7	8	9	10	12	14	15	15	14	11	152	6.3		20:33	15	*	*	*	*	*	*	3:54	-3	*	*	*	*	*	*		
15	8	4	1	-2	-4	-5	-5	-3	0	2	5	7	8	9	9	10	10	11	12	13	15	16	16	15	152	6.3		21:38	16	*	*	*	*	*	*	5:12	-5	*	*	*	*	*	*		
16	12	8	4	0	-4	-6	-7	-7	-5	-2	1	5	8	10	11	11	11	11	11	12	14	15	17	18	148	6.2		22:48	18	*	*	*	*	*	*	6:22	-8	*	*	*	*	*	*		
17	16	13	9	4	-1	-5	-8	-10	-10	-7	-3	1	5	9	11	12	11	11	10	11	11	13	16	18	137	5.7		15:12	12	23:55	19	*	*	*	*	*	*	7:23	-10	18:23	10	*	*	*	*
18	19	18	15	10	4	-2	-7	-11	-12	-12	-9	-4	2	6	10	12	12	11	9	9	9	10	13	16	128	5.3		15:32	12	*	*	*	*	*	*	8:18	-12	19:33	9	*	*	*	*		
19	19	20	19	16	11	4	-3	-8	-12	-14	-13	-9	-3	3	7	11	12	11	9	7	6	6	8	11	118	4.9		0:59	20	15:59	12	*	*	*	*	*	*	9:9	#-14	20:33	6	*	*	*	*
20	16	20	21	20	16	10	3	-4	-9	-13	-14	-12	-7	-1	5	9	11	11	9	6	4	3	3	5	112	4.7	F	2:3	#21	16:28	12	*	*	*	*	*	*	9:56	#-14	21:29	3	*	*	*	*
21	10	15	19	21	20	16	10	2	-4	-9	-12	-13	-10	-4	2	7	10	11	10	7	3	1	0	0	112	4.7		3:7	#21	16:58	11	*	*	*	*	*	*	10:40	-13	22:22	0	*	*	*	*
22	3	8	14	17	19	18	14	8	2	-4	-8	-10	-10	-6	0	5	9	11	11	8	4	1	-2	-3	109	4.5		4:10	19	17:27	11	*	*	*	*	*	*	11:20	-11	23:15	-3	*	*	*	*
23	-2	1	7	11	15	16	16	12	7	1	-3	-6	-7	-5	-1	4	8	11	12	10	7	3	-1	-3	113	4.7		5:13	16	17:56	12	*	*	*	*	*	*	11:58	-7	*	*	*	*	*	*
24	-5	-4	0	4	9	12	13	13	10	6	2	-1	-3	-3	0	4	7	10	12	12	9	5	1	-2	111	4.6		6:15	13	18:23	12	*	*	*	*	*	*	0:8	-5	12:32	-3	*	*	*	*
25	-4	-6	-5	-2	2	6	8	10	9	8	5	3	2	1	2	4	7	10	12	12	11	8	5	1	109	4.5		7:23	10	18:48	12	*	*	*	*	*	*	1:5	-6	12:57	1	*	*	*	*
26	-2	-5	-6	-5	-3	0	3	5	7	7	6	5	5	4	5	6	8	10	12	13	12	11	8	4	110	4.6	L	8:50	7	19:16	13	*	*	*	*	*	*	2:9	-6	13:2	4	*	*	*	*
27	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	0	3	5	6	6	6	6	7	8	9	10	11	13	13	12	11	8	113	4.7		19:52	13	*	*	*	*	*	*	3:28	-6	*	*	*	*	*	*		
28	5	1	-1	-4	-5	-6	-5	-3	-1	1	4	5	7	7	8	9	9	10	11	12	13	13	12	11	113	4.7		20:46	13	*	*	*	*	*	*	4:55	-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	3960	5.9	21日3時7分	21	2	20日9時56分	-14	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)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	8	5	2	-1	-4	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	6	8	9	9	9	10	10	11	11	12	13	12	112	4.7		21:58	13	*	*	*	*	*	*	*	6:11	-6	*	*	*	*	*	*		
2	11	8	5	2	-1	-4	-6	-7	-6	-5	-2	2	5	7	8	9	9	9	9	9	10	11	12	13	108	4.5		23: 8	13	*	*	*	*	*	*	*	7: 8	-7	*	*	*	*	*	*		
3	12	11	8	5	1	-2	-5	-7	-8	-7	-4	-1	3	6	8	9	9	8	7	7	8	9	10	12	99	4.1		15:21	9	*	*	*	*	*	*	*	7:53	-8	19: 3	7	*	*	*	*	*	
4	13	13	11	8	4	0	-4	-7	-8	-8	-6	-3	1	4	7	8	9	8	6	5	5	6	8	10	90	3.8		0: 9	13	15:32	9	*	*	*	*	*	*	8:30	-8	19:48	5	*	*	*	*	*
5	12	13	13	10	7	2	-2	-6	-8	-9	-8	-5	-1	3	6	8	8	7	6	4	3	3	5	7	78	3.3		1: 3	13	15:47	8	*	*	*	*	*	*	9: 2	-9	20:28	3	*	*	*	*	*
6	10	12	13	12	9	5	0	-4	-7	-9	-9	-7	-3	1	5	7	8	7	5	3	2	1	2	4	67	2.8		1:52	13	16: 3	8	*	*	*	*	*	9:31	-9	21: 6	1	*	*	*	*	*	
7	7	11	12	13	11	8	3	-2	-5	-8	-9	-8	-4	0	4	6	8	8	5	3	1	-1	-1	0	62	2.6	N	2:39	13	16:19	8	*	*	*	*	*	9:59	-9	21:44	-1	*	*	*	*	*	
8	4	7	11	12	12	10	6	1	-3	-6	-8	-8	-5	-1	3	6	8	8	6	3	0	-2	-3	-3	58	2.4		3:25	12	16:36	8	*	*	*	*	*	10:25	-8	22:21	-3	*	*	*	*	*	
9	0	4	8	10	11	11	8	4	-1	-4	-6	-7	-5	-2	2	6	8	9	7	4	1	-2	-4	-4	58	2.4		4:10	11	16:52	9	*	*	*	*	*	10:52	-7	22:58	-4	*	*	*	*	*	
10	-3	0	4	8	10	10	9	6	2	-1	-3	-5	-4	-2	2	6	8	9	9	6	2	-1	-4	-5	63	2.6		4:56	10	17: 8	9	*	*	*	*	*	11:18	-5	23:36	-6	*	*	*	*	*	
11	-5	-3	0	4	7	9	9	8	5	2	-1	-2	-2	-1	2	6	9	10	10	8	4	0	-3	-5	71	3.0		5:45	9	17:23	10	*	*	*	*	*	11:40	-2	*	*	*	*	*	*		
12	-6	-6	-3	0	4	6	8	8	7	4	2	1	0	1	3	6	9	11	11	10	7	3	-1	-4	81	3.4		6:39	8	17:40	11	*	*	*	*	*	0:17	-6	11:55	0	*	*	*	*	*	
13	-6	-7	-6	-4	0	3	5	6	7	6	4	3	3	4	5	7	9	11	12	11	10	6	2	-1	90	3.8		7:45	7	18: 5	12	*	*	*	*	*	1: 4	-7	11:55	3	*	*	*	*	*	
14	-4	-6	-7	-6	-4	-2	1	3	5	6	6	5	5	6	6	8	9	11	12	13	12	10	6	2	97	4.0	U	9:18	6	18:42	13	*	*	*	*	*	2: 2	-7	11:44	5	*	*	*	*	*	
15	-1	-4	-6	-7	-7	-6	-3	-1	2	4	6	6	7	7	8	9	9	11	12	13	13	12	10	7	101	4.2		19:39	13	*	*	*	*	*	*	3:18	-7	*	*	*	*	*	*			
16	3	-1	-4	-7	-8	-9	-8	-5	-2	1	4	6	7	8	8	9	9	10	10	12	13	13	13	11	93	3.9		21: 5	13	*	*	*	*	*	*	4:44	-9	*	*	*	*	*	*			
17	8	4	0	-4	-7	-10	-10	-10	-7	-4	0	4	6	8	9	9	8	8	8	9	10	12	14	14	79	3.3		22:35	14	*	*	*	*	*	*	6: 1	-10	*	*	*	*	*	*			
18	12	9	5	0	-4	-8	-11	-12	-11	-8	-4	1	4	7	9	9	8	7	6	6	7	9	12	14	67	2.8		14:27	9	23:56	15	*	*	*	*	*	7: 5	-12	18:42	6	*	*	*	*	*	
19	15	14	11	6	1	-5	-9	-12	-13	-12	-8	-3	2	6	8	9	7	5	4	2	2	4	7	11	52	2.2		14:47	9	*	*	*	*	*	*	8: 0	#-13	19:42	2	*	*	*	*	*		
20	14	16	15	12	7	1	-5	-9	-12	-13	-11	-6	-1	4	7	9	8	5	2	0	-1	-2	1	5	46	1.9		1:10	# 16	15:11	9	*	*	*	*	*	8:49	#-13	20:35	-2	*	*	*	*	*	
21	10	14	16	16	13	7	1	-5	-9	-12	-12	-9	-3	2	6	9	9	7	3	-1	-4	-5	-5	-2	46	1.9	F	2:20	# 16	15:38	9	*	*	*	*	*	9:34	-12	21:26	-5	*	*	*	*	*	
22	4	9	13	15	15	12	7	1	-4	-8	-10	-9	-5	1	5	9	10	9	5	0	-4	-7	-8	-8	52	2.2		3:25	# 16	16: 4	10	*	*	*	*	*	10:15	-10	22:14	-8	*	*	*	*	*	
23	-4	2	8	12	14	14	11	6	1	-3	-6	-7	-5	0	5	8	10	10	8	3	-2	-6	-9	-10	60	2.5		4:26	15	16:30	11	*	*	*	*	*	10:52	-7	23: 2	-10	*	*	*	*	*	
24	-9	-4	1	6	10	12	12	9	5	2	-1	-3	-3	0	4	8	11	12	10	6	1	-4	-7	-10	68	2.8		5:24	13	16:54	12	*	*	*	*	*	11:26	-3	23:50	-11	*	*	*	*	*	
25	-11	-9	-5	0	5	8	10	10	8	5	3	1	1	2	5	8	11	12	12	9	5	0	-4	-8	78	3.3		6:24	10	17:17	12	*	*	*	*	*	11:54	1	*	*	*	*	*	*		
26	-10	-10	-8	-5	-1	3	6	8	8	7	5	4	4	4	6	8	11	12	13	11	8	4	0	-4	84	3.5		7:31	8	17:40	13	*	*	*	*	*	0:41	-10	12:10	4	*	*	*	*	*	
27	-7	-9	-9	-7	-5	-1	2	4	6	7	7	6	6	6	7	9	10	12	13	12	10	7	4	0	90	3.8		9: 8	7	18: 7	13	*	*	*	*	*	1:36	-9	11:56	6	*	*	*	*	*	
28	-3	-6	-7	-7	-7	-5	-2	1	3	5	6	7	7	8	8	9	10	11	12	12	11	9	7	4	93	3.9	L	18:43	12	*	*	*	*	*	*	2:45	-8	*	*	*	*	*	*			
29	1	-2	-4	-6	-7	-6	-5	-3	0	2	5	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	10	9	7	90	3.8		19:37	11	*	*	*	*	*	*	4: 8	-7	*	*	*	*	*	*			
30	4	1	-1	-4	-5	-6	-6	-5	-3	0	3	5	7	8	8	9	8	8	9	9	10	10	10	9	88	3.7		21: 7	10	*	*	*	*	*	*	5:25	-6	*	*	*	*	*	*			
31	7	5	2	-1	-3	-5	-6	-6	-5	-3	0	3	6	7	8	8	7	7	6	7	7	8	9	9	77	3.2		14:19	8	22:45	9	*	*	*	*	*	6:26	-6	18:26	6	*	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	2398	3.2	22日3時25分	16	3	20日8時49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)

2019 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	9	7	5	2	-1	-4	-6	-7	-6	-5	-2	1	4	7	8	8	7	5	4	4	4	5	7	9	65	2.7		14:25	8	*	*	*	*	*	*	7:13	-7	19:10	4	*	*	*	*
2	9	9	7	5	1	-2	-5	-7	-7	-6	-3	0	3	6	7	7	6	4	3	2	1	2	4	7	53	2.2		0:3	9	14:36	8	*	*	*	*	7:51	-7	19:46	1	*	*	*	*
3	9	9	9	7	4	0	-3	-6	-7	-7	-5	-1	2	5	7	7	6	4	2	0	-1	-1	1	4	45	1.9		1:7	9	14:48	7	*	*	*	*	8:24	-7	20:21	-1	*	*	*	*
4	7	9	10	9	6	3	-1	-4	-6	-7	-5	-2	1	4	7	8	7	4	1	-1	-3	-4	-3	0	40	1.7		2:1	10	15:2	8	*	*	*	*	8:54	-7	20:55	-4	*	*	*	*
5	4	7	9	10	9	6	2	-2	-4	-6	-5	-3	1	4	7	8	8	5	2	-2	-4	-6	-3	41	1.7	N	2:50	10	15:16	8	*	*	*	*	9:23	-6	21:30	-6	*	*	*	*	
6	1	5	8	10	10	8	5	1	-2	-4	-4	-3	1	4	7	9	9	7	3	-1	-4	-7	-8	48	2.0		3:36	10	15:32	9	*	*	*	*	9:52	-4	22:5	-8	*	*	*	*	
7	-3	1	6	9	10	10	8	4	1	-1	-2	-2	1	5	8	10	10	9	6	1	-3	-6	-8	65	2.7		4:22	10	15:47	10	*	*	*	*	10:20	-2	22:41	-9	*	*	*	*	
8	-7	-2	2	6	9	10	10	7	4	2	1	0	2	5	8	11	12	11	8	4	-1	-5	-8	80	3.3		5:8	10	16:2	12	*	*	*	*	10:48	0	23:18	-9	*	*	*	*	
9	-9	-6	-1	3	7	9	10	9	7	5	3	3	3	5	9	12	13	13	11	7	2	-3	-6	97	4.0		5:58	10	16:20	13	*	*	*	*	11:11	3	23:59	-10	*	*	*	*	
10	-10	-8	-5	-1	3	7	9	10	9	7	6	5	6	7	9	12	14	14	13	10	6	1	-4	113	4.7		6:54	10	16:45	14	*	*	*	*	11:21	5	*	*	*	*	*	*	
11	-9	-9	-8	-5	-1	3	6	8	9	8	8	7	8	8	10	12	14	15	15	13	10	5	0	123	5.1		8:4	9	17:18	15	*	*	*	*	0:46	-9	11:5	7	*	*	*	*	
12	-7	-8	-9	-7	-5	-1	2	5	7	8	9	9	9	9	10	11	13	14	15	14	12	9	5	125	5.2		18:3	15	*	*	*	*	1:45	-9	*	*	*	*	*	*			
13	-3	-6	-8	-8	-8	-5	-2	1	4	6	8	9	9	10	10	11	11	12	13	14	14	12	10	120	5.0	U	19:13	14	*	*	*	*	2:58	-8	*	*	*	*	*	*			
14	2	-2	-5	-7	-8	-8	-6	-3	0	3	6	8	9	10	10	10	10	10	10	12	13	13	12	109	4.5		20:54	13	*	*	*	*	4:20	-8	*	*	*	*	*	*			
15	7	3	-1	-4	-7	-9	-9	-7	-4	0	4	7	9	10	9	8	8	7	7	7	9	11	13	91	3.8		13:12	10	22:39	13	*	*	*	*	5:35	-9	17:45	7	*	*	*	*	
16	12	9	5	1	-3	-7	-8	-9	-7	-3	1	5	8	9	9	8	6	4	3	3	4	6	10	78	3.3		13:28	10	*	*	*	*	6:39	-9	18:47	3	*	*	*	*			
17	13	13	10	6	2	-3	-6	-8	-8	-6	-1	3	7	9	10	9	6	3	0	-1	-1	0	4	70	2.9		0:10	13	13:51	10	*	*	*	*	7:33	-8	19:40	-2	*	*	*	*	
18	12	14	14	11	7	2	-2	-5	-7	-6	-3	2	6	9	11	10	7	3	-1	-4	-5	-5	-2	71	3.0		1:29	14	14:15	11	*	*	*	*	8:22	-7	20:29	-6	*	*	*	*	
19	8	12	14	14	12	8	3	-1	-3	-5	-3	1	5	9	12	12	10	5	0	-4	-7	-9	-8	81	3.4	F	2:36	15	14:40	12	*	*	*	*	9:5	-5	21:16	-9	*	*	*	*	
20	2	7	12	14	14	12	8	4	1	-1	-2	1	5	9	12	13	12	9	3	-2	-6	-9	-11	98	4.1		3:37	15	15:5	13	*	*	*	*	9:44	-2	22:2	#-11	*	*	*	*	
21	-5	1	7	11	14	14	12	8	5	3	2	2	5	9	13	15	15	12	7	2	-4	-8	-11	118	4.9		4:34	14	15:29	15	*	*	*	*	10:19	2	22:46	#-11	*	*	*	*	
22	-9	-4	1	7	11	13	13	11	9	7	5	5	6	9	13	15	16	15	11	6	0	-5	-8	137	5.7		5:30	13	15:54	16	*	*	*	*	10:49	5	23:31	#-11	*	*	*	*	
23	-10	-8	-3	2	6	10	12	12	11	9	8	7	8	10	13	15	16	16	14	10	5	0	-5	150	6.3		6:29	12	16:20	#17	*	*	*	*	11:12	7	*	*	*	*	*	*	
24	-9	-9	-6	-2	2	6	9	11	11	11	10	9	10	11	12	15	16	17	16	13	9	4	0	162	6.8		7:38	11	16:48	#17	*	*	*	*	0:16	-9	11:24	9	*	*	*	*	
25	-6	-7	-7	-4	-1	3	6	9	10	11	11	11	11	11	12	14	15	16	16	14	11	8	4	168	7.0		17:19	16	*	*	*	*	1:4	-7	*	*	*	*	*	*			
26	-3	-5	-5	-5	-3	0	3	6	8	10	11	11	11	12	12	13	14	15	15	14	13	10	7	168	7.0		17:54	15	*	*	*	*	2:0	-5	*	*	*	*	*	*			
27	1	-1	-3	-4	-3	-2	0	3	6	8	9	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	11	9	162	6.8	L	18:45	13	*	*	*	*	3:7	-4	*	*	*	*	*	*			
28	4	2	0	-2	-3	-2	-1	1	3	6	8	10	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	10	152	6.3		13:4	11	20:13	11	*	*	*	*	4:18	-3	17:6	10	*	*	*	*	
29	7	5	2	0	-1	-2	-2	-1	1	4	7	9	10	11	11	10	9	8	8	8	9	9	10	142	5.9		13:8	11	22:15	10	*	*	*	*	5:20	-2	18:12	8	*	*	*	*	
30	9	7	5	3	1	-1	-2	-1	0	3	5	8	10	11	10	9	8	6	5	5	5	7	8	130	5.4		13:17	11	23:55	10	*	*	*	*	6:11	-2	18:51	5	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	3102	4.3	24日 16時 48分	17	2	22日 23時 31分	-11	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)

2019 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	10	9	8	5	3	1	-1	-1	0	2	5	7	9	11	11	9	7	5	3	2	2	3	6	8	124	5.2		13:27	11	*	*	*	*	*	*	6:53	-1	19:25	2	*	*	*	*
2	10	10	10	8	5	3	1	0	0	1	4	7	10	11	11	10	7	4	2	0	-1	0	2	6	121	5.0		1: 5	10	13:38	11	*	*	*	*	7:30	0	19:59	-1	*	*	*	*
3	8	10	11	10	8	6	3	2	1	2	4	7	10	12	12	11	8	5	1	-1	-3	-3	-1	2	125	5.2		2: 2	11	13:52	12	*	*	*	*	8: 5	1	20:33	-4	*	*	*	*
4	6	10	12	12	11	9	6	4	3	3	4	7	11	13	14	13	11	6	2	-2	-4	-5	-5	-1	140	5.8		2:51	12	14: 8	14	*	*	*	*	8:39	3	21: 8	-5	*	*	*	*
5	3	8	11	13	13	12	9	7	5	5	5	8	11	14	16	15	13	9	4	0	-4	-6	-7	-5	159	6.6	N	3:39	14	14:25	16	*	*	*	*	9:13	5	21:44	-7	*	*	*	*
6	0	5	9	13	14	14	12	10	8	7	7	8	12	15	17	18	16	13	8	2	-3	-6	-8	-7	184	7.7		4:26	15	14:45	18	*	*	*	*	9:45	7	22:22	#-8	*	*	*	*
7	-4	1	6	10	14	15	15	13	11	10	9	10	12	15	18	19	19	16	12	6	0	-4	-7	-8	208	8.7		5:15	15	15: 9	19	*	*	*	*	10:15	9	23: 3	#-8	*	*	*	*
8	-7	-3	2	7	11	14	16	15	13	12	12	12	13	15	18	20	21	19	16	11	5	-1	-5	-7	229	9.5		6: 7	16	15:39	21	*	*	*	*	10:38	12	23:48	#-8	*	*	*	*
9	-8	-6	-2	3	8	11	14	15	15	14	13	13	14	15	18	20	22	21	19	15	10	4	-1	-4	243	10.1		7: 7	15	16:14	22	*	*	*	*	10:44	13	*	*	*	*	*	*
10	-7	-7	-5	-1	3	8	11	14	15	15	14	14	15	15	17	19	21	21	21	18	14	9	4	0	248	10.3		16:58	21	*	*	*	*	0:38	-7	*	*	*	*	*	*		
11	-4	-5	-6	-4	-1	3	7	11	13	14	15	15	15	16	17	18	20	20	19	17	14	9	5	243	10.1		17:55	20	*	*	*	*	1:37	-6	*	*	*	*	*	*			
12	1	-2	-4	-4	-3	0	3	7	10	13	14	15	15	14	15	15	16	17	18	18	16	14	10	233	9.7	U	19:15	18	*	*	*	*	2:43	-5	*	*	*	*	*	*			
13	6	2	-1	-3	-3	-2	0	4	8	11	13	15	15	14	13	12	12	12	13	14	16	16	16	14	217	9.0		11:37	15	21: 4	16	*	*	*	*	3:54	-3	16:22	12	*	*	*	*
14	11	8	4	1	-1	-2	-1	2	5	9	12	14	15	14	13	11	9	8	8	9	11	14	15	16	205	8.5		12: 1	15	22:56	16	*	*	*	*	5: 1	-2	17:39	8	*	*	*	*
15	15	13	9	6	3	1	0	1	4	7	11	14	15	15	14	11	8	6	4	4	5	8	12	14	200	8.3		12:26	16	*	*	*	*	6: 2	0	18:38	4	*	*	*	*		
16	16	16	14	11	8	5	3	2	3	6	10	14	16	17	15	12	8	5	2	0	0	2	6	11	202	8.4		0:28	16	12:51	17	*	*	*	*	6:56	2	19:30	0	*	*	*	*
17	14	16	17	15	12	9	7	5	5	7	10	14	17	18	18	15	11	6	2	-2	-3	-3	0	5	215	9.0		1:43	17	13:17	18	*	*	*	*	7:45	5	20:19	-3	*	*	*	*
18	10	14	17	18	16	14	11	9	8	8	10	14	17	20	20	18	14	9	3	-1	-4	-5	-4	0	236	9.8		2:48	18	13:42	20	*	*	*	*	8:28	8	21: 5	-5	*	*	*	*
19	5	11	15	18	18	17	15	13	11	10	11	14	18	21	22	21	18	13	7	2	-2	-5	-6	-4	263	11.0	F	3:46	18	14: 9	22	*	*	*	*	9: 5	10	21:48	-6	*	*	*	*
20	1	6	11	16	18	19	17	15	14	13	13	14	17	21	23	23	21	18	12	6	1	-3	-5	-5	286	11.9		4:42	19	14:38	23	*	*	*	*	9:38	13	22:31	-6	*	*	*	*
21	-3	2	8	12	16	19	19	18	16	15	15	15	17	20	23	24	24	21	16	11	5	0	-3	-4	306	12.8		5:36	19	15: 9	24	*	*	*	*	10: 4	15	23:13	-5	*	*	*	*
22	-4	-1	4	9	13	17	18	19	18	17	16	16	18	20	22	24	25	23	20	15	10	5	1	-2	323	13.5		6:33	19	15:41	#25	*	*	*	*	10:24	16	23:54	-3	*	*	*	*
23	-3	-2	2	6	10	14	17	18	18	18	17	17	18	19	21	23	24	24	22	18	14	9	4	1	329	13.7		7:36	18	16:15	24	*	*	*	*	10:43	17	*	*	*	*	*	*
24	-1	-1	1	4	7	11	14	17	18	18	18	18	18	19	20	22	23	23	22	20	16	12	8	5	332	13.8		16:50	23	*	*	*	*	0:36	-1	*	*	*	*	*	*		
25	2	1	1	3	5	9	12	15	16	17	18	18	18	18	19	20	21	21	21	20	18	15	11	8	327	13.6		17:28	22	*	*	*	*	1:20	1	*	*	*	*	*	*		
26	5	3	3	3	5	7	10	13	15	16	17	18	17	17	17	18	18	19	19	19	18	16	14	11	318	13.3		18:16	19	*	*	*	*	2: 7	3	*	*	*	*	*	*		
27	8	6	5	4	5	6	8	11	13	15	17	17	17	17	16	16	16	16	16	17	17	16	15	13	307	12.8	L	11:31	17	19:31	17	*	*	*	*	2:58	4	15:58	16	*	*	*	*
28	11	9	7	6	6	6	8	10	12	14	16	17	17	17	16	14	13	13	13	14	14	15	14	297	12.4		11:44	17	21:33	15	*	*	*	*	3:50	6	17:23	13	*	*	*	*	
29	13	12	10	8	7	7	8	10	12	14	16	17	18	17	16	14	12	11	10	10	11	13	14	15	295	12.3		11:54	18	23:33	15	*	*	*	*	4:42	7	18:12	10	*	*	*	*
30	15	14	13	11	10	9	9	10	12	14	16	18	19	18	16	14	11	9	8	7	8	10	12	14	297	12.4		12: 6	19	*	*	*	*	5:31	9	18:51	7	*	*	*	*		
31	15	16	15	14	12	11	11	11	12	14	17	19	20	20	18	15	12	9	6	5	5	6	9	12	304	12.7		0:53	16	12:22	20	*	*	*	*	6:19	10	19:28	4	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	7516	10.1	22日 15時 41分	25	1	8日 23時 48分	-8	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)

2019 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				
1	15	17	18	17	15	14	13	12	13	15	17	20	22	22	21	18	13	9	6	3	2	3	6	10	321	13.4		1:55	18	12:41	22	*	*	*	*	7: 4	12	20: 6	2	*	*	*	*
2	14	17	19	19	18	17	16	15	14	15	18	21	23	24	24	21	17	11	7	3	1	0	2	6	342	14.3		2:48	19	13: 4	24	*	*	*	*	7:47	14	20:45	0	*	*	*	*
3	11	15	19	21	21	20	18	17	17	17	18	21	25	26	26	25	21	15	9	5	1	-1	-1	2	368	15.3	N	3:39	21	13:30	27	*	*	*	*	8:27	17	21:25	-1	*	*	*	*
4	7	12	17	20	22	22	21	20	19	19	19	21	25	28	29	28	25	20	14	8	3	0	-2	-1	396	16.5		4:29	23	14: 2	29	*	*	*	*	9: 3	19	22: 8	#-2	*	*	*	*
5	3	8	14	18	22	23	23	22	21	20	20	22	24	28	30	30	29	25	19	12	6	2	-1	-2	418	17.4		5:20	24	14:39	31	*	*	*	*	9:34	20	22:53	#-2	*	*	*	*
6	0	4	10	15	19	22	24	23	22	22	22	22	24	27	30	31	31	29	24	18	12	6	2	-1	438	18.3		6:12	24	15:20	32	*	*	*	*	9:59	22	23:42	#-2	*	*	*	*
7	-2	1	5	11	16	20	23	24	23	23	22	22	23	25	28	30	31	31	28	23	17	11	6	2	443	18.5		7: 8	24	16: 7	31	*	*	*	*	10:26	22	*	*	*	*	*	*
8	0	0	2	7	12	16	20	22	23	23	22	22	22	23	25	27	29	30	29	27	23	17	12	7	440	18.3		8: 5	23	17: 1	30	*	*	*	*	0:33	-1	11:19	22	*	*	*	*
9	3	1	2	4	8	13	17	20	22	23	23	22	21	21	22	23	25	27	28	27	25	22	17	12	428	17.8		9: 0	23	18: 6	28	*	*	*	*	1:27	1	12:53	21	*	*	*	*
10	8	5	4	4	6	10	14	18	21	22	23	22	21	20	19	19	20	22	24	25	25	24	21	18	415	17.3	U	9:45	23	19:32	25	*	*	*	*	2:24	4	14:36	19	*	*	*	*
11	14	10	8	7	7	9	12	16	19	22	23	23	22	20	18	17	16	17	18	20	22	23	23	21	407	17.0		10:22	23	21:23	23	*	*	*	*	3:22	6	16: 7	16	*	*	*	*
12	19	16	13	11	10	10	12	15	18	21	23	24	23	21	18	16	14	12	13	14	17	19	21	22	402	16.8		10:55	24	23:12	22	*	*	*	*	4:19	10	17:23	12	*	*	*	*
13	22	20	17	15	14	13	13	15	18	21	24	25	25	23	20	16	13	10	9	9	11	14	17	20	404	16.8		11:25	25	*	*	*	*	5:15	13	18:26	9	*	*	*	*		
14	22	22	21	19	18	17	16	16	18	21	24	27	27	26	23	19	14	11	8	6	6	9	13	17	420	17.5		0:43	22	11:55	27	*	*	*	*	6: 8	16	19:20	6	*	*	*	*
15	20	23	23	23	21	20	19	19	19	22	25	27	29	29	27	23	18	13	9	6	4	5	8	13	445	18.5		1:59	23	12:24	29	*	*	*	*	6:56	19	20:10	4	*	*	*	*
16	17	21	24	25	24	23	22	21	21	22	25	28	30	31	30	27	22	16	11	7	4	3	5	9	468	19.5		3: 4	25	12:55	31	*	*	*	*	7:37	21	20:55	3	*	*	*	*
17	13	18	22	25	26	25	24	23	23	23	25	27	30	32	32	30	26	21	15	10	6	4	3	6	489	20.4	F	4: 1	26	13:29	33	*	*	*	*	8:13	23	21:38	3	*	*	*	*
18	10	15	20	24	26	26	26	25	24	24	25	27	30	33	34	33	30	25	20	14	9	6	4	4	514	21.4		4:50	26	14: 4	# 34	*	*	*	*	8:44	24	22:18	4	*	*	*	*
19	7	12	17	21	25	27	27	26	25	25	25	26	29	32	34	34	33	29	24	18	13	9	6	5	529	22.0		5:37	27	14:41	# 34	*	*	*	*	9:12	25	22:57	5	*	*	*	*
20	6	10	14	19	23	26	27	27	26	25	25	26	27	30	33	34	34	31	27	22	17	12	8	6	535	22.3		6:21	27	15:18	# 34	*	*	*	*	9:42	25	23:34	6	*	*	*	*
21	6	8	12	16	21	24	26	27	26	26	25	25	26	28	31	33	33	32	30	25	20	16	12	9	537	22.4		7: 5	27	15:56	33	*	*	*	*	10:17	25	*	*	*	*	*	*
22	8	8	11	14	18	22	24	26	26	26	25	25	25	26	28	30	32	32	30	27	23	19	15	12	532	22.2		7:50	26	16:34	32	*	*	*	*	0: 9	8	10:59	25	*	*	*	*
23	10	9	10	13	16	20	23	25	26	26	25	25	25	26	27	29	30	29	28	25	21	18	14	525	21.9		8:32	26	17:14	30	*	*	*	*	0:44	9	11:55	25	*	*	*	*	
24	12	11	11	13	16	19	21	24	25	25	25	24	24	24	25	26	27	27	27	25	23	20	17	516	21.5		9: 8	25	18: 3	27	*	*	*	*	1:18	11	13:11	24	*	*	*	*	
25	15	13	13	14	16	18	21	23	25	25	26	25	24	23	22	22	23	24	24	25	25	24	22	20	512	21.3	L	9:33	26	19:10	25	*	*	*	*	1:52	13	14:44	22	*	*	*	*
26	18	16	15	15	16	18	20	23	25	26	26	26	25	23	22	20	20	20	21	22	23	23	22	508	21.2		9:55	26	20:58	23	*	*	*	*	2:27	15	16:12	20	*	*	*	*	
27	20	19	18	17	18	19	21	23	25	27	27	27	26	24	22	20	18	17	18	19	20	21	22	23	511	21.3		10:17	27	23: 4	23	*	*	*	*	3: 5	17	17:18	17	*	*	*	*
28	23	22	21	20	20	20	21	23	26	27	29	29	28	26	23	20	18	16	15	15	17	19	21	23	522	21.8		10:41	29	*	*	*	*	3:50	20	18:10	15	*	*	*	*		
29	24	24	24	23	22	22	23	24	26	28	30	31	30	28	25	22	18	15	13	12	13	16	19	22	534	22.3		0:39	24	11: 9	31	*	*	*	*	4:45	22	18:55	12	*	*	*	*
30	24	26	26	26	25	25	25	25	27	29	31	33	33	32	29	25	20	16	13	11	10	12	15	19	557	23.2		1:52	26	11:40	33	*	*	*	*	5:46	25	19:39	10	*	*	*	*

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	13876	19.3	20日 15時 18分	34	3	6日 23時 42分	-2	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)

2019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				
1	23	26	28	28	28	27	27	27	27	29	32	34	36	35	33	29	24	18	14	10	8	9	11	16	579	24.1		2:53	28	12:16	36	*	*	*	*	6:41	27	20:24	8	*	*	*	*
2	20	25	28	30	30	29	29	28	28	29	32	35	37	38	37	34	29	22	16	12	8	7	8	11	602	25.1		3:44	30	12:56	38	*	*	*	*	7:29	28	21:10	7	*	*	*	*
3	16	22	26	29	31	31	30	30	29	30	31	34	37	40	40	38	34	28	21	15	10	7	6	7	622	25.9	N	4:31	31	13:39	40	*	*	*	*	8:11	29	21:57	6	*	*	*	*
4	12	17	23	27	31	32	32	31	30	30	30	32	35	39	41	41	39	34	28	20	14	9	6	5	638	26.6		5:15	32	14:26	41	*	*	*	*	8:52	30	22:46	#5	*	*	*	*
5	8	13	19	24	28	31	32	31	30	30	30	30	33	36	40	42	41	38	34	27	20	14	9	6	646	26.9		5:57	32	15:17	42	*	*	*	*	9:40	30	23:34	6	*	*	*	*
6	6	9	14	20	25	29	31	32	31	29	29	29	30	32	36	39	41	40	37	32	26	19	14	10	640	26.7		6:38	32	16:13	41	*	*	*	*	10:40	29	*	*	*	*	*	*
7	8	8	12	17	22	26	30	31	31	30	28	28	27	28	31	34	37	38	38	36	31	25	20	15	631	26.3		7:19	32	17:15	38	*	*	*	*	0:22	8	11:50	27	*	*	*	*
8	12	11	11	15	20	24	28	31	31	31	29	27	26	25	26	28	31	34	35	35	33	30	25	21	619	25.8		7:58	31	18:28	35	*	*	*	*	1:9	10	13:5	25	*	*	*	*
9	17	15	14	15	19	23	27	30	31	32	30	28	26	24	23	23	25	28	30	31	32	31	29	26	609	25.4	U	8:37	32	19:57	32	*	*	*	*	1:56	14	14:24	23	*	*	*	*
10	23	20	18	18	20	22	26	29	31	33	32	30	28	25	23	21	21	22	24	26	28	29	30	29	608	25.3		9:14	33	21:40	30	*	*	*	*	2:42	18	15:47	21	*	*	*	*
11	27	25	23	22	22	24	26	29	32	33	34	33	30	27	24	21	19	18	19	20	23	26	28	29	614	25.6		9:51	34	23:29	29	*	*	*	*	3:28	22	17:6	18	*	*	*	*
12	29	28	27	26	26	26	27	29	32	34	35	35	34	30	27	23	19	17	16	16	18	21	24	27	626	26.1		10:28	36	*	*	*	*	4:15	26	18:14	16	*	*	*	*		
13	29	30	30	29	29	28	29	30	32	34	36	37	37	34	30	26	22	18	15	14	15	17	20	24	645	26.9		1:15	30	11:6	37	*	*	*	*	5:2	28	19:12	14	*	*	*	*
14	27	30	31	31	31	31	30	31	32	34	37	38	39	37	34	30	25	21	17	14	13	14	17	21	665	27.7		2:42	31	11:44	39	*	*	*	*	5:51	30	20:2	13	*	*	*	*
15	25	29	31	32	32	32	32	32	32	34	36	39	40	40	38	34	29	24	19	16	13	13	14	18	684	28.5		3:35	32	12:24	40	*	*	*	*	6:38	32	20:47	13	*	*	*	*
16	22	27	30	32	33	33	33	32	32	33	35	38	40	41	40	38	34	28	23	18	15	13	13	16	699	29.1		4:12	33	13:5	41	*	*	*	*	7:21	32	21:27	13	*	*	*	*
17	20	24	29	32	34	34	33	32	32	32	34	36	39	41	42	40	37	32	27	21	17	14	13	14	709	29.5	F	4:44	34	13:45	42	*	*	*	*	8:2	32	22:4	13	*	*	*	*
18	17	22	26	30	33	34	34	33	32	32	32	34	37	40	42	42	40	36	31	25	20	16	14	14	716	29.8		5:15	34	14:26	42	*	*	*	*	8:43	32	22:39	14	*	*	*	*
19	16	20	24	28	32	34	34	33	32	31	31	32	35	38	40	41	41	38	34	28	23	19	16	14	714	29.8		5:45	34	15:5	41	*	*	*	*	9:25	31	23:10	14	*	*	*	*
20	15	18	22	26	30	33	34	33	32	31	31	31	32	35	38	40	40	39	36	31	26	22	18	16	709	29.5		6:14	34	15:45	40	*	*	*	*	10:9	31	23:40	16	*	*	*	*
21	16	17	21	25	28	31	33	33	32	31	30	30	30	32	34	37	38	38	37	33	29	24	21	18	698	29.1		6:40	33	16:26	38	*	*	*	*	10:57	30	*	*	*	*	*	*
22	17	18	20	24	27	30	32	33	33	31	30	29	29	30	31	34	35	36	36	34	31	27	24	21	692	28.8		7:4	33	17:10	36	*	*	*	*	0:8	17	11:51	29	*	*	*	*
23	19	19	21	24	27	30	32	33	33	32	30	29	28	28	29	30	32	34	34	34	32	29	26	24	689	28.7		7:26	33	18:2	34	*	*	*	*	0:35	19	12:49	28	*	*	*	*
24	22	21	22	24	27	30	32	33	34	33	31	30	28	27	27	27	29	30	31	32	32	30	28	26	686	28.6		7:49	34	19:9	32	*	*	*	*	1:1	21	13:55	27	*	*	*	*
25	25	24	24	25	27	30	32	34	35	34	33	31	29	27	26	25	26	27	28	29	30	30	30	29	690	28.8	L	8:14	35	20:45	30	*	*	*	*	1:24	24	15:8	25	*	*	*	*
26	28	27	27	27	28	30	33	35	36	36	35	33	31	28	26	24	23	24	25	26	28	29	30	30	699	29.1		8:45	36	22:46	30	*	*	*	*	1:45	27	16:21	23	*	*	*	*
27	30	29	29	29	30	31	33	35	37	38	37	36	34	30	27	25	22	21	21	23	25	27	29	31	709	29.5		9:22	38	*	*	*	*	2:3	29	17:26	21	*	*	*	*		
28	32	32	32	32	32	33	34	35	37	39	40	39	37	34	30	26	23	20	19	19	21	24	27	30	727	30.3		10:5	40	*	*	*	*	18:23	19	*	*	*	*	*	*		
29	32	34	34	34	34	34	35	36	37	39	41	42	41	38	34	29	25	21	18	17	17	20	23	27	742	30.9		10:54	42	*	*	*	*	19:16	17	*	*	*	*	*	*		
30	31	34	35	36	36	35	35	36	37	39	42	44	44	42	39	34	29	23	19	16	15	15	19	23	758	31.6		11:44	44	*	*	*	*	20:7	15	*	*	*	*	*	*		
31	28	32	35	37	37	36	36	36	36	38	40	43	46	46	44	40	34	28	22	17	14	13	14	18	770	32.1		3:42	37	12:36	#46	*	*	*	*	6:49	36	20:57	13	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	20835	28.0	31日 12時 36分	46	1	4日 22時 46分	5	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)

2019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	24	29	33	36	38	37	36	35	35	36	38	41	45	47	47	45	40	34	27	20	16	13	12	14	778	32.4	N	4:13	38	13:30	48	*	*	*	*	7:47	35	21:46	#12	*	*	*	*
2	19	25	30	35	37	38	37	35	34	34	35	37	41	46	48	48	45	40	33	26	20	15	12	12	782	32.6		4:46	38	14:26	48	*	*	*	*	8:46	34	22:33	#12	*	*	*	*
3	15	21	27	32	36	38	37	35	33	32	32	33	36	41	45	47	47	45	40	33	25	20	16	13	779	32.5		5:19	38	15:26	47	*	*	*	*	9:48	32	23:18	13	*	*	*	*
4	14	18	24	29	34	37	38	36	34	31	30	30	31	35	39	43	45	45	43	38	32	26	21	17	770	32.1		5:52	38	16:30	46	*	*	*	*	10:51	30	*	*	*	*	*	*
5	16	17	22	27	32	35	37	37	35	32	30	28	28	29	33	37	41	43	43	41	37	31	26	23	760	31.7		6:25	38	17:38	43	*	*	*	*	0:2	16	11:52	28	*	*	*	*
6	20	20	22	26	31	34	37	38	37	34	31	28	27	26	27	30	34	37	39	40	38	35	31	28	750	31.3		6:58	38	18:51	40	*	*	*	*	0:43	19	12:56	26	*	*	*	*
7	25	24	24	27	30	34	37	38	39	37	34	30	27	25	24	25	27	30	33	35	37	36	34	32	744	31.0		7:32	39	20:14	37	*	*	*	*	1:22	24	14:6	24	*	*	*	*
8	30	29	28	29	31	34	37	39	40	39	37	34	30	27	25	23	23	25	27	30	32	34	35	34	752	31.3	U	8:7	40	21:59	35	*	*	*	*	1:58	28	15:24	23	*	*	*	*
9	33	32	32	32	33	35	37	39	40	41	40	37	34	30	27	24	22	22	23	25	28	30	33	34	763	31.8		8:46	41	*	*	*	*	2:26	32	16:47	22	*	*	*	*		
10	35	35	35	35	35	36	37	39	41	42	42	40	38	34	30	27	24	21	21	21	23	26	30	32	779	32.5		9:33	42	*	*	*	*	18:1	21	*	*	*	*	*	*		
11	34	36	36	36	36	37	37	38	40	42	43	43	41	38	34	30	26	23	21	20	21	23	26	30	791	33.0		10:24	43	*	*	*	*	19:2	20	*	*	*	*	*	*		
12	33	35	37	37	37	37	37	38	39	41	43	44	43	42	38	34	30	26	22	20	19	21	24	27	804	33.5		11:16	44	*	*	*	*	19:52	19	*	*	*	*	*	*		
13	31	34	37	38	38	37	37	37	38	39	41	43	44	44	42	38	33	29	25	21	19	19	21	25	810	33.8		3:33	38	12:6	44	*	*	*	*	6:26	37	20:34	19	*	*	*	*
14	29	33	36	38	38	37	37	36	36	37	39	42	44	45	44	41	37	32	27	23	20	19	20	23	813	33.9		3:49	38	12:52	45	*	*	*	*	7:17	36	21:11	19	*	*	*	*
15	27	31	34	37	38	38	36	35	35	35	37	39	42	44	45	43	40	35	30	25	22	20	19	21	808	33.7	F	4:10	38	13:37	45	*	*	*	*	8:2	35	21:44	19	*	*	*	*
16	25	29	33	36	38	38	36	35	34	34	34	37	40	43	44	44	42	38	33	28	24	21	19	20	805	33.5		4:32	38	14:20	44	*	*	*	*	8:46	34	22:13	19	*	*	*	*
17	23	27	31	35	37	38	37	35	33	32	32	34	36	40	43	44	43	40	36	31	26	23	20	20	796	33.2		4:54	38	15:3	44	*	*	*	*	9:28	32	22:41	20	*	*	*	*
18	22	26	30	33	36	37	37	35	33	31	31	31	33	36	40	42	42	41	38	34	29	25	22	21	785	32.7		5:14	37	15:47	42	*	*	*	*	10:11	31	23:7	21	*	*	*	*
19	22	25	29	33	35	37	37	36	33	31	30	30	30	33	36	39	41	41	39	36	31	28	25	23	780	32.5		5:33	37	16:32	41	*	*	*	*	10:54	29	23:32	23	*	*	*	*
20	23	25	28	32	35	37	37	36	34	32	30	29	28	30	33	36	38	39	39	37	34	30	28	26	776	32.3		5:51	37	17:21	39	*	*	*	*	11:39	28	23:56	25	*	*	*	*
21	25	26	29	32	35	37	38	38	36	33	30	29	28	28	29	32	35	36	37	37	35	33	30	28	776	32.3		6:10	38	18:16	37	*	*	*	*	12:26	28	*	*	*	*	*	*
22	28	28	30	32	35	38	39	39	37	35	32	30	28	27	27	29	31	33	35	36	36	34	33	31	783	32.6		6:29	39	19:21	36	*	*	*	*	0:18	28	13:18	27	*	*	*	*
23	30	30	31	33	36	38	40	40	39	37	34	31	29	27	26	26	28	30	32	33	34	35	34	33	786	32.8	L	6:52	40	20:48	35	*	*	*	*	0:32	30	14:19	26	*	*	*	*
24	33	33	33	34	36	38	40	41	41	40	37	34	31	28	26	25	25	26	28	30	32	34	35	35	795	33.1		7:23	41	*	*	*	*	0:32	33	15:32	25	*	*	*	*		
25	35	35	35	36	37	39	40	42	42	42	40	38	34	31	28	25	24	23	24	26	29	31	34	35	805	33.5		8:9	42	*	*	*	*	16:47	23	*	*	*	*	*	*		
26	36	37	37	38	38	39	40	41	43	43	43	41	38	34	30	27	24	22	21	22	25	28	31	34	812	33.8		9:11	43	*	*	*	*	17:55	21	*	*	*	*	*	*		
27	36	38	38	38	39	39	39	40	42	44	45	44	43	39	35	30	26	22	20	19	20	23	27	31	817	34.0		10:20	45	*	*	*	*	18:55	19	*	*	*	*	*	*		
28	35	37	39	39	39	38	38	39	40	42	45	46	46	44	40	35	30	24	20	18	17	19	22	27	819	34.1		2:54	39	11:27	46	*	*	*	*	5:45	38	19:50	17	*	*	*	*
29	32	36	38	39	39	38	37	37	37	39	42	45	47	47	45	41	35	29	23	19	16	16	18	23	818	34.1		3:9	39	12:30	48	*	*	*	*	6:54	37	20:41	16	*	*	*	*
30	29	33	37	39	39	38	36	35	34	35	37	41	46	48	48	46	42	35	28	22	18	16	16	19	817	34.0	N	3:33	39	13:33	#49	*	*	*	*	7:56	34	21:28	15	*	*	*	*
31	25	30	35	38	39	38	35	33	32	31	32	36	41	45	48	48	46	41	35	28	22	18	16	17	809	33.7		4:0	39	14:38	#49	*	*	*	*	8:55	31	22:13	16	*	*	*	*

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	24462	32.9	31日 14時 38分	49	2	2日 22時 33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)

2019 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	22	28	33	37	39	39	36	33	30	29	28	29	34	39	44	47	47	45	41	34	28	23	20	19	804	33.5		4:29	39	15:44	# 47	*	*	*	*	9:52	28	22:55	19	*	*	*	*
2	21	26	31	36	39	40	38	35	31	28	26	25	27	32	37	42	45	46	44	39	34	29	25	22	798	33.3		4:58	40	16:50	46	*	*	*	*	10:47	25	23:35	22	*	*	*	*
3	22	25	30	35	38	40	40	37	33	29	26	24	23	26	30	35	39	42	43	41	38	34	30	28	788	32.8		5:27	40	17:55	43	*	*	*	*	11:42	23	*	*	*	*	*	*
4	26	27	30	34	38	40	41	40	36	32	28	25	23	22	24	28	33	36	39	40	39	37	34	32	784	32.7		5:55	41	19: 5	40	*	*	*	*	0:12	26	12:40	22	*	*	*	*
5	31	30	32	35	38	40	42	42	40	36	32	28	25	23	22	24	27	30	33	36	37	37	36	35	791	33.0		6:24	42	20:29	38	*	*	*	*	0:45	30	13:43	22	*	*	*	*
6	34	34	34	36	38	40	42	42	42	39	36	32	28	25	23	22	23	25	28	31	34	36	36	37	797	33.2	U	6:57	42	*	*	*	*	*	*	1: 9	34	14:59	22	*	*	*	*
7	36	36	37	37	38	40	41	42	43	42	39	36	33	29	26	24	23	23	24	27	29	32	35	36	808	33.7		7:38	43	*	*	*	*	*	*	16:23	22	*	*	*	*	*	*
8	37	38	38	38	39	39	40	42	42	42	40	37	33	30	27	24	23	22	23	26	29	32	35	818	34.1		8:35	43	*	*	*	*	*	*	17:40	22	*	*	*	*	*	*	
9	37	38	38	39	39	39	39	40	41	42	42	42	40	37	34	30	27	24	22	22	23	26	29	32	822	34.3		9:47	42	*	*	*	*	*	*	18:41	22	*	*	*	*	*	*
10	35	37	38	39	38	38	38	38	39	41	42	42	42	40	37	33	29	26	23	22	22	24	27	30	820	34.2		2:43	39	10:56	42	*	*	*	*	5:55	38	19:30	22	*	*	*	*
11	34	36	38	38	38	37	36	36	37	38	40	42	42	42	40	36	32	28	25	22	21	22	24	28	812	33.8		2:49	38	11:57	42	*	*	*	*	6:51	36	20: 9	21	*	*	*	*
12	32	35	37	38	37	36	35	34	34	35	37	40	42	42	41	39	35	31	27	23	22	21	23	26	802	33.4		3: 3	38	12:50	42	*	*	*	*	7:34	34	20:43	21	*	*	*	*
13	30	33	36	37	37	36	34	32	32	32	34	37	40	42	42	41	38	33	29	25	22	21	22	24	789	32.9		3:20	38	13:40	42	*	*	*	*	8:12	32	21:13	21	*	*	*	*
14	28	32	35	37	37	36	33	31	30	30	31	33	37	40	41	41	39	36	31	27	24	22	22	24	777	32.4	F	3:38	37	14:27	41	*	*	*	*	8:49	30	21:40	22	*	*	*	*
15	27	31	34	36	37	36	33	31	29	28	28	30	33	37	40	41	40	38	34	30	26	24	22	23	768	32.0		3:54	37	15:14	41	*	*	*	*	9:26	27	22: 6	22	*	*	*	*
16	26	30	34	36	37	37	34	31	28	26	26	27	29	33	37	39	40	39	36	32	29	26	24	24	760	31.7		4:10	37	16: 0	40	*	*	*	*	10: 4	26	22:33	24	*	*	*	*
17	26	30	34	36	38	37	35	32	29	26	25	24	26	30	34	37	39	39	38	35	31	28	27	26	762	31.8		4:26	38	16:47	39	*	*	*	*	10:41	24	22:58	26	*	*	*	*
18	27	30	34	36	38	38	37	34	30	27	25	23	24	26	30	34	36	38	38	36	34	31	29	28	763	31.8		4:42	38	17:36	38	*	*	*	*	11:20	23	23:22	28	*	*	*	*
19	28	30	34	37	39	39	39	36	32	28	26	24	23	24	26	30	33	35	37	37	35	33	32	31	768	32.0		4:57	39	18:29	37	*	*	*	*	12: 2	23	23:39	31	*	*	*	*
20	31	32	34	37	39	40	40	38	35	31	27	25	23	23	24	26	30	32	34	36	36	35	34	33	775	32.3		5:15	40	19:33	36	*	*	*	*	12:48	23	23:37	33	*	*	*	*
21	33	34	35	37	39	41	41	40	38	34	30	27	24	23	23	24	26	29	31	33	35	35	35	35	782	32.6		5:39	41	*	*	*	*	*	*	13:44	22	*	*	*	*	*	*
22	35	35	36	38	39	41	42	41	40	37	34	30	27	24	23	22	23	25	27	30	32	34	35	36	786	32.8	L	6:14	42	*	*	*	*	*	*	14:54	22	*	*	*	*	*	*
23	36	37	37	38	39	40	41	42	41	40	37	34	30	27	24	22	21	21	23	25	28	31	34	35	783	32.6		7: 8	42	*	*	*	*	*	*	16:14	21	*	*	*	*	*	*
24	36	37	37	38	38	39	40	41	42	42	40	38	35	31	27	23	21	20	20	21	24	28	31	34	783	32.6		8:30	42	*	*	*	*	*	*	17:28	19	*	*	*	*	*	*
25	36	37	37	37	37	37	37	38	40	41	42	41	39	36	31	27	23	20	18	18	20	23	28	31	774	32.3		10: 2	42	*	*	*	*	*	*	18:32	18	*	*	*	*	*	*
26	35	37	37	37	36	35	34	35	36	39	41	43	42	40	37	32	27	22	19	17	17	19	24	28	769	32.0		2: 0	37	11:23	43	*	*	*	*	6: 9	34	19:28	# 16	*	*	*	*
27	33	35	37	36	35	33	32	31	31	34	37	41	43	43	42	38	32	26	22	18	16	17	20	25	757	31.5		2:17	37	12:38	44	*	*	*	*	7: 8	31	20:18	# 16	*	*	*	*
28	30	34	36	37	35	32	29	28	27	28	31	36	40	43	44	42	38	32	26	22	18	17	18	23	746	31.1		2:40	37	13:49	44	*	*	*	*	8: 2	27	21: 4	17	*	*	*	*
29	28	33	36	37	36	33	29	26	24	23	24	29	35	40	43	44	42	38	32	27	23	20	19	21	742	30.9	N	3: 5	37	14:57	44	*	*	*	*	8:54	23	21:47	19	*	*	*	*
30	26	32	36	38	38	35	30	26	22	20	20	22	27	33	38	42	43	41	37	32	28	24	22	22	734	30.6		3:31	38	16: 1	43	*	*	*	*	9:46	19	22:28	22	*	*	*	*

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	23462	32.6	1日 15時 44分	47	1	27日 20時 18分	16	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)

2019 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	26	31	35	38	39	38	34	28	23	20	18	17	20	26	32	37	40	41	40	37	32	29	27	26	734	30.6		3:58	39	17:2	#41	*	*	*	*	10:36	17	23:5	26	*	*	*	*
2	27	30	35	38	40	40	37	32	27	22	18	16	16	20	25	30	35	38	39	38	36	33	31	29	732	30.5		4:24	40	18:5	39	*	*	*	*	11:27	16	23:38	29	*	*	*	*
3	29	31	35	38	40	41	39	36	31	26	21	18	16	17	20	24	29	33	36	37	37	35	34	33	736	30.7		4:51	#41	19:14	37	*	*	*	*	12:20	16	*	*	*	*	*	*
4	32	33	35	38	40	41	41	39	35	30	26	22	19	17	18	20	24	27	31	34	35	36	35	35	743	31.0		5:20	#41	20:48	36	*	*	*	*	0:5	32	13:19	17	*	*	*	*
5	34	35	35	37	39	40	41	40	38	34	30	26	23	20	19	19	21	23	26	29	32	34	35	35	745	31.0		5:53	#41	*	*	*	*	*	*	0:17	34	14:28	19	*	*	*	*
6	36	36	36	37	38	39	40	40	39	37	34	31	27	24	22	20	20	21	23	26	29	31	33	35	754	31.4	U	6:34	40	*	*	*	*	*	*	15:48	20	*	*	*	*	*	*
7	36	36	36	36	37	37	38	38	38	38	36	34	31	28	25	23	21	20	21	23	25	28	31	33	749	31.2		7:35	38	*	*	*	*	*	*	17:3	20	*	*	*	*	*	*
8	35	36	36	36	35	35	35	36	37	37	37	36	34	31	28	25	23	21	20	21	23	26	29	32	744	31.0		1:42	36	9:4	37	*	*	*	*	5:5	35	18:4	20	*	*	*	*
9	34	35	35	35	34	33	33	33	34	35	36	36	35	34	31	28	25	22	21	20	21	23	27	30	730	30.4		1:42	35	10:39	36	*	*	*	*	6:12	33	18:52	20	*	*	*	*
10	32	34	35	34	33	31	30	30	31	32	34	35	36	35	33	30	27	24	22	20	20	22	25	28	713	29.7		1:54	35	11:55	36	*	*	*	*	6:55	30	19:31	20	*	*	*	*
11	31	33	34	33	32	30	28	27	27	28	31	33	35	35	35	32	29	26	23	21	20	21	23	27	694	28.9		2:7	34	12:56	35	*	*	*	*	7:31	27	20:3	20	*	*	*	*
12	30	32	34	33	32	29	27	25	24	25	27	30	33	35	35	34	32	28	25	22	21	21	23	26	683	28.5		2:21	34	13:49	35	*	*	*	*	8:4	24	20:33	21	*	*	*	*
13	29	32	33	34	32	29	26	23	22	22	23	27	30	33	35	35	34	30	27	24	22	21	22	25	670	27.9		2:34	34	14:37	35	*	*	*	*	8:38	22	21:1	21	*	*	*	*
14	29	32	34	34	33	30	26	23	20	19	20	23	27	31	34	35	35	33	30	26	24	23	23	25	669	27.9	F	2:48	34	15:24	35	*	*	*	*	9:12	19	21:29	23	*	*	*	*
15	28	32	34	35	34	31	27	23	20	18	18	19	23	27	31	34	35	34	32	29	27	25	24	25	665	27.7		3:3	35	16:9	35	*	*	*	*	9:47	17	21:58	24	*	*	*	*
16	28	32	35	36	35	33	29	25	21	18	16	17	19	24	28	32	34	35	34	31	29	27	26	27	671	28.0		3:19	36	16:55	35	*	*	*	*	10:23	16	22:26	26	*	*	*	*
17	29	32	35	37	37	35	32	27	22	19	17	16	17	20	25	29	32	34	35	33	31	30	29	28	681	28.4		3:35	37	17:44	35	*	*	*	*	11:1	16	22:50	28	*	*	*	*
18	29	32	35	37	38	37	34	30	25	21	18	16	16	17	21	25	29	32	34	34	33	31	31	30	685	28.5		3:54	38	18:38	34	*	*	*	*	11:41	15	23:1	30	*	*	*	*
19	31	32	35	37	39	38	37	33	29	24	20	17	16	16	18	21	25	28	31	33	33	33	32	32	690	28.8		4:18	39	19:45	33	*	*	*	*	12:27	16	22:37	32	*	*	*	*
20	32	33	35	37	38	39	38	36	32	27	23	20	17	16	16	18	21	24	27	30	32	32	33	33	689	28.7		4:50	39	*	*	*	*	*	*	13:21	16	*	*	*	*	*	*
21	33	34	35	36	37	38	38	37	35	31	27	23	20	17	16	16	18	20	23	26	29	31	32	33	685	28.5	L	5:32	39	*	*	*	*	*	*	14:28	16	*	*	*	*	*	*
22	33	34	34	35	35	36	37	37	36	34	31	27	23	20	18	16	16	17	19	22	25	28	31	32	676	28.2		6:35	37	*	*	*	*	*	*	15:45	16	*	*	*	*	*	*
23	33	33	33	33	33	33	34	35	36	36	34	32	28	24	21	18	16	15	16	18	22	25	28	31	667	27.8		8:12	36	*	*	*	*	*	*	16:58	15	*	*	*	*	*	*
24	32	32	32	31	30	30	30	31	33	35	35	35	33	29	25	21	18	15	15	15	18	22	26	29	652	27.2		0:44	32	9:59	35	*	*	*	*	5:10	30	18:2	15	*	*	*	*
25	31	32	31	30	28	27	26	26	28	31	34	35	35	34	30	26	22	18	16	15	16	19	24	28	642	26.8		0:57	32	11:34	35	*	*	*	*	6:13	26	18:59	15	*	*	*	*
26	31	32	32	30	27	24	22	21	22	25	29	33	35	36	35	31	27	22	19	17	16	18	22	26	632	26.3		1:18	32	12:55	36	*	*	*	*	7:7	21	19:49	16	*	*	*	*
27	30	32	33	31	27	23	20	17	17	18	22	27	32	35	36	35	32	27	23	20	18	18	21	25	619	25.8		1:42	33	14:6	36	*	*	*	*	7:57	17	20:35	18	*	*	*	*
28	30	33	34	33	30	24	19	16	13	13	15	20	26	31	35	36	35	32	28	25	22	21	21	24	616	25.7	N	2:6	34	15:11	36	*	*	*	*	8:47	13	21:17	20	*	*	*	*
29	29	33	35	35	33	28	22	17	13	11	10	13	19	25	30	34	36	35	32	29	26	24	23	25	617	25.7		2:32	35	16:11	36	*	*	*	*	9:35	10	21:56	23	*	*	*	*
30	28	33	36	37	35	32	26	20	15	11	9	9	13	19	25	30	33	35	34	32	29	27	26	26	620	25.8		2:59	37	17:10	35	*	*	*	*	10:23	#9	22:30	26	*	*	*	*
31	28	32	35	37	37	35	31	25	19	14	11	9	10	13	19	24	29	32	34	33	32	30	29	28	626	26.1		3:28	38	18:11	34	*	*	*	*	11:11	#9	23:0	28	*	*	*	*

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	21229	28.5	5日5時53分	41	4	31日11時11分	9	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)

2019 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	29	32	35	37	38	37	34	29	24	18	14	11	10	11	15	19	24	28	31	32	32	31	31	30	632	26.3		3:59	# 38	19:20	32	*	*	*	*	12: 0	10	23:22	30	*	*	*	*
2	30	31	34	36	37	37	36	33	28	23	18	15	12	12	13	16	20	24	27	30	31	31	31	636	26.5		4:33	# 38	*	*	*	*	*	*	12:53	12	*	*	*	*	*	*	
3	31	31	33	34	36	36	36	34	31	27	23	19	16	14	13	14	17	20	23	26	29	30	31	635	26.5		5: 8	36	*	*	*	*	*	*	13:51	13	*	*	*	*	*	*	
4	31	31	32	32	33	34	35	34	32	29	26	23	19	17	15	15	16	17	20	23	26	28	30	628	26.2	U	5:49	35	*	*	*	*	*	*	14:57	15	*	*	*	*	*	*	
5	31	31	31	31	31	31	32	32	31	30	28	25	23	20	18	16	16	16	18	20	23	26	28	617	25.7		6:43	32	*	*	*	*	*	*	16: 4	16	*	*	*	*	*	*	
6	30	30	29	29	29	28	29	29	30	29	29	27	25	23	20	18	17	16	17	19	21	24	26	602	25.1		0:21	30	8: 8	30	*	*	*	*	4:50	28	17: 3	16	*	*	*	*	
7	29	29	28	27	26	26	25	26	27	27	28	28	27	25	23	20	18	17	17	18	19	22	25	584	24.3		0:36	29	10: 9	28	*	*	*	*	5:55	25	17:52	17	*	*	*	*	
8	28	29	28	26	25	23	22	22	23	24	26	27	27	26	25	22	20	19	18	17	19	21	24	567	23.6		0:49	29	11:47	27	*	*	*	*	6:36	22	18:33	17	*	*	*	*	
9	28	28	28	26	23	21	19	19	19	21	23	25	27	27	26	25	22	20	19	18	18	20	23	551	23.0		1: 0	28	12:56	27	*	*	*	*	7:11	19	19: 8	18	*	*	*	*	
10	28	29	28	26	23	20	18	16	16	17	20	23	25	27	28	27	25	22	20	19	19	20	23	544	22.7		1:12	29	13:51	28	*	*	*	*	7:44	16	19:42	19	*	*	*	*	
11	28	29	29	27	24	20	17	14	13	13	16	19	23	26	28	28	27	25	23	21	20	20	22	537	22.4		1:25	29	14:40	28	*	*	*	*	8:17	13	20:15	20	*	*	*	*	
12	28	30	30	29	26	21	17	14	11	11	12	16	20	24	27	29	29	27	25	23	22	21	23	540	22.5	F	1:42	30	15:27	29	*	*	*	*	8:52	11	20:49	21	*	*	*	*	
13	29	31	32	31	28	24	19	14	11	9	9	12	16	21	25	28	30	29	27	25	24	23	23	545	22.7		2: 1	32	16:13	30	*	*	*	*	9:28	9	21:22	23	*	*	*	*	
14	29	32	33	33	31	27	21	16	12	9	8	9	13	18	22	26	29	30	29	27	26	25	25	556	23.2		2:22	33	17: 0	30	*	*	*	*	10: 5	8	21:52	25	*	*	*	*	
15	28	32	34	34	33	30	25	19	14	10	8	7	9	14	19	23	27	29	30	29	28	27	26	562	23.4		2:47	34	17:50	30	*	*	*	*	10:45	7	22:16	26	*	*	*	*	
16	28	31	34	35	35	33	29	23	17	13	9	7	8	10	14	19	23	27	29	29	28	28	27	563	23.5		3:16	35	18:45	29	*	*	*	*	11:28	7	22:23	27	*	*	*	*	
17	28	30	33	35	35	34	32	27	21	16	12	9	7	8	11	15	19	23	26	28	28	28	28	561	23.4		3:50	36	*	*	*	*	12:15	7	*	*	*	*	*	*			
18	28	29	31	33	35	35	33	30	26	20	15	12	9	8	9	11	15	19	22	25	27	28	28	556	23.2		4:31	35	*	*	*	*	13: 8	8	*	*	*	*	*	*			
19	28	28	29	31	32	33	33	32	29	25	20	15	12	10	9	9	11	15	19	22	25	26	27	547	22.8		5:23	33	*	*	*	*	14: 9	8	*	*	*	*	*	*			
20	27	27	27	28	29	30	31	31	30	28	24	20	16	13	10	9	10	12	15	19	22	24	26	535	22.3	L	6:34	31	23: 1	27	*	*	*	*	15:15	9	*	*	*	*	*	*	
21	26	26	25	25	25	27	28	29	28	27	24	21	17	14	12	10	11	13	16	19	23	25	26	522	21.8		8:14	29	23:26	26	*	*	*	*	3:32	24	16:21	10	*	*	*	*	
22	26	25	23	22	21	20	21	23	25	26	27	27	25	22	19	15	13	12	12	14	17	21	24	506	21.1		10:10	27	23:52	27	*	*	*	*	4:59	20	17:23	12	*	*	*	*	
23	27	26	23	21	18	16	16	16	19	22	25	26	27	26	23	20	17	15	14	14	16	20	23	496	20.7		11:50	27	*	*	*	*	6: 3	16	18:20	14	*	*	*	*			
24	27	27	25	21	17	14	12	11	12	15	19	23	26	27	27	24	21	19	17	16	16	19	23	484	20.2		0:17	27	13:11	27	*	*	*	*	6:58	11	19:12	16	*	*	*	*	
25	28	29	27	23	19	14	10	8	7	9	13	18	23	26	28	28	25	23	20	19	18	19	22	482	20.1		0:44	29	14:21	28	*	*	*	*	7:50	7	19:59	18	*	*	*	*	
26	29	30	30	27	22	16	11	7	5	4	7	12	17	22	26	28	28	26	24	22	21	20	22	481	20.0		1:12	30	15:23	28	*	*	*	*	8:39	4	20:41	20	*	*	*	*	
27	29	32	32	30	26	20	14	9	5	3	3	6	12	18	23	26	28	28	26	24	23	22	23	487	20.3	N	1:43	32	16:21	29	*	*	*	*	9:26	3	21:18	22	*	*	*	*	
28	28	32	33	33	30	25	19	13	8	4	2	3	7	12	18	23	27	28	28	26	25	24	24	497	20.7		2:16	33	17:17	28	*	*	*	*	10:12	# 2	21:51	24	*	*	*	*	
29	27	31	33	34	32	29	24	17	12	7	4	3	4	8	13	19	23	26	28	27	26	25	25	502	20.9		2:51	34	18:12	28	*	*	*	*	10:58	3	22:18	24	*	*	*	*	
30	26	29	32	33	33	31	27	22	16	11	7	5	4	6	10	15	19	23	26	27	26	26	25	504	21.0		3:28	34	19:10	27	*	*	*	*	11:43	4	22:43	25	*	*	*	*	

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	16459	22.9	2日4時33分	38	2	28日10時12分	2	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)

2019 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	25	27	29	32	33	32	29	25	20	15	11	7	6	6	8	11	16	20	23	25	26	25	25	25	501	20.9		4:5	#33	20:13	26	*	*	*	*	12:27	6	23:12	25	*	*	*	*
2	25	26	27	29	30	31	30	27	23	19	14	11	8	7	8	10	13	16	20	22	24	25	24	24	493	20.5		4:43	31	21:20	25	*	*	*	*	13:12	7	23:58	24	*	*	*	*
3	24	24	25	26	27	28	28	27	24	21	17	14	11	9	9	9	11	14	17	20	22	23	24	24	478	19.9		5:23	28	22:15	24	*	*	*	*	13:56	9	*	*	*	*	*	*
4	23	23	23	23	24	25	25	25	24	22	19	16	14	12	10	10	11	13	15	18	20	22	23	23	463	19.3	U	6:10	25	22:50	23	*	*	*	*	1:24	23	14:41	10	*	*	*	*
5	22	22	21	21	21	21	22	22	22	21	20	18	16	14	12	12	12	13	14	16	19	20	22	22	445	18.5		7:18	22	23:11	22	*	*	*	*	3:34	21	15:27	12	*	*	*	*
6	22	21	20	19	18	18	18	19	19	20	20	19	18	16	14	13	13	13	14	16	18	20	21	22	431	18.0		9:15	20	23:25	22	*	*	*	*	5:3	18	16:14	13	*	*	*	*
7	22	21	19	17	16	15	14	15	16	17	18	19	19	18	17	15	14	14	14	16	17	20	21	23	417	17.4		11:23	19	23:39	23	*	*	*	*	5:57	14	17:2	14	*	*	*	*
8	23	22	20	17	15	12	11	11	12	14	16	18	19	19	19	17	16	16	15	16	17	20	22	23	410	17.1		12:47	19	23:57	24	*	*	*	*	6:38	11	17:50	15	*	*	*	*
9	24	23	21	18	14	11	9	8	8	10	13	16	18	20	20	20	19	18	17	17	18	20	22	24	408	17.0		13:51	20	*	*	*	*	7:16	8	18:38	17	*	*	*	*		
10	25	25	23	20	16	12	8	6	5	7	9	13	17	19	21	22	21	20	19	18	18	20	22	25	411	17.1		0:19	25	14:44	22	*	*	*	*	7:53	5	19:23	18	*	*	*	*
11	26	27	25	22	18	13	9	6	4	4	6	10	14	18	21	23	23	22	21	20	19	20	22	25	418	17.4		0:44	27	15:32	23	*	*	*	*	8:31	3	20:5	19	*	*	*	*
12	27	28	28	26	21	16	11	6	3	2	2	6	10	15	19	22	24	23	22	21	21	21	22	24	420	17.5	F	1:12	28	16:19	24	*	*	*	*	9:11	2	20:43	21	*	*	*	*
13	27	29	30	28	25	20	14	8	4	1	0	2	6	11	16	20	23	24	24	23	22	21	22	23	423	17.6		1:44	30	17:5	24	*	*	*	*	9:52	0	21:16	21	*	*	*	*
14	26	29	31	31	28	24	18	12	6	2	0	0	2	7	12	17	21	24	24	23	23	22	22	23	427	17.8		2:20	31	17:51	24	*	*	*	*	10:35	-1	21:43	22	*	*	*	*
15	25	28	31	32	31	28	23	16	10	5	1	-1	0	3	8	13	18	21	23	24	23	22	22	22	428	17.8		3:0	32	18:39	24	*	*	*	*	11:20	-1	22:10	22	*	*	*	*
16	23	25	29	31	31	30	26	21	15	9	4	1	-1	0	4	9	14	18	21	23	23	22	21	21	420	17.5		3:44	31	19:28	23	*	*	*	*	12:7	-1	22:53	21	*	*	*	*
17	21	23	25	28	30	30	28	25	19	14	8	4	1	0	2	5	10	14	18	21	22	21	21	20	410	17.1		4:34	30	20:15	22	*	*	*	*	12:56	0	*	*	*	*	*	*
18	20	20	21	23	26	27	27	26	23	18	13	8	5	3	2	4	7	11	15	18	20	21	20	19	397	16.5		5:33	27	20:59	21	*	*	*	*	0:8	20	13:47	2	*	*	*	*
19	18	18	18	18	20	22	24	24	23	21	17	13	9	6	5	4	6	9	13	16	19	21	21	20	385	16.0	L	6:48	24	21:38	21	*	*	*	*	1:42	18	14:40	4	*	*	*	*
20	18	16	15	14	15	16	18	20	21	21	20	17	14	11	9	7	7	9	11	15	18	20	21	21	374	15.6		8:29	21	22:14	21	*	*	*	*	3:16	14	15:35	7	*	*	*	*
21	19	16	14	12	11	11	12	14	16	18	19	19	18	15	13	11	10	10	12	14	17	20	22	22	365	15.2		10:24	19	22:47	22	*	*	*	*	4:39	10	16:33	10	*	*	*	*
22	21	18	15	11	9	7	6	8	10	13	16	18	19	18	17	15	14	13	13	14	17	20	22	23	357	14.9		12:6	19	23:20	24	*	*	*	*	5:50	6	17:30	13	*	*	*	*
23	23	21	17	13	9	6	3	3	4	7	11	15	18	19	19	18	17	16	15	15	17	19	22	24	351	14.6		13:32	20	23:54	25	*	*	*	*	6:51	3	18:26	15	*	*	*	*
24	25	24	21	16	11	7	3	1	0	2	6	10	15	18	20	20	20	18	18	17	17	19	22	25	355	14.8		14:44	20	*	*	*	*	7:45	0	19:16	17	*	*	*	*		
25	26	27	25	21	15	10	5	1	-1	-2	1	5	10	15	19	21	21	20	19	18	18	19	21	24	358	14.9		0:31	27	15:43	21	*	*	*	*	8:34	-2	20:0	18	*	*	*	*
26	27	28	27	25	20	14	8	3	-1	-3	-2	1	6	11	16	20	21	22	21	19	19	19	20	22	363	15.1	N	1:10	28	16:32	22	*	*	*	*	9:21	#-3	20:38	19	*	*	*	*
27	25	28	29	27	24	19	12	7	2	-1	-3	-2	2	7	13	17	20	22	21	20	19	19	19	20	366	15.3		1:50	29	17:16	22	*	*	*	*	10:5	#-3	21:13	19	*	*	*	*
28	23	27	29	29	27	23	17	11	5	1	-2	-2	0	4	9	14	18	20	21	20	19	18	18	19	368	15.3		2:31	29	17:57	21	*	*	*	*	10:46	-2	21:46	18	*	*	*	*
29	21	24	27	28	27	25	20	15	9	4	1	-1	-1	2	6	11	15	18	20	20	19	18	18	18	364	15.2		3:11	28	18:37	20	*	*	*	*	11:24	-2	22:21	18	*	*	*	*
30	19	21	24	26	27	25	22	18	12	7	3	1	0	1	4	8	12	16	18	19	19	18	17	17	354	14.8		3:50	27	19:15	19	*	*	*	*	12:0	0	23:2	17	*	*	*	*
31	17	19	21	23	25	25	23	20	15	10	6	3	1	1	3	6	10	13	16	17	18	17	17	16	342	14.3		4:28	25	19:55	18	*	*	*	*	12:34	1	23:47	16	*	*	*	*

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	12502	16.8	1日4時5分	33	1	27日10時5分	-3	2