

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018 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		
1	70	95	113	123	124	118	108	99	96	98	106	118	131	141	141	132	112	84	52	22	2	-6	0	18	2097	87.4		3:36	124	13:35	142	*	*	*	*	8: 6	96	21: 5	-6	*	*	*	*
2	45	75	102	121	129	128	120	109	100	97	101	110	124	138	146	144	131	107	75	41	11	-8	-12	-3	2131	88.8	F	4:23	130	14:20	147	*	*	*	*	8:57	97	21:49	#-13	*	*	*	*
3	20	51	83	109	125	131	128	117	105	97	95	101	113	129	143	149	145	128	101	67	33	5	-10	-11	2154	89.8		5: 5	131	15: 6	#150	*	*	*	*	9:43	95	22:32	-12	*	*	*	*
4	3	28	60	92	115	128	130	124	112	99	92	93	100	114	131	144	148	140	121	93	60	28	4	-6	2153	89.7		5:44	130	15:52	148	*	*	*	*	10:27	91	23:14	-7	*	*	*	*
5	-2	15	42	73	101	120	128	126	117	104	92	87	89	99	113	129	141	142	132	112	85	55	27	9	2136	89.0		6:19	128	16:38	143	*	*	*	*	11:12	86	23:53	4	*	*	*	*
6	4	12	31	58	86	110	123	126	121	110	96	85	81	85	95	110	124	133	132	121	102	78	52	31	2106	87.8		6:52	127	17:25	134	*	*	*	*	12: 0	81	*	*	*	*	*	*
7	19	19	30	50	75	99	117	125	124	115	102	89	79	76	81	91	103	115	121	119	109	92	73	53	2076	86.5		7:23	125	18:15	121	*	*	*	*	0:31	17	12:52	76	*	*	*	*
8	39	33	36	49	68	90	109	121	125	120	110	96	83	74	72	75	83	94	103	107	106	98	86	72	2049	85.4		7:54	125	19:12	108	*	*	*	*	1: 7	32	13:53	72	*	*	*	*
9	59	50	48	54	66	84	102	116	124	124	117	105	92	79	70	67	68	74	82	90	94	94	90	84	2033	84.7	L	8:28	125	20:30	95	*	*	*	*	1:44	48	15: 9	67	*	*	*	*
10	75	68	63	63	70	81	95	109	120	125	122	114	102	89	76	65	60	59	63	70	78	84	87	88	2026	84.4		9: 8	125	22:46	88	*	*	*	*	2:26	62	16:38	59	*	*	*	*
11	86	83	78	76	76	81	91	102	114	122	124	121	113	100	86	71	59	51	49	52	59	68	78	86	2026	84.4		9:56	124	*	*	*	*	3:21	75	17:56	49	*	*	*	*		
12	91	93	92	89	86	86	89	96	106	115	122	124	121	112	99	82	65	50	41	38	42	51	64	77	2031	84.6		1:11	93	10:52	124	*	*	*	*	4:40	85	18:56	38	*	*	*	*
13	89	98	102	101	98	93	91	93	99	107	116	123	125	121	111	95	76	56	39	30	28	34	47	64	2036	84.8		2:23	102	11:52	126	*	*	*	*	6: 5	91	19:42	28	*	*	*	*
14	82	97	107	110	108	102	96	92	93	99	109	119	126	128	122	109	90	67	45	28	19	21	31	48	2048	85.3		3: 6	110	12:46	128	*	*	*	*	7:15	92	20:23	19	*	*	*	*
15	70	90	106	115	116	111	103	95	91	93	100	111	122	130	130	121	104	81	56	33	17	12	18	33	2058	85.8		3:41	117	13:32	131	*	*	*	*	8:10	91	20:59	12	*	*	*	*
16	55	79	100	114	120	118	110	100	91	89	92	102	115	127	134	131	118	96	70	43	21	9	9	20	2063	86.0		4:12	121	14:14	134	*	*	*	*	8:55	88	21:33	7	*	*	*	*
17	40	65	90	110	121	122	116	105	94	87	86	93	106	121	133	136	129	111	86	57	31	13	5	11	2068	86.2	N	4:41	123	14:51	136	*	*	*	*	9:33	86	22: 5	5	*	*	*	*
18	27	51	78	101	117	123	120	111	98	87	82	85	96	111	126	136	135	123	101	73	45	21	8	7	2062	85.9		5: 9	123	15:27	137	*	*	*	*	10: 8	82	22:36	6	*	*	*	*
19	18	39	65	91	111	122	123	115	103	90	81	80	86	100	116	130	136	130	114	89	60	34	16	8	2057	85.7		5:36	123	16: 2	136	*	*	*	*	10:42	79	23: 5	8	*	*	*	*
20	13	30	53	80	103	118	123	119	108	94	82	76	78	88	103	119	130	131	122	102	76	50	28	15	2041	85.0		6: 2	123	16:38	132	*	*	*	*	11:16	76	23:34	13	*	*	*	*
21	15	25	45	69	93	112	121	121	113	100	86	76	73	78	90	105	119	126	124	111	90	66	43	27	2028	84.5		6:29	122	17:15	127	*	*	*	*	11:52	73	*	*	*	*	*	*
22	21	26	40	61	84	105	117	121	116	105	91	78	70	70	77	90	104	115	119	114	100	80	60	42	2006	83.6		6:55	121	17:56	119	*	*	*	*	0: 3	21	12:31	69	*	*	*	*
23	32	32	41	57	77	97	112	120	119	110	97	83	71	66	67	75	87	99	108	109	103	91	75	59	1987	82.8		7:21	120	18:45	110	*	*	*	*	0:32	31	13:17	66	*	*	*	*
24	47	43	46	57	73	91	107	117	120	115	104	90	76	66	61	63	69	79	90	98	99	95	86	75	1967	82.0		7:49	120	19:47	100	*	*	*	*	1: 3	43	14:15	61	*	*	*	*
25	64	58	57	62	73	87	101	113	119	118	110	98	84	71	60	55	55	60	68	78	87	91	90	86	1945	81.0	U	8:21	119	21:21	91	*	*	*	*	1:38	56	15:30	54	*	*	*	*
26	80	75	71	72	77	86	97	108	116	119	116	108	96	81	66	54	46	43	47	55	66	76	85	89	1929	80.4		9: 0	119	*	*	*	*	2:20	71	16:54	43	*	*	*	*		
27	91	90	87	85	86	89	96	104	112	118	120	117	108	95	79	62	46	35	30	32	41	54	69	82	1928	80.3		0: 1	91	9:52	120	*	*	*	*	3:24	85	18:10	30	*	*	*	*
28	92	99	101	100	97	95	96	100	107	114	120	123	120	112	97	78	57	37	22	15	18	29	46	66	1941	80.9		2: 4	101	11: 1	123	*	*	*	*	5: 9	95	19:13	15	*	*	*	*
29	85	99	108	111	109	104	100	99	101	107	115	123	127	126	117	100	77	51	26	9	2	6	21	43	1966	81.9		3: 1	111	12:16	128	*	*	*	*	6:48	99	20: 8	2	*	*	*	*
30	68	90	107	117	118	113	105	99	96	99	106	116	127	133	132	121	101	74	44	17	-1	-7	0	19	1994	83.1		3:41	118	13:21	134	*	*	*	*	8: 0	96	20:56	-7	*	*	*	*
31	46	74	99	115	123	121	112	101	93	90	94	104	118	132	139	137	124	100	69	36	9	-8	-10	1	2019	84.1	F	4:16	123	14:18	140	*	*	*	*	8:54	90	21:41	-11	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63161	84.9	3日 15時 6分	150	1	2日 21時 49分	-13	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 久慈

緯度: 40 °12 N

経度: 141 °48 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 89.0(cm)

2018 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	24	55	85	108	122	125	118	106	93	84	83	89	103	120	135	143	138	122	95	63	30	5	-8	-6	2032	84.7		4:48	125	15: 9	#143	*	*	*	*	9:40	82	22:22	#-9	*	*	*	*
2	10	37	68	97	117	125	123	112	96	82	74	75	85	102	121	137	142	135	116	88	56	26	5	-2	2027	84.5		5:16	126	15:56	142	*	*	*	*	10:22	74	22:59	-2	*	*	*	*
3	5	25	54	85	109	123	125	117	102	84	71	65	69	82	101	121	134	137	127	107	80	50	25	11	2009	83.7		5:42	126	16:42	137	*	*	*	*	11: 3	65	23:33	9	*	*	*	*
4	10	23	45	74	101	119	126	122	109	91	73	61	58	66	80	99	117	127	127	116	96	72	47	29	1988	82.8		6: 6	126	17:27	129	*	*	*	*	11:45	58	*	*	*	*	*	*
5	22	27	43	67	92	114	125	125	116	100	80	64	55	55	63	78	96	110	117	114	103	86	66	49	1967	82.0		6:31	127	18:13	117	*	*	*	*	0: 5	22	12:29	53	*	*	*	*
6	38	37	47	64	86	107	122	127	121	108	90	72	58	51	53	62	75	90	101	105	102	92	79	66	1953	81.4		6:57	127	19: 3	105	*	*	*	*	0:34	36	13:16	51	*	*	*	*
7	55	50	54	65	82	100	116	125	124	115	101	83	67	55	50	52	59	70	81	90	93	91	85	77	1940	80.8		7:26	126	20: 5	93	*	*	*	*	1: 3	50	14:13	50	*	*	*	*
8	70	65	64	70	81	95	109	119	123	119	109	95	79	65	55	50	50	55	63	72	79	84	85	83	1939	80.8	L	8: 0	123	21:52	85	*	*	*	*	1:33	64	15:26	49	*	*	*	*
9	81	78	76	78	83	91	102	111	118	119	114	105	92	78	65	54	48	46	48	55	63	71	78	83	1937	80.7		8:41	120	*	*	*	*	2: 7	76	16:55	46	*	*	*	*		
10	86	88	88	87	87	90	96	103	110	115	115	111	103	92	78	65	52	43	39	40	46	56	67	78	1935	80.6		1:20	88	9:37	116	*	*	*	*	3:16	87	18:15	39	*	*	*	*
11	87	94	97	97	95	93	93	96	101	107	112	114	111	104	93	78	62	47	36	30	32	40	52	67	1938	80.8		2:28	97	10:56	114	*	*	*	*	5:26	92	19:15	30	*	*	*	*
12	82	94	102	105	102	98	93	91	93	98	105	111	115	114	106	93	76	56	39	26	22	26	37	54	1938	80.8		3: 0	105	12:16	115	*	*	*	*	7: 1	91	20: 2	22	*	*	*	*
13	73	90	103	110	109	104	96	89	86	89	96	105	114	119	117	108	91	70	47	29	17	15	23	39	1939	80.8		3:27	110	13:17	119	*	*	*	*	8: 2	86	20:41	15	*	*	*	*
14	60	82	100	111	114	110	100	90	82	81	85	96	108	119	124	120	106	85	60	37	19	10	13	26	1938	80.8		3:51	114	14: 4	124	*	*	*	*	8:45	80	21:15	10	*	*	*	*
15	47	71	94	110	117	115	105	93	81	75	76	85	99	114	125	128	120	101	76	49	26	11	8	16	1942	80.9		4:15	117	14:45	128	*	*	*	*	9:21	74	21:47	7	*	*	*	*
16	35	59	85	105	117	118	110	97	82	71	68	73	86	104	120	130	128	115	93	65	38	18	8	11	1936	80.7	N	4:38	119	15:23	131	*	*	*	*	9:54	68	22:17	8	*	*	*	*
17	25	48	75	99	114	120	115	102	86	71	62	63	73	90	110	125	131	125	107	82	54	30	15	11	1933	80.5		5: 1	120	16: 0	131	*	*	*	*	10:26	61	22:46	11	*	*	*	*
18	20	40	65	91	110	120	119	108	91	73	60	55	61	75	95	114	127	128	118	97	71	46	26	17	1927	80.3		5:23	121	16:37	129	*	*	*	*	10:58	55	23:13	17	*	*	*	*
19	21	35	58	83	105	118	121	113	97	78	61	51	51	60	78	98	115	124	122	108	87	63	42	28	1917	79.9		5:44	121	17:16	125	*	*	*	*	11:32	50	23:41	26	*	*	*	*
20	26	35	53	76	99	115	121	117	104	85	66	51	45	49	61	79	99	113	118	112	98	79	59	43	1903	79.3		6: 5	121	17:58	118	*	*	*	*	12: 7	45	*	*	*	*	*	*
21	37	41	53	72	93	110	120	120	110	93	74	56	44	41	48	61	78	95	106	109	103	90	74	60	1888	78.7		6:27	121	18:46	109	*	*	*	*	0: 7	37	12:47	41	*	*	*	*
22	51	50	58	72	89	106	117	121	115	101	84	65	49	40	39	46	58	74	88	97	99	94	85	75	1873	78.0		6:51	121	19:45	99	*	*	*	*	0:35	50	13:36	39	*	*	*	*
23	67	63	66	75	88	101	113	120	118	109	94	77	60	46	38	37	42	52	65	78	86	90	89	85	1859	77.5	U	7:19	120	21:13	90	*	*	*	*	1: 2	63	14:40	37	*	*	*	*
24	80	77	77	81	89	99	108	116	118	114	104	91	75	60	46	37	33	36	43	54	66	76	83	87	1850	77.1		7:54	118	*	*	*	*	1:31	77	16: 6	33	*	*	*	*		
25	89	89	89	90	92	97	103	110	114	115	112	104	92	78	62	47	35	27	26	32	42	56	70	81	1852	77.2		8:45	115	*	*	*	*	17:39	26	*	*	*	*	*	*		
26	91	97	99	99	98	97	99	102	106	110	113	112	107	98	84	66	47	31	20	16	21	33	50	68	1864	77.7		2:24	99	10:18	113	*	*	*	*	4:44	97	18:55	16	*	*	*	*
27	85	98	105	107	105	100	96	94	96	100	107	113	116	114	105	90	69	46	25	11	7	13	28	50	1880	78.3		2:53	107	12: 9	116	*	*	*	*	7: 0	94	19:54	7	*	*	*	*
28	72	92	106	113	112	105	95	88	85	87	94	105	116	123	122	113	94	69	42	19	4	2	11	31	1900	79.2		3:20	113	13:27	123	*	*	*	*	8: 7	85	20:43	1	*	*	*	*

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	54004	80.4	1日 15時 9分	143	1	1日 22時 22分	-9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40°12' N

経度：141°48' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018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	56	82	102	114	117	111	98	85	76	73	78	89	105	120	129	128	116	95	66	37	14	2	3	17	1913	79.7		3:45	117	14:25	130	*	*	*	*	8:53	73	21:25	#0	*	*	*	*
2	41	69	95	113	120	116	104	87	71	62	62	71	87	107	125	134	131	116	91	61	32	12	4	10	1921	80.0	F	4:9	120	15:15	#134	*	*	*	*	9:32	61	22:2	4	*	*	*	*
3	29	56	85	108	121	121	111	93	73	57	50	53	67	87	110	128	134	128	110	84	55	29	14	13	1916	79.8		4:32	122	16:1	#134	*	*	*	*	10:10	49	22:36	12	*	*	*	*
4	25	48	76	102	120	125	118	101	79	58	44	40	48	66	89	112	127	130	121	102	76	50	31	22	1910	79.6		4:54	125	16:44	130	*	*	*	*	10:47	40	23:7	22	*	*	*	*
5	27	44	68	95	116	126	123	110	89	65	45	35	36	48	68	91	111	122	122	110	92	69	49	36	1897	79.0		5:16	126	17:26	123	*	*	*	*	11:24	34	23:36	34	*	*	*	*
6	35	45	65	88	111	125	127	117	99	76	53	37	31	36	50	70	91	107	114	111	100	83	66	52	1889	78.7		5:40	127	18:9	114	*	*	*	*	12:2	31	*	*	*	*	*	*
7	46	51	64	83	104	120	127	122	108	87	65	46	34	32	39	54	72	89	101	104	100	90	78	66	1882	78.4		6:5	127	18:55	104	*	*	*	*	0:3	46	12:41	31	*	*	*	*
8	59	59	67	81	98	113	123	124	114	98	78	58	43	35	35	43	56	71	84	93	95	91	85	77	1880	78.3		6:32	125	19:50	95	*	*	*	*	0:30	58	13:26	34	*	*	*	*
9	71	69	72	80	93	106	116	120	116	105	89	72	56	44	39	40	46	56	67	78	84	87	86	84	1876	78.2	L	7:2	120	21:14	87	*	*	*	*	0:57	69	14:21	38	*	*	*	*
10	81	79	79	83	90	98	107	113	114	108	98	84	70	57	48	42	42	46	53	62	70	78	83	86	1871	78.0		7:37	114	*	*	*	*	1:25	79	15:37	41	*	*	*	*		
11	87	87	87	88	89	93	99	104	107	107	102	94	83	72	61	51	44	41	42	47	55	65	75	83	1863	77.6		8:25	107	*	*	*	*	17:13	41	*	*	*	*	*	*		
12	89	93	95	94	92	91	92	94	98	101	102	100	95	86	76	64	51	42	36	36	41	51	63	76	1858	77.4		2:2	95	9:53	102	*	*	*	*	5:9	91	18:32	35	*	*	*	*
13	88	96	101	100	97	92	87	86	88	92	97	101	102	99	91	79	64	48	36	29	30	37	49	65	1854	77.3		2:28	101	11:48	102	*	*	*	*	6:57	86	19:28	29	*	*	*	*
14	82	95	104	106	102	94	86	80	78	81	88	97	104	107	104	94	79	60	42	29	23	26	36	53	1850	77.1		2:50	106	13:3	107	*	*	*	*	7:52	78	20:11	23	*	*	*	*
15	73	91	104	110	108	99	87	76	69	69	76	87	100	111	114	109	95	75	54	34	22	19	26	41	1849	77.0		3:12	110	13:55	114	*	*	*	*	8:30	69	20:48	18	*	*	*	*
16	63	85	102	112	113	104	91	75	64	59	63	74	91	107	118	119	110	92	69	45	27	18	19	32	1852	77.2		3:33	113	14:39	120	*	*	*	*	9:3	59	21:20	17	*	*	*	*
17	52	76	98	112	116	110	96	78	61	51	50	59	77	97	115	124	122	108	86	61	38	23	19	26	1855	77.3	N	3:53	116	15:19	125	*	*	*	*	9:34	49	21:51	18	*	*	*	*
18	44	68	92	110	118	115	102	83	62	46	40	45	60	81	104	121	127	120	103	79	54	34	24	26	1858	77.4		4:14	119	15:58	127	*	*	*	*	10:5	40	22:20	23	*	*	*	*
19	39	60	85	106	119	120	109	90	67	46	34	32	43	63	87	110	124	126	115	96	71	49	34	31	1856	77.3		4:34	121	16:38	127	*	*	*	*	10:37	31	22:49	31	*	*	*	*
20	39	56	79	101	117	122	115	98	75	51	33	25	29	44	67	92	113	123	121	108	88	66	49	41	1852	77.2		4:54	122	17:19	123	*	*	*	*	11:10	25	23:16	40	*	*	*	*
21	43	56	75	96	114	123	120	107	85	60	38	23	20	29	47	71	95	111	117	113	100	82	65	54	1844	76.8		5:15	124	18:2	117	*	*	*	*	11:45	20	23:43	51	*	*	*	*
22	52	59	74	92	110	122	123	114	96	72	48	29	19	20	31	50	72	93	106	109	104	93	80	68	1836	76.5		5:38	124	18:51	109	*	*	*	*	12:24	18	*	*	*	*	*	*
23	63	66	76	90	105	118	123	119	105	85	63	42	26	20	23	34	51	70	87	97	100	96	89	81	1829	76.2		6:3	123	19:52	100	*	*	*	*	0:10	63	13:10	20	*	*	*	*
24	75	74	80	89	101	112	120	120	112	97	78	59	41	28	23	26	35	49	64	78	87	91	91	89	1819	75.8		6:32	121	21:28	92	*	*	*	*	0:37	74	14:9	23	*	*	*	*
25	86	84	85	90	98	106	113	116	114	105	92	77	60	45	34	28	28	33	44	57	69	80	87	91	1822	75.9	U	7:7	116	*	*	*	*	1:7	84	15:31	27	*	*	*	*		
26	93	93	92	93	95	99	103	107	109	107	101	92	81	67	53	40	31	27	29	37	49	63	76	87	1824	76.0		8:3	109	*	*	*	*	17:9	27	*	*	*	*	*	*		
27	95	99	100	98	95	93	93	95	98	101	103	102	97	89	76	60	44	31	24	24	31	45	62	78	1833	76.4		1:40	100	10:10	103	*	*	*	*	5:32	93	18:30	23	*	*	*	*
28	92	102	106	104	98	91	85	82	83	88	95	102	106	105	98	84	66	46	30	20	20	29	46	66	1844	76.8		2:9	106	12:22	106	*	*	*	*	7:13	82	19:31	19	*	*	*	*
29	86	101	109	110	103	92	80	71	68	71	79	92	105	113	114	106	90	68	45	27	18	21	33	53	1855	77.3		2:34	111	13:37	115	*	*	*	*	8:2	68	20:19	18	*	*	*	*
30	77	97	111	115	110	97	80	65	55	53	60	75	93	110	120	121	110	91	66	42	26	20	26	43	1863	77.6		2:57	115	14:32	122	*	*	*	*	8:41	53	20:59	20	*	*	*	*
31	66	91	110	119	117	105	86	65	48	40	42	54	74	97	116	125	123	110	88	63	41	27	26	37	1870	77.9	F	3:19	120	15:20	126	*	*	*	*	9:18	39	21:35	25	*	*	*	*

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	57741	77.6	3日 16時 1分	134	2	1日 21時 25分	0	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018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	58	83	106	120	123	114	95	71	48	32	28	35	53	77	102	120	127	122	106	83	59	41	33	38	1874	78.1		3:42	123	16:3	127	*	*	*	*	9:53	28	22:8	33	*	*	*	*
2	53	76	100	119	127	121	105	81	55	33	21	22	34	56	82	106	121	124	116	99	77	57	44	43	1872	78.0		4:4	127	16:45	125	*	*	*	*	10:27	20	22:38	42	*	*	*	*
3	52	71	94	115	127	127	114	93	66	40	22	15	21	38	62	88	109	119	118	108	92	73	58	51	1873	78.0		4:28	129	17:26	120	*	*	*	*	11:1	15	23:8	51	*	*	*	*
4	55	69	88	109	124	129	122	103	79	53	30	17	16	26	45	69	92	108	114	111	100	86	71	62	1878	78.3		4:53	129	18:7	114	*	*	*	*	11:35	15	23:36	60	*	*	*	*
5	61	69	84	102	118	127	125	112	91	66	43	25	17	21	34	53	74	93	104	107	102	93	82	73	1876	78.2		5:20	128	18:50	107	*	*	*	*	12:11	17	*	*	*	*	*	*
6	69	72	81	96	110	121	124	117	100	79	57	38	26	23	29	42	59	76	91	98	100	96	89	82	1875	78.1		5:47	124	19:41	100	*	*	*	*	0:5	69	12:49	22	*	*	*	*
7	77	77	81	91	102	113	118	116	106	90	71	53	38	30	30	36	48	62	76	86	92	94	92	89	1868	77.8		6:16	119	20:52	94	*	*	*	*	0:36	76	13:34	29	*	*	*	*
8	85	83	84	88	96	103	110	111	107	97	82	67	53	43	37	37	42	50	61	72	82	88	91	92	1861	77.5	L	6:49	111	22:57	92	*	*	*	*	1:12	83	14:32	36	*	*	*	*
9	91	90	89	89	91	95	99	103	103	99	90	80	68	57	49	43	41	43	50	59	69	78	86	92	1854	77.3		7:31	103	*	*	*	*	2:23	88	15:56	41	*	*	*	*		
10	95	96	94	92	89	89	90	92	94	95	94	89	82	73	63	53	46	42	42	47	56	67	78	89	1847	77.0		0:46	96	8:53	95	*	*	*	*	4:57	89	17:27	41	*	*	*	*
11	96	100	100	96	91	85	81	81	83	87	91	93	92	87	79	68	56	45	39	39	44	54	68	83	1838	76.6		1:27	101	11:13	93	*	*	*	*	6:39	81	18:36	38	*	*	*	*
12	95	103	105	102	94	84	75	70	70	75	83	91	97	99	94	84	70	55	42	36	36	44	57	74	1835	76.5		1:54	105	12:44	99	*	*	*	*	7:29	70	19:26	35	*	*	*	*
13	91	103	109	108	99	86	73	62	58	61	70	83	96	105	107	100	87	69	52	39	33	36	48	65	1840	76.7		2:17	110	13:43	107	*	*	*	*	8:5	58	20:8	33	*	*	*	*
14	85	102	112	113	106	91	73	57	47	46	54	69	88	104	114	114	104	87	66	48	36	34	42	57	1849	77.0		2:39	114	14:30	115	*	*	*	*	8:37	45	20:44	34	*	*	*	*
15	78	98	112	118	112	98	77	56	40	33	37	51	72	95	113	121	118	104	84	63	46	38	40	52	1856	77.3		3:0	118	15:13	121	*	*	*	*	9:9	33	21:18	37	*	*	*	*
16	71	93	111	121	119	106	85	60	38	24	22	32	52	78	103	120	125	118	102	81	61	47	44	51	1864	77.7	N	3:21	121	15:56	125	*	*	*	*	9:41	21	21:50	43	*	*	*	*
17	66	87	108	122	124	115	95	69	42	21	12	15	31	56	85	109	123	125	116	98	78	61	52	54	1864	77.7		3:43	125	16:39	126	*	*	*	*	10:14	11	22:21	52	*	*	*	*
18	65	83	104	121	128	123	107	82	53	27	9	5	14	34	62	90	112	123	122	111	94	77	64	61	1871	78.0		4:6	128	17:23	124	*	*	*	*	10:49	5	22:51	61	*	*	*	*
19	67	81	99	117	128	129	117	95	68	39	16	3	4	17	40	67	93	111	118	115	105	91	78	70	1868	77.8		4:31	#130	18:10	118	*	*	*	*	11:27	#2	23:21	70	*	*	*	*
20	72	81	95	112	125	130	124	108	84	56	30	11	4	8	23	45	70	92	106	111	108	100	89	81	1865	77.7		4:58	#130	19:3	111	*	*	*	*	12:8	4	23:52	78	*	*	*	*
21	78	83	93	106	119	127	127	116	98	75	50	28	14	9	15	29	49	70	88	100	104	102	97	90	1867	77.8		5:29	128	20:9	104	*	*	*	*	12:55	9	*	*	*	*	*	*
22	86	86	91	100	110	119	123	119	108	91	70	50	32	21	18	22	34	50	68	83	94	98	99	97	1869	77.9		6:3	123	21:40	99	*	*	*	*	0:27	85	13:53	18	*	*	*	*
23	93	91	92	95	101	108	113	114	110	101	87	71	55	41	30	26	29	37	50	65	79	90	97	100	1875	78.1	U	6:47	114	23:23	100	*	*	*	*	1:19	91	15:7	26	*	*	*	*
24	99	97	94	93	93	95	99	102	104	102	97	88	77	64	51	40	33	33	39	50	64	78	91	99	1882	78.4		8:1	104	*	*	*	*	3:13	93	16:35	32	*	*	*	*		
25	103	103	99	93	88	85	84	86	90	94	97	97	93	86	74	60	47	38	35	40	51	66	82	96	1887	78.6		0:27	104	10:30	97	*	*	*	*	5:46	84	17:53	35	*	*	*	*
26	105	108	106	98	88	78	71	69	72	78	87	96	101	101	95	83	67	52	41	38	42	55	72	90	1893	78.9		1:5	108	12:30	102	*	*	*	*	6:58	69	18:54	37	*	*	*	*
27	104	112	113	106	93	77	63	55	53	59	70	85	99	108	109	102	88	70	54	43	41	48	63	82	1897	79.0		1:35	114	13:42	109	*	*	*	*	7:43	53	19:43	40	*	*	*	*
28	101	114	119	115	101	82	62	46	38	40	50	67	87	104	115	116	107	91	71	55	46	46	57	74	1904	79.3		2:1	119	14:36	116	*	*	*	*	8:22	38	20:25	45	*	*	*	*
29	95	113	123	122	112	92	68	46	30	25	31	47	69	93	111	120	119	108	90	71	56	50	55	69	1915	79.8		2:27	124	15:22	121	*	*	*	*	8:58	25	21:3	50	*	*	*	*
30	88	109	124	128	121	104	79	52	30	17	17	28	49	75	99	117	123	119	106	87	70	59	57	66	1924	80.2	F	2:53	128	16:5	123	*	*	*	*	9:33	15	21:38	57	*	*	*	*

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	56141	78.0	20日4時58分	130	2	19日11時27分	2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40°12' N

経度：141°48' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018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	82	103	121	131	129	115	92	64	37	17	9	14	31	55	83	106	120	123	116	101	84	70	63	66	1932	80.5		3:19	132	16:46	123	*	*	*	*	10: 6	9	22:11	63	*	*	*	*
2	78	96	115	129	133	124	104	78	49	25	10	8	18	38	64	90	110	120	119	110	96	82	72	70	1938	80.8		3:46	133	17:25	121	*	*	*	*	10:40	7	22:43	69	*	*	*	*
3	77	91	108	124	133	129	114	91	64	37	17	8	12	26	48	74	96	112	117	114	104	92	81	75	1944	81.0		4:14	133	18: 5	117	*	*	*	*	11:13	8	23:15	75	*	*	*	*
4	77	87	101	117	128	130	121	103	78	52	30	16	12	20	37	58	81	99	110	112	108	99	89	82	1947	81.1		4:43	131	18:47	113	*	*	*	*	11:47	12	23:48	80	*	*	*	*
5	80	85	95	108	120	126	123	111	91	67	45	28	19	20	30	47	67	86	100	107	107	103	96	89	1950	81.3		5:13	127	19:34	108	*	*	*	*	12:23	18	*	*	*	*		
6	84	85	91	100	111	119	120	114	100	81	60	42	30	26	29	40	55	72	87	98	103	103	100	95	1945	81.0		5:44	121	20:31	104	*	*	*	*	0:24	84	13: 2	26	*	*	*	*
7	90	88	89	94	101	109	113	112	104	90	74	58	44	36	34	38	47	60	74	87	96	101	101	99	1939	80.8		6:19	113	21:44	102	*	*	*	*	1:10	88	13:49	34	*	*	*	*
8	96	92	90	90	93	98	102	104	102	95	85	72	60	49	43	41	44	52	63	75	86	95	101	102	1930	80.4	L	7: 3	104	23: 3	102	*	*	*	*	2:23	90	14:51	41	*	*	*	*
9	101	98	93	90	88	88	90	93	96	95	91	84	75	65	56	49	46	48	54	64	76	87	97	103	1927	80.3		8:19	96	*	*	*	*	4:22	87	16:10	46	*	*	*	*		
10	105	104	98	92	85	80	78	80	84	88	91	91	87	81	71	62	54	49	50	55	66	78	91	102	1922	80.1		0: 1	105	10:27	92	*	*	*	*	5:57	78	17:26	49	*	*	*	*
11	108	109	105	96	85	75	68	66	69	76	85	92	96	95	88	78	67	57	51	51	58	70	84	98	1927	80.3		0:40	109	12:15	96	*	*	*	*	6:51	66	18:28	50	*	*	*	*
12	109	114	111	102	88	73	60	53	53	60	72	86	97	104	103	96	84	70	58	53	54	63	77	93	1933	80.5		1:10	114	13:25	104	*	*	*	*	7:30	52	19:18	52	*	*	*	*
13	108	117	118	110	95	76	57	43	37	41	53	72	91	106	113	111	102	87	72	60	56	60	71	88	1944	81.0		1:37	118	14:20	114	*	*	*	*	8: 5	37	20: 1	56	*	*	*	*
14	105	118	123	119	104	83	59	38	25	23	32	51	75	98	114	121	117	105	89	73	63	62	69	83	1949	81.2		2: 3	123	15: 8	121	*	*	*	*	8:40	22	20:41	61	*	*	*	*
15	101	117	127	127	116	95	68	41	20	10	13	28	53	81	105	121	126	120	106	90	75	68	70	80	1958	81.6	N	2:28	129	15:55	126	*	*	*	*	9:16	9	21:18	68	*	*	*	*
16	96	115	129	134	127	109	82	52	24	5	0	8	29	57	87	111	125	127	120	105	90	79	75	80	1966	81.9		2:56	134	16:42	128	*	*	*	*	9:54	0	21:54	75	*	*	*	*
17	93	110	126	137	136	123	99	69	38	12	-3	-4	9	33	63	92	114	125	125	117	103	90	82	83	1972	82.2		3:26	138	17:30	126	*	*	*	*	10:33	# -6	22:29	81	*	*	*	*
18	91	104	121	134	140	133	115	89	58	28	5	-5	-2	14	39	69	95	114	122	121	113	101	91	87	1977	82.4		3:58	#140	18:21	122	*	*	*	*	11:15	# -6	23: 5	87	*	*	*	*
19	90	99	113	127	137	138	127	107	80	50	24	5	-1	5	22	47	74	96	111	117	115	108	99	92	1982	82.6		4:33	139	19:15	117	*	*	*	*	12: 0	-1	23:45	90	*	*	*	*
20	90	95	105	117	128	134	131	119	98	74	48	26	12	8	16	32	54	77	96	108	113	111	105	98	1995	83.1		5:12	134	20:13	113	*	*	*	*	12:47	8	*	*	*	*		
21	93	93	97	105	115	123	126	122	110	92	71	50	32	22	20	27	41	60	80	96	106	110	109	104	2004	83.5		5:57	126	21:15	110	*	*	*	*	0:35	92	13:41	20	*	*	*	*
22	98	93	92	95	100	107	113	115	112	102	89	73	57	43	34	32	38	50	66	83	97	106	110	109	2014	83.9	U	6:53	115	22:15	110	*	*	*	*	1:45	92	14:43	32	*	*	*	*
23	104	97	91	88	87	90	95	100	103	103	98	90	79	66	54	46	43	47	57	72	87	101	109	112	2019	84.1		8:20	104	23: 7	112	*	*	*	*	3:33	87	15:53	43	*	*	*	*
24	110	104	95	86	79	76	77	81	87	93	97	97	94	86	76	64	56	52	55	64	78	93	106	114	2020	84.2		10:35	98	23:51	117	*	*	*	*	5:19	76	17: 3	52	*	*	*	*
25	116	112	103	90	77	67	61	61	67	76	87	96	100	100	95	85	73	63	59	62	72	86	101	114	2023	84.3		12:28	101	*	*	*	*	6:28	61	18: 6	59	*	*	*	*		
26	121	120	113	99	82	65	52	46	47	56	70	85	98	106	108	102	91	78	68	65	69	79	94	110	2024	84.3		0:29	122	13:42	108	*	*	*	*	7:18	46	19: 0	65	*	*	*	*
27	122	127	123	111	92	70	50	37	32	37	50	68	88	104	113	114	108	95	82	72	70	75	88	104	2032	84.7		1: 4	127	14:38	115	*	*	*	*	8: 0	32	19:47	70	*	*	*	*
28	119	129	131	122	105	81	56	36	24	22	31	49	72	94	111	120	119	110	97	83	75	75	83	97	2041	85.0		1:37	131	15:25	120	*	*	*	*	8:38	22	20:31	74	*	*	*	*
29	114	128	135	131	117	95	68	42	23	14	17	32	54	79	103	118	124	121	110	96	84	78	81	91	2055	85.6	F	2:10	135	16: 7	124	*	*	*	*	9:13	14	21:11	78	*	*	*	*
30	107	123	135	137	128	109	83	54	29	14	10	18	37	62	89	110	123	125	119	107	94	84	82	87	2066	86.1		2:42	137	16:46	125	*	*	*	*	9:48	10	21:48	82	*	*	*	*
31	100	116	131	138	135	120	97	69	42	20	9	11	24	46	73	98	116	124	123	116	104	92	85	86	2075	86.5		3:14	139	17:24	125	*	*	*	*	10:22	8	22:24	84	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	61350	82.5	18日3時58分	140	1	18日11時15分	-6	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40°12' N

経度：141°48' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018 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	94	108	123	135	138	129	110	85	57	32	15	10	17	34	58	83	105	119	123	120	111	99	90	87	2082	86.8		3:46	138	18: 1	123	*	*	*	*	10:55	10	23: 0	87	*	*	*	*
2	90	101	115	128	136	133	120	99	73	47	27	15	15	26	46	69	92	110	119	120	115	106	96	89	2087	87.0		4:18	136	18:39	121	*	*	*	*	11:29	14	23:36	88	*	*	*	*
3	89	95	106	119	129	132	126	110	87	63	41	26	20	24	38	57	79	98	112	117	116	110	102	94	2090	87.1		4:51	132	19:18	118	*	*	*	*	12: 3	20	*	*	*	*	*	*
4	90	91	98	109	119	126	125	116	99	78	57	39	29	27	35	49	68	87	102	112	115	113	107	99	2090	87.1		5:26	126	20: 1	115	*	*	*	*	0:15	89	12:39	27	*	*	*	*
5	93	90	93	99	108	115	119	116	106	90	71	54	41	35	37	45	59	76	92	105	112	114	111	105	2086	86.9		6: 4	119	20:49	114	*	*	*	*	1: 1	90	13:18	35	*	*	*	*
6	98	92	90	92	97	103	109	110	107	97	84	69	56	47	44	46	55	67	82	96	107	113	113	110	2084	86.8		6:51	110	21:39	114	*	*	*	*	2: 4	90	14: 3	44	*	*	*	*
7	103	96	90	87	87	90	95	100	102	100	93	83	72	62	55	52	55	63	74	87	100	109	114	114	2083	86.8	L	8: 0	102	22:29	115	*	*	*	*	3:30	86	15: 0	52	*	*	*	*
8	110	102	93	85	79	78	80	85	91	95	96	93	87	79	70	64	61	62	69	80	92	104	113	117	2085	86.9		9:45	96	23:14	117	*	*	*	*	4:57	78	16: 9	61	*	*	*	*
9	115	109	99	87	75	68	65	67	75	84	92	97	98	95	88	79	72	68	69	75	86	99	110	118	2090	87.1		11:42	98	23:53	121	*	*	*	*	6: 0	65	17:19	68	*	*	*	*
10	121	117	107	92	76	61	52	50	55	66	80	93	102	106	104	97	88	79	74	75	82	93	106	118	2094	87.3		13: 9	106	*	*	*	*	6:49	50	18:21	74	*	*	*	*		
11	125	125	117	102	82	62	44	35	35	44	60	79	97	110	116	114	106	95	85	80	82	90	102	116	2103	87.6		0:30	126	14:13	116	*	*	*	*	7:32	34	19:15	80	*	*	*	*
12	127	131	128	115	94	69	45	27	19	22	36	57	82	104	118	124	121	111	99	90	86	89	98	112	2104	87.7		1: 5	132	15: 8	124	*	*	*	*	8:13	18	20: 4	86	*	*	*	*
13	126	136	137	129	110	84	55	29	11	6	13	32	58	87	110	125	130	125	114	102	93	91	96	107	2106	87.8		1:41	138	15:58	130	*	*	*	*	8:55	6	20:49	91	*	*	*	*
14	121	135	143	141	127	104	74	42	16	0	-2	10	33	63	92	116	129	132	126	114	103	95	95	102	2111	88.0	N	2:18	144	16:47	132	*	*	*	*	9:38	-3	21:32	94	*	*	*	*
15	115	130	143	148	142	124	97	64	32	7	-5	-3	12	38	69	98	119	130	131	124	112	102	96	98	2123	88.5		2:58	148	17:35	132	*	*	*	*	10:22	# -6	22:14	96	*	*	*	*
16	107	121	136	147	149	139	118	89	57	26	5	-4	1	19	46	77	103	121	129	128	120	109	99	96	2138	89.1		3:40	#149	18:21	129	*	*	*	*	11: 7	-4	22:58	96	*	*	*	*
17	100	109	123	138	146	145	133	111	83	52	25	8	3	11	31	57	85	108	122	127	123	115	104	96	2155	89.8		4:23	147	19: 5	127	*	*	*	*	11:51	3	23:46	94	*	*	*	*
18	94	99	109	122	135	141	137	124	104	78	52	29	17	15	25	44	69	93	112	122	124	119	110	99	2173	90.5		5:10	141	19:46	124	*	*	*	*	12:36	14	*	*	*	*	*	*
19	92	91	96	105	117	127	131	127	115	98	76	55	38	29	30	41	59	80	101	115	122	122	116	105	2188	91.2		6: 2	131	20:26	123	*	*	*	*	0:41	91	13:22	28	*	*	*	*
20	95	88	86	90	98	107	116	119	116	107	94	77	61	49	43	46	56	72	91	108	119	123	121	113	2195	91.5	U	7: 4	119	21: 6	123	*	*	*	*	1:47	86	14:10	43	*	*	*	*
21	102	91	83	80	81	87	95	103	107	107	102	93	82	70	61	58	61	70	84	100	114	123	125	121	2200	91.7		8:25	108	21:48	125	*	*	*	*	3:10	80	15: 3	58	*	*	*	*
22	111	99	87	77	71	70	74	82	90	97	101	100	96	89	80	73	70	73	81	94	108	120	126	127	2196	91.5		10:23	101	22:33	127	*	*	*	*	4:38	70	16: 3	70	*	*	*	*
23	121	110	96	81	68	60	58	62	70	81	91	99	102	102	97	90	84	80	82	90	101	114	125	130	2194	91.4		12:24	103	23:21	130	*	*	*	*	5:51	58	17: 9	80	*	*	*	*
24	129	121	108	91	73	58	48	46	51	62	76	90	101	108	110	106	99	91	87	89	96	107	119	129	2195	91.5		13:46	110	*	*	*	*	6:49	46	18:14	87	*	*	*	*		
25	133	131	121	105	84	63	46	37	36	43	57	76	94	108	116	117	112	104	95	91	93	100	112	124	2198	91.6		0: 8	134	14:42	118	*	*	*	*	7:36	35	19:13	91	*	*	*	*
26	134	137	131	118	98	75	52	35	27	29	40	58	80	101	116	123	123	116	106	97	93	96	104	117	2206	91.9		0:53	137	15:27	124	*	*	*	*	8:18	26	20: 6	93	*	*	*	*
27	129	138	139	130	113	89	63	40	25	20	26	42	64	89	109	123	128	125	116	105	97	94	98	109	2211	92.1		1:35	140	16: 6	128	*	*	*	*	8:56	20	20:52	94	*	*	*	*
28	122	135	142	139	126	105	78	52	30	18	18	28	48	74	98	118	129	130	124	113	102	95	95	101	2220	92.5	F	2:15	142	16:41	131	*	*	*	*	9:32	16	21:33	94	*	*	*	*
29	114	128	140	143	136	119	94	67	41	23	15	20	35	59	85	108	124	131	129	120	109	98	93	96	2227	92.8		2:52	143	17:15	131	*	*	*	*	10: 6	15	22:11	93	*	*	*	*
30	105	119	133	142	142	130	109	83	56	33	19	17	27	46	71	96	116	128	130	125	115	103	94	92	2231	93.0		3:28	144	17:46	130	*	*	*	*	10:40	16	22:47	92	*	*	*	*

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	64345	89.4	16日 3時 40分	149	1	15日 10時 22分	-6	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 久慈

緯度: 40 °12 N

経度: 141 °48 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 89.0(cm)

2018 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	98	109	124	137	142	137	122	98	72	47	28	20	24	38	59	84	106	122	129	127	120	108	98	92	2241	93.4		4:3	142	18:18	129	*	*	*	*	11:12	20	23:23	91	*	*	*	*
2	92	100	113	127	137	138	129	111	87	62	41	28	26	34	51	73	96	114	125	128	123	114	102	93	2244	93.5		4:39	139	18:49	128	*	*	*	*	11:44	25	*	*	*	*		
3	90	93	102	115	127	133	131	119	100	78	56	40	32	35	46	65	86	105	120	126	125	118	108	97	2247	93.6		5:16	133	19:21	127	*	*	*	*	0:1	90	12:15	32	*	*	*	*
4	90	88	93	103	114	123	127	122	109	91	72	54	43	41	47	60	78	97	113	123	126	122	113	102	2251	93.8		5:56	127	19:54	126	*	*	*	*	0:44	88	12:48	40	*	*	*	*
5	93	87	86	91	100	110	117	118	113	101	86	70	57	51	52	60	73	89	106	118	125	125	119	109	2256	94.0		6:44	118	20:28	126	*	*	*	*	1:34	86	13:23	50	*	*	*	*
6	98	88	83	82	86	94	102	108	110	106	97	85	74	65	62	64	72	85	99	112	122	126	123	115	2258	94.1	L	7:46	110	21:5	126	*	*	*	*	2:37	82	14:5	62	*	*	*	*
7	105	93	83	76	75	78	84	93	100	103	102	97	90	82	76	74	76	83	94	107	118	125	126	122	2262	94.3		9:14	104	21:45	127	*	*	*	*	3:52	74	14:57	74	*	*	*	*
8	113	101	87	75	66	63	66	73	83	93	100	103	102	98	93	88	85	87	93	102	113	123	128	128	2263	94.3		11:14	103	22:30	129	*	*	*	*	5:4	63	16:6	85	*	*	*	*
9	122	111	96	80	64	53	49	52	61	74	89	100	108	110	109	104	99	95	96	101	109	119	127	132	2260	94.2		13:4	110	23:20	133	*	*	*	*	6:6	49	17:23	95	*	*	*	*
10	131	124	110	91	70	52	38	34	38	51	68	87	104	115	120	119	114	107	102	102	106	114	124	133	2254	93.9		14:18	120	*	*	*	*	7:1	34	18:35	101	*	*	*	*		
11	138	136	126	108	85	60	38	24	20	27	43	66	89	109	123	129	127	120	112	106	105	110	119	130	2250	93.8		0:13	138	15:14	129	*	*	*	*	7:51	20	19:38	105	*	*	*	*
12	140	144	141	128	106	78	49	25	11	9	19	40	67	94	116	130	134	131	122	112	106	106	112	122	2242	93.4		1:5	144	16:1	134	*	*	*	*	8:40	8	20:32	105	*	*	*	*
13	135	146	150	144	128	102	71	40	16	3	4	18	42	72	101	123	135	137	131	120	110	104	105	112	2249	93.7	N	1:56	150	16:44	137	*	*	*	*	9:27	2	21:22	103	*	*	*	*
14	125	140	151	154	146	126	98	65	33	10	0	5	22	50	81	109	128	137	136	127	115	104	99	102	2263	94.3		2:46	155	17:23	138	*	*	*	*	10:12	#0	22:8	99	*	*	*	*
15	112	127	143	154	155	144	122	92	60	30	11	4	12	33	62	92	117	132	137	132	121	107	96	93	2288	95.3		3:35	#156	17:58	137	*	*	*	*	10:55	4	22:54	93	*	*	*	*
16	98	110	126	142	152	151	138	116	87	57	31	16	15	26	48	77	104	124	135	135	126	113	98	89	2314	96.4		4:24	153	18:30	136	*	*	*	*	11:36	14	23:41	87	*	*	*	*
17	87	94	107	123	138	146	143	130	108	82	56	36	27	30	44	67	93	116	131	135	131	119	104	90	2337	97.4		5:14	146	18:59	135	*	*	*	*	12:15	27	*	*	*	*		
18	82	82	89	102	117	130	136	132	120	101	80	60	46	42	48	64	85	107	125	134	134	126	113	97	2352	98.0		6:6	136	19:29	136	*	*	*	*	0:31	81	12:52	42	*	*	*	*
19	83	76	77	84	95	109	119	124	120	111	97	81	67	59	59	67	82	101	119	132	136	132	122	107	2359	98.3		7:4	124	20:0	136	*	*	*	*	1:27	76	13:29	58	*	*	*	*
20	91	79	72	72	77	87	98	107	112	111	105	96	86	77	73	75	84	97	113	127	135	136	130	118	2358	98.3	U	8:16	112	20:36	136	*	*	*	*	2:32	71	14:9	73	*	*	*	*
21	103	88	75	68	66	70	77	87	96	102	104	103	99	93	88	86	89	96	107	120	130	136	134	127	2344	97.7		10:4	104	21:20	136	*	*	*	*	3:49	66	14:58	86	*	*	*	*
22	116	101	85	72	63	59	61	68	78	88	97	103	106	106	103	99	97	99	104	113	123	131	135	133	2340	97.5		12:26	106	22:13	135	*	*	*	*	5:9	59	16:9	97	*	*	*	*
23	126	115	99	83	67	56	51	52	60	71	84	97	107	113	114	112	108	104	104	108	115	123	131	135	2335	97.3		13:54	114	23:15	135	*	*	*	*	6:17	51	17:35	103	*	*	*	*
24	134	126	114	97	78	61	48	42	45	54	68	85	101	114	121	122	119	112	107	105	108	115	124	132	2332	97.2		14:45	122	*	*	*	*	7:12	42	18:53	105	*	*	*	*		
25	137	135	127	112	93	71	52	39	35	39	52	70	91	109	122	128	127	121	113	106	104	107	115	125	2330	97.1		0:18	137	15:22	129	*	*	*	*	7:59	35	19:54	104	*	*	*	*
26	134	139	137	126	109	86	62	43	31	30	38	55	77	100	118	130	133	129	120	109	102	101	106	116	2331	97.1		1:12	140	15:55	133	*	*	*	*	8:39	29	20:42	100	*	*	*	*
27	128	139	143	138	124	102	77	52	34	26	28	41	62	87	110	127	135	134	126	114	103	97	98	106	2331	97.1		1:59	143	16:24	135	*	*	*	*	9:15	25	21:22	97	*	*	*	*
28	119	133	143	145	136	118	93	66	43	28	24	32	49	74	99	120	133	136	131	120	107	97	93	97	2336	97.3	F	2:40	145	16:51	137	*	*	*	*	9:49	24	21:58	93	*	*	*	*
29	109	124	138	146	144	131	109	82	56	36	25	27	40	62	87	111	129	136	135	125	112	98	90	90	2342	97.6		3:18	147	17:17	137	*	*	*	*	10:21	25	22:32	89	*	*	*	*
30	98	112	129	142	146	139	122	98	72	48	32	28	35	53	77	102	122	134	136	130	117	102	90	85	2349	97.9		3:55	146	17:42	137	*	*	*	*	10:52	28	23:6	85	*	*	*	*
31	89	100	116	132	142	142	132	112	87	63	44	34	36	48	69	93	115	130	136	133	122	108	93	84	2360	98.3		4:32	144	18:7	137	*	*	*	*	11:21	33	23:41	82	*	*	*	*

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	71278	95.8	15日3時35分	156	1	14日10時12分	0	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 久慈

緯度: 40 °12 N

経度: 141 °48 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 89.0(cm)

2018 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		
1	82	89	102	119	132	139	135	122	101	78	58	44	41	48	64	85	107	125	135	135	127	114	98	85	2365	98.5		5:10	139	18:32	136	*	*	*	*	11:49	41	*	*	*	*	*	*
2	79	80	89	104	119	130	133	127	112	93	73	58	50	52	63	80	101	119	132	136	131	120	105	90	2376	99.0		5:50	133	18:57	136	*	*	*	*	0:18	78	12:17	50	*	*	*	*
3	79	75	79	89	102	115	124	125	118	104	88	73	63	61	67	79	96	113	127	135	134	125	112	96	2379	99.1		6:37	125	19:23	135	*	*	*	*	1:0	75	12:47	61	*	*	*	*
4	83	74	71	76	85	97	109	116	117	111	101	89	79	74	75	82	94	109	122	132	135	130	119	105	2385	99.4		7:34	117	19:52	135	*	*	*	*	1:50	71	13:19	73	*	*	*	*
5	90	77	69	67	70	78	90	100	108	110	107	102	95	89	87	90	96	107	118	128	134	133	127	115	2387	99.5	L	8:55	110	20:26	134	*	*	*	*	2:53	66	13:58	87	*	*	*	*
6	101	86	72	63	59	61	68	79	91	100	106	108	107	104	101	100	102	107	115	123	131	134	133	126	2377	99.0		11:4	108	21:12	134	*	*	*	*	4:10	59	14:53	100	*	*	*	*
7	114	100	83	68	56	49	50	56	68	82	95	106	112	115	115	113	111	111	114	119	126	132	135	134	2364	98.5		13:22	116	22:16	135	*	*	*	*	5:28	49	16:30	111	*	*	*	*
8	128	116	100	81	62	47	38	37	44	58	76	94	109	120	125	125	121	117	115	116	120	126	133	138	2346	97.8		14:30	125	23:36	139	*	*	*	*	6:36	36	18:15	115	*	*	*	*
9	138	133	121	102	79	56	37	26	25	35	52	74	97	115	128	133	131	125	118	113	113	117	125	134	2327	97.0		15:13	133	*	*	*	*	7:35	24	19:33	113	*	*	*	*		
10	142	145	139	125	103	76	49	28	17	17	29	51	78	103	123	135	138	133	123	113	107	107	113	124	2318	96.6		0:51	145	15:49	138	*	*	*	*	8:27	16	20:30	106	*	*	*	*
11	137	148	151	145	128	103	72	43	21	11	15	31	57	86	113	131	140	139	129	116	104	98	100	109	2327	97.0	N	1:53	151	16:21	141	*	*	*	*	9:14	# 11	21:18	98	*	*	*	*
12	124	140	153	156	148	128	100	68	38	19	12	20	40	68	99	123	138	142	135	121	105	93	88	92	2350	97.9		2:48	156	16:49	142	*	*	*	*	9:58	12	22:1	88	*	*	*	*
13	105	123	142	155	157	146	124	95	64	37	21	20	32	55	85	113	133	142	140	128	110	93	81	79	2380	99.2		3:38	#158	17:16	142	*	*	*	*	10:37	19	22:43	78	*	*	*	*
14	86	102	123	142	153	153	140	118	90	61	40	30	33	49	75	103	127	141	143	134	118	98	81	71	2411	100.5		4:27	155	17:40	143	*	*	*	*	11:13	29	23:25	70	*	*	*	*
15	72	82	100	121	139	147	144	131	110	85	62	47	43	52	70	95	120	137	144	140	126	107	87	71	2432	101.3		5:15	148	18:5	144	*	*	*	*	11:47	43	*	*	*	*	*	*
16	65	68	80	98	117	132	138	133	121	103	83	67	58	60	72	91	113	132	144	144	134	118	98	79	2448	102.0		6:4	138	18:31	145	*	*	*	*	0:9	64	12:18	58	*	*	*	*
17	65	61	66	79	95	111	123	126	122	112	99	85	75	72	78	91	108	126	140	145	140	127	110	91	2447	102.0		6:57	126	19:0	145	*	*	*	*	0:55	61	12:48	72	*	*	*	*
18	74	64	61	66	76	90	103	113	116	113	107	99	91	86	87	94	106	120	133	141	142	134	121	104	2441	101.7	U	8:1	116	19:33	142	*	*	*	*	1:49	61	13:20	86	*	*	*	*
19	87	73	64	61	65	73	84	95	103	107	108	106	103	99	98	100	106	115	125	134	139	137	129	116	2427	101.1		9:43	108	20:12	139	*	*	*	*	2:54	61	13:59	98	*	*	*	*
20	102	87	74	65	61	62	68	77	87	96	103	108	110	110	109	108	108	112	118	125	131	134	132	125	2412	100.5		12:31	110	21:5	134	*	*	*	*	4:15	61	15:13	108	*	*	*	*
21	115	102	88	75	64	58	57	62	71	82	94	104	112	117	118	117	114	112	113	116	122	127	130	130	2400	100.0		13:53	119	22:25	130	*	*	*	*	5:38	57	17:15	112	*	*	*	*
22	125	116	104	89	74	61	53	51	56	66	80	96	109	120	125	125	121	115	111	109	112	117	124	129	2388	99.5		14:31	126	23:54	131	*	*	*	*	6:44	51	18:50	109	*	*	*	*
23	131	128	119	105	87	69	54	46	45	52	66	83	102	117	128	131	128	121	112	105	104	107	114	124	2378	99.1		15:1	131	*	*	*	*	7:36	44	19:50	104	*	*	*	*		
24	132	135	131	120	103	83	62	47	39	41	52	70	91	111	126	134	134	127	115	104	98	98	104	114	2371	98.8		1:1	135	15:27	135	*	*	*	*	8:18	39	20:33	97	*	*	*	*
25	127	137	140	134	119	98	75	54	39	35	41	57	78	102	122	134	137	132	120	106	95	90	93	103	2368	98.7		1:51	140	15:51	138	*	*	*	*	8:55	35	21:8	90	*	*	*	*
26	118	133	142	143	133	114	90	66	46	35	35	47	67	91	115	132	139	136	126	110	95	85	83	91	2372	98.8	F	2:34	144	16:14	139	*	*	*	*	9:28	34	21:41	83	*	*	*	*
27	105	123	139	146	143	129	106	80	57	40	35	41	58	81	106	127	138	139	131	115	98	83	77	80	2377	99.0		3:13	147	16:36	140	*	*	*	*	9:58	35	22:13	76	*	*	*	*
28	92	110	129	143	147	139	121	97	71	51	39	40	52	73	98	121	136	141	136	121	103	85	73	71	2389	99.5		3:50	147	16:57	141	*	*	*	*	10:27	38	22:44	70	*	*	*	*
29	79	95	115	134	145	144	132	112	87	64	49	44	51	68	90	114	132	141	139	127	109	89	73	66	2399	100.0		4:27	146	17:18	142	*	*	*	*	10:54	44	23:16	65	*	*	*	*
30	68	80	99	120	136	143	138	123	102	80	62	53	55	67	86	108	128	140	141	133	116	96	77	64	2415	100.6		5:5	143	17:39	142	*	*	*	*	11:21	52	23:50	61	*	*	*	*
31	61	68	83	102	121	134	137	130	114	95	78	66	63	69	84	103	122	137	142	137	123	105	84	68	2426	101.1		5:46	137	18:1	142	*	*	*	*	11:47	62	*	*	*	*	*	*

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	73982	99.4	13日3時38分	158	1	11日9時14分	11	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018 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	59	59	69	84	103	119	129	129	121	108	93	80	74	76	86	101	118	132	140	139	130	113	94	75	2431	101.3		6:32	130	18:24	141	*	*	*	*	0:27	58	12:14	74	*	*	*	*
2	62	56	59	69	84	100	114	121	121	115	105	95	88	86	92	102	115	128	137	140	134	122	105	87	2437	101.5		7:28	122	18:50	140	*	*	*	*	1:10	56	12:42	86	*	*	*	*
3	71	59	55	58	66	79	93	105	112	114	111	106	101	99	100	105	114	124	132	137	137	129	117	101	2425	101.0	L	8:48	114	19:22	138	*	*	*	*	2: 6	55	13:12	98	*	*	*	*
4	85	70	59	54	54	61	71	84	96	105	110	112	112	111	110	111	115	120	127	132	135	133	126	115	2408	100.3		11:21	112	20: 7	135	*	*	*	*	3:23	53	13:53	110	*	*	*	*
5	102	87	72	60	51	49	52	61	74	88	100	110	116	120	120	119	118	119	121	124	128	131	131	127	2380	99.2		13:40	120	21:29	131	*	*	*	*	4:55	49	16:12	118	*	*	*	*
6	119	108	92	75	59	47	41	43	52	66	84	101	114	124	128	127	123	118	116	115	118	123	128	132	2353	98.0		14:19	128	23:30	133	*	*	*	*	6:16	41	18:33	115	*	*	*	*
7	132	127	115	98	77	57	41	33	35	45	63	85	106	122	131	134	129	121	112	107	106	110	118	128	2332	97.2		14:48	134	*	*	*	*	7:20	32	19:41	106	*	*	*	*		
8	137	140	136	123	102	77	53	35	27	30	45	67	92	115	131	138	135	126	112	101	94	94	102	115	2327	97.0		0:58	140	15:15	138	*	*	*	*	8:12	27	20:28	93	*	*	*	*
9	130	143	148	143	127	103	75	49	31	26	33	51	77	104	126	139	140	132	117	99	86	80	83	95	2337	97.4		2: 1	148	15:39	141	*	*	*	*	8:57	# 26	21: 8	80	*	*	*	*
10	114	134	148	153	146	128	101	72	46	32	30	42	64	93	119	137	144	138	124	103	83	70	67	75	2363	98.5	N	2:54	153	16: 3	144	*	*	*	*	9:37	29	21:46	67	*	*	*	*
11	92	115	137	152	154	144	124	97	69	47	38	41	58	83	111	133	145	144	132	111	88	68	57	58	2398	99.9		3:43	#155	16:25	146	*	*	*	*	10:12	37	22:24	56	*	*	*	*
12	71	92	117	139	151	151	138	117	92	68	52	49	58	77	103	128	144	148	140	122	98	74	56	49	2434	101.4		4:28	152	16:48	148	*	*	*	*	10:45	48	23: 2	49	*	*	*	*
13	55	70	93	118	137	146	143	130	110	88	70	61	64	77	98	121	140	149	146	131	109	85	62	48	2451	102.1		5:13	146	17:13	150	*	*	*	*	11:16	61	23:41	46	*	*	*	*
14	46	55	73	96	117	133	138	133	121	104	87	76	73	81	96	115	134	147	149	139	121	98	75	56	2463	102.6		5:59	138	17:39	149	*	*	*	*	11:45	73	*	*	*	*	*	*
15	47	48	59	76	97	114	126	128	123	113	101	90	85	87	96	111	127	141	147	143	130	110	89	69	2457	102.4		6:48	128	18: 7	147	*	*	*	*	0:21	46	12:14	84	*	*	*	*
16	55	50	53	64	79	95	109	118	119	116	109	102	96	95	99	109	121	133	141	142	134	120	103	84	2446	101.9		7:46	119	18:37	142	*	*	*	*	1: 6	50	12:44	95	*	*	*	*
17	69	58	55	58	67	79	92	103	110	113	112	110	106	104	105	109	116	124	131	135	134	126	113	99	2428	101.2	U	9:16	113	19:13	136	*	*	*	*	1:59	55	13:22	104	*	*	*	*
18	84	72	64	60	62	68	77	87	97	105	110	113	113	113	112	111	113	117	121	126	128	126	120	110	2409	100.4		12: 1	113	20: 2	128	*	*	*	*	3:11	60	14:41	111	*	*	*	*
19	99	88	77	68	63	62	65	72	82	93	103	111	117	119	119	116	114	112	112	115	118	121	121	118	2385	99.4		13:21	120	21:35	121	*	*	*	*	4:44	61	17:15	112	*	*	*	*
20	112	103	93	81	70	62	58	61	68	79	93	106	116	123	125	123	117	110	106	105	107	111	117	120	2366	98.6		13:55	125	23:37	121	*	*	*	*	6: 5	58	18:50	105	*	*	*	*
21	121	117	108	96	81	67	57	53	56	66	80	97	112	124	129	128	122	112	103	97	96	100	108	117	2347	97.8		14:22	130	*	*	*	*	7: 4	53	19:40	95	*	*	*	*		
22	124	126	122	112	96	78	62	52	49	55	68	86	105	121	131	133	127	116	102	91	86	87	96	108	2333	97.2		0:53	126	14:45	133	*	*	*	*	7:49	49	20:16	86	*	*	*	*
23	121	131	133	126	112	93	72	56	47	47	57	75	96	116	131	136	133	121	105	89	79	76	82	96	2330	97.1		1:45	133	15: 6	136	*	*	*	*	8:26	46	20:48	76	*	*	*	*
24	113	129	138	138	127	109	86	65	50	45	51	66	87	109	128	138	137	127	110	91	75	67	69	80	2335	97.3		2:28	139	15:27	139	*	*	*	*	8:59	45	21:18	66	*	*	*	*
25	99	120	136	143	139	124	103	79	59	48	48	59	79	102	124	138	141	133	116	95	74	61	57	65	2342	97.6	F	3: 7	144	15:47	141	*	*	*	*	9:30	47	21:48	57	*	*	*	*
26	83	106	128	142	146	137	118	95	73	57	51	57	73	95	118	135	143	138	123	102	78	59	50	52	2359	98.3		3:45	146	16: 7	143	*	*	*	*	9:59	51	22:18	49	*	*	*	*
27	66	88	113	134	145	144	131	111	89	70	59	60	71	90	112	132	143	143	131	110	86	63	47	43	2381	99.2		4:23	146	16:28	144	*	*	*	*	10:27	58	22:50	43	*	*	*	*
28	51	70	95	119	137	144	139	124	104	85	71	67	73	88	108	127	141	145	137	119	95	70	50	40	2399	100.0		5: 3	144	16:49	145	*	*	*	*	10:54	67	23:23	39	*	*	*	*
29	41	54	75	100	122	136	139	131	117	100	85	77	79	89	105	123	138	145	141	128	106	82	59	43	2415	100.6		5:45	139	17:11	145	*	*	*	*	11:21	77	23:59	37	*	*	*	*
30	37	43	58	80	102	121	131	131	124	111	99	89	87	92	104	119	133	142	143	134	117	95	72	53	2417	100.7		6:32	132	17:35	144	*	*	*	*	11:48	87	*	*	*	*	*	*

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	71688	99.6	11日3時43分	155	1	9日8時57分	26	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018 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	41	39	47	62	81	101	115	123	123	117	109	101	97	99	105	116	128	137	141	137	126	108	88	69	2410	100.4		7:29	124	18: 2	141	*	*	*	*	0:41	39	12:16	97	*	*	*	*
2	53	44	43	50	63	79	95	108	115	116	114	111	107	106	109	115	123	130	135	136	130	119	103	87	2391	99.6	L	8:54	116	18:36	136	*	*	*	*	1:35	43	12:48	106	*	*	*	*
3	71	58	49	47	52	61	74	88	100	108	113	115	115	114	114	115	118	122	126	129	129	124	116	104	2362	98.4		11:26	115	19:25	129	*	*	*	*	2:49	47	13:46	114	*	*	*	*
4	91	78	65	55	50	50	56	67	81	94	106	114	120	121	120	117	115	114	115	117	120	122	121	118	2327	97.0		13: 0	121	21:19	122	*	*	*	*	4:26	49	17: 4	114	*	*	*	*
5	111	100	87	72	58	49	47	51	62	77	94	109	120	126	126	122	115	108	104	103	105	111	117	122	2296	95.7		13:36	127	23:49	124	*	*	*	*	5:53	47	18:47	103	*	*	*	*
6	124	120	110	95	77	60	48	43	48	61	79	99	116	127	131	128	119	106	95	89	88	94	104	117	2278	94.9		14: 2	131	*	*	*	*	6:58	43	19:36	88	*	*	*	*		
7	127	132	130	119	101	79	59	46	42	49	65	87	109	126	135	134	125	109	92	78	72	74	84	101	2275	94.8		1:12	133	14:26	136	*	*	*	*	7:49	42	20:16	72	*	*	*	*
8	119	134	141	138	124	103	78	58	46	46	56	76	100	122	136	140	133	116	95	74	60	57	63	79	2294	95.6		2:11	141	14:49	140	*	*	*	*	8:32	44	20:52	56	*	*	*	*
9	102	124	141	147	141	125	101	77	58	50	54	69	92	116	135	144	141	126	103	78	57	45	45	57	2328	97.0	N	3: 1	147	15:12	144	*	*	*	*	9:10	50	21:28	44	*	*	*	*
10	79	105	130	145	148	140	121	98	76	61	58	67	85	109	132	146	147	136	115	88	61	42	34	40	2363	98.5		3:46	149	15:36	148	*	*	*	*	9:45	58	22: 4	34	*	*	*	*
11	57	83	111	133	146	146	135	116	94	76	67	70	83	103	126	143	150	144	126	101	72	47	32	30	2391	99.6		4:29	147	16: 1	150	*	*	*	*	10:17	67	22:39	29	*	*	*	*
12	41	62	89	115	134	143	139	128	110	92	80	76	84	99	119	138	149	149	136	114	86	60	39	29	2411	100.5		5:12	143	16:27	#151	*	*	*	*	10:48	76	23:15	29	*	*	*	*
13	32	47	69	95	118	132	137	132	120	106	92	85	87	97	113	131	144	149	142	124	101	75	52	36	2416	100.7		5:55	137	16:55	149	*	*	*	*	11:18	85	23:51	32	*	*	*	*
14	32	39	55	77	99	118	128	129	124	114	103	95	93	98	109	123	136	144	143	131	112	90	67	49	2408	100.3		6:40	130	17:23	145	*	*	*	*	11:50	93	*	*	*	*		
15	39	39	49	64	83	101	115	122	122	118	111	104	100	100	106	116	127	135	138	133	120	102	83	65	2392	99.7		7:33	123	17:54	138	*	*	*	*	0:30	38	12:24	99	*	*	*	*
16	52	47	49	57	71	86	100	110	116	117	115	111	107	105	106	111	118	125	129	129	123	111	96	81	2372	98.8		8:44	117	18:28	130	*	*	*	*	1:14	46	13: 9	105	*	*	*	*
17	68	59	55	57	63	74	86	97	106	112	115	115	113	111	109	109	111	114	118	120	119	114	105	95	2345	97.7	U	10:36	115	19:13	121	*	*	*	*	2:10	55	14:36	109	*	*	*	*
18	84	74	66	62	62	66	73	83	94	104	111	116	118	117	114	110	107	106	107	109	111	111	109	105	2319	96.6		12:10	118	20:44	112	*	*	*	*	3:31	61	17: 4	106	*	*	*	*
19	98	89	80	72	66	63	65	72	82	93	105	114	120	122	120	114	107	100	97	96	99	104	108	110	2296	95.7		12:56	122	23:11	110	*	*	*	*	5: 4	63	18:32	96	*	*	*	*
20	109	104	96	85	75	66	62	63	70	82	96	109	120	126	125	119	109	98	89	84	86	91	100	109	2273	94.7		13:26	126	*	*	*	*	6:15	61	19:17	84	*	*	*	*		
21	115	115	111	101	88	74	64	59	62	72	86	103	117	127	130	125	114	99	84	75	72	77	88	101	2259	94.1		0:40	116	13:51	130	*	*	*	*	7: 7	59	19:51	72	*	*	*	*
22	114	122	123	116	103	87	71	61	58	64	77	95	113	127	133	131	120	102	84	68	60	61	72	88	2250	93.8		1:36	124	14:13	134	*	*	*	*	7:48	58	20:22	59	*	*	*	*
23	107	123	131	129	119	102	84	68	60	61	70	87	107	125	135	136	127	109	87	66	51	47	54	71	2256	94.0		2:21	131	14:35	137	*	*	*	*	8:24	59	20:52	47	*	*	*	*
24	94	116	132	138	133	119	99	80	66	62	67	81	101	121	136	140	134	117	93	68	48	37	39	52	2273	94.7		3: 2	138	14:56	140	*	*	*	*	8:58	62	21:22	36	*	*	*	*
25	75	102	125	139	141	133	116	95	78	68	68	78	96	116	134	143	141	126	103	76	50	32	27	35	2297	95.7	F	3:42	142	15:18	144	*	*	*	*	9:29	67	21:54	27	*	*	*	*
26	55	82	110	132	143	141	129	111	92	79	74	79	92	111	130	143	145	135	115	87	58	35	22	23	2323	96.8		4:22	143	15:41	146	*	*	*	*	9:59	74	22:27	21	*	*	*	*
27	36	60	90	117	135	142	137	124	107	92	82	83	92	107	125	141	147	142	126	101	72	45	25	18	2346	97.8		5: 4	142	16: 5	147	*	*	*	*	10:29	81	23: 2	# 18	*	*	*	*
28	24	42	67	96	120	134	137	131	119	104	93	89	93	105	120	136	146	146	135	115	88	60	37	22	2359	98.3		5:48	138	16:32	147	*	*	*	*	10:59	89	23:41	19	*	*	*	*
29	20	29	48	74	99	119	129	131	125	115	104	97	97	104	116	129	140	145	140	125	104	79	54	35	2358	98.3		6:38	131	17: 1	145	*	*	*	*	11:30	96	*	*	*	*		
30	25	26	37	55	77	99	115	123	124	120	112	106	103	105	112	122	132	138	139	131	116	96	75	55	2343	97.6		7:38	124	17:34	140	*	*	*	*	0:25	24	12: 5	103	*	*	*	*
31	40	33	34	44	60	78	96	109	117	119	117	113	109	107	110	115	121	128	131	130	122	109	93	77	2312	96.3		8:58	119	18:15	131	*	*	*	*	1:17	32	12:54	107	*	*	*	*

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	72323	97.2	12日 16時 27分	151	1	27日 23時 2分	18	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018 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	61	49	42	43	50	62	77	93	105	113	117	117	115	112	110	109	111	114	118	120	119	115	107	96	2275	94.8	L	10:36	117	19:19	120	*	*	*	*	2:25	42	14:34	109	*	*	*	*
2	83	70	59	52	50	53	63	76	91	104	113	119	120	117	112	107	103	101	102	104	108	111	111	109	2238	93.3		11:48	120	21:40	111	*	*	*	*	3:52	50	17:17	101	*	*	*	*
3	103	93	81	69	59	54	56	64	77	92	107	118	123	124	118	109	99	91	86	86	90	97	106	112	2214	92.3		12:31	124	*	*	*	*	5:17	54	18:32	85	*	*	*	*		
4	115	112	104	91	76	64	57	58	67	81	98	114	125	129	126	115	101	86	74	68	69	77	90	105	2202	91.8		0: 3	115	13: 3	129	*	*	*	*	6:24	57	19:19	68	*	*	*	*
5	117	123	122	113	98	81	67	60	62	73	89	108	124	133	133	124	108	88	68	55	51	56	69	88	2210	92.1		1:21	123	13:31	134	*	*	*	*	7:17	60	19:58	51	*	*	*	*
6	108	123	131	129	118	101	83	69	64	69	82	101	121	135	140	134	119	96	71	50	38	37	47	67	2233	93.0		2:18	131	13:58	140	*	*	*	*	8: 1	64	20:35	36	*	*	*	*
7	91	114	131	137	133	120	101	83	72	70	78	94	115	133	143	142	130	108	81	54	34	25	29	45	2263	94.3		3: 7	137	14:25	144	*	*	*	*	8:41	70	21:11	25	*	*	*	*
8	69	97	121	136	140	133	118	100	84	76	78	90	108	128	143	148	140	121	95	65	39	22	18	28	2297	95.7	N	3:51	140	14:53	148	*	*	*	*	9:17	76	21:45	18	*	*	*	*
9	49	76	105	127	139	139	130	115	98	85	82	88	102	121	138	149	147	133	109	80	50	27	16	18	2323	96.8		4:32	140	15:22	149	*	*	*	*	9:52	82	22:20	15	*	*	*	*
10	33	57	86	112	130	138	135	125	110	96	88	89	98	113	131	145	149	141	122	95	66	40	22	17	2338	97.4		5:13	138	15:52	149	*	*	*	*	10:26	87	22:54	17	*	*	*	*
11	24	42	68	95	117	131	134	130	119	106	96	92	96	107	122	137	145	144	131	109	82	56	34	22	2339	97.5		5:53	134	16:22	146	*	*	*	*	10:59	92	23:29	21	*	*	*	*
12	23	34	54	78	102	119	128	129	123	114	104	97	96	103	114	127	138	141	135	119	96	72	50	34	2330	97.1		6:34	130	16:53	141	*	*	*	*	11:35	96	*	*	*	*	*	*
13	28	32	46	65	86	106	119	124	123	118	110	103	99	101	107	117	127	134	133	123	107	86	66	49	2309	96.2		7:19	125	17:25	134	*	*	*	*	0: 4	28	12:13	99	*	*	*	*
14	39	37	43	57	74	92	107	117	120	119	114	109	103	101	103	109	116	123	125	122	112	97	81	65	2285	95.2		8:12	120	18: 0	125	*	*	*	*	0:42	36	13: 2	101	*	*	*	*
15	53	46	47	54	65	80	94	106	114	117	117	113	109	104	102	103	106	110	114	115	112	103	92	79	2255	94.0	U	9:17	118	18:45	115	*	*	*	*	1:26	46	14:18	102	*	*	*	*
16	68	59	55	56	61	71	83	95	106	113	117	117	114	109	104	100	98	99	101	104	105	104	99	91	2229	92.9		10:30	117	20: 0	105	*	*	*	*	2:22	55	16:16	98	*	*	*	*
17	83	74	67	63	62	66	74	85	96	107	115	119	119	115	108	101	94	89	88	90	94	98	100	99	2206	91.9		11:30	119	22:17	100	*	*	*	*	3:38	62	17:50	88	*	*	*	*
18	95	89	82	74	68	66	69	76	87	99	110	119	122	121	114	104	92	82	76	75	79	86	94	101	2180	90.8		12:12	122	*	*	*	*	4:59	66	18:42	74	*	*	*	*		
19	104	103	97	89	79	72	69	71	79	91	104	116	124	126	121	110	95	79	67	61	62	70	82	96	2167	90.3		0:13	104	12:45	126	*	*	*	*	6: 6	68	19:19	60	*	*	*	*
20	107	112	111	105	94	82	74	70	74	84	98	113	124	130	128	117	100	80	62	49	46	51	65	84	2160	90.0		1:22	113	13:13	130	*	*	*	*	6:58	70	19:53	45	*	*	*	*
21	102	116	122	119	110	97	84	75	74	80	92	108	123	133	134	126	109	86	62	43	32	33	45	65	2170	90.4		2:13	122	13:40	135	*	*	*	*	7:42	73	20:26	31	*	*	*	*
22	89	111	125	130	125	113	98	85	78	79	88	103	120	133	139	135	120	96	69	43	25	18	25	43	2190	91.3		2:59	130	14: 6	140	*	*	*	*	8:22	77	20:59	18	*	*	*	*
23	69	97	120	133	135	127	113	98	86	82	87	98	115	132	142	143	132	110	81	51	26	11	10	22	2220	92.5	F	3:42	135	14:34	144	*	*	*	*	8:58	82	21:35	9	*	*	*	*
24	46	76	105	127	137	136	127	112	98	89	88	96	110	127	141	148	142	125	98	66	36	13	3	7	2253	93.9		4:25	138	15: 3	148	*	*	*	*	9:34	87	22:12	3	*	*	*	*
25	25	52	83	111	130	137	134	123	110	98	92	95	106	121	137	148	148	137	115	85	53	25	6	1	2272	94.7		5:10	138	15:34	#150	*	*	*	*	10: 8	92	22:51	#1	*	*	*	*
26	10	31	60	90	115	130	134	130	119	107	99	97	102	114	129	142	149	144	129	105	75	45	21	7	2284	95.2		5:57	134	16: 9	149	*	*	*	*	10:44	96	23:33	5	*	*	*	*
27	6	18	40	68	95	116	127	129	124	115	105	100	100	108	119	132	142	144	137	119	96	68	42	23	2273	94.7		6:46	130	16:46	145	*	*	*	*	11:23	99	*	*	*	*	*	*
28	13	16	29	50	74	98	115	123	124	120	112	104	100	102	109	119	129	136	135	126	110	89	66	45	2244	93.5		7:39	125	17:28	137	*	*	*	*	0:17	13	12: 9	100	*	*	*	*
29	30	24	28	40	59	80	100	113	120	121	116	109	103	100	101	106	113	121	125	124	116	103	87	69	2208	92.0		8:35	121	18:19	125	*	*	*	*	1: 6	24	13:11	100	*	*	*	*
30	53	41	37	41	51	67	85	102	113	119	119	115	108	101	97	96	98	102	108	112	112	108	100	89	2174	90.6	L	9:33	120	19:34	112	*	*	*	*	2: 2	37	14:47	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
720	67341	93.5	25日 15時 34分	150	1	25日 22時 51分	1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2018 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	時刻
1	76	63	54	50	52	61	74	90	105	115	120	120	115	107	98	90	86	85	88	93	98	102	103	100	2145	89.4		10:27	121	21:43	103	*	*	*	*	3: 8	50	16:44	85	*	*	*	*	
2	94	85	75	66	62	62	69	81	96	109	119	123	122	115	104	91	80	72	69	71	78	87	96	102	2128	88.7		11:14	124	*	*	*	*	4:22	61	18: 3	69	*	*	*	*			
3	104	102	96	86	76	71	70	77	88	103	116	125	128	124	114	98	81	65	55	52	56	66	80	94	2127	88.6		0: 3	104	11:56	128	*	*	*	*	5:32	70	18:57	52	*	*	*	*	
4	105	111	111	105	94	84	77	77	83	95	110	124	132	132	125	110	89	68	49	39	37	45	60	79	2141	89.2		1:28	112	12:34	133	*	*	*	*	6:32	76	19:41	37	*	*	*	*	
5	98	112	120	119	112	100	88	82	82	90	103	119	132	138	135	122	102	77	52	34	25	26	39	59	2166	90.3		2:27	120	13:11	138	*	*	*	*	7:25	81	20:20	24	*	*	*	*	
6	82	104	120	127	125	115	102	90	85	87	97	112	127	139	142	134	116	91	63	37	20	15	22	39	2191	91.3		3:15	127	13:46	142	*	*	*	*	8:12	85	20:57	15	*	*	*	*	
7	63	90	113	127	131	127	115	101	91	88	93	104	120	135	144	142	129	106	78	49	25	11	11	23	2216	92.3	N	3:58	131	14:21	145	*	*	*	*	8:54	88	21:32	9	*	*	*	*	
8	45	72	99	120	131	133	125	113	99	91	91	98	112	128	141	146	139	120	94	64	36	16	8	13	2234	93.1		4:37	133	14:55	146	*	*	*	*	9:33	90	22: 7	8	*	*	*	*	
9	29	55	83	109	126	133	130	121	108	97	91	94	104	119	134	144	144	131	109	81	52	27	12	10	2243	93.5		5:14	133	15:28	145	*	*	*	*	10:11	91	22:40	9	*	*	*	*	
10	20	40	67	94	116	128	131	126	115	103	94	92	98	110	124	137	143	137	121	96	68	42	22	13	2237	93.2		5:49	131	16: 2	143	*	*	*	*	10:47	92	23:13	13	*	*	*	*	
11	17	31	53	79	103	120	128	127	120	109	99	93	94	102	114	127	136	137	127	108	84	58	37	23	2226	92.8		6:24	128	16:35	138	*	*	*	*	11:23	92	23:46	19	*	*	*	*	
12	19	27	44	66	90	109	121	125	122	114	104	96	93	96	104	115	126	131	128	116	96	74	52	36	2204	91.8		7: 0	125	17:10	131	*	*	*	*	12: 2	93	*	*	*	*	*	*	
13	27	29	40	57	78	98	113	121	122	117	109	100	94	93	96	104	113	121	123	117	104	86	67	50	2179	90.8		7:38	122	17:47	123	*	*	*	*	0:20	27	12:48	92	*	*	*	*	
14	39	36	41	53	69	87	103	115	120	119	113	106	98	93	92	95	101	107	112	112	106	95	80	65	2157	89.9		8:19	120	18:30	113	*	*	*	*	0:54	36	13:46	91	*	*	*	*	
15	53	47	46	52	64	78	94	107	116	119	117	111	103	96	90	88	89	93	98	102	102	97	89	79	2130	88.8	U	9: 5	119	19:31	102	*	*	*	*	1:33	46	15: 7	88	*	*	*	*	
16	68	60	56	57	63	73	86	99	110	117	119	116	109	101	92	85	80	80	83	87	92	94	93	89	2109	87.9		9:52	119	21:11	94	*	*	*	*	2:20	56	16:40	80	*	*	*	*	
17	82	75	69	66	67	71	80	92	103	113	119	120	116	107	97	85	75	69	67	70	76	84	90	93	2086	86.9		10:40	120	23:26	94	*	*	*	*	3:22	66	17:50	67	*	*	*	*	
18	93	90	85	79	75	75	78	86	97	108	117	122	121	115	104	89	74	61	53	52	58	68	80	91	2071	86.3		11:24	122	*	*	*	*	4:39	74	18:40	52	*	*	*	*			
19	99	102	100	94	88	82	81	84	92	103	114	123	126	123	114	98	78	59	44	36	38	47	63	80	2068	86.2		1: 6	102	12: 5	126	*	*	*	*	5:52	81	19:21	36	*	*	*	*	
20	96	107	112	110	103	95	88	86	89	98	110	121	129	131	124	110	88	64	41	26	20	25	40	62	2075	86.5		2:10	112	12:43	131	*	*	*	*	6:53	86	20: 1	20	*	*	*	*	
21	85	104	117	121	117	109	99	92	90	95	105	118	130	137	135	124	103	76	48	24	10	7	17	38	2101	87.5		3: 1	121	13:20	137	*	*	*	*	7:45	90	20:41	7	*	*	*	*	
22	64	91	112	125	127	122	111	101	94	94	100	112	126	138	143	137	121	95	64	33	9	-3	-1	14	2129	88.7		3:47	128	13:59	143	*	*	*	*	8:31	93	21:22	-4	*	*	*	*	
23	40	70	99	119	130	130	123	111	101	95	97	106	120	134	145	147	136	115	85	51	21	-1	-9	-3	2162	90.1	F	4:32	131	14:38	147	*	*	*	*	9:14	95	22: 3	# -9	*	*	*	*	
24	17	46	78	106	124	132	130	120	108	99	96	100	111	126	140	149	147	132	108	76	42	13	-5	-9	2186	91.1		5:15	132	15:19	#150	*	*	*	*	9:55	95	22:45	# -9	*	*	*	*	
25	2	24	55	86	111	126	131	126	116	104	96	95	101	114	129	142	148	143	125	99	68	36	11	-3	2185	91.0		5:57	131	16: 2	148	*	*	*	*	10:38	94	23:27	-4	*	*	*	*	
26	-2	12	36	66	94	115	126	127	121	109	98	92	93	101	114	128	140	143	134	116	91	62	35	15	2166	90.3		6:38	128	16:47	143	*	*	*	*	11:22	91	*	*	*	*	*	*	
27	6	11	26	50	78	102	118	125	123	115	103	93	88	90	98	110	123	132	133	124	107	85	60	38	2138	89.1		7:16	125	17:35	133	*	*	*	*	0: 9	6	12:12	88	*	*	*	*	
28	24	20	27	43	65	89	108	120	123	119	109	97	87	83	85	92	102	113	120	120	112	98	81	62	2099	87.5		7:52	123	18:29	121	*	*	*	*	0:51	20	13:10	83	*	*	*	*	
29	46	37	36	44	59	79	99	114	122	122	115	104	92	82	77	78	83	91	100	106	107	102	93	81	2069	86.2	L	8:29	122	19:39	107	*	*	*	*	1:33	35	14:24	77	*	*	*	*	
30	68	57	52	53	61	74	91	107	118	123	121	113	101	88	77	70	68	71	77	85	92	95	95	91	2048	85.3		9: 8	123	21:24	96	*	*	*	*	2:19	51	15:55	68	*	*	*	*	
31	84	77	70	66	67	74	86	100	114	122	125	121	112	99	85	71	61	56	57	62	71	80	88	92	2040	85.0		9:54	125	23:56	94	*	*	*	*	3:14	66	17:24	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	66456	89.3	24日 15時 19分	150	1	24日 22時 45分	-9	2