

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	54	67	88	109	125	136	142	139	127	109	90	77	75	85	104	126	144	155	158	154	138	111	81	55	2649	110.4		6:13	142	18: 1	158	*	*	*	*	11:43	74	*	*	*	*	*	*
2	40	39	55	80	105	124	138	147	147	134	114	93	77	73	83	106	132	151	162	165	158	136	104	70	2633	109.7		7:29	148	18:53	165	*	*	*	*	0:31	37	12:50	72	*	*	*	*
3	41	25	28	48	79	107	128	144	155	153	137	113	89	71	68	83	112	141	160	169	170	158	130	92	2601	108.4		8:24	156	19:37	171	*	*	*	*	1:24	24	13:43	67	*	*	*	*
4	55	26	13	21	49	85	114	135	152	161	155	134	106	80	63	64	87	122	152	169	176	173	153	118	2563	106.8		9: 8	161	20:14	176	*	*	*	*	2: 9	12	14:28	61	*	*	*	*
5	76	38	12	5	22	58	95	124	145	160	164	151	125	95	69	56	65	97	135	163	177	180	170	142	2524	105.2		9:46	165	20:47	180	*	*	*	*	2:49	4	15: 7	56	*	*	*	*
6	101	58	22	1	3	31	72	109	135	154	165	162	142	112	81	58	53	73	111	149	173	182	179	161	2487	103.6	N	10:20	166	21:18	183	*	*	*	*	3:25	-1	15:43	52	*	*	*	*
7	126	82	39	8	-4	11	47	89	123	146	161	165	154	128	96	67	51	57	87	128	161	179	183	173	2457	102.4		10:50	166	21:50	183	*	*	*	*	3:58	-4	16:16	50	*	*	*	*
8	147	107	62	23	0	0	26	68	108	136	154	163	160	141	111	80	57	50	68	104	143	169	181	179	2437	101.5		11:16	164	22:22	182	*	*	*	*	4:30	-3	16:47	50	*	*	*	*
9	162	129	86	44	12	0	13	48	90	124	147	159	161	149	125	95	68	52	57	83	120	153	172	178	2427	101.1		11:40	161	22:54	178	*	*	*	*	5: 1	0	17:18	51	*	*	*	*
10	170	146	110	68	32	10	9	33	72	110	137	153	158	153	135	109	81	60	54	68	98	132	158	170	2426	101.1		12: 4	159	23:29	171	*	*	*	*	5:31	6	17:50	54	*	*	*	*
11	170	156	129	93	56	27	16	26	56	94	125	145	154	154	142	122	96	73	59	60	80	110	138	156	2437	101.5		12:28	155	*	*	*	*	6: 2	16	18:25	57	*	*	*	*		
12	163	158	141	114	80	50	31	29	47	79	111	135	147	151	146	132	111	88	70	61	67	88	114	136	2449	102.0		0: 6	163	12:55	151	*	*	*	*	6:35	28	19: 6	61	*	*	*	*
13	149	152	146	129	103	76	53	42	47	67	96	121	138	146	146	139	124	105	85	69	64	71	89	111	2468	102.8		0:50	152	13:29	147	*	*	*	*	7:12	42	19:56	64	*	*	*	*
14	129	140	142	136	121	100	79	62	56	64	82	105	125	138	143	142	135	121	103	84	70	64	69	83	2493	103.9	U	1:46	142	14:18	143	*	*	*	*	7:57	56	21: 3	64	*	*	*	*
15	102	119	130	134	130	120	104	87	75	70	76	90	108	124	136	141	141	135	123	105	84	67	57	59	2517	104.9		3: 2	134	15:29	142	*	*	*	*	8:57	70	22:22	57	*	*	*	*
16	71	90	109	123	130	131	125	113	99	86	80	81	90	105	122	136	144	146	141	128	107	81	59	45	2542	105.9		4:38	132	16:50	146	*	*	*	*	10:22	79	23:38	42	*	*	*	*
17	43	55	77	101	120	132	137	135	125	110	94	83	78	84	100	121	139	150	154	150	134	107	75	46	2550	106.3		6:15	137	18: 0	154	*	*	*	*	11:58	78	*	*	*	*	*	*
18	27	24	38	66	97	122	137	147	147	136	117	96	79	71	76	97	124	147	161	165	159	138	104	64	2539	105.8		7:33	148	19: 0	165	*	*	*	*	0:43	23	13:10	70	*	*	*	*
19	30	7	4	24	61	98	126	146	158	158	144	119	92	70	59	68	97	132	158	172	176	168	141	98	2506	104.4		8:33	160	19:55	176	*	*	*	*	1:39	2	14: 6	59	*	*	*	*
20	51	12	-13	-13	16	61	103	133	155	168	167	146	115	83	57	48	64	102	142	169	183	186	173	139	2447	102.0		9:25	170	20:48	186	*	*	*	*	2:31	-16	14:55	48	*	*	*	*
21	89	37	-5	-29	-23	16	68	111	142	164	177	170	143	106	70	44	39	65	111	153	178	191	193	175	2385	99.4	F	10:12	177	21:39	194	*	*	*	*	3:19	-31	15:40	37	*	*	*	*
22	133	77	23	-19	-39	-23	25	79	121	150	172	181	167	134	93	56	32	36	71	121	161	183	195	194	2323	96.8		10:56	181	22:28	#197	*	*	*	*	4: 4	#-39	16:24	29	*	*	*	*
23	170	123	65	12	-27	-38	-11	42	94	132	158	178	180	158	120	78	42	25	39	81	130	165	184	194	2294	95.6		11:36	182	23:16	194	*	*	*	*	4:48	#-39	17: 6	25	*	*	*	*
24	189	159	110	54	5	-26	-25	10	64	110	142	165	178	172	144	104	64	34	25	47	92	135	164	180	2296	95.7		12:14	178	*	*	*	*	5:30	-30	17:48	25	*	*	*	*		
25	186	177	144	97	47	7	-13	-2	38	86	125	150	167	172	158	127	90	55	32	32	58	99	135	157	2324	96.8		0: 1	186	12:49	172	*	*	*	*	6:10	-14	18:31	28	*	*	*	*
26	170	173	160	128	87	47	17	9	27	66	106	136	154	164	162	144	113	80	51	36	41	67	101	129	2368	98.7		0:45	173	13:22	165	*	*	*	*	6:50	8	19:16	35	*	*	*	*
27	146	156	156	142	116	84	54	36	36	56	89	120	141	153	157	150	131	105	77	54	44	50	71	97	2421	100.9		1:32	157	13:54	157	*	*	*	*	7:31	33	20: 8	44	*	*	*	*
28	118	132	140	139	129	110	88	68	58	61	79	103	125	140	148	148	141	124	102	79	60	51	55	69	2467	102.8	L	2:28	141	14:33	149	*	*	*	*	8:17	57	21:13	51	*	*	*	*
29	88	105	118	125	127	123	112	98	85	78	80	91	108	124	136	142	143	137	124	105	84	65	54	53	2505	104.4		3:49	127	15:34	143	*	*	*	*	9:19	78	22:37	52	*	*	*	*
30	61	76	93	106	116	123	124	120	111	101	92	89	93	104	119	132	140	142	139	128	110	88	67	51	2525	105.2		5:48	124	16:57	142	*	*	*	*	10:57	89	*	*	*	*	*	*
31	45	51	65	84	101	115	125	132	131	123	110	96	87	87	97	114	131	142	147	145	134	114	87	62	2525	105.2		7:25	132	18:14	147	*	*	*	*	0: 2	45	12:33	86	*	*	*	*

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	76585	102.9	22日 22時 28分	197	1	23日 4時 48分	-39	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	42	34	39	58	81	103	120	134	142	140	128	110	91	78	77	90	113	135	149	155	152	138	112	81	2502	104.3		8:22	143	19:12	155	*	*	*	*	1: 7	34	13:35	75	*	*	*	*
2	51	29	22	32	57	86	110	129	144	151	145	126	101	78	64	68	90	120	145	159	163	157	137	104	2468	102.8		9: 3	151	19:58	163	*	*	*	*	1:56	22	14:20	63	*	*	*	*
3	68	35	15	12	31	64	97	122	141	154	156	142	115	86	62	52	65	97	132	156	168	169	157	129	2425	101.0		9:37	157	20:37	170	*	*	*	*	2:37	11	14:57	52	*	*	*	*
4	90	50	18	3	10	40	79	112	135	152	161	154	131	99	67	47	47	72	111	146	167	175	171	151	2388	99.5		10: 7	161	21:12	175	*	*	*	*	3:12	2	15:30	44	*	*	*	*
5	115	71	30	3	-3	18	57	97	127	148	161	161	144	113	78	49	37	50	86	128	159	175	178	167	2349	97.9	N	10:34	163	21:46	179	*	*	*	*	3:44	-3	16: 1	37	*	*	*	*
6	138	95	49	13	-5	2	35	79	117	142	158	164	155	128	92	58	36	36	63	105	144	168	179	176	2327	97.0		10:57	164	22:19	179	*	*	*	*	4:14	-6	16:31	33	*	*	*	*
7	156	118	72	30	1	-4	18	60	103	135	154	164	161	140	107	71	43	31	44	81	124	156	173	177	2315	96.5		11:19	164	22:51	177	*	*	*	*	4:43	-6	17: 0	31	*	*	*	*
8	167	139	96	52	17	-1	8	42	87	125	148	161	163	150	122	87	54	33	34	59	100	138	162	172	2315	96.5		11:40	164	23:22	173	*	*	*	*	5:11	-1	17:30	30	*	*	*	*
9	170	152	118	76	38	13	8	30	71	113	142	157	162	155	134	102	69	43	32	44	76	115	145	162	2327	97.0		11:58	162	23:54	166	*	*	*	*	5:40	7	18: 1	32	*	*	*	*
10	166	158	135	100	63	33	19	27	57	98	132	151	159	156	142	117	86	58	39	37	56	89	123	146	2347	97.8		12:15	159	*	*	*	*	6:10	19	18:36	36	*	*	*	*		
11	156	156	143	119	88	58	38	35	51	83	118	143	154	155	146	128	103	76	53	41	45	66	96	123	2374	98.9		0:28	157	12:34	156	*	*	*	*	6:41	34	19:16	40	*	*	*	*
12	140	147	143	130	109	84	63	51	55	74	102	128	145	151	147	136	119	96	73	54	45	51	69	94	2406	100.3		1:10	147	13: 3	151	*	*	*	*	7:17	51	20: 7	45	*	*	*	*
13	116	130	135	132	122	107	89	75	69	74	90	111	130	141	144	140	131	116	97	75	58	49	51	64	2446	101.9	U	2: 7	135	13:52	144	*	*	*	*	8: 1	69	21:18	48	*	*	*	*
14	84	104	118	125	126	122	113	101	90	85	87	96	109	124	134	139	138	133	121	103	81	61	47	43	2484	103.5		3:41	127	15:20	139	*	*	*	*	9:13	85	22:51	43	*	*	*	*
15	51	68	89	107	120	127	128	124	115	104	95	90	91	99	114	129	139	143	142	132	113	87	61	39	2507	104.5		5:49	128	17:15	143	*	*	*	*	11:23	90	*	*	*	*	*	*
16	29	32	50	76	101	120	133	140	139	129	113	97	83	78	85	105	128	145	154	155	146	123	90	55	2506	104.4		7:24	140	18:38	156	*	*	*	*	0:17	28	12:57	78	*	*	*	*
17	26	9	12	34	69	102	126	143	154	153	138	115	89	68	60	72	101	133	156	167	170	159	131	89	2476	103.2		8:27	155	19:46	170	*	*	*	*	1:24	8	13:57	60	*	*	*	*
18	45	9	-11	-6	26	70	108	135	156	167	163	140	107	73	48	42	63	103	142	167	181	184	170	133	2415	100.6		9:16	168	20:46	184	*	*	*	*	2:19	-13	14:45	41	*	*	*	*
19	82	31	-9	-28	-15	28	79	119	147	169	178	166	133	92	53	27	28	62	112	153	177	191	194	173	2342	97.6		9:59	178	21:40	195	*	*	*	*	3: 7	-29	15:29	24	*	*	*	*
20	128	71	16	-24	-37	-11	41	95	133	160	180	183	160	118	71	32	11	24	69	122	161	183	197	196	2279	95.0	F	10:38	185	22:28	#200	*	*	*	*	3:51	#-37	16:10	10	*	*	*	*
21	168	116	57	4	-30	-32	6	64	114	147	171	186	179	145	97	51	15	3	29	81	132	165	185	197	2250	93.8		11:14	187	23:13	198	*	*	*	*	4:32	-36	16:50	3	*	*	*	*
22	189	154	100	44	-2	-25	-13	34	90	132	159	178	184	165	124	76	33	6	7	42	94	137	164	182	2254	93.9		11:47	185	23:54	189	*	*	*	*	5:11	-26	17:29	2	*	*	*	*
23	189	174	135	85	37	2	-7	18	67	115	147	167	178	173	145	103	59	24	7	19	58	104	138	159	2296	95.7		12:15	179	*	*	*	*	5:48	-8	18: 7	7	*	*	*	*		
24	172	173	153	116	75	38	17	21	52	96	134	157	169	170	155	124	86	49	24	18	36	72	108	134	2349	97.9		0:33	175	12:37	171	*	*	*	*	6:22	15	18:46	17	*	*	*	*
25	150	157	152	133	103	72	49	40	53	83	118	144	158	162	156	137	108	76	49	33	34	52	81	107	2407	100.3		1:11	157	12:55	162	*	*	*	*	6:56	40	19:27	31	*	*	*	*
26	126	136	139	134	118	98	79	67	67	81	104	128	145	152	150	141	123	100	76	56	46	49	63	82	2460	102.5	L	1:54	139	13:20	152	*	*	*	*	7:31	65	20:18	46	*	*	*	*
27	101	114	122	124	121	113	102	92	87	89	98	113	127	137	141	139	131	118	101	83	68	59	58	65	2503	104.3		2:59	124	14: 9	141	*	*	*	*	8:17	87	21:35	57	*	*	*	*
28	77	90	102	110	116	118	117	113	108	103	101	103	109	117	125	131	133	130	121	109	93	78	66	59	2529	105.4		5:14	118	15:51	133	*	*	*	*	10: 7	101	23:25	58	*	*	*	*

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	67046	99.8	20日 22時 28分	200	1	20日 3時 51分	-37	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	60	67	79	93	105	115	123	127	126	121	111	102	96	96	104	116	128	134	135	130	119	102	82	64	2535	105.6		7:22	128	17:38	136	*	*	*	*	12:25	95	*	*	*	*	*	*
2	52	49	56	72	91	108	122	133	139	137	125	108	91	81	81	95	115	132	143	145	141	127	104	78	2525	105.2		8:14	140	18:53	145	*	*	*	*	0:49	48	13:26	79	*	*	*	*
3	54	39	36	48	71	97	118	134	146	149	140	119	95	73	63	70	93	121	143	154	156	149	128	98	2494	103.9		8:48	149	19:47	156	*	*	*	*	1:42	35	14: 7	63	*	*	*	*
4	65	39	24	27	49	80	109	131	147	156	153	133	104	75	53	50	68	102	134	155	165	165	151	122	2457	102.4		9:17	157	20:29	166	*	*	*	*	2:21	23	14:40	49	*	*	*	*
5	84	47	21	13	27	60	96	125	145	159	162	148	118	83	52	37	45	77	117	149	167	174	168	144	2418	100.8		9:43	163	21: 6	174	*	*	*	*	2:54	13	15:11	36	*	*	*	*
6	106	63	27	7	10	38	79	116	141	158	167	159	133	96	59	32	28	52	94	135	162	176	178	163	2379	99.1		10: 7	167	21:41	179	*	*	*	*	3:24	5	15:40	27	*	*	*	*
7	130	85	42	11	1	19	59	103	135	156	168	168	147	111	70	36	20	30	68	114	150	171	180	176	2350	97.9	N	10:29	170	22:14	181	*	*	*	*	3:52	0	16: 8	19	*	*	*	*
8	151	109	62	23	2	7	40	87	127	152	167	172	159	127	86	47	20	17	43	89	133	161	176	180	2337	97.4		10:51	172	22:46	180	*	*	*	*	4:20	0	16:37	14	*	*	*	*
9	166	132	86	43	13	4	25	69	115	147	164	172	167	142	103	62	29	13	24	62	110	146	167	177	2338	97.4		11:11	173	23:17	177	*	*	*	*	4:49	3	17: 7	13	*	*	*	*
10	173	150	110	67	32	13	19	53	100	139	161	171	170	153	120	79	43	19	15	40	83	126	154	168	2358	98.3		11:27	172	23:46	172	*	*	*	*	5:17	12	17:38	14	*	*	*	*
11	171	159	131	92	56	31	25	44	84	126	155	168	169	158	134	98	61	32	18	26	58	99	134	155	2384	99.3		11:38	170	*	*	*	*	5:46	24	18:10	18	*	*	*	*		
12	163	160	143	114	81	54	40	46	72	110	143	162	166	160	143	115	83	52	31	25	40	72	108	135	2418	100.8		0:16	163	11:52	166	*	*	*	*	6:16	40	18:47	25	*	*	*	*
13	149	153	146	129	104	80	63	58	70	96	127	150	160	158	147	129	104	76	52	36	36	51	78	107	2459	102.5		0:50	153	12:18	161	*	*	*	*	6:48	58	19:33	34	*	*	*	*
14	128	139	140	134	121	104	88	78	78	90	110	131	146	151	148	137	122	102	80	59	46	45	55	75	2507	104.5	U	1:40	141	13: 1	151	*	*	*	*	7:28	76	20:37	44	*	*	*	*
15	97	115	126	129	128	121	112	101	95	94	100	111	124	135	140	140	135	125	110	91	70	55	47	50	2551	106.3		3:10	129	14:23	141	*	*	*	*	8:35	94	22:14	47	*	*	*	*
16	63	82	100	115	124	129	130	125	117	108	101	98	100	109	121	132	139	141	137	125	105	82	59	42	2584	107.7		5:36	130	16:50	141	*	*	*	*	11: 9	98	23:56	37	*	*	*	*
17	37	45	64	88	110	127	138	143	141	130	114	97	84	80	90	110	131	146	154	153	143	120	88	55	2588	107.8		7:14	143	18:29	155	*	*	*	*	12:47	80	*	*	*	*	*	*
18	30	18	25	51	84	114	135	151	159	154	136	109	81	61	57	74	105	137	158	169	171	159	129	87	2554	106.4		8:12	159	19:43	172	*	*	*	*	1: 8	18	13:43	56	*	*	*	*
19	45	13	-1	11	47	90	125	148	166	173	161	131	94	58	35	36	65	109	147	170	183	186	170	130	2492	103.8		8:56	173	20:44	187	*	*	*	*	2: 3	-1	14:29	32	*	*	*	*
20	79	31	-4	-15	8	56	105	139	163	180	182	159	117	72	33	12	24	67	118	157	180	195	196	171	2425	101.0		9:35	184	21:35	198	*	*	*	*	2:50	-15	15:11	12	*	*	*	*
21	123	67	17	-16	-17	20	76	123	154	177	190	182	146	96	47	10	-2	23	77	129	164	186	200	196	2368	98.7	F	10:11	191	22:21	#202	*	*	*	*	3:32	#-21	15:51	-3	*	*	*	*
22	162	109	53	7	-17	-4	44	101	143	169	187	192	170	124	71	25	-6	-5	34	91	138	167	188	199	2342	97.6		10:44	193	23: 3	199	*	*	*	*	4:11	-18	16:29	-10	*	*	*	*
23	186	145	92	42	5	-6	22	75	126	159	179	191	183	150	99	49	9	-9	6	52	105	143	167	185	2355	98.1		11:13	191	23:41	189	*	*	*	*	4:48	-6	17: 6	-10	*	*	*	*
24	188	167	126	79	38	14	18	55	106	147	171	183	184	165	125	77	34	5	-1	25	71	115	145	164	2401	100.0		11:36	186	*	*	*	*	5:22	11	17:41	-2	*	*	*	*		
25	175	170	146	108	71	43	33	49	88	131	160	175	178	169	142	102	62	29	11	17	47	87	121	143	2457	102.4		0:17	176	11:52	179	*	*	*	*	5:55	32	18:16	10	*	*	*	*
26	156	160	150	127	98	72	56	58	80	114	145	164	170	166	149	121	88	56	34	27	39	66	97	121	2514	104.8		0:50	160	12: 7	170	*	*	*	*	6:25	55	18:52	27	*	*	*	*
27	136	144	143	133	116	96	81	76	84	104	128	148	158	158	149	132	109	83	60	47	46	58	79	100	2568	107.0		1:26	144	12:31	159	*	*	*	*	6:57	76	19:33	45	*	*	*	*
28	116	126	130	129	123	113	103	96	95	102	115	129	140	145	144	136	123	106	87	72	63	62	70	82	2607	108.6	L	2:18	131	13:15	146	*	*	*	*	7:35	95	20:34	62	*	*	*	*
29	95	107	115	121	123	122	119	115	111	109	109	113	120	127	132	133	130	123	112	98	86	76	71	72	2639	110.0		4:18	123	14:54	133	*	*	*	*	9:17	109	22:27	71	*	*	*	*
30	77	86	97	108	118	125	129	130	127	120	112	104	101	104	112	123	131	134	131	123	111	97	82	70	2652	110.5		6:45	130	16:59	134	*	*	*	*	12: 2	101	*	*	*	*	*	*
31	65	67	77	92	108	123	133	140	141	134	120	103	89	84	89	104	122	136	143	142	135	120	100	78	2645	110.2		7:41	141	18:24	143	*	*	*	*	0:15	65	13: 3	84	*	*	*	*

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	76701	103.1	21日 22時 21分	202	1	21日 3時 32分	-21	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	時刻	潮位
1	61	53	56	72	95	116	133	145	151	148	133	109	86	69	66	80	105	130	147	155	154	143	122	93	2622	109.3		8:14	151	19:25	156	*	*	*	*	1:13	52	13:41	66	*	*	*	*
2	66	46	40	51	76	106	130	146	157	159	147	121	90	63	49	56	81	115	143	160	166	162	145	114	2589	107.9		8:40	160	20:11	167	*	*	*	*	1:53	40	14:13	49	*	*	*	*
3	78	49	31	33	56	90	122	145	160	167	160	136	100	65	40	35	55	93	131	157	171	175	165	137	2551	106.3		9: 5	167	20:50	175	*	*	*	*	2:25	29	14:43	34	*	*	*	*
4	98	59	31	21	36	71	111	141	160	172	171	152	116	75	40	22	31	66	110	146	168	180	179	158	2514	104.8		9:29	174	21:27	181	*	*	*	*	2:55	21	15:12	22	*	*	*	*
5	121	78	41	19	21	51	95	134	158	173	179	166	133	90	48	19	13	38	84	129	159	177	185	175	2486	103.6	N	9:53	179	22: 2	185	*	*	*	*	3:25	16	15:42	12	*	*	*	*
6	144	101	58	27	16	34	76	122	154	172	182	177	151	109	63	25	6	15	55	105	145	169	182	184	2472	103.0		10:17	182	22:36	185	*	*	*	*	3:54	16	16:13	5	*	*	*	*
7	164	126	82	44	22	25	57	106	146	169	181	183	166	129	82	40	10	3	28	76	124	156	174	183	2476	103.2		10:38	184	23: 9	183	*	*	*	*	4:25	19	16:44	2	*	*	*	*
8	176	148	107	67	38	27	45	87	133	164	179	183	174	146	104	59	24	4	11	47	96	137	162	175	2493	103.9		10:56	183	23:40	178	*	*	*	*	4:55	27	17:16	3	*	*	*	*
9	177	162	130	92	61	42	44	72	115	154	174	180	176	158	124	83	44	17	9	27	67	112	144	162	2526	105.3		11: 7	181	*	*	*	*	5:26	39	17:51	9	*	*	*	*		
10	170	165	146	116	86	63	55	66	98	136	164	176	175	164	140	107	70	39	21	21	44	82	119	144	2567	107.0		0:12	170	11:24	177	*	*	*	*	5:58	55	18:29	18	*	*	*	*
11	156	159	151	133	109	88	74	73	89	118	146	165	169	164	150	127	98	68	44	31	36	58	89	117	2612	108.8		0:47	159	11:54	169	*	*	*	*	6:33	71	19:15	31	*	*	*	*
12	137	146	147	140	127	111	97	89	91	104	125	145	156	158	152	140	123	100	76	56	45	48	63	86	2662	110.9		1:38	147	12:42	158	*	*	*	*	7:18	88	20:19	44	*	*	*	*
13	108	125	134	138	136	130	120	110	103	102	108	119	132	142	146	145	140	129	111	90	70	56	52	59	2705	112.7	U	3:13	138	14:18	146	*	*	*	*	8:39	102	21:54	52	*	*	*	*
14	75	95	113	127	136	140	139	133	123	111	102	98	103	114	127	139	146	147	142	128	107	83	61	48	2737	114.0		5:20	141	16:43	148	*	*	*	*	10:59	98	23:33	46	*	*	*	*
15	47	60	82	107	127	142	151	153	146	130	109	90	79	80	95	118	139	154	160	159	146	121	89	58	2742	114.3		6:46	153	18:21	161	*	*	*	*	12:26	77	*	*	*	*		
16	37	32	47	76	109	135	153	165	167	154	128	97	69	53	56	81	116	145	164	175	175	160	128	87	2709	112.9		7:41	168	19:35	177	*	*	*	*	0:46	32	13:21	52	*	*	*	*
17	49	24	20	41	81	120	148	167	179	177	154	116	76	43	27	39	76	121	154	175	188	188	167	126	2656	110.7		8:24	180	20:34	190	*	*	*	*	1:41	18	14: 6	27	*	*	*	*
18	79	38	12	14	47	96	137	163	181	190	179	144	97	51	18	8	33	81	130	162	183	197	194	164	2598	108.3		9: 3	190	21:23	198	*	*	*	*	2:27	9	14:48	8	*	*	*	*
19	117	67	27	8	21	65	118	155	178	193	195	171	125	73	27	-1	0	38	93	138	167	188	200	190	2553	106.4	F	9:38	197	22: 8	#201	*	*	*	*	3: 9	7	15:28	-5	*	*	*	*
20	153	104	57	22	13	39	91	141	171	189	198	190	154	101	50	9	-10	5	52	106	145	170	190	196	2536	105.7		10: 9	199	22:49	197	*	*	*	*	3:47	12	16: 6	#-10	*	*	*	*
21	178	137	91	50	25	29	67	119	160	182	194	195	174	130	78	31	-1	-7	21	71	119	150	172	187	2552	106.3		10:35	197	23:26	189	*	*	*	*	4:24	22	16:42	-8	*	*	*	*
22	185	160	121	81	49	37	54	97	143	173	188	193	183	152	106	59	21	1	8	43	90	128	153	170	2595	108.1		10:56	193	*	*	*	*	4:58	37	17:16	0	*	*	*	*		
23	178	168	141	108	77	56	56	82	122	158	179	186	183	164	129	86	48	21	13	30	66	105	134	153	2643	110.1		0: 0	178	11:13	187	*	*	*	*	5:30	53	17:50	13	*	*	*	*
24	164	164	151	127	101	79	70	79	107	139	165	177	178	167	144	110	75	47	30	32	53	85	115	136	2695	112.3		0:32	166	11:34	179	*	*	*	*	6: 2	70	18:24	29	*	*	*	*
25	149	154	150	137	119	101	88	87	100	123	146	162	168	164	150	128	101	74	54	46	53	72	96	118	2740	114.2		1: 5	154	12: 5	168	*	*	*	*	6:35	86	19: 2	46	*	*	*	*
26	133	141	143	139	130	118	107	100	102	113	128	142	152	155	150	138	121	100	81	68	64	70	84	100	2779	115.8		1:49	143	12:51	155	*	*	*	*	7:17	100	19:51	64	*	*	*	*
27	115	126	133	136	135	130	123	116	111	111	115	122	131	139	143	141	134	122	107	93	82	77	79	86	2807	117.0	L	3:15	136	14:16	143	*	*	*	*	8:39	110	21:15	77	*	*	*	*
28	97	109	120	129	135	137	136	131	124	116	109	106	109	117	127	136	140	138	130	118	105	92	83	79	2823	117.6		5: 9	137	16:10	140	*	*	*	*	11: 0	106	23: 6	79	*	*	*	*
29	81	90	103	118	131	140	145	145	139	127	111	98	91	93	105	121	137	146	147	141	129	113	95	80	2826	117.8		6:28	145	17:36	147	*	*	*	*	12:15	91	*	*	*	*	*	*
30	72	73	84	103	123	140	150	155	152	140	120	97	79	72	80	100	124	145	155	157	151	136	113	88	2809	117.0		7:13	155	18:44	158	*	*	*	*	0:22	71	13: 0	72	*	*	*	*

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	79075	109.8	19日 22時 8分	201	1	20日 16時 6分	-10	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	時刻	潮位
1	70	61	66	84	110	135	152	162	164	155	133	104	76	58	56	73	104	134	155	166	167	157	135	105	2782	115.9		7:45	165	19:38	168	*	*	*	*	1: 9	61	13:35	54	*	*	*	*
2	76	56	52	65	94	126	150	166	173	170	150	117	81	52	38	47	77	115	147	166	176	175	157	127	2753	114.7		8:14	174	20:24	177	*	*	*	*	1:47	51	14: 8	38	*	*	*	*
3	91	61	45	48	74	112	145	166	179	181	167	135	94	55	29	24	47	89	130	159	176	184	177	150	2718	113.3		8:43	182	21: 5	184	*	*	*	*	2:21	43	14:41	23	*	*	*	*
4	113	76	48	39	55	93	134	163	180	188	182	156	113	68	31	12	20	57	105	144	169	184	188	172	2690	112.1		9:12	188	21:45	189	*	*	*	*	2:54	39	15:14	11	*	*	*	*
5	138	97	62	41	42	71	117	155	178	190	192	175	137	88	44	12	3	27	74	122	156	177	189	186	2673	111.4	N	9:40	193	22:22	190	*	*	*	*	3:28	38	15:48	3	*	*	*	*
6	161	123	84	54	41	55	95	141	173	188	195	188	159	113	65	25	1	5	41	93	136	164	181	189	2670	111.3		10: 6	195	22:59	189	*	*	*	*	4: 2	41	16:23	# -1	*	*	*	*
7	178	147	109	75	52	50	76	120	161	184	193	193	176	139	92	47	13	0	16	60	109	146	168	182	2686	111.9		10:29	194	23:36	184	*	*	*	*	4:36	48	16:59	0	*	*	*	*
8	183	166	134	100	73	58	66	99	142	174	188	191	184	160	120	76	37	12	8	33	77	121	150	168	2720	113.3		10:50	192	*	*	*	*	5:12	58	17:38	6	*	*	*	*		
9	177	172	153	124	97	77	70	86	119	155	178	186	184	171	144	107	68	37	19	23	50	90	126	150	2763	115.1		0:14	177	11:16	187	*	*	*	*	5:49	70	18:21	17	*	*	*	*
10	163	168	161	143	121	99	85	85	102	131	158	174	178	173	159	134	103	70	44	32	39	63	96	125	2806	116.9		0:57	168	11:54	178	*	*	*	*	6:32	83	19:10	31	*	*	*	*
11	144	155	158	153	140	123	106	96	97	110	132	152	164	167	163	152	133	107	80	58	47	51	70	96	2854	118.9		1:54	158	12:55	167	*	*	*	*	7:27	95	20:14	46	*	*	*	*
12	120	137	148	153	151	143	129	115	104	101	108	122	138	150	157	158	152	139	118	94	72	59	57	69	2894	120.6	U	3:17	153	14:41	158	*	*	*	*	8:50	101	21:35	56	*	*	*	*
13	90	113	132	145	154	156	150	138	122	106	95	94	104	121	138	151	158	159	150	133	109	84	65	57	2924	121.8		4:48	156	16:33	160	*	*	*	*	10:34	93	23: 2	57	*	*	*	*
14	64	83	108	132	150	161	165	160	145	122	98	80	74	83	105	130	151	164	169	164	147	120	89	64	2928	122.0		6: 1	165	18: 4	169	*	*	*	*	11:54	74	*	*	*	*	*	*
15	52	57	79	110	139	159	172	177	169	146	114	82	58	51	65	95	129	155	171	179	176	157	124	88	2904	121.0		6:58	177	19:19	180	*	*	*	*	0:15	51	12:52	51	*	*	*	*
16	60	45	52	81	120	152	172	184	187	172	140	99	61	36	31	54	94	133	160	178	188	185	160	122	2866	119.4		7:44	187	20:19	189	*	*	*	*	1:12	45	13:40	30	*	*	*	*
17	83	53	41	55	93	136	167	184	194	192	168	126	79	39	16	19	52	100	140	165	184	195	186	156	2823	117.6		8:24	195	21: 9	195	*	*	*	*	2: 0	41	14:24	14	*	*	*	*
18	115	76	48	42	66	111	154	180	194	201	190	155	106	58	21	4	18	61	110	146	170	189	196	181	2792	116.3		9: 0	201	21:54	196	*	*	*	*	2:44	41	15: 5	4	*	*	*	*
19	146	105	69	47	50	85	133	171	191	201	201	179	136	85	39	8	1	27	75	121	152	174	190	192	2778	115.8	F	9:31	#203	22:34	194	*	*	*	*	3:24	44	15:44	0	*	*	*	*
20	170	133	96	65	51	66	107	153	183	197	202	193	162	114	66	26	4	9	44	92	132	158	177	188	2788	116.2		9:58	202	23:11	188	*	*	*	*	4: 1	51	16:20	2	*	*	*	*
21	181	156	121	88	65	62	87	129	168	190	199	197	178	140	94	51	20	10	26	65	109	141	162	177	2816	117.3		10:21	199	23:45	181	*	*	*	*	4:37	60	16:55	9	*	*	*	*
22	181	168	141	111	85	71	78	108	147	177	192	195	185	159	121	79	44	23	24	48	86	122	148	165	2858	119.1		10:45	195	*	*	*	*	5:11	70	17:29	20	*	*	*	*		
23	173	170	154	130	105	86	81	96	126	158	179	188	185	169	141	106	71	44	33	43	70	103	132	152	2895	120.6		0:16	173	11:14	188	*	*	*	*	5:45	81	18: 3	33	*	*	*	*
24	163	165	158	142	122	103	92	94	112	137	161	176	179	172	155	128	97	70	52	49	63	88	115	137	2930	122.1		0:47	165	11:50	180	*	*	*	*	6:21	91	18:39	48	*	*	*	*
25	151	158	157	149	136	120	106	100	105	120	140	157	167	168	160	144	121	96	75	64	66	79	100	121	2960	123.3		1:24	158	12:37	169	*	*	*	*	7: 3	100	19:22	63	*	*	*	*
26	137	148	152	151	145	134	122	111	107	111	121	135	148	156	158	152	140	121	102	86	78	79	90	105	2989	124.5		2:21	152	13:45	158	*	*	*	*	8: 4	107	20:19	77	*	*	*	*
27	121	135	144	150	150	146	137	126	115	108	108	114	124	137	147	152	150	141	126	110	96	88	87	93	3005	125.2	L	3:38	151	15:16	152	*	*	*	*	9:37	107	21:39	86	*	*	*	*
28	104	119	133	144	152	154	150	141	128	114	102	97	101	112	128	143	152	154	147	135	119	103	92	87	3011	125.5		4:52	154	16:40	154	*	*	*	*	11: 4	97	23: 4	87	*	*	*	*
29	90	102	118	135	150	159	162	157	144	125	104	88	81	87	103	125	145	157	161	155	143	124	105	89	3009	125.4		5:50	162	17:52	161	*	*	*	*	12: 3	81	*	*	*	*	*	*
30	82	86	100	122	144	160	169	170	161	142	115	88	69	64	75	100	129	152	165	169	164	148	124	100	2998	124.9		6:36	171	18:56	169	*	*	*	*	0:10	82	12:49	63	*	*	*	*
31	82	75	82	104	132	157	173	180	177	161	132	97	66	48	48	70	104	137	161	174	178	169	148	119	2974	123.9		7:16	180	19:52	178	*	*	*	*	1: 0	75	13:29	46	*	*	*	*

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	88257	118.6	19日9時31分	203	1	6日16時23分	-1	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	時刻	潮位	時刻	潮位
1	91	73	69	84	115	148	172	185	189	180	154	115	75	44	30	39	72	114	148	170	183	185	171	143	2949	122.9		7:53	189	20:40	186	*	*	*	*	1:43	68	14: 7	29	*	*	*	*
2	110	82	65	68	93	132	165	185	195	194	176	140	94	52	24	17	38	81	126	158	178	190	188	167	2918	121.6		8:28	196	21:25	191	*	*	*	*	2:23	63	14:46	16	*	*	*	*
3	134	100	73	61	73	109	151	181	196	202	195	166	121	73	33	9	11	45	94	137	165	184	194	187	2894	120.6	N	9: 4	202	22: 9	195	*	*	*	*	3: 3	61	15:26	6	*	*	*	*
4	160	124	92	68	63	85	128	168	192	203	204	189	152	102	55	18	1	14	57	108	146	171	189	195	2884	120.2		9:38	205	22:51	195	*	*	*	*	3:43	62	16: 6	# 1	*	*	*	*
5	181	150	116	86	67	71	102	146	181	199	205	201	178	136	86	42	10	1	25	72	119	153	175	189	2891	120.5		10:12	#206	23:33	192	*	*	*	*	4:23	65	16:47	# 1	*	*	*	*
6	190	172	141	109	83	71	83	119	160	188	201	203	194	166	122	76	36	10	10	40	86	128	157	176	2921	121.7		10:47	204	*	*	*	*	5: 4	71	17:31	6	*	*	*	*		
7	186	182	163	134	105	84	78	96	132	167	189	198	197	184	154	114	72	37	18	24	56	98	134	158	2960	123.3		0:17	187	11:27	198	*	*	*	*	5:46	77	18:16	17	*	*	*	*
8	174	181	174	155	129	105	88	87	106	138	167	184	190	188	174	147	111	74	45	32	41	71	107	137	3005	125.2		1: 4	181	12:16	190	*	*	*	*	6:34	85	19: 6	32	*	*	*	*
9	157	170	175	168	151	128	107	93	93	110	135	159	174	180	179	168	145	114	83	58	48	57	82	112	3046	126.9		1:56	175	13:22	181	*	*	*	*	7:29	91	20: 2	48	*	*	*	*
10	137	156	167	171	166	151	130	110	96	93	105	126	146	162	170	172	165	148	122	95	73	62	68	88	3079	128.3	U	2:58	171	14:46	173	*	*	*	*	8:39	93	21: 9	62	*	*	*	*
11	113	137	155	167	172	167	154	133	111	94	87	94	111	132	150	164	170	167	154	133	108	85	73	75	3106	129.4		4: 3	172	16:14	170	*	*	*	*	10: 0	87	22:23	72	*	*	*	*
12	90	114	138	158	171	176	173	158	135	108	86	74	77	95	119	143	160	170	172	163	144	118	94	78	3114	129.8		5: 8	176	17:41	172	*	*	*	*	11:17	73	23:37	75	*	*	*	*
13	77	90	116	144	165	178	183	179	161	132	100	72	58	61	81	112	141	161	173	178	172	152	124	97	3107	129.5		6: 6	183	19: 1	178	*	*	*	*	12:21	57	*	*	*	*	*	*
14	79	76	91	121	153	175	187	191	184	160	124	86	56	41	47	74	111	142	163	178	185	178	155	124	3081	128.4		6:58	191	20: 4	185	*	*	*	*	0:41	75	13:15	40	*	*	*	*
15	95	77	75	96	131	165	185	195	197	185	154	111	71	40	28	40	75	115	146	167	183	190	179	152	3052	127.2		7:42	198	20:56	190	*	*	*	*	1:35	73	14: 2	28	*	*	*	*
16	119	91	73	77	105	145	177	194	202	200	180	141	95	55	27	21	42	83	124	152	173	188	192	175	3031	126.3		8:22	203	21:41	193	*	*	*	*	2:22	72	14:45	20	*	*	*	*
17	145	112	85	72	83	119	160	188	201	205	197	168	125	79	41	19	21	52	96	134	159	178	191	188	3018	125.8	F	8:56	#206	22:22	192	*	*	*	*	3: 5	71	15:25	16	*	*	*	*
18	167	135	103	79	74	95	135	173	196	205	204	188	153	107	63	31	17	30	67	111	144	167	183	190	3017	125.7		9:27	#206	22:58	190	*	*	*	*	3:44	73	16: 3	17	*	*	*	*
19	180	155	123	95	77	81	110	151	184	201	205	198	174	134	90	51	26	23	46	86	126	154	173	185	3028	126.2		9:57	205	23:31	187	*	*	*	*	4:21	76	16:38	21	*	*	*	*
20	185	169	142	112	88	80	93	127	164	190	202	201	187	157	117	76	44	28	36	66	106	140	163	177	3050	127.1		10:27	203	*	*	*	*	4:56	79	17:11	28	*	*	*	*		
21	182	176	156	129	103	87	87	108	142	173	193	199	193	173	141	102	67	43	38	55	88	124	151	168	3078	128.3		0: 0	182	11: 0	199	*	*	*	*	5:29	84	17:44	37	*	*	*	*
22	177	176	165	144	119	99	89	97	122	152	177	190	191	181	159	127	93	64	49	53	76	107	137	158	3102	129.3		0:27	178	11:38	192	*	*	*	*	6: 4	89	18:18	49	*	*	*	*
23	170	174	169	155	134	114	98	96	108	131	156	174	183	182	169	147	118	89	68	61	71	94	122	145	3128	130.3		0:56	174	12:21	184	*	*	*	*	6:42	95	18:54	61	*	*	*	*
24	161	169	169	162	148	129	112	101	101	114	133	153	167	174	172	160	140	115	92	78	76	88	108	131	3153	131.4		1:33	170	13:15	174	*	*	*	*	7:28	100	19:37	75	*	*	*	*
25	149	161	166	165	158	144	128	112	103	103	113	129	146	159	166	165	155	138	118	100	89	89	99	116	3171	132.1	L	2:23	167	14:23	166	*	*	*	*	8:29	102	20:30	88	*	*	*	*
26	134	150	160	166	165	158	145	128	112	101	99	106	120	137	151	160	162	155	141	124	109	99	97	105	3184	132.7		3:26	166	15:41	162	*	*	*	*	9:44	99	21:39	97	*	*	*	*
27	119	135	151	162	169	169	161	147	127	108	93	88	95	110	130	148	160	164	160	148	132	116	104	100	3196	133.2		4:30	170	16:59	164	*	*	*	*	10:57	88	22:58	100	*	*	*	*
28	105	118	136	154	168	175	175	166	147	122	98	80	73	81	101	126	149	163	170	167	156	138	119	104	3191	133.0		5:28	176	18:13	170	*	*	*	*	11:57	73	*	*	*	*	*	*
29	98	102	118	140	162	177	184	182	169	144	112	83	62	56	69	96	128	154	170	177	175	162	141	118	3179	132.5		6:19	185	19:20	178	*	*	*	*	0: 9	97	12:49	56	*	*	*	*
30	100	92	98	120	149	173	188	194	189	169	136	98	64	43	41	61	97	134	160	177	186	183	166	140	3158	131.6		7: 5	194	20:18	186	*	*	*	*	1: 7	92	13:37	39	*	*	*	*

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	91691	127.3	18日9時27分	206	3	5日16時47分	1	2

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 弟子待

緯度: 33 °56 N

経度: 130 °56 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 120.0(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	時刻	潮位	時刻	潮位
1	114	94	86	97	127	161	186	199	202	192	165	124	81	46	26	29	59	102	141	167	185	193	187	165	3128	130.3		7:49	202	21: 9	194	*	*	*	*	1:57	86	14:23	24	*	*	*	*
2	135	107	86	81	100	137	174	197	208	208	193	158	111	65	29	12	23	62	110	149	174	192	199	188	3098	129.1		8:34	209	21:58	199	*	*	*	*	2:44	80	15: 8	11	*	*	*	*
3	161	128	99	79	80	108	151	187	206	214	211	190	148	97	50	16	4	25	71	120	156	180	197	201	3079	128.3	N	9:19	215	22:44	202	*	*	*	*	3:28	76	15:53	4	*	*	*	*
4	185	154	120	90	74	83	118	163	196	212	217	211	183	137	85	39	8	4	33	84	131	163	185	200	3075	128.1		10: 5	#217	23:28	203	*	*	*	*	4:12	73	16:38	# 1	*	*	*	*
5	200	179	145	111	83	72	89	130	172	200	213	217	206	174	127	76	33	8	13	49	99	141	169	189	3095	129.0		10:52	#217	*	*	*	*	4:56	72	17:22	6	*	*	*	*		
6	200	194	169	136	103	79	74	98	139	177	199	210	212	198	165	119	72	34	17	29	68	114	150	174	3130	130.4		0:12	201	11:41	213	*	*	*	*	5:40	73	18: 7	17	*	*	*	*
7	190	197	186	160	127	97	78	79	105	143	175	194	203	203	188	156	114	73	43	33	50	87	127	157	3165	131.9		0:54	197	12:32	205	*	*	*	*	6:26	75	18:52	33	*	*	*	*
8	177	189	191	177	151	121	94	80	85	109	142	168	184	193	192	178	150	114	81	58	54	72	105	137	3202	133.4		1:37	192	13:28	194	*	*	*	*	7:17	79	19:41	53	*	*	*	*
9	162	178	187	185	170	146	119	95	82	87	108	134	157	173	182	182	170	148	120	93	76	75	90	117	3236	134.8	U	2:22	187	14:32	183	*	*	*	*	8:14	82	20:35	73	*	*	*	*
10	144	164	178	184	181	167	145	119	96	83	85	101	123	144	161	171	174	167	151	129	108	93	91	103	3262	135.9		3:12	184	15:49	174	*	*	*	*	9:22	82	21:39	90	*	*	*	*
11	124	147	166	178	183	180	168	146	120	96	80	78	90	110	133	151	164	170	169	158	141	121	106	101	3280	136.7		4:10	184	17:20	171	*	*	*	*	10:38	77	22:57	101	*	*	*	*
12	108	125	148	167	180	186	183	171	148	119	92	73	68	78	100	125	146	162	171	174	167	150	130	113	3284	136.8		5:13	186	18:48	174	*	*	*	*	11:51	68	*	*	*	*	*	*
13	104	108	125	149	171	185	191	188	174	148	115	84	63	57	68	94	123	146	164	176	181	174	155	132	3275	136.5		6:14	191	19:56	181	*	*	*	*	0:14	103	12:53	56	*	*	*	*
14	112	100	104	125	154	178	192	197	193	175	143	106	74	52	47	63	94	126	151	169	183	187	177	154	3256	135.7		7: 7	197	20:48	188	*	*	*	*	1:17	100	13:45	46	*	*	*	*
15	128	105	94	102	129	162	187	199	203	195	171	134	94	61	40	41	64	101	134	159	177	190	190	174	3234	134.8		7:52	203	21:32	192	*	*	*	*	2: 8	94	14:30	38	*	*	*	*
16	147	118	96	88	104	138	173	196	206	206	192	162	121	80	48	32	41	73	113	146	168	185	194	188	3215	134.0		8:32	207	22:10	195	*	*	*	*	2:51	88	15:11	32	*	*	*	*
17	166	135	106	86	86	112	151	185	203	210	205	185	148	104	65	37	30	49	88	128	158	177	191	194	3199	133.3	F	9: 8	210	22:43	195	*	*	*	*	3:30	83	15:47	30	*	*	*	*
18	180	153	121	94	81	91	125	165	195	209	210	200	172	131	87	51	32	36	65	108	145	169	185	194	3199	133.3		9:41	211	23:12	194	*	*	*	*	4: 6	80	16:21	30	*	*	*	*
19	189	168	137	106	84	81	103	141	179	202	210	207	189	155	112	72	43	34	50	87	128	160	179	190	3206	133.6		10:14	210	23:37	192	*	*	*	*	4:39	79	16:52	33	*	*	*	*
20	191	178	152	121	94	80	88	118	157	188	204	208	199	174	137	95	61	41	45	71	111	147	172	185	3217	134.0		10:48	208	*	*	*	*	5:10	80	17:23	40	*	*	*	*		
21	190	184	164	136	107	87	83	100	134	168	192	202	201	186	158	120	84	57	49	63	96	133	162	179	3235	134.8		0: 0	190	11:24	203	*	*	*	*	5:42	82	17:53	49	*	*	*	*
22	188	186	173	150	123	99	85	90	113	145	173	190	196	191	172	143	109	79	62	64	85	118	150	171	3255	135.6		0:22	188	12: 2	196	*	*	*	*	6:16	85	18:25	60	*	*	*	*
23	183	185	178	162	138	114	95	89	99	123	151	172	185	187	179	159	132	104	82	74	83	107	136	161	3278	136.6		0:48	185	12:45	187	*	*	*	*	6:54	89	18:59	74	*	*	*	*
24	176	182	180	170	153	131	109	95	93	105	127	149	167	176	177	169	151	129	107	92	90	102	123	147	3300	137.5		1:18	182	13:37	178	*	*	*	*	7:39	92	19:39	89	*	*	*	*
25	165	175	179	175	165	148	128	108	96	95	105	123	143	159	168	169	163	150	132	115	105	105	115	132	3318	138.3	L	2: 0	179	14:43	170	*	*	*	*	8:37	94	20:30	103	*	*	*	*
26	150	165	174	177	174	164	148	127	108	95	91	99	115	134	151	162	166	163	154	139	125	116	115	121	3333	138.9		3: 0	177	16: 7	166	*	*	*	*	9:48	91	21:43	114	*	*	*	*
27	134	149	164	173	178	176	168	150	128	105	89	82	87	103	125	145	160	168	168	162	149	135	124	118	3340	139.2		4:17	178	17:37	169	*	*	*	*	11: 4	82	23:18	117	*	*	*	*
28	120	130	146	164	177	184	183	174	154	127	99	77	67	72	91	118	144	162	173	177	172	158	141	125	3335	139.0		5:27	185	18:56	177	*	*	*	*	12:12	67	*	*	*	*	*	*
29	114	113	124	145	168	185	193	193	181	156	122	89	62	50	56	81	115	146	168	182	187	181	164	142	3317	138.2		6:27	194	20: 2	187	*	*	*	*	0:39	112	13:12	49	*	*	*	*
30	120	105	103	118	147	176	196	204	203	187	156	115	75	45	32	42	76	118	152	176	191	197	188	166	3288	137.0		7:21	205	20:57	197	*	*	*	*	1:39	102	14: 5	32	*	*	*	*
31	137	110	93	93	116	154	188	207	215	212	191	153	105	60	28	16	35	78	125	160	184	200	205	191	3256	135.7		8:16	215	21:47	205	*	*	*	*	2:30	90	14:54	16	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	100090	134.5	5日 10時 52分	217	2	4日 16時 38分	1	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	161	127	97	79	86	120	164	198	216	223	218	192	146	94	46	14	8	36	87	135	169	192	208	209	3225	134.4	N	9:10	223	22:32	211	*	*	*	*	3:17	78	15:41	6	*	*	*	*
2	187	152	114	82	68	84	127	175	206	222	229	220	188	137	82	35	6	9	47	102	148	178	200	214	3212	133.8		10:4	229	23:14	214	*	*	*	*	4:1	68	16:26	#2	*	*	*	*
3	207	178	138	99	69	63	89	137	182	209	224	229	216	179	126	72	29	8	21	67	120	161	187	207	3217	134.0		10:54	229	23:53	214	*	*	*	*	4:44	61	17:8	7	*	*	*	*
4	214	199	165	123	85	61	64	97	146	185	208	221	224	207	167	116	67	31	20	44	92	139	172	194	3241	135.0		11:42	225	*	*	*	*	5:26	58	17:50	20	*	*	*	*		
5	209	208	186	150	110	76	59	70	107	151	183	202	213	213	192	154	109	69	43	43	72	117	156	181	3273	136.4		0:29	211	12:29	215	*	*	*	*	6:9	59	18:30	39	*	*	*	*
6	198	205	197	172	136	101	74	64	80	114	150	176	192	201	197	177	145	109	79	63	71	100	137	167	3305	137.7		1:3	205	13:17	201	*	*	*	*	6:54	64	19:12	63	*	*	*	*
7	186	196	197	185	160	128	98	77	73	88	116	145	166	179	186	182	166	141	115	95	87	98	122	150	3336	139.0		1:37	198	14:11	186	*	*	*	*	7:43	72	19:56	87	*	*	*	*
8	172	185	191	188	176	153	126	101	84	80	92	113	135	153	165	172	171	161	145	127	114	109	117	134	3364	140.2	U	2:15	191	15:23	172	*	*	*	*	8:43	80	20:53	109	*	*	*	*
9	154	170	181	185	182	172	153	130	107	90	84	91	106	124	141	154	163	166	163	154	141	130	124	126	3391	141.3		3:9	185	17:3	166	*	*	*	*	9:58	84	22:18	124	*	*	*	*
10	135	150	165	176	182	181	173	157	135	112	93	83	84	96	114	132	148	161	169	171	165	153	140	128	3403	141.8		4:25	183	18:45	171	*	*	*	*	11:24	82	23:58	124	*	*	*	*
11	124	129	144	161	176	184	185	179	163	139	113	90	76	74	86	107	130	150	165	176	180	174	159	140	3404	141.8		5:42	186	19:54	180	*	*	*	*	12:37	73	*	*	*	*	*	*
12	123	115	120	138	161	180	190	192	185	167	139	108	81	65	64	80	108	135	157	174	186	188	177	156	3389	141.2		6:46	193	20:41	189	*	*	*	*	1:9	115	13:33	62	*	*	*	*
13	131	111	103	113	139	168	189	199	200	190	166	132	96	68	53	57	82	116	145	167	184	194	191	172	3366	140.3		7:37	200	21:19	195	*	*	*	*	1:59	103	14:18	52	*	*	*	*
14	145	116	96	93	112	147	179	199	206	204	189	158	118	81	54	44	58	92	130	159	179	193	198	187	3337	139.0		8:19	207	21:52	198	*	*	*	*	2:39	91	14:56	44	*	*	*	*
15	160	128	99	83	90	120	160	191	207	212	205	181	143	100	64	42	42	68	109	147	172	189	200	196	3308	137.8	F	8:57	212	22:20	200	*	*	*	*	3:15	82	15:30	39	*	*	*	*
16	175	142	108	83	76	96	136	176	202	213	213	199	167	124	81	49	37	51	88	131	164	185	197	201	3294	137.3		9:31	215	22:45	201	*	*	*	*	3:47	76	16:0	37	*	*	*	*
17	187	158	122	90	72	78	110	154	189	209	215	209	187	148	103	64	41	42	69	113	153	179	194	201	3287	137.0		10:4	215	23:6	201	*	*	*	*	4:17	71	16:29	38	*	*	*	*
18	195	171	137	102	76	70	89	129	170	198	211	213	199	169	127	85	54	43	57	95	139	172	191	200	3292	137.2		10:37	213	23:26	201	*	*	*	*	4:47	69	16:57	42	*	*	*	*
19	199	182	152	116	86	69	75	106	147	182	202	209	205	184	149	108	73	53	55	82	123	161	185	197	3300	137.5		11:11	209	23:44	200	*	*	*	*	5:16	69	17:26	51	*	*	*	*
20	199	189	165	132	100	77	71	88	123	160	187	200	203	192	167	132	97	71	62	76	109	148	177	193	3318	138.3		11:44	203	*	*	*	*	5:47	70	17:55	62	*	*	*	*		
21	197	192	175	148	117	90	75	78	102	136	167	186	194	192	178	151	121	94	78	80	101	134	166	186	3338	139.1		0:2	197	12:19	195	*	*	*	*	6:21	74	18:25	76	*	*	*	*
22	194	192	181	161	134	107	87	79	88	113	143	167	181	185	180	165	142	118	99	92	101	123	151	174	3357	139.9		0:20	194	12:59	185	*	*	*	*	6:59	79	18:59	92	*	*	*	*
23	187	189	184	171	151	127	105	88	85	95	117	141	161	172	175	170	158	141	123	111	109	119	138	159	3376	140.7	L	0:46	189	13:53	175	*	*	*	*	7:46	84	19:40	109	*	*	*	*
24	175	182	182	176	165	148	127	107	92	88	96	113	133	151	162	166	165	158	147	134	126	124	130	142	3389	141.2		1:29	183	15:18	166	*	*	*	*	8:49	88	20:41	124	*	*	*	*
25	157	169	176	178	175	167	152	132	111	95	87	89	102	121	139	154	163	167	165	157	147	138	132	131	3404	141.8		2:51	178	17:11	167	*	*	*	*	10:16	86	22:38	131	*	*	*	*
26	137	148	161	172	179	180	175	161	139	114	92	78	75	86	106	130	151	166	174	176	170	158	144	131	3403	141.8		4:45	181	18:43	176	*	*	*	*	11:43	75	*	*	*	*	*	*
27	123	124	136	155	174	187	191	187	172	146	114	84	63	56	68	95	127	154	173	185	188	181	164	141	3388	141.2		6:4	192	19:51	189	*	*	*	*	0:24	122	12:53	56	*	*	*	*
28	120	107	107	126	155	182	199	205	201	183	150	109	71	45	37	53	90	131	162	183	197	200	188	162	3363	140.1		7:8	205	20:44	201	*	*	*	*	1:28	105	13:50	36	*	*	*	*
29	130	103	87	92	121	161	194	212	218	213	190	148	99	56	26	21	47	95	141	173	195	209	209	188	3328	138.7		8:9	219	21:30	212	*	*	*	*	2:17	86	14:40	20	*	*	*	*
30	152	113	82	68	82	124	171	204	222	229	222	191	141	87	40	12	15	53	108	155	185	206	219	211	3292	137.2	N	9:8	229	22:11	219	*	*	*	*	3:2	68	15:25	9	*	*	*	*
31	179	135	93	61	54	81	132	181	212	228	235	224	185	130	74	29	7	22	71	128	170	197	216	223	3267	136.1		10:1	#235	22:49	223	*	*	*	*	3:44	52	16:8	7	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	103167	138.7	31日 10時 1分	235	1	2日 16時 26分	2	1



# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 弟子待

緯度: 33 °56 N

経度: 130 °56 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 120.0(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	204	163	115	73	45	49	88	143	188	214	230	235	217	173	117	64	26	15	42	97	150	184	206	221	3259	135.8		10:49	#235	23:24	223	*	*	*	*	4:25	42	16:48	#14	*	*	*	*
2	218	189	143	96	57	39	54	100	152	190	212	226	227	203	157	106	61	33	35	72	126	169	195	212	3272	136.3		11:34	229	23:55	219	*	*	*	*	5: 6	38	17:26	29	*	*	*	*
3	219	205	169	124	81	50	42	66	113	157	187	205	216	211	184	143	100	66	51	65	105	150	183	201	3293	137.2		12:17	217	*	*	*	*	5:46	41	18: 4	51	*	*	*	*		
4	211	208	187	150	109	74	52	54	82	122	157	180	194	200	192	167	134	103	81	77	97	133	167	189	3320	138.3		0:22	212	13: 0	200	*	*	*	*	6:26	49	18:40	76	*	*	*	*
5	200	203	193	169	137	103	76	63	70	95	127	152	169	180	183	174	156	133	113	101	104	123	150	174	3348	139.5		0:45	203	13:47	183	*	*	*	*	7:10	62	19:19	100	*	*	*	*
6	188	193	190	179	158	131	105	85	77	84	103	125	144	157	165	168	164	153	140	128	122	126	139	155	3379	140.8	U	1:12	193	14:55	168	*	*	*	*	8: 2	77	20: 9	122	*	*	*	*
7	170	179	182	179	170	154	134	113	98	90	93	104	119	133	145	154	160	162	158	151	144	138	137	141	3408	142.0		2: 1	182	16:50	162	*	*	*	*	9:14	90	21:46	136	*	*	*	*
8	149	160	168	173	174	169	158	142	124	108	97	93	98	109	123	137	150	160	167	168	164	155	144	135	3425	142.7		3:39	174	18:43	168	*	*	*	*	10:56	93	23:54	132	*	*	*	*
9	132	137	147	160	171	176	175	167	152	132	112	95	86	87	99	117	137	154	168	177	179	172	156	138	3426	142.8		5:20	176	19:44	179	*	*	*	*	12:22	85	*	*	*	*	*	*
10	123	117	123	140	160	176	184	184	176	159	133	107	85	74	77	94	120	144	164	178	187	186	171	148	3410	142.1		6:33	185	20:24	188	*	*	*	*	1: 2	117	13:19	73	*	*	*	*
11	123	105	101	114	141	168	186	194	194	182	158	126	95	71	62	72	98	130	157	176	190	195	186	162	3386	141.1		7:26	195	20:55	195	*	*	*	*	1:45	100	14: 1	62	*	*	*	*
12	131	103	86	90	115	151	181	198	204	200	181	149	111	77	56	55	75	112	147	172	189	199	197	176	3355	139.8		8: 9	204	21:23	200	*	*	*	*	2:21	85	14:35	53	*	*	*	*
13	143	109	82	73	89	126	166	194	207	210	199	172	132	91	60	46	56	90	132	165	186	199	203	189	3319	138.3		8:46	210	21:47	203	*	*	*	*	2:53	73	15: 6	46	*	*	*	*
14	158	120	86	65	69	99	144	182	204	213	211	191	155	111	72	47	45	70	113	154	182	198	205	199	3293	137.2	F	9:21	214	22: 9	206	*	*	*	*	3:23	63	15:35	42	*	*	*	*
15	173	135	95	66	57	76	118	163	194	210	215	205	176	133	90	56	42	56	94	140	175	195	206	205	3275	136.5		9:54	215	22:29	207	*	*	*	*	3:51	56	16: 3	42	*	*	*	*
16	186	151	109	74	53	58	92	139	178	201	212	211	192	155	111	73	50	50	78	123	165	191	204	207	3263	136.0		10:27	213	22:49	207	*	*	*	*	4:20	52	16:31	46	*	*	*	*
17	196	166	126	87	59	51	70	112	157	188	204	210	201	174	134	95	65	54	69	107	152	184	201	206	3268	136.2		10:59	210	23: 5	206	*	*	*	*	4:49	50	16:59	54	*	*	*	*
18	201	179	143	104	71	53	57	88	132	170	192	202	202	186	155	118	86	68	69	95	136	174	196	203	3280	136.7		11:30	204	23:18	204	*	*	*	*	5:20	51	17:27	65	*	*	*	*
19	201	187	158	122	88	63	56	71	107	147	175	191	196	189	169	140	110	88	80	92	123	160	187	199	3299	137.5		12: 0	196	23:31	200	*	*	*	*	5:52	55	17:56	80	*	*	*	*
20	199	190	170	140	108	81	64	65	87	121	153	174	184	185	175	156	132	110	97	98	115	144	172	190	3310	137.9		12:34	186	23:54	194	*	*	*	*	6:27	62	18:28	96	*	*	*	*
21	194	189	176	156	129	103	81	71	77	98	126	151	167	174	173	164	150	133	119	112	117	133	155	174	3322	138.4		13:21	174	*	*	*	*	7:10	71	19: 6	112	*	*	*	*		
22	184	185	178	166	149	128	106	88	80	85	101	122	142	156	163	164	160	152	141	132	128	131	140	153	3334	138.9	L	0:33	186	14:45	164	*	*	*	*	8: 9	80	20: 6	128	*	*	*	*
23	166	173	175	172	165	153	135	115	98	87	85	94	110	128	144	155	162	164	161	154	145	138	134	135	3348	139.5		1:47	175	16:58	164	*	*	*	*	9:38	85	22:23	134	*	*	*	*
24	141	151	162	170	174	172	164	148	127	105	86	77	79	93	114	136	154	167	174	174	167	154	139	126	3354	139.8		4:19	174	18:33	175	*	*	*	*	11:20	76	*	*	*	*	*	*
25	118	122	136	155	172	183	186	180	163	137	106	79	61	60	76	104	135	160	177	187	188	177	155	129	3346	139.4		5:52	186	19:35	189	*	*	*	*	0:13	118	12:36	58	*	*	*	*
26	107	95	101	124	155	181	197	202	197	176	141	101	65	43	42	65	105	144	172	191	201	199	179	145	3328	138.7		7: 3	202	20:22	202	*	*	*	*	1:13	95	13:33	39	*	*	*	*
27	110	82	70	84	120	162	193	210	217	210	183	138	90	49	26	31	66	116	159	186	205	214	203	171	3295	137.3		8: 7	217	21: 3	214	*	*	*	*	2: 0	70	14:21	24	*	*	*	*
28	127	86	56	49	76	125	173	203	220	228	217	181	129	76	35	16	32	79	135	175	200	217	220	198	3253	135.5		9: 2	228	21:41	221	*	*	*	*	2:43	48	15: 5	16	*	*	*	*
29	154	104	60	34	38	78	135	182	209	226	233	216	172	116	64	27	18	47	103	157	191	211	224	218	3217	134.0	N	9:52	233	22:16	225	*	*	*	*	3:24	31	15:46	17	*	*	*	*
30	184	132	80	40	21	38	89	146	186	210	227	229	205	157	103	57	29	33	74	131	177	203	218	223	3192	133.0		10:38	231	22:48	224	*	*	*	*	4: 4	21	16:25	26	*	*	*	*

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	99577	138.3	1 日 10 時 49 分	235	1	1 日 16 時 48 分	14	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	205	162	109	61	27	20	50	104	154	187	208	221	217	187	141	95	58	42	59	106	157	191	209	219	3189	132.9		11:21	#223	23:15	219	*	*	*	*	4:43	18	17:1	42	*	*	*	*
2	213	185	139	90	49	26	31	68	118	159	184	201	209	199	168	129	92	67	65	91	135	176	199	209	3202	133.4		12:1	209	23:37	211	*	*	*	*	5:21	24	17:37	62	*	*	*	*
3	210	196	162	119	78	48	35	50	87	128	159	178	190	192	179	153	123	98	85	92	120	156	184	198	3220	134.2		12:41	193	23:54	202	*	*	*	*	5:59	35	18:12	84	*	*	*	*
4	202	195	176	144	108	77	56	53	71	103	133	155	169	176	175	163	145	125	110	106	117	140	165	183	3247	135.3		13:24	177	*	*	*	*	6:38	52	18:48	106	*	*	*	*		
5	190	188	178	159	134	106	84	71	73	89	111	132	147	157	162	162	155	145	133	125	125	133	148	162	3269	136.2		0:19	190	14:26	163	*	*	*	*	7:23	70	19:34	124	*	*	*	*
6	172	176	174	165	151	133	113	97	88	89	98	112	126	138	147	153	156	156	151	145	139	136	137	143	3295	137.3	U	1:5	176	16:20	157	*	*	*	*	8:26	87	21:16	136	*	*	*	*
7	151	158	163	164	161	153	140	125	111	101	97	98	106	117	129	141	151	159	163	161	155	146	136	129	3315	138.1		2:50	164	18:13	163	*	*	*	*	10:12	96	23:35	128	*	*	*	*
8	129	134	144	155	163	165	161	151	137	121	105	95	91	97	109	126	143	157	168	173	170	159	142	124	3319	138.3		4:50	165	19:12	173	*	*	*	*	11:52	91	*	*	*	*	*	*
9	112	111	120	138	156	169	174	172	162	144	121	100	85	80	89	108	131	153	168	179	182	173	153	128	3308	137.8		6:10	174	19:49	182	*	*	*	*	0:40	110	12:52	80	*	*	*	*
10	105	92	95	114	141	165	180	185	181	167	142	113	87	71	71	87	115	144	166	181	189	186	167	138	3282	136.8		7:7	185	20:17	189	*	*	*	*	1:21	91	13:33	69	*	*	*	*
11	106	82	74	87	118	152	178	191	194	187	164	131	97	71	59	68	95	131	161	181	193	195	181	152	3248	135.3		7:52	195	20:42	196	*	*	*	*	1:54	74	14:7	59	*	*	*	*
12	114	81	62	64	90	131	167	190	200	200	184	153	114	79	56	54	75	114	152	178	194	201	194	167	3214	133.9		8:30	202	21:5	201	*	*	*	*	2:25	59	14:37	52	*	*	*	*
13	128	88	58	47	64	104	148	181	199	206	199	174	135	94	62	48	59	94	138	172	193	203	202	183	3179	132.5		9:6	206	21:28	205	*	*	*	*	2:54	47	15:6	48	*	*	*	*
14	145	101	63	40	43	76	123	165	191	204	207	191	157	114	76	52	50	76	120	162	189	203	207	195	3150	131.3	F	9:41	208	21:51	207	*	*	*	*	3:24	38	15:35	47	*	*	*	*
15	163	118	75	43	32	51	95	143	177	197	206	202	176	137	96	64	50	63	101	148	183	200	208	203	3131	130.5		10:15	207	22:12	208	*	*	*	*	3:54	32	16:5	50	*	*	*	*
16	179	138	92	54	31	34	67	116	159	185	199	203	190	158	118	84	61	60	86	130	172	196	205	205	3122	130.1		10:48	204	22:30	206	*	*	*	*	4:24	29	16:34	57	*	*	*	*
17	190	156	112	71	41	30	47	88	135	169	188	197	194	174	140	106	80	68	79	113	156	187	201	203	3125	130.2		11:20	198	22:42	203	*	*	*	*	4:56	30	17:5	68	*	*	*	*
18	194	171	133	92	58	37	38	65	108	148	173	186	190	181	158	128	101	84	82	102	138	173	194	199	3133	130.5		11:51	190	22:58	199	*	*	*	*	5:29	34	17:36	81	*	*	*	*
19	194	179	151	116	81	55	43	52	82	121	153	171	179	179	167	146	123	105	96	101	123	154	179	191	3141	130.9		12:25	180	23:26	192	*	*	*	*	6:6	43	18:10	95	*	*	*	*
20	190	181	164	138	108	80	60	54	67	94	126	150	164	169	167	157	142	126	114	110	118	136	158	175	3148	131.2		13:12	169	*	*	*	*	6:50	54	18:53	110	*	*	*	*		
21	181	178	169	154	134	110	87	71	67	76	97	121	141	153	159	159	155	146	135	126	122	126	136	150	3153	131.4	L	0:9	181	14:38	160	*	*	*	*	7:49	66	20:2	122	*	*	*	*
22	162	168	168	164	155	140	120	100	83	75	78	91	110	129	143	153	159	160	156	147	136	127	122	124	3170	132.1		1:31	169	16:41	161	*	*	*	*	9:15	74	22:13	122	*	*	*	*
23	133	145	156	163	167	164	153	135	113	91	76	70	78	96	118	139	156	167	171	168	157	139	121	107	3183	132.6		4:5	167	18:7	171	*	*	*	*	10:54	70	23:51	103	*	*	*	*
24	103	111	129	150	167	176	178	170	151	123	93	69	57	63	85	115	144	165	179	185	179	160	132	104	3188	132.8		5:42	178	19:4	185	*	*	*	*	12:12	57	*	*	*	*	*	*
25	83	77	90	119	151	175	189	193	186	162	126	87	57	43	51	82	122	156	179	193	198	185	155	116	3175	132.3		6:57	193	19:49	198	*	*	*	*	0:50	76	13:10	42	*	*	*	*
26	79	55	52	76	117	158	185	201	207	197	166	122	78	45	32	48	90	138	173	194	206	206	183	140	3148	131.2		7:59	207	20:30	208	*	*	*	*	1:37	50	13:58	32	*	*	*	*
27	93	52	29	35	72	123	166	193	209	216	201	162	112	67	35	29	57	109	158	188	206	215	206	170	3103	129.3		8:53	216	21:7	215	*	*	*	*	2:21	28	14:42	27	*	*	*	*
28	118	67	28	11	29	77	133	173	197	214	218	195	151	101	58	32	37	77	133	177	201	215	217	196	3055	127.3	N	9:41	219	21:41	218	*	*	*	*	3:2	11	15:23	30	*	*	*	*
29	150	94	45	11	4	35	90	142	176	198	214	212	183	137	91	55	39	56	104	156	191	208	217	210	3018	125.8		10:26	216	22:11	217	*	*	*	*	3:42	3	16:2	39	*	*	*	*
30	178	126	73	29	4	10	50	105	149	176	197	208	198	166	124	85	58	54	82	131	175	199	210	211	2998	124.9		11:7	208	22:36	212	*	*	*	*	4:21	#2	16:39	52	*	*	*	*
31	194	155	104	57	23	9	27	70	118	153	175	191	196	181	150	115	85	68	76	109	152	185	201	205	2999	125.0		11:46	196	22:57	205	*	*	*	*	4:58	9	17:14	68	*	*	*	*

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	98427	132.3	1日11時21分	223	1	30日4時21分	2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33°56' N

経度：130°56' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	198	173	133	88	50	26	24	49	90	128	155	172	182	180	163	137	111	90	84	99	131	165	187	195	3010	125.4		12:23	183	23:19	196	*	*	*	*	5:35	22	17:50	84	*	*	*	*
2	193	180	152	116	80	52	39	45	71	105	134	153	165	170	165	151	131	113	101	102	118	144	167	181	3028	126.2		13: 2	170	23:49	184	*	*	*	*	6:12	38	18:26	100	*	*	*	*
3	184	178	162	138	108	81	62	57	67	89	114	135	148	156	158	154	144	131	119	113	116	128	145	160	3047	127.0		13:52	158	*	*	*	*	6:52	56	19:12	113	*	*	*	*		
4	169	169	163	150	131	109	90	77	75	83	99	116	131	141	148	151	150	145	136	128	123	122	128	137	3071	128.0	U	0:35	170	15:18	151	*	*	*	*	7:43	74	20:33	122	*	*	*	*
5	147	154	156	154	146	133	117	102	92	88	91	100	113	125	136	144	151	153	150	143	134	125	119	118	3091	128.8		1:59	156	16:58	153	*	*	*	*	9: 1	88	22:38	117	*	*	*	*
6	123	132	142	150	153	149	140	127	113	101	93	91	96	106	120	135	147	156	160	157	148	134	118	105	3096	129.0		3:57	153	18: 8	160	*	*	*	*	10:46	91	23:56	101	*	*	*	*
7	101	107	120	137	151	158	157	150	137	120	102	89	84	88	102	122	141	156	166	168	163	147	124	101	3091	128.8		5:24	159	18:52	169	*	*	*	*	12: 3	84	*	*	*	*		
8	86	83	94	116	140	158	167	167	159	141	118	95	79	75	83	104	131	153	169	176	175	162	136	105	3072	128.0		6:31	168	19:24	177	*	*	*	*	0:43	82	12:52	75	*	*	*	*
9	79	65	68	89	121	150	168	177	175	163	138	109	83	68	68	85	115	146	168	181	185	176	152	116	3045	126.9		7:23	177	19:52	185	*	*	*	*	1:20	64	13:30	66	*	*	*	*
10	81	55	47	62	95	132	161	178	185	180	159	128	95	69	58	68	97	134	164	183	192	189	169	133	3014	125.6		8: 7	185	20:20	192	*	*	*	*	1:52	47	14: 4	58	*	*	*	*
11	91	55	34	37	65	108	146	172	187	190	178	149	113	79	58	55	77	116	155	180	194	197	185	153	2974	123.9		8:47	191	20:47	198	*	*	*	*	2:24	32	14:36	53	*	*	*	*
12	108	64	32	21	37	78	124	159	181	193	191	170	134	97	67	52	61	96	140	174	193	201	196	172	2941	122.5	F	9:25	194	21:15	201	*	*	*	*	2:56	20	15: 9	52	*	*	*	*
13	129	82	41	16	16	47	96	140	169	187	195	185	156	118	83	59	54	77	120	162	188	200	202	187	2909	121.2		10: 2	195	21:41	202	*	*	*	*	3:29	12	15:42	53	*	*	*	*
14	152	104	58	23	8	22	64	114	152	175	190	192	174	141	105	75	59	66	99	144	179	196	201	195	2888	120.3		10:38	193	22: 4	201	*	*	*	*	4: 3	8	16:16	58	*	*	*	*
15	171	129	82	41	14	10	36	84	130	160	178	188	183	160	127	96	73	66	83	122	162	188	197	196	2876	119.8		11:14	188	22:24	198	*	*	*	*	4:38	8	16:50	66	*	*	*	*
16	183	152	109	66	31	13	20	54	101	140	163	177	181	171	147	118	93	78	79	103	140	173	190	193	2875	119.8		11:50	181	22:48	193	*	*	*	*	5:16	12	17:26	76	*	*	*	*
17	186	167	134	95	58	31	21	36	71	112	144	162	171	171	159	137	114	96	87	94	119	150	174	184	2873	119.7		12:29	172	23:22	185	*	*	*	*	5:56	21	18: 6	86	*	*	*	*
18	183	174	153	124	90	59	38	34	51	83	117	142	157	163	161	151	134	116	102	97	105	125	149	167	2875	119.8		13:20	163	*	*	*	*	6:42	33	18:56	97	*	*	*	*		
19	174	172	163	146	121	93	67	50	48	62	88	116	136	149	156	156	150	137	122	110	104	108	121	139	2888	120.3		0:14	174	14:34	157	*	*	*	*	7:39	47	20: 7	103	*	*	*	*
20	153	161	162	158	146	127	103	80	63	58	67	86	109	130	144	153	157	154	144	129	114	103	100	107	2908	121.2	L	1:44	162	16: 5	157	*	*	*	*	8:53	58	21:47	99	*	*	*	*
21	121	137	149	157	159	153	139	117	93	73	62	65	80	102	126	144	157	164	163	152	133	111	92	82	2931	122.1		3:47	159	17:22	165	*	*	*	*	10:19	61	23:16	82	*	*	*	*
22	85	101	122	143	158	165	164	153	131	103	77	60	58	73	99	128	152	167	175	173	158	131	100	73	2949	122.9		5:24	166	18:21	176	*	*	*	*	11:38	57	*	*	*	*		
23	59	62	83	114	143	163	174	176	166	140	107	75	55	51	69	102	138	164	179	186	181	158	121	82	2948	122.8		6:44	177	19:10	187	*	*	*	*	0:21	58	12:41	50	*	*	*	*
24	50	34	41	72	112	146	169	183	187	174	143	105	70	48	47	72	113	152	177	191	196	184	151	105	2922	121.8		7:49	187	19:53	196	*	*	*	*	1:13	34	13:33	44	*	*	*	*
25	60	26	13	29	70	117	151	174	190	193	176	139	98	63	43	49	83	130	168	189	200	200	179	136	2876	119.8		8:43	194	20:32	202	*	*	*	*	1:59	13	14:19	42	*	*	*	*
26	84	38	7	1	27	76	124	156	178	194	194	170	131	90	58	43	58	101	149	181	198	205	198	166	2827	117.8		9:31	197	21: 7	#205	*	*	*	*	2:42	-1	15: 2	43	*	*	*	*
27	116	63	20	-5	-1	36	88	131	160	181	195	188	160	120	83	55	49	75	122	165	191	202	204	187	2785	116.0	N	10:15	195	21:39	#205	*	*	*	*	3:23	# -8	15:43	48	*	*	*	*
28	147	95	46	8	-8	8	51	101	138	163	182	190	177	146	109	77	57	62	95	141	177	195	201	195	2753	114.7		10:56	190	22: 6	201	*	*	*	*	4: 3	# -8	16:21	55	*	*	*	*
29	170	126	76	33	5	0	25	70	114	145	165	180	180	162	132	100	75	64	78	115	155	182	194	194	2740	114.2		11:33	182	22:32	196	*	*	*	*	4:40	-2	16:58	64	*	*	*	*
30	181	150	106	62	28	9	16	47	89	125	149	165	173	167	148	121	95	77	76	96	131	163	182	188	2744	114.3		12: 8	173	23: 0	188	*	*	*	*	5:16	8	17:34	73	*	*	*	*

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	88047	122.3	27日 21時 39分	205	2	28日 4時 3分	-8	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：弟子待

緯度：33 °56 N

経度：130 °56 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 120.0(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	182	163	131	91	55	30	22	37	69	105	133	151	162	163	154	136	113	93	83	89	111	140	164	176	2753	114.7		12:41	164	23:34	178	*	*	*	*	5:52	22	18:10	83	*	*	*	*
2	177	167	146	116	83	55	39	40	58	87	116	137	150	155	153	144	128	110	96	92	100	119	141	158	2767	115.3		13:16	155	*	*	*	*	6:27	37	18:52	92	*	*	*	*		
3	165	164	153	134	108	82	62	53	58	76	100	121	137	146	149	146	138	125	111	101	98	105	119	134	2785	116.0		0:18	166	14: 4	149	*	*	*	*	7: 7	53	19:47	98	*	*	*	*
4	147	153	151	143	127	107	87	73	68	74	87	105	122	134	142	145	144	137	126	114	104	99	102	111	2802	116.8	U	1:19	153	15:14	145	*	*	*	*	7:58	68	21:11	99	*	*	*	*
5	123	134	142	144	139	128	112	96	85	79	82	92	105	119	132	141	146	146	140	129	116	102	93	91	2816	117.3		2:48	144	16:29	147	*	*	*	*	9: 9	79	22:42	91	*	*	*	*
6	98	110	124	136	142	141	133	120	106	93	85	84	90	103	118	133	145	152	152	145	131	111	92	79	2823	117.6		4:19	143	17:30	153	*	*	*	*	10:37	83	23:48	75	*	*	*	*
7	75	83	100	120	137	146	147	141	128	111	95	83	80	86	101	121	140	154	161	159	147	126	100	75	2816	117.3		5:38	148	18:18	161	*	*	*	*	11:51	80	*	*	*	*		
8	60	58	72	96	122	142	153	155	148	133	111	91	77	74	84	105	131	152	165	170	164	145	114	81	2803	116.8		6:45	156	18:58	170	*	*	*	*	0:36	57	12:45	73	*	*	*	*
9	54	40	44	67	99	129	150	162	163	153	132	106	82	68	69	86	115	145	165	176	177	164	134	96	2776	115.7		7:40	164	19:35	178	*	*	*	*	1:16	39	13:29	66	*	*	*	*
10	59	32	23	37	70	108	139	159	170	169	153	125	96	72	60	68	95	131	160	178	185	180	157	118	2744	114.3		8:27	171	20:10	185	*	*	*	*	1:54	23	14: 8	60	*	*	*	*
11	74	35	12	12	38	80	120	149	167	177	171	147	115	85	62	56	74	111	149	174	187	190	177	143	2705	112.7		9: 9	177	20:44	190	*	*	*	*	2:31	8	14:47	56	*	*	*	*
12	97	51	15	-2	9	46	94	132	157	174	180	167	138	104	74	56	58	87	129	165	185	193	189	167	2665	111.0	F	9:51	180	21:17	193	*	*	*	*	3: 9	-3	15:25	54	*	*	*	*
13	125	76	31	-1	-9	14	60	108	142	164	178	178	159	127	94	67	54	67	104	147	176	190	194	184	2629	109.5		10:31	181	21:50	#194	*	*	*	*	3:48	-10	16: 3	54	*	*	*	*
14	153	107	57	16	-9	-7	26	76	120	149	168	179	172	148	116	85	63	58	79	120	160	183	192	190	2601	108.4		11:11	179	22:23	192	*	*	*	*	4:27	#-12	16:42	57	*	*	*	*
15	173	138	90	44	8	-10	2	42	91	129	154	169	174	163	137	107	80	63	66	93	134	167	183	188	2585	107.7		11:51	175	22:58	188	*	*	*	*	5: 8	-10	17:23	61	*	*	*	*
16	182	161	124	79	37	7	-2	17	59	103	135	155	167	167	153	128	101	78	66	75	104	140	166	178	2580	107.5		12:33	169	23:40	180	*	*	*	*	5:51	-2	18: 6	66	*	*	*	*
17	180	171	149	114	74	38	14	12	35	73	111	138	154	162	160	145	122	98	79	71	82	109	138	159	2588	107.8		13:19	162	*	*	*	*	6:36	10	18:56	71	*	*	*	*		
18	168	169	161	140	110	76	45	27	29	51	84	115	138	151	157	154	141	120	98	81	75	83	105	129	2607	108.6		0:35	170	14:13	157	*	*	*	*	7:27	25	19:57	75	*	*	*	*
19	147	156	159	153	137	112	83	58	43	45	62	90	116	136	149	155	152	141	122	100	82	73	77	93	2641	110.0	L	1:50	159	15:15	155	*	*	*	*	8:26	42	21:12	72	*	*	*	*
20	113	132	144	150	149	139	120	95	72	58	56	69	92	116	136	150	156	155	145	125	101	79	64	63	2679	111.6		3:21	151	16:23	157	*	*	*	*	9:36	55	22:35	62	*	*	*	*
21	76	96	118	135	146	150	145	130	108	85	68	62	71	91	116	139	154	162	161	150	128	98	70	50	2709	112.9		4:57	150	17:28	163	*	*	*	*	10:55	62	23:48	45	*	*	*	*
22	45	57	81	109	131	146	154	153	141	119	93	73	63	69	90	120	145	162	169	169	155	126	90	56	2716	113.2		6:29	155	18:27	170	*	*	*	*	12: 9	63	*	*	*	*		
23	33	27	41	71	105	130	148	160	163	150	124	95	72	60	67	93	127	155	171	178	175	155	119	77	2696	112.3		7:41	163	19:18	178	*	*	*	*	0:49	26	13:10	60	*	*	*	*
24	40	15	11	32	69	106	133	153	168	169	153	124	92	67	56	67	100	138	165	179	185	177	150	107	2656	110.7		8:37	171	20: 3	185	*	*	*	*	1:41	10	14: 2	56	*	*	*	*
25	61	23	0	2	31	74	111	138	159	174	172	150	118	85	60	53	72	111	150	174	186	188	174	139	2605	108.5		9:25	175	20:42	189	*	*	*	*	2:27	-2	14:48	52	*	*	*	*
26	91	45	9	-9	1	38	83	119	145	165	177	169	142	108	76	54	54	82	126	162	181	190	187	165	2560	106.7	N	10: 8	177	21:18	190	*	*	*	*	3:10	-10	15:30	50	*	*	*	*
27	123	74	30	-2	-11	10	52	97	129	152	170	175	160	130	96	66	51	61	97	140	171	186	189	179	2525	105.2		10:47	175	21:50	189	*	*	*	*	3:50	#-12	16: 9	50	*	*	*	*
28	149	105	57	17	-6	-4	26	71	111	139	158	170	168	147	115	83	59	53	73	113	152	176	186	183	2501	104.2		11:21	172	22:19	186	*	*	*	*	4:27	-9	16:45	52	*	*	*	*
29	166	131	86	42	10	-3	11	47	91	125	147	162	166	156	131	101	73	57	61	89	127	160	177	181	2494	103.9		11:52	167	22:50	181	*	*	*	*	5: 1	-3	17:19	56	*	*	*	*
30	173	149	112	69	33	10	9	32	71	109	136	153	161	158	142	116	89	67	60	73	103	138	162	173	2498	104.1		12:17	161	23:23	174	*	*	*	*	5:33	6	17:53	60	*	*	*	*
31	172	158	131	95	58	30	18	27	55	91	122	142	152	154	146	128	105	82	68	69	86	114	141	159	2503	104.3		12:43	155	*	*	*	*	6: 5	18	18:28	66	*	*	*	*		

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	82628	111.1	13日 21時 50分	194	1	27日 3時 50分	-12	2