

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	99	116	126	129	123	111	97	86	81	83	94	110	128	143	151	149	137	117	92	67	48	39	40	53	2419	100.8		2:47	129	14:20	152	*	*	*	*	8: 9	80	21:21	38	*	*	*	*
2	73	96	118	133	138	133	121	105	92	85	87	98	115	133	149	155	151	135	110	81	53	33	24	29	2447	102.0		4: 0	138	15: 9	156	*	*	*	*	9:17	85	22: 9	24	*	*	*	*
3	46	72	101	126	143	147	141	126	108	93	86	89	101	120	140	155	159	151	130	100	67	37	18	13	2469	102.9		4:53	147	15:52	160	*	*	*	*	10:13	85	22:49	13	*	*	*	*
4	24	47	79	111	138	153	155	144	125	105	89	84	90	106	128	148	161	162	148	120	86	50	22	6	2481	103.4		5:36	156	16:32	163	*	*	*	*	10:59	84	23:26	5	*	*	*	*
5	8	25	55	91	125	150	161	157	141	119	98	84	82	93	114	137	157	166	160	140	107	69	33	9	2481	103.4		6:13	161	17: 8	166	*	*	*	*	11:38	82	*	*	*	*	*	*
6	0	9	34	69	107	139	159	164	153	133	108	89	79	84	100	124	147	164	167	155	127	90	51	19	2471	103.0	N	6:47	164	17:43	168	*	*	*	*	0: 0	0	12:12	79	*	*	*	*
7	0	0	17	48	86	123	151	164	161	144	120	97	81	78	88	109	134	156	167	164	144	111	72	35	2450	102.1		7:18	165	18:17	168	*	*	*	*	0:32	-2	12:44	77	*	*	*	*
8	9	-1	7	31	66	104	137	158	163	153	132	107	86	76	79	95	119	143	161	166	155	129	94	56	2425	101.0		7:49	163	18:50	166	*	*	*	*	1: 4	-1	13:16	76	*	*	*	*
9	24	6	4	20	49	85	120	147	160	157	141	118	95	79	75	84	103	127	148	161	159	142	113	78	2395	99.8		8:19	161	19:24	162	*	*	*	*	1:35	3	13:48	75	*	*	*	*
10	44	19	9	16	37	69	103	133	152	157	148	128	105	86	75	76	89	110	132	149	155	148	127	97	2364	98.5		8:49	157	19:59	155	*	*	*	*	2: 6	9	14:23	74	*	*	*	*
11	65	38	21	19	32	56	87	118	141	152	150	137	117	96	80	74	79	93	113	132	144	145	134	113	2336	97.3		9:21	153	20:37	146	*	*	*	*	2:38	18	15: 3	74	*	*	*	*
12	85	58	38	29	33	50	75	103	128	144	149	142	127	107	89	77	74	81	94	111	127	135	133	122	2311	96.3		9:55	149	21:22	136	*	*	*	*	3:11	29	15:49	74	*	*	*	*
13	102	79	59	45	42	50	67	90	114	133	143	144	135	119	101	85	75	73	79	91	105	118	124	123	2296	95.7		10:33	145	22:20	125	*	*	*	*	3:48	42	16:46	73	*	*	*	*
14	113	98	81	66	57	56	65	81	100	120	134	141	140	130	115	98	82	71	68	72	82	95	108	115	2288	95.3	U	11:19	142	23:42	117	*	*	*	*	4:33	55	17:56	68	*	*	*	*
15	117	112	101	88	77	70	70	77	90	106	122	134	140	138	128	113	94	77	64	58	60	70	84	98	2288	95.3		12:15	140	*	*	*	*	5:32	69	19:13	58	*	*	*	*		
16	110	117	117	111	101	90	83	80	84	94	108	123	135	141	140	129	112	90	69	52	43	44	55	72	2300	95.8		1:29	118	13:19	142	*	*	*	*	6:52	80	20:22	42	*	*	*	*
17	92	110	123	128	124	115	102	92	86	87	95	109	125	138	146	145	132	111	84	57	35	24	26	40	2326	96.9		3: 3	128	14:21	147	*	*	*	*	8:21	85	21:21	23	*	*	*	*
18	64	91	116	135	142	139	127	111	96	86	86	94	110	129	146	154	152	135	108	74	41	16	4	9	2365	98.5		4:11	142	15:17	155	*	*	*	*	9:35	85	22:13	4	*	*	*	*
19	29	60	95	127	149	157	152	135	114	95	83	82	93	113	136	155	164	159	137	103	62	24	-3	-13	2408	100.3		5: 5	157	16: 8	165	*	*	*	*	10:34	81	23: 1	-13	*	*	*	*
20	-4	23	62	104	140	163	169	159	137	111	89	77	78	94	118	145	166	174	164	136	95	49	8	-19	2438	101.6		5:52	169	16:57	174	*	*	*	*	11:23	76	23:47	-26	*	*	*	*
21	-26	-10	24	69	115	153	174	176	160	133	104	80	70	76	96	125	155	175	180	165	132	85	36	-5	2442	101.8	F	6:36	177	17:45	181	*	*	*	*	12: 8	70	*	*	*	*	*	*
22	-29	-30	-8	32	81	128	163	180	176	155	124	93	71	65	76	100	132	162	181	181	162	124	75	26	2420	100.8		7:18	181	18:33	#184	*	*	*	*	0:32	#-32	12:52	65	*	*	*	*
23	-11	-30	-24	3	47	96	140	170	180	170	144	111	81	63	62	77	104	137	165	180	177	153	114	66	2375	99.0		7:58	180	19:20	181	*	*	*	*	1:17	-31	13:36	60	*	*	*	*
24	22	-10	-21	-10	21	65	111	150	172	175	158	130	98	71	58	61	78	106	137	162	173	166	141	103	2317	96.5		8:37	176	20: 8	173	*	*	*	*	2: 0	-21	14:20	57	*	*	*	*
25	61	23	0	-4	12	44	85	125	155	169	164	144	116	86	65	55	61	79	106	132	153	160	151	128	2270	94.6		9:15	169	20:58	160	*	*	*	*	2:42	-5	15: 7	55	*	*	*	*
26	95	60	32	17	19	37	68	103	135	156	162	152	131	104	79	61	55	61	78	101	123	139	143	135	2246	93.6		9:52	162	21:52	143	*	*	*	*	3:24	16	15:59	55	*	*	*	*
27	116	91	66	46	39	44	62	88	116	139	152	152	140	120	96	75	60	55	60	74	92	109	122	127	2241	93.4		10:31	154	23: 0	127	*	*	*	*	4: 6	39	16:59	55	*	*	*	*
28	122	110	93	76	64	61	67	82	102	123	138	146	143	131	113	93	74	60	54	56	66	80	95	107	2256	94.0	L	11:15	146	*	*	*	*	4:52	61	18:13	54	*	*	*	*		
29	115	115	110	100	90	82	80	85	95	109	124	135	140	137	127	111	92	74	59	50	49	55	67	82	2283	95.1		0:36	116	12:10	140	*	*	*	*	5:51	80	19:38	48	*	*	*	*
30	97	109	115	116	112	104	97	93	94	100	110	121	131	136	135	127	112	93	72	54	43	39	44	57	2311	96.3		2:35	116	13:21	137	*	*	*	*	7:19	93	20:55	39	*	*	*	*
31	75	94	111	122	126	123	115	106	98	96	99	107	118	130	137	137	129	113	91	67	46	32	28	35	2335	97.3		4: 2	126	14:34	138	*	*	*	*	8:59	96	21:53	28	*	*	*	*

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	73254	98.5	22日 18時 33分	184	1	22日 0時 32分	-32	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	51	74	99	120	133	137	132	120	107	96	91	94	104	118	133	142	142	132	112	85	57	34	20	18	2351	98.0		4:54	137	15:33	143	*	*	*	*	10: 8	91	22:37	17	*	*	*	*
2	30	52	81	110	133	145	145	135	118	101	88	84	90	105	123	140	149	147	132	107	75	44	20	9	2363	98.5		5:31	147	16:20	150	*	*	*	*	10:54	84	23:15	8	*	*	*	*
3	13	31	61	94	125	146	154	148	131	109	90	78	78	90	110	132	150	156	149	128	96	60	29	8	2366	98.6		6: 2	154	17: 0	156	*	*	*	*	11:30	77	23:48	2	*	*	*	*
4	2	14	41	76	112	141	156	157	143	120	96	77	70	77	95	120	144	159	160	146	118	81	43	14	2362	98.4		6:31	159	17:36	162	*	*	*	*	12: 1	70	*	*	*	*	*	*
5	0	3	24	57	95	130	153	161	153	132	105	80	66	66	80	105	132	154	165	159	137	102	63	28	2350	97.9	N	6:58	161	18:10	165	*	*	*	*	0:19	-1	12:30	64	*	*	*	*
6	4	-1	11	40	77	115	145	161	159	142	116	88	67	59	67	88	116	143	162	165	152	123	85	46	2330	97.1		7:24	162	18:43	166	*	*	*	*	0:49	-2	12:59	59	*	*	*	*
7	16	2	6	27	61	99	134	156	162	151	127	98	72	57	58	73	98	127	151	164	159	139	105	67	2309	96.2		7:50	162	19:16	164	*	*	*	*	1:17	1	13:29	56	*	*	*	*
8	34	12	7	21	48	84	120	147	160	156	137	109	81	60	53	60	80	108	135	154	159	148	123	89	2285	95.2		8:15	161	19:49	160	*	*	*	*	1:45	7	14: 0	53	*	*	*	*
9	54	28	16	20	41	72	106	136	154	157	145	121	93	68	53	52	65	88	115	138	151	150	134	107	2264	94.3		8:41	158	20:25	152	*	*	*	*	2:13	15	14:34	51	*	*	*	*
10	76	48	30	27	39	63	93	123	145	154	149	131	106	80	60	51	55	70	93	117	135	143	137	120	2245	93.5		9: 8	155	21: 6	143	*	*	*	*	2:43	26	15:12	51	*	*	*	*
11	95	70	50	40	44	59	84	110	134	148	149	138	118	94	71	56	51	57	72	93	113	128	132	126	2232	93.0		9:37	150	21:54	132	*	*	*	*	3:14	40	15:57	51	*	*	*	*
12	111	91	72	59	55	62	78	99	121	137	144	141	128	108	86	67	54	50	56	70	88	105	117	122	2221	92.5		10:12	145	23: 2	122	*	*	*	*	3:50	55	16:53	50	*	*	*	*
13	118	108	94	81	73	72	79	92	109	124	135	139	134	122	104	84	66	53	48	51	62	77	93	107	2225	92.7	U	10:57	139	*	*	*	*	4:37	72	18: 7	47	*	*	*	*		
14	115	116	112	104	96	89	87	91	99	111	122	131	134	131	121	105	86	66	50	40	40	48	63	81	2238	93.3		0:45	117	12: 5	134	*	*	*	*	5:52	87	19:33	39	*	*	*	*
15	99	114	122	124	119	111	103	97	95	99	107	117	128	135	135	127	111	89	65	43	28	24	31	48	2271	94.6		2:44	124	13:34	136	*	*	*	*	7:48	95	20:53	24	*	*	*	*
16	71	97	119	133	139	135	124	111	99	92	92	100	114	129	140	144	138	119	92	61	32	12	6	14	2313	96.4		4: 3	139	14:54	145	*	*	*	*	9:26	91	21:56	6	*	*	*	*
17	36	67	101	130	149	154	147	131	111	93	82	83	94	113	134	151	158	150	127	92	53	18	-5	-11	2358	98.3		4:56	154	15:58	158	*	*	*	*	10:28	81	22:49	-11	*	*	*	*
18	2	31	70	111	144	164	166	153	130	103	80	70	73	90	116	144	165	171	159	130	89	43	4	-19	2389	99.5		5:39	167	16:53	171	*	*	*	*	11:16	69	23:36	-23	*	*	*	*
19	-21	-2	35	81	126	160	176	172	151	120	88	65	57	66	90	123	155	177	181	164	129	81	32	-6	2400	100.0		6:18	177	17:42	182	*	*	*	*	11:58	57	*	*	*	*	*	*
20	-26	-22	5	48	98	142	172	181	169	140	104	71	50	47	63	94	131	164	184	184	162	122	72	24	2379	99.1	F	6:55	181	18:30	#187	*	*	*	*	0:20	#-27	12:39	46	*	*	*	*
21	-11	-23	-12	21	68	117	157	179	179	158	124	85	54	38	42	64	99	137	169	185	179	153	111	63	2336	97.3		7:30	182	19:16	186	*	*	*	*	1: 2	-23	13:19	37	*	*	*	*
22	21	-6	-10	8	45	91	135	167	179	169	142	104	68	41	32	42	68	104	140	167	177	167	139	99	2289	95.4		8: 3	179	20: 1	177	*	*	*	*	1:41	-11	13:59	32	*	*	*	*
23	58	24	8	12	35	72	113	149	170	171	154	123	86	54	35	32	46	73	106	137	158	163	151	124	2254	93.9		8:35	173	20:47	163	*	*	*	*	2:19	7	14:40	31	*	*	*	*
24	90	58	36	29	39	64	97	130	155	165	158	136	105	73	48	35	36	51	76	104	129	144	145	134	2237	93.2		9: 5	165	21:36	146	*	*	*	*	2:55	29	15:24	33	*	*	*	*
25	112	87	65	53	53	66	89	115	139	153	155	142	120	93	67	48	39	42	56	76	99	117	128	128	2242	93.4		9:36	156	22:35	129	*	*	*	*	3:30	51	16:13	39	*	*	*	*
26	120	106	90	77	72	76	88	106	124	139	145	142	129	109	87	67	52	46	48	58	73	89	103	113	2259	94.1	L	10: 9	145	*	*	*	*	4: 6	72	17:15	45	*	*	*	*		
27	116	113	107	99	92	90	93	102	113	124	132	135	131	120	105	88	71	58	51	50	55	65	78	92	2280	95.0		0: 0	116	10:53	135	*	*	*	*	4:55	90	18:38	49	*	*	*	*
28	103	111	114	114	110	106	103	103	106	111	118	123	126	125	118	107	93	77	62	52	47	48	56	69	2302	95.9		2:18	114	12:11	126	*	*	*	*	6:33	102	20:16	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
672	64450	95.9	20日 18時 30分	187	1	20日 0時 20分	-27	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	時刻	潮位
1	85	101	114	122	124	121	115	108	103	101	104	109	116	123	125	123	113	99	80	62	47	39	39	48	2321	96.7		3:53	124	14: 2	125	*	*	*	*	8:55	101	21:29	38	*	*	*	*
2	65	86	107	124	133	135	128	117	105	95	91	94	103	115	126	132	130	120	101	78	56	38	29	31	2339	97.5		4:38	135	15:19	132	*	*	*	*	10: 5	91	22:18	28	*	*	*	*
3	45	67	94	119	137	145	141	128	111	94	83	81	88	102	120	135	142	138	123	99	70	44	25	19	2350	97.9		5:10	145	16:11	142	*	*	*	*	10:44	80	22:56	19	*	*	*	*
4	27	48	77	108	134	150	151	140	120	98	79	70	73	87	109	131	147	152	143	121	90	57	30	14	2356	98.2		5:38	152	16:52	152	*	*	*	*	11:15	70	23:29	13	*	*	*	*
5	15	31	60	94	127	150	158	151	132	105	80	64	60	71	94	121	145	159	158	141	112	76	41	17	2362	98.4		6: 3	158	17:27	160	*	*	*	*	11:43	60	23:59	9	*	*	*	*
6	9	18	43	78	115	144	161	160	143	116	86	62	51	57	76	105	135	158	166	158	133	97	59	27	2357	98.2		6:27	163	18: 0	166	*	*	*	*	12:11	51	*	*	*	*	*	*
7	10	11	30	63	101	135	159	165	154	128	95	66	47	45	59	87	119	149	167	168	150	119	80	44	2351	98.0	N	6:51	165	18:33	169	*	*	*	*	0:27	8	12:38	44	*	*	*	*
8	19	11	22	50	86	124	153	166	161	139	107	74	48	37	44	67	100	133	159	170	162	137	102	64	2335	97.3		7:14	167	19: 6	170	*	*	*	*	0:54	11	13: 6	37	*	*	*	*
9	33	18	21	41	74	111	143	163	165	150	120	85	54	36	34	50	78	112	143	163	166	151	121	86	2318	96.6		7:37	167	19:39	167	*	*	*	*	1:21	17	13:36	33	*	*	*	*
10	53	31	26	38	64	98	132	156	165	156	132	99	66	41	30	37	58	89	122	148	160	156	136	107	2300	95.8		8: 1	165	20:15	161	*	*	*	*	1:48	26	14: 7	30	*	*	*	*
11	75	50	38	41	60	88	119	146	160	159	142	113	81	52	34	31	43	67	98	126	146	152	144	123	2288	95.3		8:25	162	20:54	152	*	*	*	*	2:16	37	14:42	30	*	*	*	*
12	96	71	55	51	61	81	108	133	151	156	147	126	97	68	45	33	35	50	74	101	124	139	141	132	2275	94.8		8:52	156	21:41	142	*	*	*	*	2:47	51	15:22	32	*	*	*	*
13	114	93	76	67	68	80	99	121	139	148	147	134	112	86	62	44	36	40	53	74	97	116	128	130	2264	94.3		9:22	149	22:44	131	*	*	*	*	3:21	66	16:12	36	*	*	*	*
14	124	112	98	87	83	86	96	110	125	136	141	137	124	106	84	64	48	40	42	52	68	87	104	117	2271	94.6	U	10: 2	141	*	*	*	*	4: 6	83	17:21	40	*	*	*	*		
15	123	122	117	109	102	98	98	104	112	121	129	132	130	122	108	90	71	54	42	39	44	56	74	92	2289	95.4		0:24	124	11: 9	132	*	*	*	*	5:24	98	18:55	39	*	*	*	*
16	110	122	128	129	124	116	108	103	102	105	112	120	127	130	127	117	100	79	58	40	30	30	41	60	2318	96.6		2:30	129	13: 5	130	*	*	*	*	7:46	102	20:28	29	*	*	*	*
17	84	109	129	141	143	137	125	111	99	92	93	101	113	127	138	140	132	113	87	58	33	17	15	27	2364	98.5		3:47	143	14:45	140	*	*	*	*	9:25	91	21:38	14	*	*	*	*
18	52	84	115	141	156	157	146	126	104	85	76	78	91	112	134	151	157	147	124	90	53	22	4	3	2408	100.3		4:35	158	15:53	157	*	*	*	*	10:20	75	22:33	1	*	*	*	*
19	20	52	91	129	157	170	165	146	117	88	66	58	65	87	116	146	167	172	159	129	88	45	11	-6	2438	101.6		5:14	170	16:48	173	*	*	*	*	11: 2	58	23:19	# -7	*	*	*	*
20	-2	23	62	106	146	172	179	165	136	100	67	46	42	57	87	124	159	180	183	164	128	81	37	5	2447	102.0		5:49	179	17:37	184	*	*	*	*	11:41	41	*	*	*	*	*	*
21	-7	4	36	80	126	163	182	179	156	119	78	45	28	32	56	93	134	169	188	186	161	120	73	31	2432	101.3	F	6:22	184	18:24	#190	*	*	*	*	0: 1	# -7	12:19	27	*	*	*	*
22	5	1	20	57	103	146	176	185	171	139	97	56	27	18	29	59	100	142	174	188	180	151	110	66	2400	100.0		6:54	185	19: 8	188	*	*	*	*	0:40	0	12:57	18	*	*	*	*
23	31	14	19	44	83	126	161	181	178	155	117	75	38	17	15	33	67	108	146	172	180	167	138	100	2365	98.5		7:24	182	19:52	180	*	*	*	*	1:17	14	13:35	13	*	*	*	*
24	63	39	31	44	72	108	144	169	177	164	135	96	57	28	14	20	42	76	113	145	164	166	151	124	2342	97.6		7:53	177	20:36	167	*	*	*	*	1:52	31	14:13	14	*	*	*	*
25	93	66	52	53	70	97	128	154	168	165	146	114	79	47	26	20	30	53	84	115	139	151	149	135	2334	97.3		8:20	169	21:22	152	*	*	*	*	2:26	51	14:52	20	*	*	*	*
26	113	91	75	69	76	93	116	139	155	159	149	127	98	69	45	31	30	42	62	87	111	129	136	134	2336	97.3		8:47	159	22:15	137	*	*	*	*	2:58	69	15:34	29	*	*	*	*
27	123	109	95	87	86	94	109	126	140	147	145	133	113	89	67	50	41	42	52	68	87	104	117	124	2348	97.8		9:17	148	23:28	125	*	*	*	*	3:34	86	16:25	41	*	*	*	*
28	124	119	111	104	100	100	106	116	125	133	135	131	121	106	89	72	59	52	52	57	68	82	96	108	2366	98.6	L	9:53	135	*	*	*	*	4:22	99	17:35	51	*	*	*	*		
29	116	121	121	118	114	110	108	109	113	118	122	123	122	116	106	94	81	69	60	56	57	64	75	89	2382	99.3		1:31	121	11: 4	123	*	*	*	*	6: 4	108	19:15	55	*	*	*	*
30	103	116	124	128	127	121	114	108	104	103	106	111	116	119	119	113	103	90	75	62	53	52	57	70	2394	99.8		3:12	128	13:24	120	*	*	*	*	8:41	103	20:45	51	*	*	*	*
31	87	106	122	134	138	134	124	111	100	92	91	95	105	115	124	127	123	112	94	75	57	46	44	52	2408	100.3		3:59	138	14:58	127	*	*	*	*	9:45	91	21:44	44	*	*	*	*

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	72858	97.9	21 日 18 時 24 分	190	1	21 日 0 時 1 分	-7	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	69	92	115	134	145	145	136	119	101	86	78	79	89	105	122	135	139	133	116	93	69	48	37	38	2423	101.0		4:32	147	15:54	139	*	*	*	*	10:21	77	22:25	36	*	*	*	*
2	52	75	103	130	148	154	148	130	107	84	69	64	72	91	114	135	148	149	137	114	86	58	38	30	2436	101.5		4:59	154	16:36	151	*	*	*	*	10:51	64	22:59	30	*	*	*	*
3	38	59	89	121	146	160	158	142	116	88	64	53	56	73	99	127	150	160	156	136	106	73	45	29	2444	101.8		5:24	161	17:12	161	*	*	*	*	11:18	52	23:30	27	*	*	*	*
4	29	46	74	109	140	161	166	154	128	96	65	45	41	54	80	112	143	163	168	155	128	94	60	36	2447	102.0		5:48	166	17:46	169	*	*	*	*	11:45	41	23:59	27	*	*	*	*
5	27	37	61	96	131	158	170	164	141	108	72	44	31	36	59	92	128	158	173	170	149	116	80	49	2450	102.1	N	6:11	171	18:20	174	*	*	*	*	12:12	31	*	*	*	*	*	*
6	32	33	52	83	119	151	170	171	154	122	83	49	27	23	39	69	107	143	168	176	164	137	102	68	2442	101.8		6:34	173	18:54	176	*	*	*	*	0:27	30	12:41	22	*	*	*	*
7	44	37	47	73	107	141	165	174	163	136	98	60	30	17	23	47	83	122	154	172	172	154	124	90	2433	101.4		6:58	174	19:29	175	*	*	*	*	0:55	36	13:11	17	*	*	*	*
8	62	47	48	66	95	128	156	171	169	149	115	76	41	19	15	29	59	96	132	159	170	163	141	112	2418	100.8		7:22	172	20: 7	170	*	*	*	*	1:24	45	13:43	14	*	*	*	*
9	83	63	56	65	87	116	144	163	168	157	130	95	59	30	16	20	39	70	105	137	157	162	151	130	2403	100.1		7:48	169	20:48	162	*	*	*	*	1:55	56	14:19	16	*	*	*	*
10	105	83	71	71	84	106	131	151	162	159	141	113	80	49	28	20	28	49	78	109	134	149	151	141	2393	99.7		8:16	162	21:38	152	*	*	*	*	2:28	69	15: 0	20	*	*	*	*
11	123	104	89	83	87	100	118	137	150	154	146	127	101	73	48	32	28	36	55	80	106	127	139	141	2384	99.3		8:49	154	22:43	141	*	*	*	*	3: 7	83	15:50	28	*	*	*	*
12	134	122	110	100	97	100	110	123	135	142	143	135	119	98	75	55	41	36	42	56	76	97	116	129	2391	99.6		9:33	144	*	*	*	*	3:59	97	16:59	36	*	*	*	*		
13	135	134	128	120	112	107	107	111	118	125	131	133	129	119	104	85	66	51	42	42	51	67	87	107	2411	100.5	U	0:19	136	10:51	133	*	*	*	*	5:34	106	18:30	41	*	*	*	*
14	125	136	140	138	130	120	111	104	102	106	112	121	128	131	127	116	99	78	57	43	37	42	57	79	2439	101.6		2: 6	140	12:59	131	*	*	*	*	7:51	102	20: 3	37	*	*	*	*
15	104	127	144	151	149	138	122	105	92	87	89	100	115	130	141	142	132	113	87	60	39	29	33	50	2479	103.3		3:15	152	14:38	143	*	*	*	*	9:11	86	21:14	29	*	*	*	*
16	77	108	137	156	163	157	139	115	91	73	67	73	91	115	138	155	158	148	123	91	58	33	22	28	2516	104.8		4: 0	163	15:46	159	*	*	*	*	10: 0	67	22: 9	22	*	*	*	*
17	50	84	120	151	170	172	158	131	99	69	51	48	61	87	120	150	170	173	158	128	90	54	28	20	2542	105.9		4:38	173	16:41	174	*	*	*	*	10:41	47	22:55	20	*	*	*	*
18	31	60	98	137	167	181	175	151	115	77	46	30	33	55	90	129	162	182	182	162	127	86	50	28	2554	106.4		5:12	181	17:30	184	*	*	*	*	11:20	29	23:37	24	*	*	*	*
19	25	43	77	118	155	180	185	169	136	94	53	25	15	27	56	97	139	172	188	183	158	121	81	49	2546	106.1	F	5:44	185	18:15	#189	*	*	*	*	11:57	15	*	*	*	*	*	*
20	33	38	62	99	138	170	186	181	155	115	70	32	10	9	28	64	107	148	177	187	177	149	112	77	2524	105.2		6:15	187	18:59	187	*	*	*	*	0:15	33	12:34	7	*	*	*	*
21	52	45	57	85	121	156	179	184	168	135	92	50	18	4	11	36	75	117	153	176	180	165	137	105	2501	104.2		6:45	185	19:42	181	*	*	*	*	0:52	45	13:11	# 4	*	*	*	*
22	77	61	62	79	108	140	166	179	174	150	114	73	36	13	8	21	49	87	124	154	169	168	152	126	2490	103.8		7:13	180	20:25	171	*	*	*	*	1:27	59	13:47	7	*	*	*	*
23	100	80	73	80	99	126	151	168	171	158	131	95	59	31	16	18	35	63	97	128	150	159	154	139	2481	103.4		7:42	172	21: 9	159	*	*	*	*	2: 1	73	14:25	15	*	*	*	*
24	118	99	88	87	97	115	136	154	162	158	141	113	82	54	34	26	32	50	75	103	127	142	147	142	2482	103.4		8:10	163	21:57	147	*	*	*	*	2:35	86	15: 4	26	*	*	*	*
25	130	115	103	97	99	109	124	139	149	151	143	125	101	77	56	42	39	46	62	83	104	122	134	138	2488	103.7		8:42	152	22:58	138	*	*	*	*	3:14	96	15:49	39	*	*	*	*
26	134	126	116	108	105	107	115	124	134	139	138	130	115	97	79	63	54	51	57	69	85	102	117	127	2492	103.8		9:21	139	*	*	*	*	4: 7	105	16:46	51	*	*	*	*		
27	132	132	127	121	114	110	110	113	118	123	127	126	122	112	100	86	73	64	60	63	71	84	99	113	2500	104.2	L	0:24	133	10:26	127	*	*	*	*	5:38	109	18: 6	60	*	*	*	*
28	125	133	135	132	126	118	110	105	104	107	112	117	120	120	116	107	95	82	71	64	64	69	81	97	2510	104.6		1:57	135	12:31	121	*	*	*	*	7:46	104	19:38	63	*	*	*	*
29	113	128	138	142	138	128	115	103	95	92	94	102	112	121	126	125	117	104	88	73	63	60	66	80	2523	105.1		2:57	142	14:19	126	*	*	*	*	9: 0	92	20:49	60	*	*	*	*
30	99	120	137	148	149	140	125	107	90	79	77	84	98	114	129	137	136	125	108	88	70	58	56	66	2540	105.8		3:37	149	15:24	137	*	*	*	*	9:43	77	21:40	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
720	74082	102.9	19日 18時 15分	189	1	21日 13時 11分	4	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	84	108	131	149	157	153	137	114	91	72	63	66	80	101	123	141	149	145	130	108	83	63	53	55	2556	106.5		4:9	157	16:11	149	*	*	*	*	10:16	62	22:19	52	*	*	*	*
2	70	94	122	146	161	163	150	126	97	70	52	48	59	82	110	137	155	160	151	130	102	75	56	51	2567	107.0		4:36	164	16:51	161	*	*	*	*	10:45	48	22:54	51	*	*	*	*
3	59	81	110	140	162	170	163	140	108	74	48	35	39	60	91	124	153	168	168	152	124	93	67	53	2582	107.6		5:2	170	17:28	170	*	*	*	*	11:15	34	23:26	51	*	*	*	*
4	54	70	98	130	158	173	173	154	122	84	50	28	23	37	66	104	140	167	177	170	147	116	84	62	2587	107.8		5:28	175	18:5	177	*	*	*	*	11:44	22	23:58	54	*	*	*	*
5	54	63	86	118	149	172	179	167	139	100	60	28	13	18	42	78	119	154	176	180	166	139	106	78	2584	107.7	N	5:54	179	18:42	181	*	*	*	*	12:16	13	*	*	*	*	*	*
6	62	62	78	105	137	164	179	176	155	119	77	39	13	7	21	51	92	132	164	180	177	158	129	99	2576	107.3		6:21	180	19:21	181	*	*	*	*	0:30	60	12:49	7	*	*	*	*
7	76	67	74	95	124	153	173	179	167	138	99	58	24	7	8	29	63	104	142	168	177	170	148	121	2564	106.8		6:50	179	20:3	177	*	*	*	*	1:4	67	13:25	#5	*	*	*	*
8	96	80	77	89	111	138	161	174	172	153	121	82	45	18	8	15	39	74	112	145	165	170	160	140	2545	106.0		7:21	175	20:48	171	*	*	*	*	1:39	77	14:5	8	*	*	*	*
9	116	97	87	90	103	124	146	163	169	160	138	107	71	41	20	15	25	50	82	115	143	159	161	152	2534	105.6		7:56	169	21:41	162	*	*	*	*	2:19	87	14:50	15	*	*	*	*
10	135	117	103	97	100	113	130	146	157	159	148	127	99	70	44	28	25	36	57	85	114	137	151	154	2532	105.5		8:37	159	22:46	154	*	*	*	*	3:7	97	15:44	25	*	*	*	*
11	147	134	121	110	105	107	115	128	139	147	147	139	122	100	75	54	40	36	44	61	84	109	131	145	2540	105.8		9:33	148	*	*	*	*	4:11	104	16:50	36	*	*	*	*		
12	150	147	138	126	115	108	106	110	118	128	136	139	135	124	107	87	67	51	44	48	61	81	105	127	2558	106.6	U	0:6	150	11:0	139	*	*	*	*	5:47	106	18:10	44	*	*	*	*
13	143	152	151	143	130	116	104	98	97	104	114	126	135	138	133	120	100	79	61	50	49	60	79	104	2586	107.8		1:27	153	12:54	138	*	*	*	*	7:31	97	19:32	48	*	*	*	*
14	128	148	158	158	148	131	111	93	82	80	87	102	120	136	146	145	134	113	89	66	52	49	59	81	2616	109.0		2:29	159	14:27	147	*	*	*	*	8:42	79	20:43	49	*	*	*	*
15	108	135	157	167	164	149	125	98	75	62	61	73	94	120	143	157	159	146	123	95	69	53	50	63	2646	110.3		3:17	168	15:35	160	*	*	*	*	9:34	60	21:40	49	*	*	*	*
16	87	118	147	168	175	166	143	112	79	54	41	45	63	92	125	153	169	170	155	128	96	70	54	55	2665	111.0		3:56	175	16:32	172	*	*	*	*	10:17	40	22:28	52	*	*	*	*
17	71	99	132	161	179	179	162	131	94	58	33	24	34	60	96	134	164	179	177	158	128	95	70	58	2676	111.5		4:32	181	17:22	180	*	*	*	*	10:58	24	23:12	58	*	*	*	*
18	63	84	115	148	174	185	177	152	114	73	37	16	14	31	64	105	144	172	184	178	155	124	93	71	2673	111.4		5:6	185	18:8	184	*	*	*	*	11:36	12	23:52	65	*	*	*	*
19	65	76	101	133	163	182	185	169	136	94	53	21	7	12	36	74	116	153	177	184	173	148	118	91	2667	111.1	F	5:39	#186	18:51	184	*	*	*	*	12:14	6	*	*	*	*	*	*
20	75	75	91	118	148	173	185	179	155	117	75	37	12	5	18	47	86	127	159	178	179	164	139	111	2653	110.5		6:11	185	19:33	181	*	*	*	*	0:30	73	12:51	#5	*	*	*	*
21	90	82	88	107	133	159	177	180	166	137	99	59	28	11	12	30	62	100	136	162	174	170	153	129	2644	110.2		6:42	181	20:14	174	*	*	*	*	1:6	82	13:27	9	*	*	*	*
22	107	92	90	100	120	144	164	175	170	151	120	83	50	26	17	24	46	77	111	141	161	166	159	142	2636	109.8		7:13	175	20:55	167	*	*	*	*	1:41	89	14:3	17	*	*	*	*
23	122	105	96	98	111	130	149	163	167	157	135	105	73	46	30	27	39	61	90	120	143	156	158	149	2630	109.6		7:46	167	21:37	159	*	*	*	*	2:18	96	14:41	27	*	*	*	*
24	134	118	105	101	106	118	134	149	157	156	143	122	95	69	49	39	41	54	75	100	124	142	151	150	2632	109.7		8:23	158	22:25	151	*	*	*	*	2:59	101	15:22	38	*	*	*	*
25	142	129	116	108	105	110	120	132	142	147	143	131	113	92	72	57	51	54	66	85	105	125	139	146	2630	109.6		9:6	147	23:23	146	*	*	*	*	3:50	105	16:10	50	*	*	*	*
26	145	138	128	117	110	107	109	116	125	133	136	133	124	110	94	78	67	62	64	75	90	108	125	137	2631	109.6		10:5	136	*	*	*	*	5:0	107	17:8	62	*	*	*	*		
27	144	144	139	129	118	109	104	104	108	115	123	128	128	123	113	100	87	76	70	71	79	93	109	125	2639	110.0	L	0:31	145	11:34	129	*	*	*	*	6:31	103	18:20	70	*	*	*	*
28	139	146	147	141	130	116	104	96	93	97	105	115	124	128	127	120	108	95	83	75	75	81	95	112	2652	110.5		1:36	147	13:19	129	*	*	*	*	7:53	93	19:35	74	*	*	*	*
29	129	144	152	151	143	127	109	93	82	79	85	97	112	126	135	136	130	116	101	86	77	75	83	98	2666	111.1		2:28	153	14:40	137	*	*	*	*	8:50	79	20:39	75	*	*	*	*
30	118	137	152	159	155	141	120	96	77	65	65	76	94	115	134	146	147	138	122	103	86	76	76	86	2684	111.8		3:8	159	15:39	148	*	*	*	*	9:32	64	21:30	74	*	*	*	*
31	105	128	149	163	165	155	133	105	78	57	48	53	71	97	124	146	158	158	145	124	101	83	74	78	2698	112.4		3:42	166	16:26	160	*	*	*	*	10:8	48	22:14	74	*	*	*	*

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	81049	108.9	19日 5時 39分	186	1	20日 12時 51分	5	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	93	116	141	162	172	168	149	120	86	56	37	33	46	72	105	137	161	170	165	147	122	98	80	75	2711	113.0		4:14	173	17: 9	171	*	*	*	*	10:42	33	22:53	75	*	*	*	*
2	83	104	130	156	174	178	166	138	101	64	34	20	24	45	79	117	151	173	179	169	146	118	94	79	2722	113.4		4:45	179	17:51	179	*	*	*	*	11:17	19	23:32	77	*	*	*	*
3	79	93	117	146	170	183	179	158	122	81	43	16	8	20	50	89	130	164	182	183	168	141	113	91	2726	113.6	N	5:17	183	18:32	185	*	*	*	*	11:54	8	*	*	*	*	*	*
4	81	86	104	132	159	180	186	174	145	105	62	26	5	4	23	58	101	142	172	186	182	163	135	108	2719	113.3		5:51	186	19:15	#187	*	*	*	*	0:10	80	12:33	2	*	*	*	*
5	90	85	95	117	144	169	184	184	165	131	89	47	15	0	6	30	68	111	150	176	185	177	156	129	2703	112.6		6:28	186	20: 0	185	*	*	*	*	0:50	85	13:14	#0	*	*	*	*
6	106	92	92	105	127	153	174	183	177	154	118	77	39	13	4	14	41	79	119	154	175	180	169	149	2694	112.3		7: 7	183	20:48	180	*	*	*	*	1:31	90	13:58	4	*	*	*	*
7	125	106	96	99	113	134	156	172	177	167	143	109	71	38	17	12	25	52	88	124	154	171	173	162	2684	111.8		7:51	177	21:39	174	*	*	*	*	2:17	96	14:46	12	*	*	*	*
8	143	123	107	100	103	116	134	153	165	168	157	135	104	72	44	27	25	38	63	95	127	152	166	167	2684	111.8		8:41	168	22:35	168	*	*	*	*	3:10	100	15:39	24	*	*	*	*
9	157	140	122	108	102	104	114	129	144	155	157	149	131	105	78	55	41	39	50	72	100	128	150	162	2692	112.2		9:43	158	23:36	164	*	*	*	*	4:15	101	16:38	38	*	*	*	*
10	163	154	139	122	108	99	99	106	118	133	144	149	144	131	111	89	68	55	52	61	79	104	129	149	2706	112.8	U	11: 3	149	*	*	*	*	5:33	98	17:44	52	*	*	*	*		
11	161	162	154	139	121	104	92	88	93	105	119	134	143	144	137	121	101	82	68	64	70	86	108	132	2728	113.7		0:38	163	12:40	145	*	*	*	*	6:56	88	18:55	63	*	*	*	*
12	152	163	164	155	138	116	95	80	74	77	90	108	127	142	149	146	133	114	94	79	72	77	92	114	2751	114.6		1:37	165	14:11	149	*	*	*	*	8: 7	73	20: 5	72	*	*	*	*
13	137	157	168	168	155	134	107	82	64	57	62	78	101	126	146	157	156	144	124	103	86	79	83	98	2772	115.5		2:28	169	15:25	158	*	*	*	*	9: 6	57	21: 8	78	*	*	*	*
14	121	145	165	174	170	153	126	95	66	47	41	49	70	99	129	153	166	165	152	130	107	90	83	89	2785	116.0		3:13	174	16:26	167	*	*	*	*	9:55	41	22: 3	83	*	*	*	*
15	106	130	155	173	179	170	147	114	79	49	31	28	42	69	103	137	162	174	171	155	132	108	91	87	2792	116.3		3:55	179	17:17	175	*	*	*	*	10:39	27	22:51	87	*	*	*	*
16	95	115	141	165	180	181	166	137	100	63	34	19	22	42	75	112	147	171	180	173	154	129	106	92	2799	116.6		4:34	182	18: 3	180	*	*	*	*	11:20	18	23:34	90	*	*	*	*
17	91	104	126	152	174	184	179	157	123	83	47	22	13	23	49	86	124	157	178	182	170	148	123	102	2797	116.5	F	5:10	184	18:45	182	*	*	*	*	11:58	13	*	*	*	*	*	*
18	92	96	113	137	162	180	184	172	145	107	68	35	15	14	30	61	100	137	166	180	179	163	139	116	2791	116.3		5:46	185	19:23	182	*	*	*	*	0:13	92	12:35	12	*	*	*	*
19	99	94	103	123	148	170	182	180	161	130	91	55	27	15	21	43	77	114	148	171	179	171	153	129	2784	116.0		6:21	183	20: 0	179	*	*	*	*	0:50	94	13:11	15	*	*	*	*
20	109	97	98	111	133	156	173	179	171	148	114	78	46	26	21	33	59	93	128	156	172	173	161	141	2776	115.7		6:56	179	20:35	174	*	*	*	*	1:26	96	13:46	21	*	*	*	*
21	120	104	97	103	119	140	160	172	173	159	133	101	68	43	30	32	49	77	109	139	160	169	165	151	2773	115.5		7:32	174	21:11	169	*	*	*	*	2: 2	97	14:21	29	*	*	*	*
22	131	113	101	99	108	124	143	159	167	163	146	120	91	64	45	39	46	66	92	121	145	161	164	157	2765	115.2		8:10	167	21:48	165	*	*	*	*	2:40	99	14:57	39	*	*	*	*
23	142	124	109	101	102	111	126	142	154	158	151	134	111	86	65	52	51	61	81	105	130	149	159	159	2763	115.1		8:51	158	22:29	160	*	*	*	*	3:24	100	15:36	50	*	*	*	*
24	150	135	120	107	101	102	111	124	137	146	148	141	126	106	86	71	63	64	75	94	115	135	150	157	2764	115.2		9:41	149	23:16	157	*	*	*	*	4:18	100	16:20	62	*	*	*	*
25	155	146	132	117	105	99	100	107	118	129	137	139	134	123	107	92	79	74	76	87	103	121	138	151	2769	115.4	L	10:47	140	*	*	*	*	5:23	98	17:12	74	*	*	*	*		
26	156	153	144	129	114	101	93	93	99	109	121	130	135	133	125	113	100	89	84	86	95	109	126	141	2778	115.8		0: 9	156	12:14	135	*	*	*	*	6:36	92	18:16	84	*	*	*	*
27	152	157	154	143	127	109	93	84	82	87	99	114	127	135	137	133	122	110	98	92	92	100	113	130	2790	116.3		1: 5	157	13:47	138	*	*	*	*	7:45	81	19:27	91	*	*	*	*
28	145	157	161	156	142	122	100	81	69	68	76	91	111	129	142	147	143	132	118	104	96	95	103	117	2805	116.9		1:57	161	15: 3	147	*	*	*	*	8:41	67	20:36	95	*	*	*	*
29	135	152	163	166	157	138	113	86	65	52	53	65	87	113	136	153	159	154	141	123	107	97	96	105	2816	117.3		2:44	166	16: 2	159	*	*	*	*	9:28	51	21:34	96	*	*	*	*
30	122	143	161	172	171	157	132	100	69	46	35	40	58	87	119	148	166	171	163	146	125	107	96	97	2831	118.0		3:27	173	16:53	171	*	*	*	*	10:12	35	22:25	95	*	*	*	*

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	82670	114.8	4日 19時 15分	187	1	5日 13時 14分	0	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	109	130	153	171	180	175	154	122	85	50	27	20	30	56	92	130	160	179	181	169	147	123	104	95	2842	118.4		4: 8	180	17:39	182	*	*	*	*	10:54	20	23:12	95	*	*	*	*
2	99	115	139	164	182	187	175	148	110	68	33	11	9	26	59	101	141	172	188	187	170	145	119	100	2848	118.7		4:50	187	18:24	190	*	*	*	*	11:37	7	23:56	94	*	*	*	*
3	94	102	122	149	174	190	190	173	140	97	53	19	1	4	28	66	111	152	181	193	187	167	139	113	2845	118.5	N	5:32	192	19: 9	194	*	*	*	*	12:21	0	*	*	*	*	*	*
4	97	94	106	130	158	182	194	190	168	130	85	42	11	-2	7	35	76	122	161	187	194	183	160	132	2842	118.4		6:17	195	19:53	194	*	*	*	*	0:40	93	13: 6	#-2	*	*	*	*
5	107	94	95	111	136	163	185	194	186	160	121	77	37	10	2	16	47	89	132	167	188	190	176	151	2834	118.1		7: 3	194	20:37	191	*	*	*	*	1:25	93	13:51	2	*	*	*	*
6	124	102	93	97	114	139	165	184	189	178	151	113	72	37	16	14	30	62	102	141	171	186	183	167	2830	117.9		7:52	190	21:22	187	*	*	*	*	2:12	92	14:38	12	*	*	*	*
7	142	117	98	91	97	114	138	161	177	180	169	143	109	73	45	29	30	48	78	114	148	172	181	175	2829	117.9		8:44	181	22: 7	181	*	*	*	*	3: 3	91	15:26	27	*	*	*	*
8	158	134	112	95	90	95	111	132	152	166	169	159	137	109	80	57	46	50	67	94	125	152	170	175	2835	118.1		9:43	170	22:53	176	*	*	*	*	3:59	90	16:16	46	*	*	*	*
9	168	151	128	107	92	86	91	104	122	141	154	158	151	135	113	91	73	65	69	84	107	133	154	168	2845	118.5	U	10:53	158	23:44	171	*	*	*	*	5: 4	86	17:11	65	*	*	*	*
10	171	162	146	124	104	88	80	83	93	110	127	141	149	147	137	122	104	90	83	86	98	117	138	155	2855	119.0		12:20	149	*	*	*	*	6:16	80	18:13	83	*	*	*	*		
11	166	168	159	143	121	99	82	72	72	81	97	115	133	145	148	144	132	118	105	98	98	107	123	141	2867	119.5		0:39	169	13:56	148	*	*	*	*	7:31	71	19:25	97	*	*	*	*
12	157	167	168	159	141	118	94	73	61	60	69	86	108	129	146	154	153	143	129	116	107	105	112	126	2881	120.0		1:37	168	15:21	155	*	*	*	*	8:39	59	20:40	105	*	*	*	*
13	143	159	169	169	159	139	113	85	63	49	48	59	80	106	132	152	163	162	152	136	121	110	107	114	2890	120.4		2:33	171	16:26	164	*	*	*	*	9:37	47	21:47	107	*	*	*	*
14	128	147	163	173	172	159	135	105	75	51	38	39	54	80	111	140	162	172	169	156	138	119	108	106	2900	120.8		3:25	174	17:16	173	*	*	*	*	10:25	36	22:40	105	*	*	*	*
15	115	132	152	170	178	174	156	128	94	62	38	28	34	55	86	121	152	173	179	172	155	133	114	104	2905	121.0		4:12	179	17:58	179	*	*	*	*	11: 8	28	23:24	103	*	*	*	*
16	105	118	138	160	177	182	173	150	117	81	49	28	24	36	63	99	135	164	181	182	169	147	124	106	2908	121.2		4:54	182	18:34	183	*	*	*	*	11:46	23	*	*	*	*	*	*
17	99	106	123	147	169	183	184	169	140	103	66	37	22	25	45	77	115	150	175	185	179	160	136	113	2908	121.2	F	5:32	185	19: 7	185	*	*	*	*	0: 1	99	12:21	21	*	*	*	*
18	99	98	110	131	156	177	187	181	160	127	88	54	30	23	33	59	95	132	163	181	183	170	148	123	2908	121.2		6: 9	187	19:38	184	*	*	*	*	0:35	97	12:54	23	*	*	*	*
19	103	94	99	116	141	165	182	186	173	147	111	74	44	28	29	47	77	114	148	172	182	177	158	134	2901	120.9		6:44	186	20: 8	182	*	*	*	*	1: 8	94	13:27	27	*	*	*	*
20	110	95	93	104	124	149	171	182	180	162	132	97	64	41	33	42	65	97	132	160	177	179	167	145	2901	120.9		7:20	183	20:37	180	*	*	*	*	1:41	92	13:58	33	*	*	*	*
21	120	101	91	94	109	131	155	172	178	169	148	117	85	59	44	44	59	85	116	146	168	177	171	155	2894	120.6		7:56	178	21: 7	177	*	*	*	*	2:15	91	14:30	42	*	*	*	*
22	132	110	95	90	97	114	136	156	168	169	157	134	106	79	60	53	59	78	104	132	156	170	172	162	2889	120.4		8:34	170	21:38	173	*	*	*	*	2:53	90	15: 2	53	*	*	*	*
23	143	122	103	92	91	100	117	136	152	161	158	145	124	101	80	68	66	76	96	120	144	161	169	166	2891	120.5		9:17	161	22:12	169	*	*	*	*	3:35	90	15:37	65	*	*	*	*
24	153	134	115	98	90	91	100	115	132	146	152	148	137	119	101	87	79	81	93	111	131	150	162	165	2890	120.4		10:10	152	22:52	166	*	*	*	*	4:26	89	16:17	79	*	*	*	*
25	160	146	128	110	95	87	88	96	110	125	137	143	142	134	121	108	97	93	96	106	121	138	152	161	2894	120.6	L	11:20	144	23:40	163	*	*	*	*	5:26	87	17: 8	93	*	*	*	*
26	162	156	142	125	106	91	82	81	88	101	116	130	139	141	138	129	119	110	105	106	114	126	140	152	2899	120.8		12:54	141	*	*	*	*	6:36	81	18:17	105	*	*	*	*		
27	160	161	155	141	122	102	84	73	70	77	90	108	126	139	147	147	141	131	121	114	112	117	127	140	2905	121.0		0:40	162	14:31	148	*	*	*	*	7:47	70	19:44	112	*	*	*	*
28	153	162	164	158	142	120	96	74	60	56	63	80	102	126	146	158	160	154	142	128	117	113	116	126	2916	121.5		1:46	165	15:45	160	*	*	*	*	8:51	55	21: 6	113	*	*	*	*
29	141	157	168	171	163	144	117	87	60	43	39	49	72	101	132	157	171	173	165	148	130	116	109	113	2926	121.9		2:47	171	16:41	174	*	*	*	*	9:46	39	22: 9	109	*	*	*	*
30	126	145	164	177	180	169	145	111	75	44	26	24	39	68	105	141	170	185	185	171	149	127	110	103	2939	122.5		3:42	181	17:29	186	*	*	*	*	10:37	23	23: 0	103	*	*	*	*
31	110	127	151	174	188	189	174	143	103	62	29	11	13	35	71	114	154	183	196	191	171	145	118	101	2953	123.0		4:34	191	18:12	#196	*	*	*	*	11:24	9	23:46	96	*	*	*	*

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	89370	120.1	31日 18時 12分	196	1	4日 13時 6分	-2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	97	108	130	159	184	199	196	175	139	93	49	16	1	9	37	79	126	167	194	202	191	166	135	107	2959	123.3	N	5:23	200	18:54	202	*	*	*	*	12: 9	1	*	*	*	*	*	*
2	91	92	108	135	167	193	205	199	173	132	84	40	9	0	14	47	93	140	179	201	202	184	155	122	2965	123.5		6:11	206	19:34	204	*	*	*	*	0:29	89	12:54	# 0	*	*	*	*
3	96	83	89	109	140	173	197	207	197	167	124	76	35	11	8	27	64	110	154	187	202	196	173	141	2966	123.6		7: 0	207	20:12	202	*	*	*	*	1:13	83	13:38	6	*	*	*	*
4	109	86	78	87	111	143	174	196	202	188	157	116	73	38	21	24	48	85	128	166	191	198	185	159	2963	123.5		7:48	202	20:50	198	*	*	*	*	1:57	78	14:20	20	*	*	*	*
5	127	97	79	75	88	112	143	171	189	191	177	147	110	75	49	39	47	72	107	144	174	190	189	172	2964	123.5		8:39	193	21:27	191	*	*	*	*	2:43	75	15: 3	39	*	*	*	*
6	145	115	90	75	75	88	111	138	162	176	177	164	139	110	83	65	61	72	95	125	154	176	184	178	2958	123.3		9:33	179	22: 4	184	*	*	*	*	3:32	73	15:46	61	*	*	*	*
7	159	134	107	86	74	75	87	106	129	149	161	163	153	135	114	96	85	85	95	115	138	159	173	176	2954	123.1		10:36	163	22:46	176	*	*	*	*	4:28	73	16:32	83	*	*	*	*
8	168	150	127	104	86	75	74	83	99	118	135	147	151	147	137	124	111	104	105	113	127	144	158	167	2954	123.1	U	12: 0	151	23:36	169	*	*	*	*	5:34	73	17:28	103	*	*	*	*
9	168	160	145	125	104	86	75	72	77	89	106	123	137	146	148	144	136	127	120	118	122	132	143	155	2958	123.3		13:49	148	*	*	*	*	6:52	72	18:47	118	*	*	*	*		
10	162	164	158	145	126	106	86	72	66	68	79	95	115	133	147	154	154	147	138	129	124	124	130	140	2962	123.4		0:43	164	15:26	155	*	*	*	*	8:14	66	20:27	123	*	*	*	*
11	151	160	164	160	147	128	106	83	66	57	59	71	90	114	137	155	164	164	155	143	130	121	119	125	2969	123.7		2: 1	164	16:27	165	*	*	*	*	9:22	57	21:45	119	*	*	*	*
12	136	150	162	168	164	150	128	102	76	57	48	51	67	92	121	147	166	174	170	157	140	124	114	113	2977	124.0		3: 8	168	17:10	174	*	*	*	*	10:14	47	22:36	112	*	*	*	*
13	121	137	154	169	175	169	151	124	93	65	46	40	48	70	101	133	161	178	181	171	152	131	113	104	2987	124.5		4: 1	175	17:44	181	*	*	*	*	10:55	40	23:15	104	*	*	*	*
14	107	121	142	163	178	181	171	147	115	81	53	36	36	52	81	116	149	175	186	182	165	141	117	101	2996	124.8		4:45	182	18:14	186	*	*	*	*	11:31	34	23:47	96	*	*	*	*
15	97	106	126	151	174	186	185	167	138	101	67	41	31	39	63	97	134	166	185	188	176	152	125	102	2997	124.9	F	5:24	187	18:41	189	*	*	*	*	12: 4	31	*	*	*	*	*	*
16	91	94	111	136	163	184	191	183	158	123	85	53	34	33	50	80	117	153	179	190	184	163	135	108	2998	124.9		5:59	191	19: 8	190	*	*	*	*	0:17	90	12:34	31	*	*	*	*
17	89	85	96	119	148	174	190	191	175	145	107	71	45	35	43	67	102	139	170	188	188	173	147	117	3004	125.2		6:33	193	19:33	190	*	*	*	*	0:47	85	13: 3	35	*	*	*	*
18	93	81	84	102	130	159	182	191	185	162	128	92	61	43	43	59	89	125	158	181	189	180	158	128	3003	125.1		7: 6	191	19:58	189	*	*	*	*	1:16	80	13:31	41	*	*	*	*
19	100	82	77	88	111	140	166	184	187	173	146	113	80	58	49	58	80	112	145	172	185	184	167	140	2997	124.9		7:40	187	20:23	187	*	*	*	*	1:47	77	13:59	49	*	*	*	*
20	111	88	76	79	94	119	147	169	180	177	159	132	101	76	62	63	77	103	133	160	178	183	173	152	2992	124.7		8:16	181	20:48	183	*	*	*	*	2:20	75	14:28	60	*	*	*	*
21	124	99	81	75	82	101	125	149	167	172	165	146	121	97	79	73	80	98	123	148	169	178	175	160	2987	124.5		8:55	172	21:16	179	*	*	*	*	2:56	75	14:58	73	*	*	*	*
22	137	112	91	78	76	86	105	127	147	160	162	153	137	117	99	89	89	98	116	137	157	170	173	165	2981	124.2		9:41	162	21:47	173	*	*	*	*	3:38	75	15:32	87	*	*	*	*
23	149	127	105	87	78	78	88	104	123	140	151	152	146	134	120	108	103	105	114	129	145	159	166	166	2977	124.0	L	10:42	153	22:27	167	*	*	*	*	4:29	76	16:15	102	*	*	*	*
24	157	142	122	102	87	77	77	84	98	115	131	142	147	145	138	130	122	117	118	124	134	146	155	161	2971	123.8		12:13	147	23:27	162	*	*	*	*	5:35	76	17:22	117	*	*	*	*
25	161	154	140	123	103	86	75	71	76	87	104	121	137	147	151	149	143	135	129	125	127	133	142	151	2970	123.8		14: 9	151	*	*	*	*	6:57	71	19:11	125	*	*	*	*		
26	158	161	156	145	127	106	85	68	60	62	73	92	115	137	154	163	163	157	146	134	125	123	126	135	2971	123.8		0:55	161	15:34	164	*	*	*	*	8:19	59	20:57	123	*	*	*	*
27	148	160	167	165	154	133	107	79	57	45	46	60	84	114	143	166	177	177	166	149	132	118	113	117	2977	124.0		2:22	167	16:28	179	*	*	*	*	9:26	43	22: 2	113	*	*	*	*
28	131	149	167	178	178	165	138	105	70	42	28	31	50	82	120	155	181	192	187	170	146	122	105	100	2992	124.7		3:30	180	17:12	192	*	*	*	*	10:21	27	22:50	100	*	*	*	*
29	109	129	155	179	193	191	173	140	99	59	28	15	22	48	88	132	170	195	202	190	165	134	106	89	3011	125.5		4:26	194	17:51	202	*	*	*	*	11: 9	14	23:33	87	*	*	*	*
30	88	104	132	164	191	206	202	178	138	91	47	17	8	22	56	101	148	186	206	206	185	153	117	88	3034	126.4	N	5:17	207	18:28	209	*	*	*	*	11:54	8	*	*	*	*	*	*
31	75	80	103	137	173	202	214	205	176	131	82	40	14	12	33	72	120	166	199	211	201	173	135	98	3052	127.2		6: 6	#214	19: 3	211	*	*	*	*	0:13	74	12:36	10	*	*	*	*

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	92446	124.3	31日6時6分	214	1	2日12時54分	0	1



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	72	64	76	105	143	181	207	216	202	169	123	76	39	21	26	53	94	141	181	205	208	189	155	115	3061	127.5		6:53	#216	19:37	209	*	*	*	*	0:54	64	13:17	#20	*	*	*	*
2	80	60	58	76	108	147	183	206	209	192	158	115	74	46	36	48	78	119	160	191	204	197	172	136	3053	127.2		7:40	210	20:10	205	*	*	*	*	1:34	56	13:56	36	*	*	*	*
3	98	68	54	58	79	112	148	179	197	196	178	146	110	79	60	59	75	105	140	172	193	196	182	154	3038	126.6		8:28	199	20:42	197	*	*	*	*	2:17	53	14:34	57	*	*	*	*
4	119	86	63	55	63	84	114	145	170	182	179	163	138	111	90	80	84	101	127	155	177	188	183	166	3023	126.0		9:19	183	21:14	188	*	*	*	*	3: 1	55	15:13	80	*	*	*	*
5	138	108	82	65	60	69	88	113	137	156	165	163	152	135	117	105	101	107	122	142	161	174	177	169	3006	125.3		10:19	166	21:48	177	*	*	*	*	3:51	60	15:53	101	*	*	*	*
6	152	129	104	84	71	67	74	88	107	127	142	151	152	147	138	128	121	120	124	134	147	158	165	165	2995	124.8	U	11:40	152	22:32	166	*	*	*	*	4:50	67	16:46	119	*	*	*	*
7	158	144	126	107	90	78	73	76	85	99	115	130	141	148	149	146	140	135	131	132	136	143	150	155	2987	124.5		13:43	149	23:46	156	*	*	*	*	6: 8	73	18:21	131	*	*	*	*
8	156	152	143	130	113	97	83	75	73	79	91	107	124	140	151	156	156	150	142	135	130	130	134	141	2988	124.5		15:22	157	*	*	*	*	7:43	73	20:34	130	*	*	*	*		
9	148	153	154	148	136	120	101	84	71	67	71	84	103	125	146	160	166	164	155	142	129	121	119	124	2991	124.6		1:37	154	16:13	166	*	*	*	*	9: 1	67	21:46	119	*	*	*	*
10	135	147	157	160	156	143	123	99	78	63	59	65	83	107	134	157	172	175	167	152	133	117	108	109	2999	125.0		3: 0	160	16:47	175	*	*	*	*	9:55	58	22:27	107	*	*	*	*
11	119	135	152	166	170	163	145	120	92	68	53	52	64	89	119	149	171	182	179	164	141	119	102	96	3010	125.4		3:55	170	17:16	182	*	*	*	*	10:36	51	22:59	96	*	*	*	*
12	102	119	142	163	177	178	166	142	111	80	56	45	51	71	102	136	165	184	187	175	152	125	101	87	3017	125.7		4:37	179	17:42	188	*	*	*	*	11:10	45	23:27	86	*	*	*	*
13	88	102	127	154	176	187	183	163	132	97	66	46	43	57	85	121	156	181	192	185	164	134	104	83	3026	126.1		5:13	187	18: 7	192	*	*	*	*	11:41	42	23:55	77	*	*	*	*
14	77	86	109	139	168	188	193	180	153	117	82	54	43	49	72	106	143	174	192	192	175	145	112	85	3034	126.4	F	5:47	193	18:30	194	*	*	*	*	12: 9	42	*	*	*	*		
15	70	72	91	121	154	181	195	192	172	139	101	69	49	47	63	93	130	164	188	195	184	157	123	91	3041	126.7		6:20	196	18:53	195	*	*	*	*	0:22	69	12:36	46	*	*	*	*
16	69	63	74	101	134	167	189	196	185	158	122	87	62	52	60	84	117	152	180	194	189	168	136	101	3040	126.7		6:52	196	19:16	194	*	*	*	*	0:50	62	13: 3	52	*	*	*	*
17	73	59	62	82	113	147	176	192	190	172	142	108	79	63	63	79	107	140	170	189	191	177	149	114	3037	126.5		7:25	193	19:39	192	*	*	*	*	1:19	58	13:30	60	*	*	*	*
18	83	61	56	67	92	125	156	179	187	179	157	128	99	78	71	79	101	130	159	180	189	181	160	129	3026	126.1		8: 0	187	20: 2	189	*	*	*	*	1:49	56	13:57	71	*	*	*	*
19	96	70	57	59	76	103	133	160	176	178	166	144	119	97	85	86	99	121	147	169	182	181	167	142	3013	125.5		8:38	179	20:27	183	*	*	*	*	2:22	56	14:26	84	*	*	*	*
20	112	84	65	58	65	84	110	137	158	169	167	155	136	117	102	97	103	117	137	157	171	176	170	152	2999	125.0		9:23	170	20:56	176	*	*	*	*	3: 0	58	14:59	97	*	*	*	*
21	128	102	80	66	63	71	89	111	133	150	158	157	148	135	122	114	112	118	130	145	158	166	167	158	2981	124.2		10:21	159	21:31	168	*	*	*	*	3:46	63	15:41	112	*	*	*	*
22	142	122	100	82	70	67	74	88	106	125	140	149	152	148	141	133	127	125	128	136	144	153	158	158	2968	123.7	L	11:51	152	22:30	158	*	*	*	*	4:49	67	16:52	125	*	*	*	*
23	152	140	123	105	88	75	69	70	80	95	113	131	144	153	155	152	146	139	133	131	132	137	143	149	2955	123.1		13:54	155	*	*	*	*	6:17	68	19: 9	130	*	*	*	*		
24	153	153	146	133	115	95	77	64	61	67	82	103	126	146	161	167	165	157	144	132	123	120	124	133	2947	122.8		0:23	154	15:16	168	*	*	*	*	7:52	61	20:57	120	*	*	*	*
25	145	156	162	159	146	125	99	74	55	47	53	71	97	128	155	174	182	177	162	142	122	108	104	111	2954	123.1		2:12	162	16: 5	182	*	*	*	*	9: 6	47	21:53	104	*	*	*	*
26	127	147	166	176	175	160	133	99	67	43	34	42	66	100	138	170	190	194	182	158	129	104	88	87	2975	124.0		3:24	178	16:44	194	*	*	*	*	10: 2	34	22:35	86	*	*	*	*
27	100	125	154	179	193	191	170	136	95	57	32	25	39	70	111	153	186	203	199	178	145	110	81	68	3000	125.0		4:21	194	17:20	204	*	*	*	*	10:50	25	23:14	67	*	*	*	*
28	73	95	129	165	194	208	201	174	134	88	49	26	25	46	84	130	172	201	210	197	166	125	86	59	3037	126.5		5:11	208	17:54	210	*	*	*	*	11:33	22	23:53	51	*	*	*	*
29	51	64	95	136	176	205	216	204	172	127	81	45	28	35	63	105	151	189	210	208	185	146	102	64	3058	127.4	N	5:59	#216	18:26	212	*	*	*	*	12:14	28	*	*	*	*		
30	42	42	62	99	143	184	210	215	199	163	119	77	49	40	54	86	129	170	200	210	198	166	123	80	3060	127.5		6:45	#216	18:58	210	*	*	*	*	0:31	39	12:52	40	*	*	*	*

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	90319	125.4	30日6時45分	216	3	1日13時17分	20	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	47	33	40	67	106	150	186	207	207	187	152	113	79	60	60	79	112	151	184	203	202	181	145	102	3053	127.2		7:31	#210	19:28	205	*	*	*	*	1:10	33	13:30	57	*	*	*	*
2	64	39	32	45	75	113	152	182	197	193	173	142	110	86	77	83	105	135	166	189	197	187	161	125	3028	126.2		8:17	198	19:58	197	*	*	*	*	1:50	32	14: 6	76	*	*	*	*
3	87	57	40	39	55	84	118	150	173	182	177	159	135	113	99	96	106	126	150	172	185	184	169	143	2999	125.0		9: 6	182	20:27	186	*	*	*	*	2:31	37	14:42	95	*	*	*	*
4	111	81	58	48	51	67	91	119	144	161	167	162	149	134	120	113	114	124	139	156	169	174	168	152	2972	123.8		10: 2	167	20:58	174	*	*	*	*	3:16	47	15:22	112	*	*	*	*
5	130	105	82	66	59	63	76	95	116	135	148	154	152	146	137	130	126	127	133	143	153	159	160	154	2949	122.9		11:18	154	21:37	160	*	*	*	*	4: 8	59	16:17	126	*	*	*	*
6	141	124	106	89	77	71	73	81	94	110	125	138	147	150	149	144	139	134	133	134	137	142	146	147	2931	122.1	U	13:12	150	22:51	147	*	*	*	*	5:18	71	18: 6	133	*	*	*	*
7	144	137	127	113	99	87	79	77	80	90	103	119	134	147	154	156	152	145	136	129	126	126	129	135	2924	121.8		14:47	156	*	*	*	*	6:54	77	20:28	125	*	*	*	*		
8	140	143	141	134	123	108	93	81	75	76	84	99	119	138	153	162	163	156	144	130	119	112	112	119	2924	121.8		1:10	143	15:36	164	*	*	*	*	8:23	74	21:29	111	*	*	*	*
9	129	140	148	150	144	131	112	93	77	69	70	81	101	125	148	164	172	168	155	136	117	103	97	101	2931	122.1		2:45	150	16: 9	172	*	*	*	*	9:23	68	22: 5	97	*	*	*	*
10	114	131	148	159	161	152	134	110	87	69	62	67	84	109	137	162	176	178	167	145	121	99	85	84	2941	122.5		3:41	161	16:37	179	*	*	*	*	10: 6	62	22:35	83	*	*	*	*
11	96	116	140	160	171	170	155	131	102	77	60	58	70	94	124	154	176	185	178	157	129	100	79	70	2952	123.0		4:23	172	17: 3	185	*	*	*	*	10:41	57	23: 2	70	*	*	*	*
12	78	98	126	154	174	182	174	152	121	90	66	55	60	80	111	144	172	188	187	169	140	106	77	61	2965	123.5		4:59	182	17:27	189	*	*	*	*	11:12	55	23:29	59	*	*	*	*
13	61	78	107	140	169	186	187	171	143	109	78	59	56	70	98	132	164	186	192	180	152	116	81	57	2972	123.8		5:33	189	17:49	192	*	*	*	*	11:40	55	23:56	49	*	*	*	*
14	49	60	86	121	156	182	193	186	162	129	95	69	58	65	87	120	154	181	194	188	165	129	91	59	2979	124.1	F	6: 6	193	18:12	194	*	*	*	*	12: 8	58	*	*	*	*	*	*
15	42	45	65	99	137	170	191	193	178	149	115	85	67	65	81	109	142	172	191	193	176	144	105	68	2982	124.3		6:39	195	18:35	194	*	*	*	*	0:23	41	12:35	64	*	*	*	*
16	43	36	48	76	114	151	180	193	188	166	136	104	81	72	79	101	131	161	184	192	183	157	120	82	2978	124.1		7:13	193	18:59	192	*	*	*	*	0:52	36	13: 3	72	*	*	*	*
17	51	35	37	57	90	127	161	183	188	177	153	124	98	83	83	97	121	149	174	187	185	167	136	100	2963	123.5		7:49	188	19:23	188	*	*	*	*	1:23	33	13:32	81	*	*	*	*
18	66	42	35	44	69	102	137	164	179	179	165	142	118	99	92	98	114	138	161	177	182	172	149	118	2942	122.6		8:28	181	19:50	182	*	*	*	*	1:56	35	14: 4	92	*	*	*	*
19	85	58	42	41	54	79	110	140	161	171	168	154	135	118	106	105	113	129	148	164	173	171	157	134	2916	121.5		9:14	172	20:20	173	*	*	*	*	2:34	39	14:40	104	*	*	*	*
20	106	79	58	47	49	63	86	112	136	154	161	159	149	136	124	117	117	124	136	149	159	163	158	146	2888	120.3		10:14	161	20:59	163	*	*	*	*	3:21	46	15:29	116	*	*	*	*
21	126	103	81	64	56	57	68	86	108	128	144	153	154	150	142	133	127	126	128	134	142	149	151	149	2859	119.1	L	11:40	155	22: 5	151	*	*	*	*	4:23	55	16:54	125	*	*	*	*
22	141	127	109	90	74	63	61	67	80	99	119	137	150	157	157	151	142	133	126	123	124	129	136	142	2837	118.2		13:28	157	*	*	*	*	5:49	61	19:14	123	*	*	*	*		
23	146	144	136	121	103	84	68	59	60	71	90	113	136	154	165	167	160	147	132	118	109	107	113	125	2828	117.8		0:12	146	14:42	168	*	*	*	*	7:24	59	20:43	107	*	*	*	*
24	138	150	155	151	137	115	90	68	54	52	63	84	113	142	165	177	177	165	145	121	100	88	88	99	2837	118.2		2: 4	155	15:30	179	*	*	*	*	8:40	51	21:34	86	*	*	*	*
25	118	141	160	170	167	151	124	92	64	47	45	59	86	121	154	179	189	184	163	133	102	77	65	69	2860	119.2		3:17	171	16: 8	190	*	*	*	*	9:38	44	22:15	65	*	*	*	*
26	88	117	149	174	187	182	160	127	90	59	42	43	63	96	135	170	193	197	182	152	114	77	52	44	2893	120.5		4:14	187	16:43	198	*	*	*	*	10:26	40	22:54	44	*	*	*	*
27	56	84	122	160	188	200	191	164	126	86	56	42	49	75	113	154	186	203	198	173	133	90	52	31	2932	122.2		5: 4	200	17:17	203	*	*	*	*	11:10	42	23:32	28	*	*	*	*
28	30	50	87	130	171	198	206	192	161	121	83	57	50	63	94	134	172	198	205	190	156	111	66	32	2957	123.2	N	5:52	206	17:49	205	*	*	*	*	11:50	49	*	*	*	*	*	*
29	17	24	52	94	140	179	202	205	187	154	115	82	63	64	83	116	154	186	202	199	174	134	88	46	2960	123.3		6:37	206	18:20	204	*	*	*	*	0:10	16	12:29	61	*	*	*	*
30	19	12	27	60	103	147	182	199	197	176	144	111	85	75	82	105	137	169	192	198	185	154	113	69	2941	122.5		7:23	201	18:51	198	*	*	*	*	0:48	# 12	13: 6	75	*	*	*	*
31	35	16	17	37	72	113	152	179	191	184	163	136	110	93	89	101	124	152	176	189	187	167	134	95	2912	121.3		8: 8	191	19:21	190	*	*	*	*	1:27	14	13:42	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
744	91005	122.3	1日7時31分	210	1	30日0時48分	12	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	58	32	22	29	51	84	120	152	172	178	170	152	130	112	102	104	117	138	159	175	179	170	148	117	2871	119.6		8:54	178	19:51	180	*	*	*	*	2: 6	22	14:20	101	*	*	*	*
2	84	56	38	34	44	66	94	124	148	162	165	158	144	128	117	112	116	128	143	158	166	165	153	132	2835	118.1		9:45	166	20:24	167	*	*	*	*	2:47	33	15: 1	112	*	*	*	*
3	107	81	61	49	48	59	77	101	123	142	152	155	150	140	130	123	120	123	131	141	149	153	150	139	2804	116.8		10:46	155	21: 4	153	*	*	*	*	3:33	47	15:58	120	*	*	*	*
4	123	104	85	70	62	62	70	85	102	120	135	145	149	147	142	134	127	123	123	126	132	137	139	138	2780	115.8	U	12: 8	149	22: 9	139	*	*	*	*	4:30	61	17:32	123	*	*	*	*
5	131	121	107	93	81	74	72	77	87	101	117	132	143	149	150	145	137	128	121	116	116	119	124	129	2770	115.4		13:37	150	*	*	*	*	5:47	72	19:38	115	*	*	*	*		
6	131	130	125	115	103	91	81	76	78	86	99	116	133	146	154	155	149	137	124	111	103	101	105	114	2763	115.1		0:16	131	14:37	156	*	*	*	*	7:17	76	20:49	101	*	*	*	*
7	124	132	136	134	125	111	96	83	75	76	84	100	119	139	154	162	160	149	131	112	96	87	87	95	2767	115.3		2: 8	136	15:17	162	*	*	*	*	8:30	74	21:31	85	*	*	*	*
8	110	126	140	146	144	133	115	96	80	72	73	85	105	128	150	165	169	161	142	118	94	77	70	75	2774	115.6		3:15	147	15:49	169	*	*	*	*	9:22	71	22: 3	70	*	*	*	*
9	91	113	135	152	158	152	136	114	92	75	68	74	91	116	142	164	175	172	155	128	98	72	57	57	2787	116.1		4: 2	158	16:17	175	*	*	*	*	10: 3	68	22:33	55	*	*	*	*
10	70	95	123	149	165	168	157	135	108	84	69	68	80	103	132	159	176	180	167	141	107	74	50	41	2801	116.7		4:41	168	16:43	181	*	*	*	*	10:38	67	23: 1	41	*	*	*	*
11	50	73	105	138	164	176	173	155	128	100	77	67	72	92	120	150	174	185	178	155	120	82	50	32	2816	117.3		5:17	177	17: 8	185	*	*	*	*	11:10	67	23:30	29	*	*	*	*
12	32	50	82	119	154	177	183	173	149	119	91	73	70	83	108	139	167	185	186	168	136	96	57	30	2827	117.8	F	5:52	184	17:33	187	*	*	*	*	11:40	69	23:59	20	*	*	*	*
13	20	30	57	96	135	168	185	184	167	139	109	85	74	79	98	127	157	180	188	179	152	113	71	36	2829	117.9		6:28	187	17:59	188	*	*	*	*	12:11	74	*	*	*	*	*	*
14	16	16	35	70	111	149	177	187	180	158	128	101	83	80	92	115	144	170	186	184	166	132	91	51	2822	117.6		7: 4	187	18:27	187	*	*	*	*	0:31	14	12:43	79	*	*	*	*
15	23	11	20	46	84	124	159	180	183	171	147	120	98	87	90	107	131	157	177	183	174	149	112	73	2806	116.9		7:43	184	18:56	183	*	*	*	*	1: 4	11	13:16	86	*	*	*	*
16	39	17	14	29	58	96	133	162	177	175	161	138	115	99	95	102	120	142	163	175	175	160	132	97	2774	115.6		8:25	178	19:29	177	*	*	*	*	1:41	13	13:53	95	*	*	*	*
17	62	34	20	22	40	70	104	136	160	170	166	152	133	115	105	104	112	128	146	161	168	163	146	120	2737	114.0		9:13	170	20: 6	168	*	*	*	*	2:23	19	14:36	103	*	*	*	*
18	89	60	38	28	33	50	77	108	135	154	162	159	147	132	119	111	111	118	130	143	153	156	151	136	2700	112.5		10:11	162	20:54	156	*	*	*	*	3:11	28	15:34	110	*	*	*	*
19	114	89	65	47	39	43	58	81	106	130	148	156	155	147	136	124	116	113	116	123	132	140	144	142	2664	111.0		11:24	157	22: 9	144	*	*	*	*	4:11	39	17: 0	113	*	*	*	*
20	132	116	96	76	59	50	51	61	80	103	126	144	155	157	151	140	127	115	108	105	109	117	127	135	2640	110.0	L	12:45	157	*	*	*	*	5:26	49	18:50	105	*	*	*	*		
21	139	135	125	108	89	71	58	55	62	78	101	124	145	158	162	157	143	125	108	94	88	91	101	116	2633	109.7		0: 3	139	13:54	162	*	*	*	*	6:49	55	20:12	88	*	*	*	*
22	131	142	145	138	123	102	80	63	56	61	77	102	128	152	167	170	161	141	117	92	74	67	71	87	2647	110.3		1:50	145	14:45	170	*	*	*	*	8: 6	56	21: 7	67	*	*	*	*
23	109	132	150	158	153	136	111	86	66	57	62	80	108	138	163	177	176	160	133	101	71	51	45	54	2677	111.5		3: 7	158	15:28	178	*	*	*	*	9: 8	57	21:53	45	*	*	*	*
24	77	108	139	162	171	165	145	117	88	66	58	66	88	119	151	175	185	178	154	119	80	48	28	27	2714	113.1		4: 7	172	16: 5	185	*	*	*	*	10: 1	58	22:35	25	*	*	*	*
25	44	74	112	148	173	182	173	150	118	88	68	63	75	101	134	165	185	189	173	141	100	58	26	11	2751	114.6		5: 0	182	16:41	190	*	*	*	*	10:47	62	23:15	10	*	*	*	*
26	16	40	78	121	158	182	188	175	148	116	87	70	70	87	116	149	177	191	187	162	124	78	37	9	2766	115.3		5:48	189	17:16	#192	*	*	*	*	11:30	68	23:54	1	*	*	*	*
27	1	14	45	87	131	167	187	188	171	143	112	87	76	81	102	132	163	185	191	178	147	104	59	22	2773	115.5	N	6:33	190	17:50	191	*	*	*	*	12:10	75	*	*	*	*	*	*
28	1	0	20	55	98	140	172	186	182	163	135	107	88	83	94	117	146	171	186	184	163	128	85	44	2748	114.5		7:17	187	18:23	187	*	*	*	*	0:32	# -2	12:48	83	*	*	*	*
29	14	1	7	32	69	110	147	172	180	172	152	126	104	91	92	106	129	154	174	180	171	146	110	70	2709	112.9		7:59	180	18:56	180	*	*	*	*	1:10	1	13:26	90	*	*	*	*
30	36	14	9	21	48	84	121	151	169	171	160	141	119	103	96	101	116	137	157	170	170	155	129	95	2673	111.4		8:41	172	19:30	171	*	*	*	*	1:48	8	14: 4	96	*	*	*	*

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	82658	114.8	26 日 17 時 16 分	192	1	28 日 0 時 32 分	-2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久礼

緯度：33 °20 N

経度：133 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 111.0(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	61	35	21	22	38	65	97	128	151	162	161	149	132	115	103	101	108	122	140	154	160	156	139	114	2634	109.8		9:23	163	20: 6	160	*	*	*	*	2:26	19	14:45	101	*	*	*	*
2	85	59	40	32	37	54	79	106	131	148	155	151	140	126	113	105	105	111	123	136	145	148	141	126	2596	108.2		10: 9	155	20:47	148	*	*	*	*	3: 6	32	15:35	104	*	*	*	*
3	105	82	62	49	46	52	68	89	112	131	144	148	145	136	124	113	107	105	110	118	127	134	135	129	2571	107.1		11: 2	148	21:42	135	*	*	*	*	3:50	45	16:42	105	*	*	*	*
4	117	101	84	70	60	59	65	78	96	114	130	141	145	143	135	124	113	105	101	103	108	115	122	124	2553	106.4	U	12: 5	145	23: 6	124	*	*	*	*	4:43	58	18:12	101	*	*	*	*
5	122	115	104	91	79	71	69	74	84	99	116	130	141	146	144	136	123	110	99	92	91	95	103	112	2546	106.1		13:11	146	*	*	*	*	5:50	69	19:40	91	*	*	*	*		
6	119	122	119	111	100	89	80	76	78	87	101	118	133	145	150	146	136	120	102	87	78	76	83	94	2550	106.3		1: 0	122	14: 6	150	*	*	*	*	7: 8	75	20:40	76	*	*	*	*
7	108	120	127	127	121	109	96	84	78	80	89	104	123	140	152	155	148	132	110	88	70	61	62	73	2557	106.5		2:32	128	14:50	155	*	*	*	*	8:19	78	21:24	60	*	*	*	*
8	91	110	127	137	138	130	115	98	85	78	81	92	110	131	150	160	159	146	123	95	69	50	44	50	2569	107.0		3:34	139	15:25	161	*	*	*	*	9:15	78	22: 0	44	*	*	*	*
9	68	94	119	139	150	148	136	117	97	83	77	83	98	121	143	161	167	159	138	107	75	47	31	30	2588	107.8		4:22	150	15:58	167	*	*	*	*	10: 0	77	22:33	28	*	*	*	*
10	44	71	103	133	153	161	155	138	115	93	80	78	88	109	134	157	171	170	154	124	87	51	25	14	2608	108.7		5: 3	161	16:29	172	*	*	*	*	10:40	77	23: 6	14	*	*	*	*
11	21	45	79	116	147	166	169	157	135	109	88	78	81	97	122	148	169	177	168	143	106	65	29	7	2622	109.3		5:41	170	17: 0	177	*	*	*	*	11:17	77	23:40	3	*	*	*	*
12	4	20	52	92	131	161	175	172	155	129	103	84	79	87	108	136	161	177	178	161	128	86	44	11	2634	109.8	F	6:20	176	17:32	180	*	*	*	*	11:53	78	*	*	*	*	*	*
13	-4	1	25	63	106	144	170	179	170	148	121	97	82	82	97	121	148	171	180	173	149	111	67	27	2628	109.5		6:59	179	18: 7	#181	*	*	*	*	0:16	-5	12:30	81	*	*	*	*
14	0	-8	4	34	75	118	154	174	177	164	140	113	93	84	89	106	132	157	174	178	164	135	95	53	2605	108.5		7:40	178	18:44	179	*	*	*	*	0:54	-8	13: 8	84	*	*	*	*
15	17	-4	-5	13	46	88	128	158	173	172	155	132	108	92	87	96	115	138	160	172	170	153	122	83	2569	107.0		8:23	175	19:24	173	*	*	*	*	1:34	-7	13:50	87	*	*	*	*
16	44	15	0	4	25	59	98	134	159	169	164	147	125	105	92	91	101	118	139	157	165	160	141	111	2523	105.1		9: 9	169	20: 9	165	*	*	*	*	2:18	-1	14:38	90	*	*	*	*
17	76	44	20	10	17	38	70	105	136	156	163	157	141	121	104	93	93	101	117	134	148	154	148	131	2477	103.2		9:59	163	21: 3	154	*	*	*	*	3: 5	10	15:34	92	*	*	*	*
18	106	77	49	30	24	31	51	80	110	136	153	158	151	137	119	103	93	90	96	108	123	135	141	138	2439	101.6		10:54	158	22:13	141	*	*	*	*	3:58	24	16:46	90	*	*	*	*
19	126	106	83	60	45	39	45	62	87	113	136	150	155	149	135	118	101	88	83	86	95	108	121	130	2421	100.9	L	11:54	155	23:46	133	*	*	*	*	4:59	39	18:10	83	*	*	*	*
20	133	126	112	94	75	60	53	57	71	92	116	136	150	155	149	135	116	96	79	70	70	78	92	109	2424	101.0		12:56	155	*	*	*	*	6: 8	53	19:32	69	*	*	*	*		
21	123	132	132	123	107	89	74	65	66	78	96	119	139	154	158	151	134	111	86	65	53	51	61	78	2445	101.9		1:29	133	13:53	158	*	*	*	*	7:23	64	20:38	50	*	*	*	*
22	100	121	136	141	135	121	102	84	74	73	83	101	124	145	159	162	152	131	102	73	48	34	33	46	2480	103.3		2:57	141	14:45	163	*	*	*	*	8:35	72	21:33	32	*	*	*	*
23	69	98	125	144	152	147	131	110	91	78	77	87	107	131	153	166	166	151	124	90	56	29	16	19	2517	104.9		4: 5	152	15:31	168	*	*	*	*	9:38	76	22:20	15	*	*	*	*
24	37	67	101	133	155	162	156	137	114	92	80	80	92	114	140	161	172	167	147	114	75	38	12	2	2548	106.2		5: 1	162	16:13	172	*	*	*	*	10:31	78	23: 3	2	*	*	*	*
25	10	35	71	110	143	164	170	159	137	112	91	80	83	99	124	150	169	175	165	138	100	58	22	-1	2564	106.8		5:49	170	16:53	176	*	*	*	*	11:18	79	23:43	-6	*	*	*	*
26	-5	10	41	81	121	154	171	172	157	132	106	87	80	87	107	134	159	174	175	157	125	84	42	9	2560	106.7	N	6:31	174	17:31	177	*	*	*	*	11:59	80	*	*	*	*	*	*
27	-7	-5	17	53	95	134	162	174	168	149	123	99	83	82	94	117	143	165	175	169	145	109	67	29	2540	105.8		7:10	174	18: 8	175	*	*	*	*	0:22	#-9	12:37	80	*	*	*	*
28	2	-7	3	31	69	110	144	166	171	160	137	112	91	81	85	102	126	151	168	171	158	130	93	53	2507	104.5		7:47	171	18:44	172	*	*	*	*	0:58	-7	13:13	81	*	*	*	*
29	20	2	1	18	49	87	124	152	165	163	148	125	102	86	82	91	110	133	154	165	162	144	114	77	2474	103.1		8:21	167	19:19	166	*	*	*	*	1:33	-1	13:48	81	*	*	*	*
30	43	18	7	14	36	68	103	134	155	161	153	135	113	94	83	84	96	115	136	152	158	150	129	99	2436	101.5		8:55	161	19:55	158	*	*	*	*	2: 7	7	14:25	82	*	*	*	*
31	66	39	22	19	30	54	85	115	139	153	153	142	124	105	90	84	88	101	118	135	146	146	135	114	2403	100.1		9:31	154	20:33	147	*	*	*	*	2:42	18	15: 6	84	*	*	*	*

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	78588	105.6	13日 18時 7分	181	1	27日 0時 22分	-9	1