

# 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)

2020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	165	160	143	116	84	54	36	33	49	77	107	131	144	150	147	136	118	97	79	71	76	94	117	138	2522	105.1		0:2	165	13:10	150	*	*	*	*	6:38	32	19:8	71	*	*	*	*
2	150	153	147	131	106	80	58	47	51	68	93	116	133	142	144	140	129	112	95	81	75	81	95	113	2540	105.8		0:49	154	13:50	144	*	*	*	*	7:15	47	20:1	75	*	*	*	*
3	129	140	142	137	123	103	83	67	62	68	83	103	120	133	140	141	136	126	111	95	81	75	78	89	2565	106.9	U	1:50	142	14:45	141	*	*	*	*	7:59	62	21:11	75	*	*	*	*
4	104	119	129	134	131	121	106	91	79	75	80	91	106	120	131	139	141	137	127	112	94	79	69	69	2584	107.7		3:8	134	15:54	141	*	*	*	*	8:59	75	22:31	68	*	*	*	*
5	78	93	109	122	130	131	125	113	101	89	84	85	92	105	119	132	141	145	142	130	112	90	70	57	2595	108.1		4:36	131	17:4	145	*	*	*	*	10:22	83	23:40	55	*	*	*	*
6	55	65	83	103	121	132	136	132	122	109	95	86	83	89	103	121	137	148	152	148	133	109	81	56	2599	108.3		6:2	136	18:2	152	*	*	*	*	11:49	83	*	*	*	*	*	*
7	41	39	53	77	103	124	138	144	142	130	113	95	82	77	85	103	126	145	157	161	153	132	101	67	2588	107.8		7:14	144	18:52	161	*	*	*	*	0:36	38	12:55	77	*	*	*	*
8	38	22	24	45	77	107	131	146	154	149	133	111	90	74	70	82	108	136	157	168	169	156	127	88	2562	106.8		8:10	154	19:36	170	*	*	*	*	1:24	21	13:46	69	*	*	*	*
9	49	18	4	13	43	82	115	139	156	162	154	132	105	80	63	63	84	118	149	169	178	175	155	118	2524	105.2		8:58	162	20:19	178	*	*	*	*	2:9	4	14:31	61	*	*	*	*
10	72	30	-1	-11	7	47	91	125	148	164	168	154	127	96	69	54	61	92	131	162	179	185	177	150	2477	103.2		9:43	169	21:2	185	*	*	*	*	2:53	-11	15:14	53	*	*	*	*
11	105	56	12	-16	-19	9	56	102	134	157	171	170	149	117	84	57	47	63	103	145	173	186	189	176	2426	101.1	F	10:26	173	21:45	189	*	*	*	*	3:36	-22	15:55	46	*	*	*	*
12	141	91	40	-3	-27	-20	19	70	114	143	164	175	167	140	105	71	47	44	71	116	156	179	190	189	2382	99.3		11:7	175	22:28	#191	*	*	*	*	4:18	#-28	16:36	42	*	*	*	*
13	170	130	77	27	-12	-28	-11	35	86	125	151	169	174	159	128	91	59	40	47	81	126	162	181	188	2355	98.1		11:47	174	23:13	188	*	*	*	*	5:0	#-28	17:17	39	*	*	*	*
14	184	160	117	66	19	-13	-20	7	55	102	136	157	170	168	147	114	79	51	39	53	91	132	162	177	2353	98.0		12:25	171	23:59	182	*	*	*	*	5:42	-21	17:59	39	*	*	*	*
15	182	174	147	105	59	19	-5	-2	30	76	117	143	160	167	159	135	102	70	47	42	60	96	132	155	2370	98.8		13:2	167	*	*	*	*	6:24	-7	18:44	41	*	*	*	*		
16	168	171	161	135	97	58	26	12	22	54	94	127	148	159	161	149	124	94	66	47	46	65	95	124	2403	100.1		0:47	171	13:38	161	*	*	*	*	7:7	12	19:35	44	*	*	*	*
17	144	155	157	147	125	95	65	42	34	47	75	107	133	148	156	154	141	118	91	66	50	49	64	88	2451	102.1	L	1:43	157	14:18	156	*	*	*	*	7:53	34	20:34	47	*	*	*	*
18	112	130	140	143	137	122	100	77	61	57	67	89	114	134	147	152	149	137	118	93	69	52	48	57	2505	104.4		2:52	143	15:9	152	*	*	*	*	8:48	56	21:48	48	*	*	*	*
19	76	97	115	127	133	132	124	110	93	80	74	79	94	114	132	144	150	148	139	121	96	71	51	42	2542	105.9		4:26	133	16:17	150	*	*	*	*	10:1	74	23:11	42	*	*	*	*
20	46	62	83	103	118	128	134	132	123	108	93	83	83	93	111	130	144	151	152	144	126	99	69	45	2560	106.7		6:20	134	17:36	153	*	*	*	*	11:35	82	*	*	*	*	*	*
21	32	32	48	72	96	115	130	140	143	134	117	98	84	78	87	107	131	148	157	159	151	129	97	64	2549	106.2		7:43	143	18:45	159	*	*	*	*	0:27	30	12:55	78	*	*	*	*
22	35	19	20	39	68	96	118	136	150	152	140	119	95	76	69	81	107	135	155	164	166	155	129	91	2515	104.8		8:41	153	19:41	167	*	*	*	*	1:28	17	13:54	69	*	*	*	*
23	53	23	6	11	37	71	102	125	145	159	157	140	113	85	64	60	79	113	144	163	172	171	155	122	2470	102.9		9:26	160	20:28	173	*	*	*	*	2:18	5	14:41	59	*	*	*	*
24	80	39	9	-4	9	43	81	112	136	155	165	156	132	100	70	52	56	84	124	155	171	178	172	149	2424	101.0		10:5	165	21:8	178	*	*	*	*	3:1	-4	15:21	50	*	*	*	*
25	109	64	24	-3	-7	16	57	96	125	147	163	165	148	117	83	55	44	59	96	137	164	177	180	167	2383	99.3	N	10:39	166	21:42	180	*	*	*	*	3:40	-9	15:58	44	*	*	*	*
26	136	91	46	9	-10	-2	32	77	113	138	156	166	158	133	99	66	43	43	70	113	150	172	180	176	2355	98.1		11:8	166	22:14	180	*	*	*	*	4:14	-10	16:31	40	*	*	*	*
27	156	117	71	28	0	-7	14	56	99	130	149	161	162	145	114	79	51	39	51	87	129	160	175	178	2344	97.7		11:32	164	22:44	178	*	*	*	*	4:45	-8	17:2	39	*	*	*	*
28	167	138	96	52	16	-1	6	38	82	119	143	157	161	151	126	94	62	42	42	65	104	141	164	173	2338	97.4		11:52	161	23:15	174	*	*	*	*	5:14	-2	17:31	39	*	*	*	*
29	170	152	118	76	38	13	8	28	66	106	135	152	158	154	136	107	76	52	41	52	81	117	147	163	2346	97.8		12:8	159	23:48	167	*	*	*	*	5:41	7	18:2	41	*	*	*	*
30	167	157	134	99	62	33	19	27	55	92	125	146	155	154	142	119	91	65	48	47	64	94	124	146	2365	98.5		12:26	156	*	*	*	*	6:9	19	18:34	45	*	*	*	*		
31	156	155	142	117	86	56	37	35	51	81	113	137	149	152	145	129	106	81	60	50	55	74	100	124	2391	99.6		0:25	157	12:47	152	*	*	*	*	6:38	34	19:12	50	*	*	*	*

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	76383	102.7	12日22時28分	191	1	13日5時0分	-28	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)

2020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		
1	140	146	142	128	106	81	60	50	55	74	101	125	140	147	145	135	119	98	77	61	55	61	78	99	2423	101.0		1: 8	146	13:15	147	*	*	*	*	7:10	50	20: 0	55	*	*	*	*
2	118	130	134	130	119	102	84	71	67	75	92	111	128	138	141	138	129	115	96	78	63	58	62	75	2454	102.3	U	2: 2	134	13:57	141	*	*	*	*	7:49	67	21: 4	58	*	*	*	*
3	92	108	119	124	123	117	105	93	85	83	89	100	113	125	133	136	135	129	116	99	80	65	56	56	2481	103.4		3:22	125	15:14	136	*	*	*	*	8:44	83	22:28	55	*	*	*	*
4	65	81	97	110	119	123	121	115	106	98	93	93	98	108	119	129	135	138	134	122	104	82	61	47	2498	104.1		5:11	123	16:57	138	*	*	*	*	10:30	93	23:51	43	*	*	*	*
5	43	51	68	88	107	120	129	131	126	117	106	96	89	90	99	114	130	141	146	143	130	107	79	52	2502	104.3		6:48	131	18:11	146	*	*	*	*	12:25	89	*	*	*	*	*	*
6	33	26	35	57	84	109	127	138	143	137	124	106	89	78	78	92	115	137	152	158	154	137	108	72	2489	103.7		7:57	143	19:10	158	*	*	*	*	0:57	26	13:31	76	*	*	*	*
7	38	14	7	21	52	87	116	136	150	154	145	124	99	76	62	66	89	121	148	165	171	165	142	104	2452	102.2		8:49	154	20: 4	171	*	*	*	*	1:51	7	14:20	61	*	*	*	*
8	60	20	-6	-10	13	54	95	126	148	162	163	147	118	85	58	45	58	92	133	161	177	182	173	142	2396	99.8		9:34	165	20:56	182	*	*	*	*	2:40	-12	15: 3	45	*	*	*	*
9	95	45	2	-24	-21	14	64	107	138	160	173	167	141	104	67	39	32	56	102	145	173	187	190	175	2331	97.1	F	10:15	173	21:47	191	*	*	*	*	3:25	-27	15:44	31	*	*	*	*
10	136	82	28	-15	-35	-21	25	80	122	150	171	179	164	128	86	47	22	26	62	114	156	180	193	193	2273	94.7		10:53	179	22:34	#195	*	*	*	*	4: 7	-35	16:24	20	*	*	*	*
11	171	125	68	14	-24	-35	-7	47	100	137	162	179	178	152	110	66	30	12	28	73	125	161	182	193	2247	93.6		11:29	181	23:19	194	*	*	*	*	4:47	#-36	17: 4	12	*	*	*	*
12	189	160	110	55	7	-23	-21	17	73	120	150	170	180	169	135	91	49	18	11	37	85	131	161	179	2253	93.9		12: 2	180	*	*	*	*	5:27	-27	17:44	10	*	*	*	*		
13	186	177	144	96	47	8	-10	5	48	99	137	160	173	173	153	116	74	37	15	18	49	93	131	155	2284	95.2		0: 3	186	12:31	175	*	*	*	*	6: 5	-10	18:25	13	*	*	*	*
14	169	173	159	127	86	47	20	15	37	79	120	148	163	169	160	136	101	64	34	20	29	59	96	126	2337	97.4		0:45	173	12:57	169	*	*	*	*	6:42	14	19: 8	20	*	*	*	*
15	145	155	154	140	114	83	56	41	44	68	102	133	152	160	159	146	122	92	62	39	31	41	65	93	2397	99.9		1:30	156	13:23	160	*	*	*	*	7:21	40	19:58	31	*	*	*	*
16	115	130	137	136	127	110	90	73	66	72	91	115	135	147	151	147	135	116	92	68	49	42	48	64	2456	102.3	L	2:27	138	13:59	151	*	*	*	*	8: 4	66	21: 3	42	*	*	*	*
17	84	101	114	121	124	121	113	102	93	88	91	101	116	129	139	142	140	132	118	98	78	60	50	49	2504	104.3		4: 1	124	15: 6	142	*	*	*	*	9: 9	88	22:34	48	*	*	*	*
18	57	72	87	101	111	119	124	123	118	110	102	97	99	107	119	130	137	139	136	126	108	87	66	50	2525	105.2		6:24	124	16:57	139	*	*	*	*	11:16	97	*	*	*	*	*	*
19	42	46	59	76	94	110	123	133	136	131	119	104	92	87	94	109	126	138	145	144	136	117	92	65	2518	104.9		7:52	137	18:31	145	*	*	*	*	0:12	42	12:55	87	*	*	*	*
20	43	31	33	50	73	96	116	133	145	148	137	118	95	77	71	82	106	129	146	154	155	144	121	89	2492	103.8		8:41	148	19:37	156	*	*	*	*	1:21	30	13:51	71	*	*	*	*
21	56	30	17	24	48	79	105	127	145	157	153	134	106	78	59	58	78	111	139	156	164	163	147	116	2450	102.1		9:18	157	20:26	165	*	*	*	*	2:10	17	14:33	55	*	*	*	*
22	77	41	15	7	23	57	92	119	140	157	163	150	121	87	58	42	52	85	123	151	167	173	166	142	2408	100.3		9:50	163	21: 6	173	*	*	*	*	2:50	7	15: 9	42	*	*	*	*
23	102	59	23	2	4	33	74	109	134	153	166	161	137	101	65	39	34	57	99	139	163	175	177	162	2368	98.7		10:18	166	21:39	177	*	*	*	*	3:25	-1	15:41	32	*	*	*	*
24	128	82	39	7	-4	13	53	96	128	149	164	167	150	116	77	43	26	36	72	118	153	172	179	174	2338	97.4	N	10:41	168	22:10	179	*	*	*	*	3:55	-4	16:11	26	*	*	*	*
25	149	106	60	21	-2	2	33	79	119	145	161	168	159	130	91	53	27	23	48	92	135	163	176	178	2316	96.5		11: 1	168	22:38	179	*	*	*	*	4:23	-4	16:39	22	*	*	*	*
26	163	128	83	40	9	1	20	62	107	139	158	167	164	142	106	67	35	20	31	67	112	148	168	176	2313	96.4		11:17	168	23: 7	176	*	*	*	*	4:49	0	17: 6	20	*	*	*	*
27	170	145	106	62	27	9	16	48	93	131	155	166	166	151	120	82	47	25	23	47	88	128	155	168	2328	97.0		11:32	167	23:36	171	*	*	*	*	5:15	8	17:34	21	*	*	*	*
28	169	155	125	85	49	25	20	41	80	120	148	162	165	156	132	98	63	36	24	35	66	105	136	155	2350	97.9		11:45	166	*	*	*	*	5:41	19	18: 3	24	*	*	*	*		
29	163	157	137	106	72	46	34	42	70	108	139	157	162	157	140	112	81	52	34	32	50	82	114	138	2385	99.4		0: 7	163	11:59	162	*	*	*	*	6: 7	34	18:36	30	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
696	69568	100.0	10日 22時 34分	195	1	11日 4時 47分	-36	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)

2020年3月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	150	152	142	121	94	69	53	52	68	97	127	148	157	155	144	124	98	71	49	39	43	63	90	116	2422	100.9		0:39	152	12:17	157	*	*	*	*	6:35	50	19:14	38	*	*	*	*
2	133	140	139	128	111	91	75	68	73	90	114	135	147	149	143	131	114	92	71	54	47	53	69	90	2457	102.4		1:19	141	12:43	150	*	*	*	*	7: 6	68	20: 3	47	*	*	*	*
3	110	123	128	127	120	109	97	88	85	92	104	120	133	139	139	134	125	112	95	76	62	54	56	66	2494	103.9	U	2:19	128	13:29	140	*	*	*	*	7:45	85	21:18	54	*	*	*	*
4	82	98	110	118	121	120	115	108	103	100	102	107	114	122	129	132	132	128	119	104	86	68	56	51	2525	105.2		4:19	121	15:30	132	*	*	*	*	9: 6	100	23: 5	51	*	*	*	*
5	55	67	84	100	113	123	127	127	122	115	107	100	97	100	109	121	132	138	139	132	116	94	70	49	2537	105.7		6:25	128	17:36	139	*	*	*	*	12: 4	97	*	*	*	*	*	*
6	37	36	49	72	96	116	131	140	141	135	121	104	88	79	82	98	120	139	151	154	147	128	99	65	2528	105.3		7:43	142	18:51	154	*	*	*	*	0:32	35	13:16	79	*	*	*	*
7	36	17	16	35	67	100	125	143	154	155	142	118	91	68	57	66	94	127	152	166	170	162	137	97	2495	104.0		8:33	156	19:55	170	*	*	*	*	1:33	14	14: 4	57	*	*	*	*
8	54	17	-4	-1	29	72	111	138	158	169	164	140	105	70	43	36	56	98	139	166	181	185	173	139	2438	101.6		9:15	169	20:53	186	*	*	*	*	2:23	-6	14:47	35	*	*	*	*
9	89	38	-2	-21	-8	35	86	127	153	173	180	165	129	84	44	18	20	56	108	151	177	192	196	177	2367	98.6		9:53	180	21:44	197	*	*	*	*	3: 8	-22	15:27	15	*	*	*	*
10	132	76	22	-17	-28	-1	53	107	143	168	185	184	156	109	60	20	0	15	64	120	160	184	199	199	2310	96.3	F	10:28	187	22:31	#202	*	*	*	*	3:49	#-29	16: 6	0	*	*	*	*
11	171	119	61	10	-22	-21	20	79	128	159	180	191	177	137	85	37	1	-8	21	77	129	164	186	199	2280	95.0		11: 1	191	23:15	199	*	*	*	*	4:28	-26	16:45	-9	*	*	*	*
12	192	157	104	49	6	-14	2	51	107	148	172	187	187	161	114	63	19	-8	-4	35	90	135	163	182	2298	95.8		11:31	190	23:56	190	*	*	*	*	5: 6	-15	17:24	-10	*	*	*	*
13	190	176	138	90	45	13	7	34	85	132	162	178	185	173	139	92	46	11	-4	11	52	100	135	158	2348	97.8		11:56	185	*	*	*	*	5:42	5	18: 2	-4	*	*	*	*		
14	172	173	155	121	82	49	30	37	69	113	148	168	176	173	153	118	77	40	14	9	30	67	104	131	2409	100.4		0:36	175	12:16	177	*	*	*	*	6:17	29	18:42	8	*	*	*	*
15	147	156	153	136	110	83	62	55	68	98	131	154	165	166	156	135	104	71	44	27	29	48	76	103	2477	103.2		1:18	157	12:35	167	*	*	*	*	6:52	55	19:26	26	*	*	*	*
16	122	133	138	135	124	107	92	81	81	94	115	136	150	154	151	141	123	100	76	56	45	47	59	78	2538	105.8	L	2: 9	138	13: 5	154	*	*	*	*	7:30	80	20:23	44	*	*	*	*
17	96	109	118	123	124	121	114	106	101	101	107	117	129	137	140	138	132	121	105	88	72	62	58	62	2581	107.5		3:45	124	14: 9	140	*	*	*	*	8:32	100	21:56	58	*	*	*	*
18	72	85	96	107	116	122	126	126	122	116	109	106	108	114	122	129	133	133	127	117	103	86	71	60	2606	108.6		6:24	126	16:29	133	*	*	*	*	11:12	106	23:54	57	*	*	*	*
19	57	62	74	88	103	117	129	137	139	132	120	105	93	90	97	111	125	136	140	139	131	114	92	70	2601	108.4		7:43	139	18:19	141	*	*	*	*	12:49	90	*	*	*	*	*	*
20	53	46	51	67	88	109	126	141	150	148	134	112	90	74	72	86	109	131	145	152	152	141	118	89	2584	107.7		8:22	151	19:29	153	*	*	*	*	1: 7	46	13:38	71	*	*	*	*
21	61	40	33	45	69	97	121	139	154	159	149	125	95	68	53	59	85	117	142	157	164	161	143	112	2548	106.2		8:53	160	20:17	164	*	*	*	*	1:53	33	14:14	53	*	*	*	*
22	76	45	26	26	48	82	113	136	153	165	162	140	106	71	45	38	57	94	131	155	168	173	163	135	2508	104.5		9:20	166	20:55	173	*	*	*	*	2:30	23	14:47	38	*	*	*	*
23	96	57	27	15	28	62	102	131	151	166	170	154	120	81	46	27	34	67	111	146	167	177	176	156	2467	102.8		9:44	171	21:28	178	*	*	*	*	3: 1	15	15:17	26	*	*	*	*
24	119	75	38	14	15	43	86	124	149	165	174	165	136	95	54	25	18	41	85	129	159	175	181	171	2436	101.5	N	10: 5	174	21:58	181	*	*	*	*	3:29	11	15:45	17	*	*	*	*
25	141	97	54	22	11	28	68	113	145	164	175	173	150	111	67	31	12	21	59	107	145	168	180	179	2421	100.9		10:24	176	22:28	182	*	*	*	*	3:56	11	16:12	12	*	*	*	*
26	158	119	75	38	16	20	52	98	138	162	175	177	161	127	83	42	15	11	36	81	126	156	174	180	2420	100.8		10:40	178	22:57	180	*	*	*	*	4:22	14	16:40	9	*	*	*	*
27	169	139	98	58	30	22	41	83	127	157	173	178	169	141	100	58	25	9	20	57	103	140	163	174	2434	101.4		10:56	178	23:25	175	*	*	*	*	4:48	21	17: 8	9	*	*	*	*
28	173	153	118	80	49	32	39	70	114	149	169	176	172	152	117	77	41	17	15	38	79	120	148	164	2462	102.6		11: 9	176	23:54	169	*	*	*	*	5:15	32	17:37	13	*	*	*	*
29	169	159	135	102	71	50	46	64	100	137	162	172	171	157	131	96	60	33	20	29	58	97	129	150	2498	104.1		11:21	173	*	*	*	*	5:42	45	18: 8	20	*	*	*	*		
30	159	157	143	119	92	71	61	67	91	123	151	165	167	158	140	113	82	54	35	31	45	74	106	131	2535	105.6		0:22	160	11:38	168	*	*	*	*	6:10	60	18:44	30	*	*	*	*
31	145	149	144	130	111	92	79	77	89	111	136	153	160	156	144	127	103	78	57	44	44	58	82	106	2575	107.3		0:56	149	12: 5	160	*	*	*	*	6:40	77	19:29	42	*	*	*	*

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	76599	103.0	10日 22時 31分	202	1	10日 3時 49分	-29	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)

2020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	125	135	137	133	124	111	100	93	95	105	120	136	146	149	144	135	122	104	84	67	56	54	63	79	2617	109.0	U	1:49	137	12:49	149	*	*	*	*	7:20	93	20:38	53	*	*	*	*
2	98	113	123	128	129	126	119	112	107	106	109	116	125	132	137	137	135	127	114	97	79	65	57	57	2648	110.3		3:43	129	14:40	138	*	*	*	*	8:45	106	22:26	56	*	*	*	*
3	67	83	100	115	126	133	135	132	126	117	108	101	100	107	118	130	139	143	140	130	113	90	68	50	2671	111.3		5:56	135	17: 8	143	*	*	*	*	11:39	100	*	*	*	*	*	*
4	43	50	68	92	115	132	143	149	146	135	117	97	82	77	87	108	131	148	157	158	148	126	95	63	2667	111.1		7:13	149	18:34	159	*	*	*	*	0: 3	43	12:52	77	*	*	*	*
5	37	25	32	58	92	123	144	158	164	157	136	106	77	56	52	71	105	139	162	173	176	164	134	93	2634	109.8		8: 2	164	19:45	176	*	*	*	*	1: 9	25	13:40	51	*	*	*	*
6	51	20	7	21	59	103	137	159	174	177	161	126	86	50	28	32	64	111	150	174	187	191	174	134	2576	107.3		8:43	178	20:44	191	*	*	*	*	2: 0	7	14:23	26	*	*	*	*
7	84	37	5	-3	23	73	121	154	175	188	184	154	108	60	22	4	20	66	120	160	183	198	199	174	2509	104.5		9:20	189	21:35	201	*	*	*	*	2:45	-4	15: 4	4	*	*	*	*
8	126	72	25	-4	-1	38	96	142	170	189	196	180	138	84	34	-2	-10	20	76	130	165	188	203	199	2454	102.3	F	9:55	196	22:21	#205	*	*	*	*	3:26	-7	15:44	-11	*	*	*	*
9	166	114	61	18	-2	15	65	122	161	184	197	196	167	115	59	12	-16	-11	31	89	137	167	189	201	2437	101.5		10:28	200	23: 5	201	*	*	*	*	4: 5	-2	16:24	#-19	*	*	*	*
10	189	150	100	54	20	13	42	96	145	175	192	198	185	145	91	40	0	-17	0	48	101	140	166	185	2458	102.4		10:57	198	23:46	191	*	*	*	*	4:43	11	17: 2	-17	*	*	*	*
11	191	172	134	91	54	32	38	75	124	162	183	192	189	166	122	72	29	-1	-6	20	66	110	141	162	2518	104.9		11:21	193	*	*	*	*	5:19	30	17:41	-8	*	*	*	*		
12	175	174	153	120	87	61	51	67	104	144	170	182	184	173	144	104	62	28	10	14	42	81	115	138	2583	107.6		0:26	177	11:41	185	*	*	*	*	5:55	51	18:19	8	*	*	*	*
13	153	160	155	137	113	90	75	75	94	124	152	168	174	169	154	127	94	62	38	29	38	62	91	115	2649	110.4		1: 8	160	12: 3	174	*	*	*	*	6:31	73	19: 1	29	*	*	*	*
14	131	141	144	140	128	113	100	93	96	111	131	149	158	159	153	139	118	93	71	55	50	57	74	93	2697	112.4		1:58	144	12:37	160	*	*	*	*	7:12	92	19:53	50	*	*	*	*
15	110	121	129	133	133	128	120	112	108	109	116	127	137	143	144	141	132	118	102	85	73	67	69	78	2735	114.0	L	3:26	133	13:45	145	*	*	*	*	8:20	108	21:16	67	*	*	*	*
16	90	102	113	122	129	134	134	130	124	116	111	109	113	121	129	135	137	134	127	115	101	87	76	71	2760	115.0		5:35	134	15:59	137	*	*	*	*	10:45	109	23:12	71	*	*	*	*
17	74	82	95	109	122	133	141	144	140	129	114	101	93	95	106	121	134	141	143	138	128	111	92	75	2761	115.0		6:57	144	17:45	143	*	*	*	*	12:17	93	*	*	*	*	*	*
18	65	65	75	93	113	130	143	152	153	144	124	101	82	74	80	99	122	140	151	154	150	136	113	87	2746	114.4		7:39	154	19: 0	154	*	*	*	*	0:32	64	13: 6	74	*	*	*	*
19	66	55	57	74	100	124	142	155	162	158	138	109	81	61	56	72	101	131	151	162	165	157	136	105	2718	113.3		8:10	163	19:51	165	*	*	*	*	1:21	54	13:43	56	*	*	*	*
20	75	53	45	56	83	115	140	157	168	169	153	123	87	57	41	46	75	112	144	163	172	172	157	126	2689	112.0		8:36	170	20:31	174	*	*	*	*	1:58	45	14:16	40	*	*	*	*
21	91	59	41	41	64	101	134	156	170	176	167	139	99	61	34	28	48	87	128	156	173	180	173	148	2654	110.6		8:59	176	21: 6	180	*	*	*	*	2:29	38	14:46	27	*	*	*	*
22	110	73	45	34	48	83	123	153	171	181	178	155	116	72	36	18	25	59	105	143	167	180	183	166	2624	109.3		9:21	182	21:39	184	*	*	*	*	2:58	34	15:15	17	*	*	*	*
23	132	92	57	36	38	66	109	146	170	182	185	170	134	89	47	17	11	34	78	124	155	175	185	179	2611	108.8	N	9:42	186	22:12	185	*	*	*	*	3:27	33	15:44	10	*	*	*	*
24	152	114	75	46	36	52	92	135	165	181	188	180	152	108	63	26	7	15	52	100	139	164	180	183	2605	108.5		10: 4	188	22:43	184	*	*	*	*	3:55	36	16:14	6	*	*	*	*
25	168	135	96	63	44	47	76	120	157	178	187	185	166	128	83	42	14	7	30	74	119	151	170	180	2620	109.2		10:23	188	23:14	181	*	*	*	*	4:24	42	16:44	6	*	*	*	*
26	175	152	118	84	59	51	66	103	144	172	184	186	174	146	104	62	29	11	18	50	95	133	157	171	2644	110.2		10:40	186	23:45	175	*	*	*	*	4:54	51	17:16	10	*	*	*	*
27	174	162	136	105	79	63	66	90	128	161	178	183	177	157	125	86	50	26	18	35	71	111	141	159	2681	111.7		10:55	183	*	*	*	*	5:24	62	17:50	18	*	*	*	*		
28	166	163	148	124	99	81	75	85	112	145	168	177	175	163	141	109	76	48	31	32	52	86	119	142	2717	113.2		0:16	167	11:17	177	*	*	*	*	5:55	75	18:28	29	*	*	*	*
29	154	157	152	137	118	101	90	89	103	127	150	166	169	164	150	130	103	76	54	42	46	65	92	118	2753	114.7		0:52	158	11:51	169	*	*	*	*	6:32	88	19:16	41	*	*	*	*
30	136	146	148	144	134	120	108	101	102	112	129	146	156	158	154	144	128	107	84	65	55	56	69	90	2792	116.3		1:48	148	12:48	158	*	*	*	*	7:23	100	20:24	54	*	*	*	*

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	79228	110.0	8日 22時 21分	205	1	9日 16時 24分	-19	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)

2020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	111	128	138	143	142	137	128	118	110	107	110	120	132	142	148	149	145	135	118	98	78	64	59	65	2825	117.7	U	3:29	143	14:43	150	*	*	*	*	8:59	107	21:57	59	*	*	*	*
2	81	101	120	135	144	148	146	139	126	112	101	97	101	114	130	144	153	154	148	134	112	88	66	54	2848	118.7		5:12	149	16:45	155	*	*	*	*	11:1	97	23:28	52	*	*	*	*
3	54	69	93	118	139	153	160	159	148	128	105	85	74	78	96	122	146	161	167	164	150	124	92	62	2847	118.6		6:24	160	18:13	167	*	*	*	*	12:16	74	*	*	*	*	*	*
4	44	42	60	92	125	151	166	173	170	152	122	88	61	48	55	84	122	153	171	181	180	163	129	89	2821	117.5		7:17	174	19:28	182	*	*	*	*	0:36	41	13:9	47	*	*	*	*
5	55	33	33	59	100	140	166	180	187	178	148	106	65	34	23	39	81	127	160	180	192	191	169	128	2774	115.6		8:1	187	20:29	194	*	*	*	*	1:31	30	13:56	22	*	*	*	*
6	83	46	25	32	68	118	158	180	193	196	177	135	85	40	9	4	33	85	134	166	186	200	196	167	2716	113.2		8:41	197	21:21	201	*	*	*	*	2:18	24	14:40	2	*	*	*	*
7	121	76	40	24	41	88	139	174	193	203	198	167	116	62	18	-8	-3	38	94	140	169	190	203	193	2676	111.5	F	9:18	204	22:9	203	*	*	*	*	3:1	24	15:22	-10	*	*	*	*
8	158	112	70	39	32	60	112	159	187	201	206	191	150	95	42	3	-15	2	50	104	144	170	191	199	2662	110.9		9:52	#206	22:53	200	*	*	*	*	3:43	31	16:3	#-15	*	*	*	*
9	183	146	104	67	44	48	85	136	174	195	204	201	177	130	76	29	-3	-10	17	67	114	146	170	187	2687	112.0		10:23	205	23:35	191	*	*	*	*	4:22	42	16:43	-11	*	*	*	*
10	189	169	134	98	68	55	70	110	154	183	196	200	189	157	111	63	24	2	6	38	83	122	148	168	2737	114.0		10:50	200	*	*	*	*	5:1	55	17:22	0	*	*	*	*		
11	179	175	154	125	96	75	72	93	130	164	184	192	189	172	138	97	58	28	16	28	60	97	127	148	2797	116.5		0:17	180	11:16	192	*	*	*	*	5:39	70	18:2	16	*	*	*	*
12	162	167	160	142	119	98	86	90	111	141	165	179	181	174	155	125	91	60	40	36	50	78	107	129	2846	118.6		0:58	167	11:47	182	*	*	*	*	6:18	85	18:43	35	*	*	*	*
13	144	154	156	149	136	119	104	98	104	121	143	160	168	168	159	142	118	92	69	56	56	69	90	111	2886	120.3		1:46	156	12:28	169	*	*	*	*	7:3	98	19:30	55	*	*	*	*
14	128	139	146	148	144	134	123	112	108	111	122	136	148	155	155	150	137	119	99	83	73	73	81	95	2919	121.6	L	2:52	148	13:35	156	*	*	*	*	8:7	108	20:33	72	*	*	*	*
15	111	125	135	142	146	144	138	128	118	111	109	114	124	135	144	148	147	139	126	110	96	85	81	85	2941	122.5		4:15	146	15:16	148	*	*	*	*	9:47	108	22:2	81	*	*	*	*
16	95	108	122	134	144	149	149	144	132	118	105	98	100	110	124	138	148	150	145	135	120	104	90	82	2944	122.7		5:31	150	16:48	150	*	*	*	*	11:18	98	23:28	82	*	*	*	*
17	83	91	107	124	140	151	157	156	148	131	110	91	82	84	99	120	140	153	157	154	144	126	106	88	2942	122.6		6:26	158	18:4	157	*	*	*	*	12:18	81	*	*	*	*	*	*
18	78	78	90	110	133	151	162	166	162	146	121	93	72	64	72	95	124	147	161	166	162	148	126	100	2927	122.0		7:5	166	19:7	166	*	*	*	*	0:30	76	13:1	64	*	*	*	*
19	80	70	74	94	121	147	164	173	174	162	136	103	72	52	49	67	100	133	156	169	174	167	147	118	2902	120.9		7:36	175	19:57	174	*	*	*	*	1:14	70	13:38	48	*	*	*	*
20	90	70	64	77	105	138	162	177	182	176	154	119	80	49	35	42	72	111	144	166	178	179	166	139	2875	119.8		8:4	182	20:39	180	*	*	*	*	1:51	64	14:11	34	*	*	*	*
21	106	78	62	64	88	124	156	177	187	188	172	138	96	56	30	24	44	84	125	155	174	184	180	159	2851	118.8		8:32	189	21:17	185	*	*	*	*	2:24	60	14:44	23	*	*	*	*
22	127	94	68	59	72	106	144	172	188	194	186	159	116	72	35	16	22	55	100	139	165	181	187	176	2833	118.0		9:1	194	21:54	187	*	*	*	*	2:57	59	15:17	15	*	*	*	*
23	148	113	82	63	63	88	128	164	185	195	195	177	139	93	50	20	10	30	72	117	150	172	186	185	2825	117.7	N	9:29	197	22:29	188	*	*	*	*	3:30	60	15:51	10	*	*	*	*
24	166	134	101	75	63	74	109	149	178	193	197	189	161	118	72	34	12	14	45	91	132	159	177	186	2829	117.9		9:56	197	23:5	186	*	*	*	*	4:4	63	16:25	9	*	*	*	*
25	178	153	122	93	73	70	92	130	166	187	195	193	177	142	98	57	25	12	26	64	108	143	165	178	2847	118.6		10:21	196	23:40	181	*	*	*	*	4:38	69	17:2	12	*	*	*	*
26	180	167	141	113	89	77	83	111	148	176	190	193	184	162	125	85	49	24	20	42	81	121	149	166	2876	119.8		10:45	193	*	*	*	*	5:13	76	17:40	19	*	*	*	*		
27	175	172	156	133	109	90	85	97	126	158	180	188	186	173	148	114	78	48	30	33	58	94	128	151	2910	121.3		0:17	175	11:16	188	*	*	*	*	5:51	84	18:23	28	*	*	*	*
28	164	169	164	149	128	109	95	94	109	134	160	176	181	176	163	141	110	79	53	41	47	70	102	130	2944	122.7		1:0	169	12:0	181	*	*	*	*	6:36	93	19:12	40	*	*	*	*
29	149	160	163	158	146	129	112	101	100	112	133	154	167	172	169	159	140	114	86	64	53	58	77	103	2979	124.1		1:55	163	13:7	172	*	*	*	*	7:33	99	20:13	53	*	*	*	*
30	128	146	157	161	158	148	132	116	104	100	107	123	141	155	164	165	160	145	123	98	76	63	64	78	3012	125.5	U	3:8	161	14:45	166	*	*	*	*	8:52	100	21:27	61	*	*	*	*
31	101	125	145	158	165	163	154	137	118	100	90	92	105	125	145	160	167	165	155	135	110	86	69	65	3035	126.5		4:22	165	16:21	167	*	*	*	*	10:21	89	22:47	64	*	*	*	*

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	88513	119.0	8日9時52分	206	1	8日16時3分	-15	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)

2020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	75	98	125	149	165	172	172	161	140	114	89	73	72	86	111	139	160	171	174	167	148	120	91	70	3042	126.8		5:27	173	17:49	174	*	*	*	*	11:36	70	23:58	62	*	*	*	*
2	62	72	97	130	158	175	183	181	167	139	103	72	52	50	69	103	137	162	177	183	178	158	126	93	3027	126.1		6:23	183	19:9	183	*	*	*	*	12:36	48	*	*	*	*		
3	69	59	71	103	141	171	187	193	189	168	131	88	52	30	31	57	100	139	165	182	191	186	162	126	2991	124.6		7:13	194	20:14	192	*	*	*	*	0:59	59	13:29	27	*	*	*	*
4	91	66	58	75	114	156	184	197	202	193	163	117	70	32	12	19	55	103	142	168	186	197	189	161	2950	122.9		7:58	202	21:9	197	*	*	*	*	1:51	57	14:17	11	*	*	*	*
5	123	88	64	60	85	130	171	194	205	207	191	152	101	53	17	1	17	60	109	146	170	190	199	187	2920	121.7		8:40	208	21:58	199	*	*	*	*	2:39	58	15:2	1	*	*	*	*
6	155	118	84	63	67	100	147	183	202	210	207	183	137	85	39	7	-1	24	71	117	149	173	192	197	2909	121.2	F	9:19	#211	22:44	197	*	*	*	*	3:24	61	15:46	#-2	*	*	*	*
7	179	147	111	81	66	79	117	161	191	205	210	200	169	121	72	30	5	7	39	85	126	154	176	190	2921	121.7		9:55	210	23:26	192	*	*	*	*	4:6	66	16:27	2	*	*	*	*
8	189	168	137	105	80	74	94	134	172	195	205	204	188	153	107	62	28	11	22	58	101	135	158	176	2956	123.2		10:29	206	*	*	*	*	4:46	73	17:7	11	*	*	*	*		
9	185	178	157	128	100	83	84	110	147	178	195	200	194	173	137	95	57	31	25	43	78	115	143	161	2997	124.9		0:7	185	11:1	200	*	*	*	*	5:26	80	17:46	24	*	*	*	*
10	174	177	167	146	120	99	88	97	122	154	178	190	191	181	158	125	89	58	41	43	65	97	127	148	3035	126.5		0:45	177	11:37	192	*	*	*	*	6:6	88	18:24	40	*	*	*	*
11	162	169	168	156	137	116	100	96	107	130	155	173	181	180	168	146	117	88	65	56	63	84	111	134	3062	127.6		1:23	170	12:20	182	*	*	*	*	6:48	96	19:4	56	*	*	*	*
12	151	160	164	161	149	132	116	104	103	113	131	151	165	171	169	158	139	115	92	76	72	81	99	120	3092	128.8		2:4	164	13:15	171	*	*	*	*	7:38	102	19:50	72	*	*	*	*
13	138	151	158	161	157	146	131	117	107	105	112	126	142	155	162	161	153	137	118	100	89	86	93	107	3112	129.7	L	2:55	161	14:27	163	*	*	*	*	8:43	104	20:47	86	*	*	*	*
14	124	139	151	158	161	157	147	132	117	105	100	105	117	132	147	156	158	153	141	125	110	99	95	99	3128	130.3		3:53	161	15:47	159	*	*	*	*	10:2	100	22:0	95	*	*	*	*
15	110	125	140	153	162	164	160	149	132	113	98	90	93	106	124	143	155	160	157	147	133	117	104	98	3133	130.5		4:52	164	17:3	160	*	*	*	*	11:13	90	23:16	97	*	*	*	*
16	100	110	126	144	160	169	171	164	150	127	103	84	76	80	97	121	144	159	165	163	154	138	119	104	3128	130.3		5:44	171	18:16	165	*	*	*	*	12:9	75	*	*	*	*	*	*
17	96	97	110	131	153	169	178	178	167	146	117	88	67	60	70	94	124	149	165	172	170	159	139	117	3116	129.8		6:29	179	19:19	173	*	*	*	*	0:20	95	12:55	60	*	*	*	*
18	99	91	96	114	141	165	180	187	183	166	136	101	69	50	48	66	98	131	157	173	180	175	159	134	3099	129.1		7:9	187	20:10	180	*	*	*	*	1:9	91	13:36	46	*	*	*	*
19	110	92	86	98	124	154	178	191	194	184	158	121	82	50	35	41	69	107	141	165	180	185	177	155	3077	128.2		7:47	194	20:55	185	*	*	*	*	1:52	86	14:15	34	*	*	*	*
20	127	102	85	85	105	138	169	189	199	198	180	146	103	63	34	24	40	78	119	151	173	187	188	173	3056	127.3		8:24	200	21:37	190	*	*	*	*	2:32	82	14:53	24	*	*	*	*
21	147	118	93	80	88	117	154	183	199	204	197	171	129	84	45	21	20	47	91	131	160	180	191	187	3037	126.5	N	9:0	204	22:17	192	*	*	*	*	3:10	80	15:32	17	*	*	*	*
22	167	137	108	86	79	96	133	169	193	204	205	191	158	113	68	32	14	23	59	105	143	168	185	192	3028	126.2		9:36	206	22:57	192	*	*	*	*	3:49	79	16:12	13	*	*	*	*
23	182	158	127	100	81	83	109	148	182	200	207	203	182	144	98	55	23	13	33	75	120	152	174	188	3037	126.5		10:11	207	23:37	191	*	*	*	*	4:28	79	16:52	13	*	*	*	*
24	190	175	148	118	93	81	90	122	161	189	202	205	196	171	131	86	47	22	20	47	91	132	160	178	3055	127.3		10:48	205	*	*	*	*	5:7	81	17:33	17	*	*	*	*		
25	187	184	166	139	111	90	84	100	134	168	191	200	200	188	160	121	80	46	27	33	64	106	141	165	3085	128.5		0:18	188	11:29	201	*	*	*	*	5:49	83	18:17	26	*	*	*	*
26	179	185	178	158	132	107	89	88	107	139	169	187	194	193	179	152	116	79	51	39	49	80	118	148	3116	129.8		0:59	185	12:19	195	*	*	*	*	6:34	86	19:3	38	*	*	*	*
27	168	179	181	172	152	127	104	90	91	109	137	163	179	186	185	173	148	117	85	62	54	66	94	126	3148	131.2		1:44	181	13:21	187	*	*	*	*	7:27	88	19:54	54	*	*	*	*
28	152	169	178	179	169	150	126	103	89	90	105	129	152	169	178	178	169	150	123	96	76	69	79	103	3181	132.5	U	2:34	180	14:35	179	*	*	*	*	8:30	87	20:54	69	*	*	*	*
29	130	154	171	179	179	169	150	126	102	86	82	94	115	139	158	170	174	169	155	133	109	90	82	88	3204	133.5		3:30	180	15:58	174	*	*	*	*	9:43	82	22:3	82	*	*	*	*
30	107	133	157	174	183	182	173	153	126	98	78	70	79	100	127	150	166	174	173	164	144	121	100	90	3222	134.3		4:29	184	17:29	175	*	*	*	*	10:58	70	23:19	89	*	*	*	*

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	91864	127.6	6日9時19分	211	1	6日15時46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)

2020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	92	109	135	162	180	188	188	178	155	123	90	66	55	62	86	118	145	164	176	180	173	154	129	106	3214	133.9		5:30	189	18:57	180	*	*	*	*	12: 7	55	*	*	*	*	*	*
2	93	92	110	139	168	187	196	195	183	155	117	80	52	40	49	77	114	144	165	180	187	181	160	133	3197	133.2		6:29	197	20: 7	187	*	*	*	*	0:31	90	13: 7	40	*	*	*	*
3	107	91	91	111	145	177	195	203	201	185	151	108	68	39	27	40	75	115	146	168	185	194	185	161	3168	132.0		7:23	204	21: 3	194	*	*	*	*	1:32	88	14: 0	27	*	*	*	*
4	131	104	86	89	116	154	186	203	209	205	183	144	98	56	27	19	39	79	120	150	173	191	197	185	3144	131.0		8:12	209	21:52	197	*	*	*	*	2:24	85	14:49	19	*	*	*	*
5	157	125	97	82	91	124	165	194	208	213	205	177	133	86	45	19	18	46	90	129	157	179	195	197	3132	130.5	F	8:58	213	22:36	198	*	*	*	*	3:11	81	15:33	15	*	*	*	*
6	179	148	116	89	79	97	136	175	200	211	213	199	166	120	73	37	17	25	60	104	140	165	184	196	3129	130.4		9:38	213	23:15	197	*	*	*	*	3:54	79	16:14	16	*	*	*	*
7	191	168	137	105	83	82	107	148	184	204	211	208	189	151	105	63	32	22	40	79	121	151	172	188	3141	130.9		10:16	212	23:50	193	*	*	*	*	4:34	79	16:53	22	*	*	*	*
8	193	181	155	124	96	81	89	121	160	190	204	208	199	174	135	92	55	34	35	61	101	137	162	178	3165	131.9		10:50	208	*	*	*	*	5:11	81	17:28	31	*	*	*	*		
9	188	185	168	140	112	90	84	101	134	169	191	201	200	187	158	120	82	54	43	54	85	122	151	170	3189	132.9		0:21	189	11:25	202	*	*	*	*	5:47	84	18: 1	43	*	*	*	*
10	181	184	175	154	128	103	89	91	113	144	172	189	195	190	172	143	109	78	60	59	77	108	139	161	3214	133.9		0:47	184	12: 3	195	*	*	*	*	6:22	88	18:33	57	*	*	*	*
11	174	180	177	164	142	119	100	92	100	121	148	170	182	185	178	159	132	104	82	72	78	99	126	150	3234	134.8		1:11	180	12:47	185	*	*	*	*	7: 1	92	19: 7	72	*	*	*	*
12	166	175	176	169	155	135	114	100	96	105	124	146	163	173	175	167	150	128	106	91	88	97	116	137	3252	135.5		1:40	176	13:41	176	*	*	*	*	7:47	96	19:46	87	*	*	*	*
13	156	168	173	172	164	150	131	113	101	98	106	121	139	155	165	167	161	148	130	114	104	103	111	126	3276	136.5	L	2:22	174	14:48	167	*	*	*	*	8:46	98	20:36	102	*	*	*	*
14	143	157	167	172	171	163	149	131	113	100	95	100	114	130	147	158	163	160	150	137	124	115	113	119	3291	137.1		3:21	172	16: 6	163	*	*	*	*	9:57	95	21:46	113	*	*	*	*
15	129	143	157	167	173	173	165	150	130	110	94	87	91	104	123	142	156	164	164	157	145	133	123	117	3297	137.4		4:28	174	17:29	165	*	*	*	*	11: 9	87	23:15	117	*	*	*	*
16	119	128	142	158	171	178	178	169	151	127	103	83	74	79	95	118	141	159	169	171	165	152	137	124	3291	137.1		5:31	179	18:44	171	*	*	*	*	12:11	74	*	*	*	*	*	*
17	115	115	125	143	163	178	186	185	173	150	120	91	69	60	68	90	119	145	165	176	178	171	156	137	3278	136.6		6:24	187	19:45	179	*	*	*	*	0:30	114	13: 3	60	*	*	*	*
18	119	108	109	124	148	172	188	195	191	174	145	109	76	53	46	60	90	125	153	173	184	185	174	154	3255	135.6		7:11	195	20:37	186	*	*	*	*	1:26	107	13:50	46	*	*	*	*
19	131	110	99	105	127	158	183	199	203	196	172	136	95	59	37	35	58	96	134	162	181	192	190	174	3232	134.7		7:56	203	21:23	193	*	*	*	*	2:13	99	14:34	33	*	*	*	*
20	148	121	99	91	104	136	171	195	208	210	197	166	123	79	43	23	29	62	106	145	171	189	198	191	3205	133.5		8:40	210	22: 7	198	*	*	*	*	2:56	91	15:17	22	*	*	*	*
21	168	138	109	88	85	108	148	184	205	215	213	195	157	110	63	28	14	30	73	120	156	180	196	201	3184	132.7	N	9:24	216	22:48	202	*	*	*	*	3:37	83	15:59	14	*	*	*	*
22	188	159	126	96	78	85	117	161	194	212	218	213	189	146	96	50	19	13	40	89	135	167	188	202	3181	132.5		10:10	#219	23:27	204	*	*	*	*	4:17	77	16:41	# 11	*	*	*	*
23	201	180	147	112	84	73	89	129	172	200	214	219	209	179	133	84	42	17	22	58	108	150	177	195	3194	133.1		10:55	#219	*	*	*	*	4:57	73	17:22	15	*	*	*	*		
24	203	195	169	134	100	76	72	96	139	178	201	213	215	201	168	122	76	40	25	39	80	127	162	185	3216	134.0		0: 5	203	11:41	215	*	*	*	*	5:39	70	18: 3	25	*	*	*	*
25	198	201	186	156	121	90	72	76	104	145	178	197	207	206	190	157	115	76	48	42	63	103	144	172	3247	135.3		0:41	202	12:29	208	*	*	*	*	6:22	70	18:44	41	*	*	*	*
26	189	198	194	175	145	112	85	72	81	109	144	172	189	197	195	178	149	114	83	64	64	87	123	156	3275	136.5		1:15	198	13:20	197	*	*	*	*	7: 8	72	19:28	61	*	*	*	*
27	178	191	194	186	166	138	108	84	75	84	109	138	162	177	185	183	170	147	120	97	84	87	107	136	3306	137.8	U	1:51	194	14:21	185	*	*	*	*	8: 2	75	20:18	83	*	*	*	*
28	162	180	189	190	181	162	136	108	86	77	83	102	127	149	164	173	174	167	151	131	114	104	106	120	3336	139.0		2:35	191	15:39	174	*	*	*	*	9: 6	77	21:20	103	*	*	*	*
29	141	163	179	187	187	180	163	138	111	88	76	78	92	113	136	153	164	170	169	160	145	129	118	116	3356	139.8		3:34	188	17:22	171	*	*	*	*	10:24	75	22:46	115	*	*	*	*
30	123	140	160	177	186	189	183	167	143	114	88	72	68	79	101	125	146	161	172	176	171	157	140	125	3363	140.1		4:48	189	18:59	176	*	*	*	*	11:44	68	*	*	*	*	*	*
31	116	119	135	157	177	190	194	189	174	147	114	84	63	56	67	92	121	145	163	178	185	181	165	143	3355	139.8		6: 2	194	20: 9	185	*	*	*	*	0:16	116	12:54	56	*	*	*	*

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	100317	134.8	23日 10時 55分	219	2	22日 16時 41分	11	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)

2020 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	122	109	111	130	158	182	196	201	197	179	147	110	76	52	45	59	89	123	149	170	186	194	186	165	3336	139.0		7: 7	201	21: 1	194	*	*	*	*	1:25	108	13:51	45	*	*	*	*
2	138	113	98	103	129	163	189	203	208	202	180	143	101	65	40	37	58	95	131	157	178	195	199	185	3310	137.9		8: 2	208	21:45	200	*	*	*	*	2:17	97	14:40	35	*	*	*	*
3	157	126	99	87	100	134	172	198	210	213	203	175	133	89	52	31	35	66	108	143	168	188	201	198	3286	136.9		8:49	213	22:22	202	*	*	*	*	3: 2	87	15:22	29	*	*	*	*
4	176	144	110	85	81	104	145	183	205	215	215	198	163	117	74	41	28	43	82	125	157	179	195	202	3267	136.1	F	9:31	216	22:55	203	*	*	*	*	3:41	79	15:59	28	*	*	*	*
5	191	162	126	94	76	82	116	160	193	210	216	211	187	146	100	60	34	33	61	105	145	171	188	200	3267	136.1		10: 7	216	23:23	201	*	*	*	*	4:17	75	16:33	30	*	*	*	*
6	197	176	143	108	81	73	92	132	173	200	212	213	201	170	126	83	51	37	49	86	129	163	183	195	3273	136.4		10:39	214	23:46	198	*	*	*	*	4:50	73	17: 3	37	*	*	*	*
7	198	185	158	123	93	75	79	107	148	183	202	209	205	185	150	108	72	50	49	74	114	152	177	191	3287	137.0		11:10	210	*	*	*	*	5:21	73	17:31	46	*	*	*	*		
8	196	190	169	138	107	83	75	90	123	160	187	200	203	192	167	132	96	69	59	71	102	139	169	186	3303	137.6		0: 2	196	11:43	203	*	*	*	*	5:52	75	17:59	59	*	*	*	*
9	193	191	177	152	122	96	80	82	104	136	166	186	194	192	177	151	120	92	75	76	96	127	158	179	3322	138.4		0:17	193	12:19	195	*	*	*	*	6:24	79	18:27	73	*	*	*	*
10	189	190	181	163	138	112	92	84	92	115	142	165	180	185	180	164	140	116	97	90	98	120	146	168	3347	139.5		0:37	190	13: 1	185	*	*	*	*	7: 0	84	18:58	90	*	*	*	*
11	181	186	182	171	152	130	108	93	90	100	120	142	159	170	174	169	155	137	120	108	108	118	137	156	3366	140.3		1: 4	186	13:54	174	*	*	*	*	7:44	89	19:34	107	*	*	*	*
12	171	178	180	175	164	148	128	109	97	94	103	118	135	150	161	165	162	154	141	130	123	124	131	144	3385	141.0	L	1:44	180	15: 9	165	*	*	*	*	8:43	94	20:24	122	*	*	*	*
13	157	167	173	175	172	163	149	130	112	99	94	98	110	126	141	153	161	162	158	150	141	135	133	136	3395	141.5		2:56	175	16:47	163	*	*	*	*	10: 2	94	21:58	133	*	*	*	*
14	142	152	161	169	174	174	168	153	134	113	97	87	88	99	116	135	151	162	168	167	160	151	142	134	3397	141.5		4:35	175	18:18	168	*	*	*	*	11:25	86	*	*	*	*	*	*
15	131	134	144	158	171	180	182	175	159	136	110	88	75	74	87	109	133	154	169	177	177	169	156	140	3388	141.2		5:48	182	19:28	178	*	*	*	*	0: 1	131	12:34	72	*	*	*	*
16	126	119	123	139	160	178	190	193	184	164	134	102	74	58	58	77	107	138	162	179	187	186	173	153	3364	140.2		6:45	193	20:23	188	*	*	*	*	1:10	119	13:29	55	*	*	*	*
17	131	112	105	114	139	168	191	203	204	192	166	128	89	56	39	45	73	112	148	173	190	197	192	172	3339	139.1		7:37	205	21: 8	198	*	*	*	*	1:58	105	14:17	38	*	*	*	*
18	144	115	95	91	110	146	181	204	214	213	197	163	117	72	38	23	38	77	124	160	184	200	206	193	3305	137.7		8:28	215	21:50	206	*	*	*	*	2:41	90	15: 2	23	*	*	*	*
19	164	129	97	77	81	113	158	194	214	223	220	197	154	103	55	22	15	41	91	140	173	196	210	209	3276	136.5	N	9:19	224	22:29	212	*	*	*	*	3:22	75	15:44	13	*	*	*	*
20	187	149	110	77	63	79	122	171	204	221	229	222	192	142	88	41	13	17	56	111	157	186	206	216	3259	135.8		10: 9	#229	23: 5	216	*	*	*	*	4: 1	63	16:24	# 10	*	*	*	*
21	206	174	131	90	61	55	83	134	180	209	224	229	217	180	128	76	34	16	33	80	135	174	197	213	3259	135.8		10:56	#229	23:39	217	*	*	*	*	4:41	54	17: 4	16	*	*	*	*
22	215	195	156	112	74	51	56	93	144	185	208	221	224	206	165	116	70	37	31	59	109	157	187	205	3276	136.5		11:41	225	*	*	*	*	5:21	49	17:42	30	*	*	*	*		
23	214	207	179	138	96	63	49	64	105	150	183	202	213	211	190	152	109	73	52	57	90	136	173	196	3302	137.6		0: 9	214	12:25	214	*	*	*	*	6: 1	49	18:20	50	*	*	*	*
24	207	208	194	162	123	87	61	55	75	113	151	176	192	200	195	174	143	110	85	74	86	118	155	183	3327	138.6		0:37	210	13:11	200	*	*	*	*	6:44	54	18:59	74	*	*	*	*
25	197	203	198	179	150	116	86	67	66	85	116	145	165	178	183	179	164	142	119	103	100	113	138	164	3356	139.8		1: 4	203	14: 6	183	*	*	*	*	7:32	64	19:43	99	*	*	*	*
26	183	193	194	186	170	145	117	92	77	76	90	113	134	151	163	169	168	161	148	134	124	122	130	146	3386	141.1	U	1:39	194	15:28	169	*	*	*	*	8:32	75	20:42	122	*	*	*	*
27	163	177	184	185	180	167	148	124	102	87	82	89	104	121	137	150	160	165	166	160	150	141	135	135	3412	142.2		2:40	185	17:30	166	*	*	*	*	9:54	82	22:29	134	*	*	*	*
28	142	154	167	176	181	180	172	156	135	112	93	82	82	92	109	127	144	159	170	175	173	163	149	135	3428	142.8		4:22	181	19:10	175	*	*	*	*	11:32	80	*	*	*	*	*	*
29	128	130	142	158	174	183	186	182	167	144	116	92	75	70	80	101	125	146	165	179	187	182	167	146	3425	142.7		5:55	186	20:10	187	*	*	*	*	0:19	127	12:49	70	*	*	*	*
30	125	113	115	132	157	178	191	196	192	175	147	113	83	63	58	73	101	131	155	175	191	196	185	162	3407	142.0		7: 6	196	20:52	196	*	*	*	*	1:23	111	13:44	57	*	*	*	*
31	133	108	95	103	130	163	187	201	205	199	177	141	103	70	49	50	74	111	143	167	187	200	199	179	3374	140.6		8: 1	205	21:27	202	*	*	*	*	2: 9	95	14:28	47	*	*	*	*

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	103424	139.0	21 日 10 時 56 分	229	2	20 日 16 時 24 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)

2020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	147	114	88	81	100	138	174	198	209	212	200	170	128	87	54	40	52	87	128	159	181	198	205	194	3344	139.3		8:46	212	21:58	205	*	*	*	*	2:48	80	15:5	40	*	*	*	*
2	164	127	93	72	76	108	152	187	206	215	213	193	155	109	69	42	39	64	108	148	175	193	205	203	3316	138.2	F	9:23	216	22:24	206	*	*	*	*	3:22	70	15:38	37	*	*	*	*
3	179	142	104	73	63	81	124	169	198	212	217	207	178	134	89	54	38	50	87	134	168	189	202	205	3297	137.4		9:56	217	22:46	206	*	*	*	*	3:54	63	16:7	38	*	*	*	*
4	191	158	118	82	61	64	97	143	183	205	214	213	194	157	112	72	47	46	72	117	159	185	199	205	3294	137.3		10:25	215	23:2	205	*	*	*	*	4:23	59	16:34	43	*	*	*	*
5	198	171	133	95	67	58	76	117	161	191	207	211	202	175	135	94	63	51	65	102	146	179	197	204	3298	137.4		10:54	211	23:15	204	*	*	*	*	4:52	58	17:0	51	*	*	*	*
6	201	181	148	110	78	60	65	94	136	173	195	205	203	186	154	117	84	65	67	92	132	169	192	202	3309	137.9		11:24	206	23:28	203	*	*	*	*	5:20	59	17:26	63	*	*	*	*
7	201	188	161	126	93	69	63	78	113	150	178	193	198	190	168	137	106	84	77	90	121	157	184	197	3322	138.4		11:55	198	23:43	199	*	*	*	*	5:49	62	17:52	77	*	*	*	*
8	199	191	171	142	111	84	69	73	95	127	157	177	187	187	175	153	128	106	93	96	116	145	172	189	3343	139.3		12:30	188	*	*	*	*	6:21	68	18:20	93	*	*	*	*		
9	194	190	177	155	129	103	84	77	85	108	135	157	171	176	174	162	145	127	113	109	118	137	159	177	3362	140.1		0:2	194	13:11	177	*	*	*	*	6:58	77	18:50	109	*	*	*	*
10	185	185	178	165	146	124	104	90	86	96	114	134	150	161	165	163	156	145	134	126	126	135	148	162	3378	140.8	L	0:27	186	14:13	165	*	*	*	*	7:46	86	19:29	125	*	*	*	*
11	172	176	174	169	159	145	127	110	98	94	99	111	126	140	150	157	159	157	152	145	140	139	142	148	3389	141.2		1:10	176	16:7	159	*	*	*	*	8:57	94	20:44	139	*	*	*	*
12	155	161	166	168	167	163	152	135	118	103	94	93	100	113	128	143	154	162	165	163	157	150	143	138	3391	141.3		3:24	168	17:58	165	*	*	*	*	10:40	92	23:41	136	*	*	*	*
13	137	141	150	160	169	175	173	163	145	124	102	86	78	83	99	120	142	160	172	177	174	165	151	136	3382	140.9		5:18	175	19:12	177	*	*	*	*	12:7	78	*	*	*	*	*	*
14	123	119	126	143	163	179	188	187	175	153	124	94	70	59	66	89	120	149	170	184	189	184	167	143	3364	140.2		6:25	189	20:3	189	*	*	*	*	0:53	119	13:8	59	*	*	*	*
15	119	102	99	115	143	173	193	203	201	186	157	117	79	50	39	53	88	129	162	184	198	201	188	160	3339	139.1		7:24	203	20:44	201	*	*	*	*	1:40	98	13:58	39	*	*	*	*
16	126	96	78	82	110	152	187	207	216	214	193	153	105	61	31	25	50	98	145	177	198	210	208	183	3305	137.7		8:20	217	21:23	212	*	*	*	*	2:21	76	14:42	24	*	*	*	*
17	144	103	70	56	72	115	164	200	218	227	221	192	143	89	44	17	22	61	117	164	192	211	219	206	3267	136.1	N	9:13	227	21:59	219	*	*	*	*	3:1	56	15:23	#15	*	*	*	*
18	170	122	78	47	41	71	125	176	207	225	233	222	184	129	75	33	15	33	84	141	182	205	220	221	3239	135.0		10:3	#233	22:33	223	*	*	*	*	3:41	40	16:3	#15	*	*	*	*
19	196	149	98	55	30	37	80	138	184	210	226	232	213	170	116	66	32	25	57	113	165	197	215	224	3228	134.5		10:49	232	23:5	224	*	*	*	*	4:20	29	16:41	23	*	*	*	*
20	213	177	126	77	40	24	44	93	147	185	207	222	222	198	154	106	65	42	49	89	142	184	206	218	3230	134.6		11:33	225	23:32	220	*	*	*	*	4:59	24	17:19	40	*	*	*	*
21	218	197	155	107	63	34	30	58	107	152	182	200	211	206	180	141	103	73	62	80	121	165	195	209	3249	135.4		12:16	212	23:56	213	*	*	*	*	5:39	28	17:55	62	*	*	*	*
22	213	205	177	137	94	59	40	44	75	117	151	174	188	195	187	164	135	108	90	89	110	145	177	196	3270	136.3		13:0	195	*	*	*	*	6:20	38	18:33	87	*	*	*	*		
23	203	201	187	160	126	92	65	54	63	89	120	146	162	173	177	171	156	137	120	111	115	133	157	178	3296	137.3		0:18	204	13:55	177	*	*	*	*	7:5	54	19:15	111	*	*	*	*
24	189	191	186	173	151	125	99	80	72	79	97	118	136	149	158	163	162	156	146	136	131	133	142	156	3328	138.7	U	0:50	191	15:25	163	*	*	*	*	8:2	72	20:17	130	*	*	*	*
25	168	175	177	175	166	152	133	113	96	87	88	96	110	124	136	147	156	162	163	158	151	143	138	138	3352	139.7		1:56	177	17:37	163	*	*	*	*	9:27	86	22:30	137	*	*	*	*
26	143	152	161	167	170	168	160	145	127	109	95	88	89	99	113	129	145	159	170	174	170	159	144	130	3366	140.3		4:9	170	19:4	174	*	*	*	*	11:19	87	*	*	*	*	*	*
27	123	125	136	152	166	175	177	172	159	138	114	93	80	78	89	109	131	151	168	181	185	176	157	134	3369	140.4		5:52	177	19:51	185	*	*	*	*	0:16	123	12:38	77	*	*	*	*
28	113	103	108	127	152	172	184	188	184	167	140	109	83	68	68	86	114	141	163	181	192	191	173	145	3352	139.7		7:2	188	20:26	193	*	*	*	*	1:11	103	13:28	66	*	*	*	*
29	114	91	84	98	128	160	182	195	199	190	166	132	96	69	56	64	93	128	157	177	193	199	188	160	3319	138.3		7:54	199	20:56	199	*	*	*	*	1:51	83	14:8	56	*	*	*	*
30	123	90	70	72	99	139	173	194	204	204	189	156	115	79	54	50	71	110	148	173	191	202	199	175	3280	136.7		8:34	206	21:22	203	*	*	*	*	2:26	68	14:41	49	*	*	*	*

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	99578	138.3	18日10時3分	233	1	18日16時3分	15	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)

2020 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	137	98	67	55	72	112	156	186	202	209	204	178	138	96	62	46	55	90	134	168	189	201	205	189	3249	135.4		9: 9	210	21:44	205	*	*	*	*	2:57	55	15:11	45	*	*	*	*
2	154	111	73	50	52	83	130	171	196	208	210	195	160	116	77	51	48	72	117	159	186	200	207	198	3224	134.3	F	9:40	211	22: 2	207	*	*	*	*	3:27	47	15:38	46	*	*	*	*
3	169	126	84	53	41	59	102	150	184	202	210	204	178	138	96	64	50	62	99	145	180	199	207	203	3205	133.5		10:10	210	22:18	207	*	*	*	*	3:55	41	16: 5	50	*	*	*	*
4	182	143	99	62	41	45	77	124	166	191	204	206	191	158	117	82	60	60	86	130	170	195	205	206	3200	133.3		10:39	207	22:32	207	*	*	*	*	4:22	39	16:31	57	*	*	*	*
5	191	159	116	77	48	40	58	99	143	176	194	201	196	173	138	103	77	67	80	116	157	187	202	204	3202	133.4		11: 8	202	22:47	205	*	*	*	*	4:51	39	16:57	67	*	*	*	*
6	196	171	134	95	62	45	49	78	120	157	180	192	193	181	154	123	96	81	83	107	143	176	195	201	3212	133.8		11:38	194	23: 1	201	*	*	*	*	5:20	43	17:24	79	*	*	*	*
7	196	179	149	114	81	58	51	65	98	135	163	179	185	181	165	140	116	99	93	105	131	162	185	194	3224	134.3		12: 8	185	23:18	194	*	*	*	*	5:51	51	17:52	93	*	*	*	*
8	192	181	160	132	102	77	62	64	83	113	142	162	172	174	167	152	134	118	109	111	125	149	171	183	3235	134.8		12:43	174	23:43	186	*	*	*	*	6:26	61	18:22	108	*	*	*	*
9	185	179	166	147	124	100	81	73	77	95	119	140	155	162	162	157	148	136	126	122	127	139	154	167	3241	135.0		13:36	163	*	*	*	*	7:10	72	19: 1	122	*	*	*	*		
10	174	173	167	157	143	125	106	91	84	86	98	115	132	144	151	155	155	151	144	138	135	135	140	148	3247	135.3	L	0:23	174	15:29	155	*	*	*	*	8:14	83	20:19	134	*	*	*	*
11	155	160	162	161	158	149	135	118	102	91	87	91	103	119	134	146	155	160	160	156	148	140	133	129	3252	135.5		2:11	162	17:29	161	*	*	*	*	9:57	87	23:11	129	*	*	*	*
12	131	138	148	158	165	167	162	148	129	108	89	78	77	88	107	129	149	163	172	173	166	153	135	118	3251	135.5		4:48	167	18:40	173	*	*	*	*	11:34	76	*	*	*	*	*	*
13	108	109	122	142	162	176	182	178	163	138	108	80	62	59	73	102	133	159	177	186	185	172	148	119	3243	135.1		6: 6	182	19:29	187	*	*	*	*	0:26	107	12:41	58	*	*	*	*
14	95	82	87	112	145	173	191	198	193	174	140	100	65	43	43	67	107	147	175	192	200	194	170	133	3226	134.4		7:10	198	20:10	200	*	*	*	*	1:14	81	13:32	40	*	*	*	*
15	95	66	55	71	110	154	186	204	212	206	179	135	88	49	28	35	72	123	165	191	206	211	195	157	3193	133.0		8:10	212	20:47	211	*	*	*	*	1:56	55	14:17	27	*	*	*	*
16	110	67	38	35	64	116	165	196	214	222	211	176	125	75	37	22	41	90	145	184	205	217	215	186	3156	131.5		9: 3	222	21:23	219	*	*	*	*	2:37	32	14:59	22	*	*	*	*
17	136	83	40	16	24	67	126	173	201	219	226	209	166	113	65	32	27	59	116	168	199	216	223	209	3113	129.7	N	9:52	#226	21:57	223	*	*	*	*	3:18	14	15:39	25	*	*	*	*
18	168	112	59	20	4	25	78	137	177	202	219	222	198	152	102	61	37	44	87	144	187	209	221	220	3085	128.5		10:38	223	22:28	222	*	*	*	*	3:58	4	16:18	35	*	*	*	*
19	194	145	89	41	9	5	37	93	144	177	199	213	210	182	139	97	64	51	70	117	166	198	213	218	3071	128.0		11:22	215	22:56	218	*	*	*	*	4:38	#2	16:57	51	*	*	*	*
20	207	174	124	73	33	11	17	55	106	147	173	191	201	193	165	130	97	75	73	99	142	180	201	209	3076	128.2		12: 6	201	23:20	210	*	*	*	*	5:18	9	17:35	71	*	*	*	*
21	207	189	153	108	67	36	23	38	74	115	146	166	180	185	175	153	127	104	92	98	123	157	183	196	3095	129.0		12:51	185	23:45	198	*	*	*	*	5:59	23	18:14	91	*	*	*	*
22	198	190	170	138	102	70	48	44	59	89	119	142	157	166	169	161	147	130	116	110	118	137	160	176	3116	129.8		13:46	169	*	*	*	*	6:44	43	18:58	110	*	*	*	*		
23	183	182	174	156	132	105	81	67	65	77	98	118	134	146	154	158	156	148	138	129	124	128	138	151	3142	130.9	U	0:22	184	15:12	158	*	*	*	*	7:37	64	20: 6	124	*	*	*	*
24	162	167	167	162	151	135	115	98	85	81	87	99	113	125	137	147	154	157	155	148	139	130	126	128	3168	132.0		1:32	168	17: 4	157	*	*	*	*	8:55	81	22:10	126	*	*	*	*
25	136	145	153	158	159	155	144	129	113	98	89	87	94	105	119	134	147	159	165	164	155	141	125	114	3188	132.8		3:45	159	18:24	165	*	*	*	*	10:42	87	23:48	111	*	*	*	*
26	111	117	131	145	157	164	163	156	141	122	102	87	81	86	100	119	139	155	168	174	171	156	133	110	3188	132.8		5:27	164	19:11	175	*	*	*	*	12: 5	81	*	*	*	*	*	*
27	94	91	103	124	147	164	173	174	166	148	122	97	79	72	80	102	128	151	168	179	182	171	146	116	3177	132.4		6:40	174	19:45	183	*	*	*	*	0:42	90	12:58	72	*	*	*	*
28	88	73	75	97	128	156	173	182	183	170	145	113	85	67	65	82	113	143	166	181	189	184	162	127	3147	131.1		7:32	184	20:13	189	*	*	*	*	1:22	71	13:37	64	*	*	*	*
29	92	64	55	68	101	139	167	183	191	187	166	133	99	71	58	65	94	131	162	181	192	193	177	143	3112	129.7		8:13	191	20:37	194	*	*	*	*	1:57	54	14:10	57	*	*	*	*
30	102	66	44	45	72	115	153	178	191	195	184	154	117	82	59	55	76	115	153	179	193	199	189	160	3076	128.2		8:49	196	20:58	199	*	*	*	*	2:28	41	14:41	54	*	*	*	*
31	117	75	43	31	46	86	132	166	186	197	194	173	137	99	68	53	63	96	139	173	193	201	198	176	3042	126.8	F	9:22	198	21:18	202	*	*	*	*	2:58	31	15: 9	53	*	*	*	*

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	98356	132.2	17日 9時 52分	226	1	19日 4時 38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)

2020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	136	90	50	27	28	59	106	148	176	192	198	186	157	118	83	60	57	80	122	163	189	201	202	188	3016	125.7		9:54	198	21:38	203	*	*	*	*	3:27	24	15:38	55	*	*	*	*
2	154	108	64	32	20	37	78	125	161	183	194	193	172	138	102	74	61	71	105	148	181	197	203	195	2996	124.8		10:25	196	21:59	203	*	*	*	*	3:57	20	16:6	60	*	*	*	*
3	170	128	83	45	23	25	54	100	142	169	186	192	182	155	122	92	72	70	92	131	169	191	200	197	2990	124.6		10:56	192	22:18	200	*	*	*	*	4:27	20	16:36	68	*	*	*	*
4	180	147	104	64	35	24	39	76	119	153	173	184	183	167	139	111	88	78	87	116	153	181	194	195	2990	124.6		11:27	185	22:36	195	*	*	*	*	4:58	24	17:5	78	*	*	*	*
5	185	161	125	87	54	34	34	57	96	133	158	172	177	171	152	128	106	92	90	106	136	166	184	189	2993	124.7		11:58	177	22:57	189	*	*	*	*	5:31	31	17:36	89	*	*	*	*
6	184	168	142	110	78	53	41	49	75	110	139	158	167	167	158	142	124	108	100	105	123	148	169	179	2997	124.9		12:33	168	23:27	180	*	*	*	*	6:8	41	18:11	100	*	*	*	*
7	179	170	154	131	104	78	59	53	63	87	115	138	152	158	157	150	139	126	115	111	116	131	148	163	2997	124.9		13:24	158	*	*	*	*	6:53	53	18:58	111	*	*	*	*		
8	169	167	160	147	128	106	85	70	65	73	91	113	131	144	150	152	150	142	133	123	118	119	127	138	3001	125.0	L	0:15	169	14:56	152	*	*	*	*	7:53	65	20:21	118	*	*	*	*
9	149	156	158	155	148	135	116	96	80	72	74	86	104	123	138	149	155	156	151	141	129	118	111	112	3012	125.5		1:56	158	16:40	156	*	*	*	*	9:19	71	22:25	110	*	*	*	*
10	120	133	145	155	159	157	147	130	108	87	71	67	75	94	117	138	154	164	167	161	147	127	106	92	3021	125.9		4:12	159	17:51	167	*	*	*	*	10:51	67	23:46	88	*	*	*	*
11	89	98	118	141	159	169	170	162	143	116	87	65	56	63	87	118	147	166	177	179	169	146	115	86	3026	126.1		5:40	171	18:43	180	*	*	*	*	12:4	56	*	*	*	*	*	*
12	66	62	79	110	143	167	181	184	176	153	118	82	55	44	56	88	128	161	181	191	190	172	137	95	3019	125.8		6:53	185	19:27	192	*	*	*	*	0:41	61	13:1	44	*	*	*	*
13	59	37	38	65	109	150	176	191	197	187	156	114	74	45	37	56	99	146	178	195	203	196	166	119	2993	124.7		7:57	197	20:7	203	*	*	*	*	1:29	35	13:50	37	*	*	*	*
14	70	32	12	22	61	114	156	182	199	205	190	153	107	66	39	37	67	119	165	193	207	210	194	152	2952	123.0		8:52	205	20:46	211	*	*	*	*	2:13	12	14:35	34	*	*	*	*
15	97	46	9	-5	16	66	121	161	186	203	207	186	145	99	61	39	46	87	141	182	203	213	210	183	2902	120.9	N	9:42	209	21:22	#214	*	*	*	*	2:56	-5	15:18	37	*	*	*	*
16	133	75	26	-6	-11	21	76	128	163	186	203	203	176	135	93	59	45	63	110	161	193	209	214	203	2858	119.1		10:29	206	21:56	#214	*	*	*	*	3:39	#-13	15:59	45	*	*	*	*
17	167	112	58	14	-11	-5	34	89	133	163	185	198	192	163	125	89	63	59	85	132	174	198	208	207	2832	118.0		11:14	199	22:28	209	*	*	*	*	4:21	#-13	16:40	57	*	*	*	*
18	188	147	95	47	10	-5	10	52	100	137	161	180	188	177	150	118	89	71	76	106	147	180	196	201	2821	117.5		11:58	188	22:58	201	*	*	*	*	5:2	-5	17:20	70	*	*	*	*
19	194	170	130	84	44	17	11	32	71	110	138	158	171	174	162	140	114	93	83	93	122	155	178	188	2832	118.0		12:43	175	23:31	189	*	*	*	*	5:44	10	18:2	83	*	*	*	*
20	188	177	152	117	80	49	30	32	53	86	116	138	152	161	161	151	134	115	100	96	107	129	153	169	2846	118.6		13:32	163	*	*	*	*	6:27	28	18:48	95	*	*	*	*		
21	175	173	161	140	112	83	60	49	53	72	97	119	135	146	152	153	146	133	119	108	105	112	128	144	2875	119.8		0:13	175	14:35	153	*	*	*	*	7:14	48	19:48	105	*	*	*	*
22	156	160	159	151	135	113	92	75	67	70	83	101	118	131	140	147	149	145	136	124	113	107	109	118	2899	120.8	U	1:15	161	15:53	149	*	*	*	*	8:13	67	21:17	107	*	*	*	*
23	130	141	148	150	146	136	120	103	89	81	80	88	101	115	128	140	148	152	149	140	126	111	100	97	2919	121.6		2:54	150	17:7	152	*	*	*	*	9:33	79	22:50	97	*	*	*	*
24	103	115	129	141	148	148	141	129	114	98	87	82	87	98	114	131	144	154	158	154	142	123	102	86	2928	122.0		4:30	149	18:4	158	*	*	*	*	11:0	82	23:57	81	*	*	*	*
25	81	87	104	124	141	151	154	149	137	120	100	85	79	83	97	118	139	154	163	165	157	138	111	85	2922	121.8		5:52	154	18:46	166	*	*	*	*	12:8	79	*	*	*	*	*	*
26	67	63	76	100	127	147	158	162	157	141	119	96	79	73	81	102	129	151	166	173	170	154	126	92	2909	121.2		6:57	162	19:18	173	*	*	*	*	0:44	63	12:57	73	*	*	*	*
27	63	47	50	71	104	135	155	167	169	160	139	111	86	70	69	85	114	144	166	177	180	170	143	106	2881	120.0		7:46	169	19:46	180	*	*	*	*	1:23	46	13:36	67	*	*	*	*
28	68	41	31	44	76	114	145	164	174	173	158	130	99	75	63	70	96	131	161	179	186	182	161	124	2845	118.5		8:27	175	20:13	187	*	*	*	*	1:57	31	14:10	63	*	*	*	*
29	82	45	22	23	48	88	127	155	172	180	172	149	117	87	65	61	79	114	150	175	188	190	177	145	2811	117.1		9:4	180	20:41	191	*	*	*	*	2:30	19	14:43	60	*	*	*	*
30	101	57	24	11	23	60	104	140	164	178	180	165	136	103	75	60	66	95	134	167	186	193	188	164	2774	115.6	F	9:39	182	21:9	193	*	*	*	*	3:3	11	15:16	59	*	*	*	*

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	87857	122.0	16日 21時 56分	214	2	17日 4時 21分	-13	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)

2020 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	123	77	36	10	8	33	77	120	150	171	181	176	154	122	91	68	61	79	115	153	179	191	193	178	2746	114.4		10:13	181	21:37	194	*	*	*	*	3:36	5	15:49	61	*	*	*	*
2	145	100	56	21	4	14	50	96	133	159	174	179	166	140	109	82	66	69	96	135	168	186	192	186	2726	113.6		10:47	179	22:3	192	*	*	*	*	4:9	3	16:22	64	*	*	*	*
3	163	124	80	40	12	6	28	69	112	144	163	174	172	154	127	99	78	70	83	115	151	176	187	186	2713	113.0		11:21	175	22:27	188	*	*	*	*	4:44	5	16:56	70	*	*	*	*
4	173	145	105	64	31	12	16	45	87	125	150	164	169	161	142	117	94	78	78	98	130	161	178	182	2705	112.7		11:56	169	22:55	182	*	*	*	*	5:21	10	17:32	76	*	*	*	*
5	177	159	129	92	56	29	18	30	62	101	132	151	161	162	151	133	111	93	83	88	110	139	162	174	2703	112.6		12:34	163	23:31	175	*	*	*	*	6:0	18	18:12	83	*	*	*	*
6	174	165	147	119	86	55	34	30	45	76	109	135	150	156	155	145	128	110	95	88	95	114	138	156	2705	112.7		13:20	156	*	*	*	*	6:45	29	19:2	88	*	*	*	*		
7	164	164	156	139	115	87	61	44	42	57	83	112	133	146	152	151	143	129	112	98	91	95	109	128	2711	113.0		0:25	165	14:23	152	*	*	*	*	7:38	41	20:10	91	*	*	*	*
8	144	153	155	151	139	119	95	71	56	52	63	85	110	131	144	152	153	146	132	115	98	86	85	95	2730	113.8	L	1:49	155	15:37	153	*	*	*	*	8:44	52	21:37	84	*	*	*	*
9	112	130	144	151	151	144	128	106	83	65	58	64	83	107	130	147	157	159	153	137	115	92	74	67	2757	114.9		3:33	152	16:47	159	*	*	*	*	10:2	58	22:59	67	*	*	*	*
10	75	93	117	138	151	156	153	140	118	92	71	59	62	79	107	135	155	166	168	161	140	110	79	55	2780	115.8		5:8	156	17:47	169	*	*	*	*	11:19	58	*	*	*	*	*	*
11	45	52	76	108	136	154	163	164	152	128	98	72	57	58	78	111	144	166	177	178	167	139	100	61	2784	116.0		6:35	165	18:40	179	*	*	*	*	0:6	45	12:27	55	*	*	*	*
12	32	21	33	65	105	137	158	171	174	162	133	99	70	53	55	81	121	157	178	187	187	169	132	84	2764	115.2		7:46	175	19:28	189	*	*	*	*	1:2	21	13:24	51	*	*	*	*
13	41	11	1	19	61	106	140	162	178	182	166	133	97	66	49	56	90	135	170	188	196	191	165	120	2723	113.5		8:45	183	20:13	196	*	*	*	*	1:52	1	14:15	48	*	*	*	*
14	67	22	-7	-12	15	64	110	143	166	183	185	164	129	92	62	48	62	103	149	180	196	200	190	156	2667	111.1		9:36	187	20:56	200	*	*	*	*	2:40	-14	15:2	48	*	*	*	*
15	104	51	8	-18	-15	20	71	115	146	169	185	183	158	122	86	58	50	73	118	161	187	199	200	183	2614	108.9	N	10:23	187	21:36	#201	*	*	*	*	3:25	#-21	15:47	50	*	*	*	*
16	142	89	38	-2	-21	-9	33	83	122	149	171	183	175	147	112	79	56	57	87	132	170	190	198	193	2574	107.3		11:8	183	22:14	198	*	*	*	*	4:9	#-21	16:29	53	*	*	*	*
17	170	126	75	29	-4	-15	6	50	95	128	152	171	176	163	135	103	74	59	68	102	143	173	188	191	2558	106.6		11:50	177	22:50	192	*	*	*	*	4:51	-15	17:10	58	*	*	*	*
18	182	154	111	64	25	0	0	27	69	108	135	154	166	166	150	123	95	72	65	80	114	149	172	181	2562	106.8		12:29	168	23:25	182	*	*	*	*	5:31	-3	17:50	64	*	*	*	*
19	180	166	137	98	58	27	13	21	50	87	118	139	153	159	154	137	113	90	74	73	92	121	149	165	2574	107.3		13:7	160	*	*	*	*	6:10	12	18:32	71	*	*	*	*		
20	171	166	151	123	89	57	36	30	44	72	102	126	141	149	151	144	128	107	89	78	81	98	122	143	2598	108.3		0:4	171	13:44	152	*	*	*	*	6:48	30	19:18	78	*	*	*	*
21	155	158	152	137	113	86	63	49	50	64	88	112	129	140	145	145	137	122	105	90	82	85	98	116	2621	109.2		0:52	158	14:26	146	*	*	*	*	7:28	48	20:15	82	*	*	*	*
22	133	143	146	141	129	110	90	73	65	67	80	98	116	129	138	142	141	134	121	105	91	82	82	92	2648	110.3	U	1:56	146	15:19	143	*	*	*	*	8:17	64	21:29	81	*	*	*	*
23	106	121	132	137	135	126	113	97	85	78	79	88	102	116	129	138	143	142	135	122	105	88	76	73	2666	111.1		3:15	137	16:21	143	*	*	*	*	9:21	78	22:48	73	*	*	*	*
24	80	94	111	125	133	135	130	120	107	95	86	85	90	101	116	131	142	148	147	138	122	101	79	64	2680	111.7		4:41	135	17:21	148	*	*	*	*	10:45	84	23:53	60	*	*	*	*
25	60	67	84	105	123	135	139	137	128	114	99	88	83	87	100	119	137	149	155	152	140	118	91	65	2675	111.5		6:7	139	18:13	155	*	*	*	*	12:3	83	*	*	*	*	*	*
26	48	45	56	79	105	127	141	146	144	134	116	98	84	78	85	102	126	146	159	163	157	138	109	75	2661	110.9		7:16	147	18:56	163	*	*	*	*	0:44	44	13:0	78	*	*	*	*
27	47	31	32	51	81	111	134	149	155	150	135	113	91	76	73	85	109	136	157	169	169	157	130	93	2634	109.8		8:6	155	19:36	170	*	*	*	*	1:27	29	13:44	72	*	*	*	*
28	56	28	16	25	53	89	120	143	157	161	151	130	105	81	67	70	90	121	150	168	177	172	152	116	2598	108.3		8:49	161	20:13	177	*	*	*	*	2:5	16	14:23	66	*	*	*	*
29	74	36	11	6	25	61	100	131	152	164	164	148	122	94	71	61	72	101	136	162	177	181	170	141	2560	106.7		9:28	166	20:48	181	*	*	*	*	2:43	5	15:0	61	*	*	*	*
30	99	55	18	-3	2	32	75	113	141	160	169	161	139	110	81	61	59	80	117	151	173	183	181	162	2519	105.0	F	10:5	169	21:23	184	*	*	*	*	3:20	-4	15:37	57	*	*	*	*
31	125	79	36	3	-10	7	46	90	126	150	165	168	154	128	97	70	56	63	94	133	164	180	185	177	2486	103.6		10:42	169	21:56	185	*	*	*	*	3:57	-10	16:13	55	*	*	*	*

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	82442	110.8	15日 21時 36分	201	1	16日 4時 9分	-21	2