

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)

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			
1	94	92	87	82	79	79	85	95	107	118	126	127	122	112	97	79	63	50	43	43	49	60	73	85	2047	85.3		10:43	127	*	*	*	*	*	*	*	4:21	78	18:31	42	*	*	*	*
2	94	100	101	98	92	88	88	93	101	113	123	129	130	123	111	93	72	52	37	30	31	39	54	71	2063	86.0		1:42	101	11:34	130	*	*	*	*	*	5:34	88	19:23	29	*	*	*	*
3	88	101	108	110	106	99	94	93	97	105	116	126	133	132	124	108	86	62	40	25	19	22	35	54	2083	86.8		2:44	110	12:25	133	*	*	*	*	*	6:44	93	20:7	19	*	*	*	*
4	76	95	109	117	117	111	102	96	94	99	108	120	130	136	133	122	102	77	50	28	14	11	19	36	2102	87.6		3:28	118	13:13	136	*	*	*	*	*	7:45	94	20:47	11	*	*	*	*
5	59	84	104	118	123	120	111	101	95	94	100	111	124	135	139	133	117	94	66	38	17	7	8	21	2119	88.3		4:6	123	13:56	139	*	*	*	*	*	8:35	94	21:23	6	*	*	*	*
6	42	69	94	113	123	125	119	108	98	93	94	102	115	129	139	140	130	110	83	54	27	10	4	10	2131	88.8	N	4:40	125	14:36	141	*	*	*	*	*	9:19	92	21:58	4	*	*	*	*
7	28	53	80	104	120	126	123	114	103	93	90	94	105	119	133	141	137	123	99	71	42	19	6	6	2129	88.7		5:11	126	15:14	141	*	*	*	*	*	9:57	90	22:31	4	*	*	*	*
8	18	39	66	92	112	123	125	119	108	96	88	88	95	109	124	136	139	132	113	87	59	33	14	7	2122	88.4		5:40	125	15:50	140	*	*	*	*	*	10:33	87	23:2	7	*	*	*	*
9	13	30	53	80	103	118	124	121	112	100	90	85	88	98	112	126	135	134	122	101	75	48	27	15	2110	87.9		6:8	124	16:25	136	*	*	*	*	*	11:8	85	23:33	13	*	*	*	*
10	14	25	44	68	92	111	121	121	115	104	92	84	82	88	100	114	125	130	125	110	88	64	41	26	2084	86.8		6:36	122	17:1	130	*	*	*	*	*	11:44	82	*	*	*	*	*	*
11	20	25	39	60	83	103	116	121	117	108	97	86	80	81	88	100	112	121	122	114	98	78	57	40	2066	86.1		7:4	121	17:38	122	*	*	*	*	*	0:2	20	12:23	80	*	*	*	*
12	30	30	39	55	75	95	110	118	119	112	102	90	81	77	79	87	97	107	113	111	103	88	71	54	2043	85.1		7:32	119	18:20	113	*	*	*	*	*	0:31	29	13:8	77	*	*	*	*
13	43	39	43	54	70	88	104	115	118	115	107	96	85	77	74	76	82	91	99	103	101	93	82	69	2024	84.3		8:1	118	19:13	103	*	*	*	*	*	1:0	39	14:4	74	*	*	*	*
14	58	52	51	57	69	83	98	110	117	117	111	102	90	80	72	68	69	74	81	88	93	93	88	81	2002	83.4	U	8:33	118	20:28	93	*	*	*	*	*	1:32	51	15:17	68	*	*	*	*
15	73	67	64	65	71	81	93	105	114	117	115	108	98	85	74	64	59	59	62	70	78	85	88	88	1983	82.6		9:8	117	22:32	89	*	*	*	*	*	2:10	63	16:38	58	*	*	*	*
16	86	82	78	77	78	83	91	101	110	116	118	115	106	95	81	66	54	47	45	49	58	69	80	88	1973	82.2		9:51	118	*	*	*	*	*	*	3:5	77	17:49	45	*	*	*	*	
17	93	95	93	91	89	89	92	98	106	114	119	120	116	106	92	75	57	41	31	29	35	47	62	78	1968	82.0		1:1	95	10:43	120	*	*	*	*	*	4:30	88	18:47	29	*	*	*	*
18	92	101	105	105	101	98	96	97	102	110	117	123	124	119	107	89	67	45	26	15	14	22	39	60	1974	82.3		2:23	106	11:42	124	*	*	*	*	*	6:4	96	19:38	13	*	*	*	*
19	81	99	110	115	114	109	103	99	100	105	113	122	129	130	123	108	86	59	32	12	1	2	14	35	2001	83.4		3:14	115	12:40	130	*	*	*	*	*	7:19	99	20:26	0	*	*	*	*
20	61	87	107	119	122	119	111	103	99	100	106	116	127	135	136	127	108	81	50	21	-1	-10	-6	11	2029	84.5		3:57	123	13:35	137	*	*	*	*	*	8:19	99	21:12	-10	*	*	*	*
21	37	67	94	114	125	126	119	109	100	96	98	107	119	133	142	141	129	106	75	41	11	-9	-15	-7	2058	85.8	F	4:35	126	14:27	143	*	*	*	*	*	9:8	96	21:56	#-15	*	*	*	*
22	14	44	76	103	120	127	124	114	102	93	90	95	106	122	137	145	142	127	102	69	35	6	-11	-13	2069	86.2		5:10	127	15:16	#146	*	*	*	*	*	9:52	90	22:38	-14	*	*	*	*
23	0	25	56	87	111	124	126	119	106	93	84	83	91	105	123	138	145	139	122	95	62	30	6	-6	2064	86.0		5:43	127	16:4	145	*	*	*	*	*	10:35	82	23:18	-6	*	*	*	*
24	-3	14	41	72	99	118	126	123	111	96	82	75	76	86	103	121	135	139	131	113	87	57	30	11	2043	85.1		6:12	126	16:52	139	*	*	*	*	*	11:19	74	23:55	6	*	*	*	*
25	6	14	33	60	88	111	123	124	117	102	85	72	67	70	82	98	115	127	129	120	103	80	55	34	2015	84.0		6:38	125	17:41	129	*	*	*	*	*	12:5	67	*	*	*	*	*	*
26	22	23	34	54	79	103	119	125	121	109	93	76	64	60	65	76	91	106	115	115	107	93	75	57	1982	82.6		7:4	125	18:34	116	*	*	*	*	*	0:29	21	12:55	60	*	*	*	*
27	43	38	42	56	75	97	115	125	125	117	102	85	69	59	56	60	69	82	94	101	101	96	86	74	1967	82.0		7:31	126	19:35	102	*	*	*	*	*	1:1	38	13:53	56	*	*	*	*
28	63	55	55	62	75	92	109	122	126	123	112	97	80	65	55	51	54	61	71	81	87	90	88	84	1958	81.6	L	8:2	126	21:2	90	*	*	*	*	*	1:33	54	15:5	51	*	*	*	*
29	78	72	69	71	79	90	103	116	124	125	119	108	93	78	63	52	47	47	51	59	69	77	82	85	1957	81.5		8:39	126	23:57	86	*	*	*	*	*	2:6	69	16:31	46	*	*	*	*
30	86	85	84	83	85	90	99	109	118	123	123	117	106	92	77	61	48	40	38	41	49	60	71	80	1965	81.9		9:27	124	*	*	*	*	*	*	2:53	83	17:55	38	*	*	*	*	
31	88	93	95	94	93	93	96	102	109	117	121	121	116	107	93	76	58	43	32	29	32	41	55	70	1974	82.3		2:8	95	10:31	122	*	*	*	*	*	4:29	93	19:1	29	*	*	*	*

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	63105	84.8	22日 15時 16分	146	1	21日 21時 56分	-15	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)

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	84	95	102	104	102	99	96	97	101	107	115	120	122	118	108	92	73	52	35	23	20	25	38	56	1984	82.7		2:56	104	11:48	122	*	*	*	*	6:19	96	19:52	20	*	*	*	*
2	75	92	104	111	111	106	99	94	94	98	105	114	122	124	120	108	90	67	44	25	15	14	23	40	1995	83.1		3:29	111	12:54	124	*	*	*	*	7:37	94	20:35	13	*	*	*	*
3	61	83	101	113	116	113	104	95	90	89	95	105	117	126	128	121	106	84	58	34	16	8	12	25	2000	83.3		3:57	116	13:47	128	*	*	*	*	8:31	89	21:12	8	*	*	*	*
4	47	71	94	111	118	118	110	98	88	83	86	94	107	121	130	130	120	100	75	47	24	9	6	15	2002	83.4		4:24	119	14:31	131	*	*	*	*	9:13	83	21:46	6	*	*	*	*
5	33	58	84	105	117	120	114	103	90	80	78	83	96	112	126	133	130	115	91	63	36	16	6	9	1998	83.3	N	4:48	120	15:10	134	*	*	*	*	9:48	78	22:17	6	*	*	*	*
6	23	46	73	97	114	120	117	107	93	80	73	74	84	100	117	130	133	125	106	80	52	27	12	9	1992	83.0		5:11	120	15:47	134	*	*	*	*	10:21	72	22:46	8	*	*	*	*
7	18	37	62	88	108	119	119	111	97	82	71	67	73	86	104	121	130	129	116	94	67	42	23	14	1978	82.4		5:33	120	16:23	131	*	*	*	*	10:53	67	23:13	14	*	*	*	*
8	17	32	54	79	102	116	120	115	102	86	72	63	64	74	90	107	122	127	121	105	82	57	36	23	1966	81.9		5:54	120	16:59	127	*	*	*	*	11:26	62	23:39	21	*	*	*	*
9	21	31	49	72	95	112	120	117	107	91	75	63	59	63	75	92	108	119	120	110	93	71	51	36	1950	81.3		6:16	120	17:36	120	*	*	*	*	12:0	59	*	*	*	*	*	*
10	30	34	48	68	89	107	118	119	111	97	80	66	57	56	63	76	92	105	112	110	100	83	65	50	1936	80.7		6:37	120	18:17	112	*	*	*	*	0:3	30	12:36	55	*	*	*	*
11	41	42	51	66	84	102	115	119	114	103	87	71	58	52	54	62	74	88	99	103	100	91	78	65	1919	80.0		6:59	119	19:5	103	*	*	*	*	0:28	40	13:18	52	*	*	*	*
12	55	53	57	68	82	98	111	117	116	108	95	79	64	53	49	51	58	69	81	90	94	92	86	77	1903	79.3		7:22	118	20:9	94	*	*	*	*	0:54	53	14:11	49	*	*	*	*
13	70	66	67	73	83	95	107	115	117	112	102	88	73	60	50	45	45	51	60	71	80	85	87	85	1887	78.6	U	7:50	117	21:56	87	*	*	*	*	1:20	66	15:22	44	*	*	*	*
14	83	80	79	81	87	94	103	111	115	115	109	99	86	71	57	46	39	37	40	49	59	71	80	86	1877	78.2		8:25	116	*	*	*	*	1:49	79	16:50	37	*	*	*	*		
15	90	91	92	92	93	96	101	107	112	115	114	109	99	87	72	55	41	30	25	27	36	49	64	78	1875	78.1		9:18	115	*	*	*	*	18:12	25	*	*	*	*	*	*		
16	90	98	102	103	101	100	100	102	106	111	114	115	112	104	91	73	53	34	19	12	14	24	41	61	1880	78.3		2:44	103	10:47	116	*	*	*	*	5:25	100	19:17	12	*	*	*	*
17	80	96	107	111	110	105	101	98	99	103	109	116	120	119	111	96	74	49	26	8	0	4	17	39	1898	79.1		3:15	111	12:21	121	*	*	*	*	7:17	98	20:12	0	*	*	*	*
18	64	87	105	115	117	112	103	96	92	93	99	109	120	127	127	118	100	74	44	17	-1	-7	-1	17	1927	80.3		3:44	117	13:33	128	*	*	*	*	8:19	91	21:0	-7	*	*	*	*
19	43	72	97	113	120	117	108	95	85	81	84	94	109	124	134	134	123	101	71	39	11	-6	-9	2	1942	80.9		4:12	120	14:31	136	*	*	*	*	9:5	81	21:43	#-9	*	*	*	*
20	25	55	84	107	120	121	113	98	83	72	70	76	91	110	128	139	137	123	98	66	34	9	-4	-2	1953	81.4	F	4:38	122	15:23	#139	*	*	*	*	9:46	70	22:22	-5	*	*	*	*
21	13	40	71	99	117	123	118	104	85	68	59	59	70	89	111	130	139	134	118	92	61	31	11	4	1946	81.1		5:1	123	16:11	#139	*	*	*	*	10:26	58	22:58	4	*	*	*	*
22	12	32	60	90	112	124	122	111	91	70	54	47	51	66	87	110	127	133	127	109	84	56	33	19	1927	80.3		5:24	125	16:58	133	*	*	*	*	11:6	47	23:30	18	*	*	*	*
23	19	32	54	82	107	123	126	118	100	78	57	42	39	47	64	85	107	121	124	116	99	77	55	39	1911	79.6		5:46	126	17:46	124	*	*	*	*	11:47	39	*	*	*	*	*	*
24	33	38	54	77	101	120	128	124	110	89	66	47	36	36	45	62	82	100	110	111	103	90	73	58	1893	78.9		6:9	128	18:35	112	*	*	*	*	0:0	33	12:30	34	*	*	*	*
25	49	49	59	76	96	115	127	128	118	101	79	58	42	34	36	46	60	77	91	99	99	93	83	73	1888	78.7		6:35	129	19:30	100	*	*	*	*	0:27	48	13:18	34	*	*	*	*
26	64	62	66	77	92	109	122	127	123	110	93	73	55	42	36	38	45	57	70	81	87	89	86	82	1886	78.6	L	7:4	127	20:47	89	*	*	*	*	0:53	62	14:15	36	*	*	*	*
27	77	74	75	81	91	102	114	122	123	116	103	87	71	56	44	39	39	44	52	62	72	78	83	85	1890	78.8		7:37	123	*	*	*	*	1:18	74	15:29	38	*	*	*	*		
28	85	85	85	86	91	97	105	113	117	116	110	99	86	72	59	48	40	37	39	46	55	65	74	82	1892	78.8		8:20	117	*	*	*	*	17:3	37	*	*	*	*	*	*		

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	54095	80.5	21日 16時 11分	139	2	19日 21時 43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)

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	88	92	94	94	94	95	98	103	107	110	110	106	99	88	76	62	49	39	33	33	39	49	61	74	1893	78.9		9:28	111	*	*	*	*	*	*	*	18:27	33	*	*	*	*	*	*	
2	86	95	100	101	99	95	93	93	96	101	105	108	107	102	92	79	62	46	34	27	27	34	47	63	1892	78.8		2:41	101	11:18	108	*	*	*	*	*	*	6:21	93	19:28	26	*	*	*	*
3	80	94	103	107	105	98	91	87	86	89	96	104	110	111	106	95	79	59	40	27	20	23	33	50	1893	78.9		3: 4	107	12:46	111	*	*	*	*	*	*	7:40	86	20:14	20	*	*	*	*
4	70	89	103	110	110	103	93	83	78	78	84	95	106	115	116	110	95	75	52	32	19	16	22	37	1891	78.8		3:27	111	13:44	117	*	*	*	*	*	*	8:26	77	20:51	16	*	*	*	*
5	58	81	100	111	114	108	96	83	73	69	72	83	98	112	121	120	110	91	68	44	24	14	15	27	1892	78.8		3:48	114	14:29	122	*	*	*	*	*	*	9: 1	69	21:24	13	*	*	*	*
6	47	71	94	109	116	112	101	86	71	62	61	70	85	103	118	125	121	106	84	58	35	19	14	21	1889	78.7		4: 8	116	15: 8	125	*	*	*	*	*	*	9:33	60	21:54	14	*	*	*	*
7	38	62	86	106	116	116	106	90	72	58	53	57	71	90	110	124	127	118	99	74	49	28	18	20	1888	78.7	N	4:28	117	15:45	127	*	*	*	*	*	*	10: 4	53	22:22	17	*	*	*	*
8	33	54	79	101	115	118	111	95	76	58	47	46	56	75	97	115	126	124	110	89	64	41	27	23	1880	78.3		4:47	118	16:21	126	*	*	*	*	*	*	10:34	45	22:48	23	*	*	*	*
9	31	49	73	96	113	119	115	101	81	61	45	39	44	59	80	102	118	124	117	101	79	56	39	31	1873	78.0		5: 6	119	16:57	124	*	*	*	*	*	*	11: 4	39	23:12	31	*	*	*	*
10	34	48	68	90	109	119	118	107	88	67	48	36	36	45	63	85	105	117	118	108	91	71	53	42	1866	77.8		5:24	120	17:35	119	*	*	*	*	*	*	11:34	35	23:36	40	*	*	*	*
11	41	50	66	86	105	118	120	112	95	74	53	38	31	35	48	68	88	104	112	110	99	83	67	55	1858	77.4		5:43	120	18:16	113	*	*	*	*	*	*	12: 7	31	*	*	*	*	*	*
12	50	55	67	84	101	115	120	116	102	83	62	44	32	30	37	51	69	87	100	105	101	92	80	69	1852	77.2		6: 3	120	19: 3	105	*	*	*	*	*	*	0: 0	50	12:44	29	*	*	*	*
13	62	63	71	83	98	111	118	118	108	92	73	54	38	30	30	38	51	67	82	92	96	94	88	80	1837	76.5		6:25	119	20: 5	96	*	*	*	*	*	*	0:24	62	13:29	29	*	*	*	*
14	75	73	77	85	96	107	115	117	112	101	84	67	50	38	31	31	37	47	60	73	83	88	89	88	1824	76.0	U	6:50	117	21:53	89	*	*	*	*	*	*	0:47	73	14:31	30	*	*	*	*
15	86	84	85	89	96	103	110	114	113	107	96	82	67	52	40	32	29	32	40	51	63	74	83	89	1817	75.7		7:22	114	*	*	*	*	*	*	*	1: 7	84	16: 0	29	*	*	*	*	
16	92	94	94	95	97	100	104	107	109	108	104	96	85	72	57	43	32	25	24	30	40	54	69	82	1813	75.5		8:13	110	*	*	*	*	*	*	*	17:37	24	*	*	*	*	*	*	
17	92	99	102	102	100	98	98	99	101	104	106	105	101	93	80	63	45	29	19	16	21	33	50	69	1825	76.0		2:23	102	10:18	106	*	*	*	*	*	*	5:51	98	18:54	16	*	*	*	*
18	86	100	107	108	104	98	92	89	89	92	99	106	110	110	103	88	68	46	26	12	9	15	31	52	1840	76.7		2:42	108	12:25	111	*	*	*	*	*	*	7:28	88	19:52	8	*	*	*	*
19	75	95	108	113	110	100	89	80	75	77	84	96	109	118	119	112	95	70	44	21	8	6	16	36	1856	77.3		3: 5	113	13:41	120	*	*	*	*	*	*	8:15	75	20:40	# 5	*	*	*	*
20	62	87	106	115	115	105	90	74	63	60	65	78	96	114	126	127	117	97	70	41	19	8	10	25	1870	77.9		3:27	117	14:38	128	*	*	*	*	*	*	8:54	60	21:21	7	*	*	*	*
21	49	77	101	116	120	112	95	75	57	46	46	56	75	98	119	131	130	118	95	67	40	21	14	22	1880	78.3	F	3:49	120	15:29	#132	*	*	*	*	*	*	9:32	44	21:58	14	*	*	*	*
22	41	67	94	115	123	119	104	81	57	39	31	35	50	74	100	121	131	128	114	90	63	40	27	27	1871	78.0		4:10	123	16:16	#132	*	*	*	*	*	*	10: 9	31	22:31	25	*	*	*	*
23	39	61	88	112	125	125	113	92	65	41	25	21	30	50	76	102	121	127	122	106	84	61	44	38	1868	77.8		4:31	127	17: 2	127	*	*	*	*	*	*	10:47	21	23: 1	38	*	*	*	*
24	43	59	83	107	124	130	122	104	78	51	28	16	17	30	52	78	101	116	120	113	98	79	62	51	1862	77.6		4:54	130	17:48	120	*	*	*	*	*	*	11:25	15	23:30	50	*	*	*	*
25	51	62	80	101	120	131	128	114	92	65	40	21	14	19	34	56	79	98	109	110	103	91	77	66	1861	77.5		5:19	131	18:36	110	*	*	*	*	*	*	12: 5	14	23:57	62	*	*	*	*
26	62	67	79	96	114	127	130	122	104	80	56	34	21	18	25	40	59	78	93	100	100	95	86	78	1864	77.7		5:46	130	19:29	101	*	*	*	*	*	*	12:46	18	*	*	*	*	*	*
27	72	73	80	92	106	119	126	124	112	93	72	51	35	26	25	32	45	60	75	86	92	92	90	86	1864	77.7		6:16	126	20:41	93	*	*	*	*	*	*	0:25	72	13:34	24	*	*	*	*
28	82	80	83	90	100	110	117	120	114	102	86	68	52	40	33	32	37	47	58	70	79	85	88	89	1862	77.6	L	6:48	120	23: 7	89	*	*	*	*	*	*	0:54	80	14:34	32	*	*	*	*
29	89	88	88	90	95	101	107	111	110	105	95	82	69	57	46	40	37	40	46	55	65	75	83	89	1863	77.6		7:28	111	*	*	*	*	*	*	*	1:33	88	15:59	37	*	*	*	*	
30	93	94	94	93	92	93	96	99	101	102	98	92	84	74	63	52	44	39	38	43	51	62	74	85	1856	77.3		1:16	95	8:33	102	*	*	*	*	*	*	3:56	92	17:34	38	*	*	*	*
31	93	99	100	98	94	89	87	87	90	93	96	97	94	89	80	68	55	44	37	35	39	49	62	77	1852	77.2		1:51	100	10:49	97	*	*	*	*	*	*	6:24	87	18:46	35	*	*	*	*

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	57752	77.6	22日 16時 16分	132	2	19日 20時 40分	5	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)

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	90	100	105	103	97	89	81	77	77	81	88	95	100	100	95	85	70	54	41	32	32	38	51	68	1849	77.0		2:16	105	12:35	100	*	*	*	*	7:29	77	19:37	31	*	*	*	*
2	85	99	107	108	102	91	79	70	66	68	76	87	98	106	107	100	86	68	50	36	29	31	41	58	1848	77.0		2:38	109	13:36	107	*	*	*	*	8: 8	66	20:18	28	*	*	*	*
3	77	95	108	112	107	96	80	66	57	55	62	75	91	105	113	112	102	84	64	45	32	28	34	49	1849	77.0		2:58	112	14:23	114	*	*	*	*	8:41	55	20:52	28	*	*	*	*
4	69	90	106	114	112	101	84	66	51	44	47	60	78	98	113	119	114	100	79	57	40	31	32	43	1848	77.0		3:18	115	15: 3	119	*	*	*	*	9:11	44	21:23	30	*	*	*	*
5	62	84	104	115	117	107	90	69	49	37	35	44	62	85	106	119	122	112	95	73	52	38	34	41	1852	77.2	N	3:37	117	15:41	122	*	*	*	*	9:40	34	21:51	34	*	*	*	*
6	57	79	100	115	120	113	97	74	51	34	26	30	45	68	93	113	123	121	108	88	67	50	41	43	1856	77.3		3:55	120	16:19	123	*	*	*	*	10:10	25	22:18	41	*	*	*	*
7	55	74	96	113	122	119	105	83	57	35	21	19	30	50	76	100	117	122	116	101	82	63	51	49	1856	77.3		4:15	122	16:56	122	*	*	*	*	10:39	19	22:44	48	*	*	*	*
8	56	72	92	110	122	123	112	92	67	41	22	14	18	34	57	83	105	117	118	110	94	77	63	57	1856	77.3		4:34	124	17:36	119	*	*	*	*	11:10	14	23:10	57	*	*	*	*
9	60	72	88	106	120	124	118	101	77	52	29	15	12	21	39	63	87	105	114	112	103	89	76	68	1851	77.1		4:55	124	18:19	114	*	*	*	*	11:44	12	23:36	66	*	*	*	*
10	67	74	87	102	116	124	122	109	89	65	41	22	13	15	26	45	67	87	101	107	105	97	87	79	1847	77.0		5:17	124	19:10	107	*	*	*	*	12:21	12	*	*	*	*	*	*
11	75	79	87	99	112	120	122	115	99	78	56	36	21	16	19	31	48	67	83	95	100	99	94	88	1839	76.6		5:42	123	20:17	100	*	*	*	*	0: 2	75	13: 6	16	*	*	*	*
12	85	85	89	97	107	115	119	116	107	91	72	53	37	25	21	24	33	47	63	77	88	93	95	95	1834	76.4		6:10	119	22: 8	95	*	*	*	*	0:30	84	14: 5	21	*	*	*	*
13	93	91	93	96	101	107	112	113	109	100	87	72	57	43	32	26	27	32	43	57	71	82	91	96	1831	76.3	U	6:46	113	*	*	*	*	1: 6	91	15:28	26	*	*	*	*		
14	98	98	97	96	97	99	101	103	104	102	97	89	78	65	52	39	30	27	30	39	52	67	81	93	1834	76.4		0:28	98	7:51	104	*	*	*	*	3: 5	96	17: 4	27	*	*	*	*
15	100	103	103	99	94	91	89	90	92	96	98	98	95	87	76	60	45	33	26	27	36	51	68	85	1842	76.8		1:16	104	10:33	99	*	*	*	*	6:13	89	18:22	26	*	*	*	*
16	99	107	108	104	95	85	78	74	75	81	89	98	104	104	98	85	67	48	33	26	27	38	55	76	1854	77.3		1:44	108	12:35	105	*	*	*	*	7:16	74	19:21	25	*	*	*	*
17	94	108	113	110	100	85	70	60	57	61	71	86	101	111	114	107	92	72	50	34	27	31	45	65	1864	77.7		2: 8	113	13:47	114	*	*	*	*	7:58	57	20: 9	27	*	*	*	*
18	88	106	117	117	107	90	69	52	41	40	49	66	87	106	119	121	113	96	73	51	37	33	41	58	1877	78.2		2:31	118	14:44	122	*	*	*	*	8:36	39	20:50	33	*	*	*	*
19	81	103	119	123	116	99	76	51	32	24	27	42	64	90	112	124	125	114	95	73	53	42	43	55	1883	78.5	F	2:54	123	15:34	126	*	*	*	*	9:13	24	21:26	41	*	*	*	*
20	75	98	118	128	125	111	87	59	33	16	12	20	40	67	94	116	126	124	112	93	72	57	51	56	1890	78.8		3:17	129	16:21	127	*	*	*	*	9:50	12	22: 0	51	*	*	*	*
21	71	93	115	130	132	122	101	73	43	19	6	6	20	43	72	99	117	124	120	107	89	72	62	62	1898	79.1		3:43	133	17: 6	124	*	*	*	*	10:27	4	22:32	60	*	*	*	*
22	71	88	109	127	135	131	114	88	58	30	10	2	7	25	50	77	101	115	119	113	101	86	74	69	1900	79.2		4: 9	#135	17:51	119	*	*	*	*	11: 4	#2	23: 3	69	*	*	*	*
23	73	85	103	120	133	134	124	103	75	47	22	7	5	14	33	57	82	101	111	112	106	96	85	78	1906	79.4		4:38	#135	18:38	113	*	*	*	*	11:42	4	23:35	76	*	*	*	*
24	77	84	97	112	126	132	128	113	91	65	40	21	11	13	24	42	64	84	99	105	105	101	93	86	1913	79.7		5: 8	132	19:29	106	*	*	*	*	12:21	11	*	*	*	*	*	*
25	82	84	92	104	116	125	126	118	102	80	58	38	24	19	23	34	50	68	84	95	100	100	97	93	1912	79.7		5:40	127	20:32	101	*	*	*	*	0: 9	82	13: 3	19	*	*	*	*
26	88	87	90	97	106	114	119	117	107	92	74	56	41	32	29	33	42	55	70	82	91	96	98	97	1913	79.7		6:14	119	22: 1	98	*	*	*	*	0:49	87	13:54	29	*	*	*	*
27	94	92	91	92	97	102	107	109	106	98	86	72	59	48	40	38	40	47	57	69	81	90	96	99	1910	79.6	L	6:56	109	23:36	99	*	*	*	*	1:52	91	15: 0	38	*	*	*	*
28	99	97	94	91	91	92	94	97	99	97	92	84	75	65	55	48	44	44	49	58	69	80	91	98	1903	79.3		8: 1	99	*	*	*	*	3:55	91	16:24	43	*	*	*	*		
29	102	102	99	94	88	84	83	84	87	90	92	91	87	80	71	61	52	47	45	50	58	70	83	95	1895	79.0		0:34	103	10:11	92	*	*	*	*	5:56	83	17:43	45	*	*	*	*
30	103	106	104	98	89	80	73	71	73	79	86	92	95	93	87	77	65	54	47	46	51	61	75	90	1895	79.0		1: 9	106	12:10	95	*	*	*	*	6:58	71	18:43	45	*	*	*	*

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	56105	77.9	23 日 4 時 38 分	135	2	22 日 11 時 4 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)

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	102	109	110	104	93	79	67	60	59	64	74	86	96	101	100	93	81	66	54	47	47	54	67	84	1897	79.0		1:35	110	13:20	102	*	*	*	*	7:38	58	19:30	46	*	*	*	*
2	99	110	114	110	98	82	65	52	46	48	59	74	90	103	109	106	96	81	66	53	48	51	62	78	1900	79.2		1:59	114	14:11	109	*	*	*	*	8:12	46	20:9	48	*	*	*	*
3	95	110	117	116	105	87	67	48	36	34	42	58	79	98	112	116	110	97	80	64	54	52	59	73	1909	79.5		2:20	118	14:55	116	*	*	*	*	8:43	33	20:44	52	*	*	*	*
4	91	108	119	121	113	95	72	49	31	22	25	40	62	86	107	119	120	111	96	78	64	57	59	70	1915	79.8		2:42	122	15:36	121	*	*	*	*	9:13	22	21:16	57	*	*	*	*
5	86	105	119	125	120	105	81	55	31	16	13	22	42	69	95	114	123	121	109	93	77	66	63	70	1920	80.0	N	3:3	125	16:16	124	*	*	*	*	9:45	12	21:47	63	*	*	*	*
6	83	101	118	128	127	115	93	65	37	16	6	9	24	49	77	103	119	124	119	106	90	77	70	72	1928	80.3		3:26	129	16:58	124	*	*	*	*	10:17	5	22:17	70	*	*	*	*
7	82	98	114	127	131	123	105	78	49	23	6	1	10	30	56	84	107	120	122	115	102	89	79	77	1928	80.3		3:50	131	17:41	122	*	*	*	*	10:51	#1	22:46	77	*	*	*	*
8	83	95	110	124	132	129	116	93	65	37	15	2	3	15	37	63	89	108	117	117	110	99	89	84	1932	80.5		4:16	132	18:29	118	*	*	*	*	11:28	#1	23:17	83	*	*	*	*
9	85	93	105	119	129	131	123	106	82	55	30	12	4	8	22	44	68	90	105	112	111	106	98	91	1929	80.4		4:45	132	19:24	112	*	*	*	*	12:9	4	23:51	89	*	*	*	*
10	89	93	101	112	122	128	126	115	97	74	50	29	15	11	16	30	49	70	89	101	107	107	103	98	1932	80.5		5:17	128	20:31	108	*	*	*	*	12:56	11	*	*	*	*	*	*
11	94	94	98	105	113	120	122	118	107	90	71	51	34	23	19	24	36	52	70	86	98	104	105	103	1937	80.7		5:55	122	21:51	105	*	*	*	*	0:34	93	13:53	19	*	*	*	*
12	99	96	96	98	102	107	112	113	109	100	87	72	57	42	33	29	31	40	54	70	85	97	104	106	1939	80.8	U	6:46	113	23:5	106	*	*	*	*	1:43	95	15:5	29	*	*	*	*
13	105	101	96	93	92	93	96	100	102	101	97	89	79	66	53	43	37	37	44	57	72	88	100	107	1948	81.2		8:19	102	23:56	109	*	*	*	*	3:55	92	16:26	36	*	*	*	*
14	109	107	100	92	85	80	79	81	87	92	97	98	95	88	77	63	51	44	43	49	62	78	94	106	1957	81.5		10:49	98	*	*	*	*	5:48	79	17:38	42	*	*	*	*		
15	113	113	107	96	83	71	64	62	66	75	86	96	102	103	98	87	72	58	50	49	56	69	86	103	1965	81.9		0:32	114	12:39	104	*	*	*	*	6:48	62	18:38	48	*	*	*	*
16	115	119	116	104	87	69	54	45	44	52	66	83	98	109	112	107	94	78	64	56	56	64	80	98	1970	82.1		1:3	119	13:52	112	*	*	*	*	7:34	44	19:29	55	*	*	*	*
17	115	124	124	115	97	75	52	35	28	30	42	62	84	104	116	119	113	99	82	68	62	64	75	93	1978	82.4		1:32	125	14:49	119	*	*	*	*	8:15	27	20:13	62	*	*	*	*
18	111	126	132	126	110	87	60	35	19	14	21	38	63	89	110	121	123	115	101	84	72	69	74	88	1988	82.8		2:1	132	15:39	124	*	*	*	*	8:54	14	20:53	69	*	*	*	*
19	106	124	135	135	124	102	74	44	20	7	6	18	40	68	95	115	124	124	115	100	85	77	76	85	1999	83.3	F	2:31	137	16:26	125	*	*	*	*	9:32	5	21:31	75	*	*	*	*
20	100	118	134	140	134	117	91	60	31	10	1	5	22	47	75	101	118	125	122	112	98	86	81	84	2012	83.8		3:2	140	17:10	125	*	*	*	*	10:10	#1	22:8	81	*	*	*	*
21	95	111	128	139	140	129	107	78	48	22	5	1	10	30	56	83	106	119	122	118	108	96	87	85	2023	84.3		3:35	#141	17:54	122	*	*	*	*	10:47	#1	22:44	85	*	*	*	*
22	91	104	119	133	140	135	119	95	67	39	17	6	7	20	41	66	90	108	117	118	113	103	94	88	2030	84.6		4:8	140	18:37	119	*	*	*	*	11:24	5	23:21	88	*	*	*	*
23	89	97	110	123	134	136	127	108	84	58	34	18	12	17	31	52	75	95	109	114	114	108	100	93	2038	84.9		4:42	136	19:21	115	*	*	*	*	12:1	12	*	*	*	*	*	*
24	90	93	101	113	123	130	128	116	98	75	53	34	23	21	29	43	62	81	98	108	111	110	105	98	2043	85.1		5:17	130	20:10	111	*	*	*	*	0:1	90	12:40	21	*	*	*	*
25	93	91	95	102	111	119	122	118	106	89	69	51	38	31	32	40	53	70	86	99	107	109	108	103	2042	85.1		5:56	122	21:4	109	*	*	*	*	0:47	91	13:23	30	*	*	*	*
26	97	93	92	94	100	106	111	112	107	97	83	68	54	44	40	42	49	61	75	89	100	106	109	107	2036	84.8		6:41	112	22:2	109	*	*	*	*	1:50	92	14:12	40	*	*	*	*
27	103	97	92	89	90	93	98	101	102	99	91	81	70	60	53	49	50	57	67	79	92	102	108	110	2033	84.7	L	7:44	102	22:57	110	*	*	*	*	3:21	89	15:14	49	*	*	*	*
28	108	102	95	88	83	82	83	87	91	94	94	90	84	76	67	60	57	57	62	72	84	96	105	111	2028	84.5		9:27	95	23:42	112	*	*	*	*	5:1	82	16:24	56	*	*	*	*
29	112	108	101	91	81	73	70	72	77	84	90	94	94	90	83	75	67	62	62	67	77	89	101	111	2031	84.6		11:29	94	*	*	*	*	6:11	70	17:32	61	*	*	*	*		
30	115	114	107	96	82	69	60	57	60	69	80	91	98	101	98	90	81	72	67	67	73	83	97	109	2036	84.8		0:19	116	12:57	101	*	*	*	*	6:57	57	18:29	66	*	*	*	*
31	117	120	115	103	87	69	53	44	43	51	64	81	95	105	109	105	96	85	76	71	72	80	92	106	2039	85.0		0:50	120	13:58	109	*	*	*	*	7:36	43	19:18	70	*	*	*	*

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	61262	82.3	21日3時35分	141	1	21日10時47分	1	4

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)

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	118	124	122	112	95	73	52	36	29	33	45	64	85	103	114	117	111	100	88	79	75	79	88	102	2044	85.2		1:18	124	14:47	117	*	*	*	*	8:11	29	20:1	75	*	*	*	*
2	116	126	129	122	105	82	57	35	20	17	26	44	68	93	112	122	122	115	102	90	82	81	87	99	2052	85.5		1:46	129	15:33	123	*	*	*	*	8:46	17	20:40	80	*	*	*	*
3	113	127	134	131	118	95	68	40	19	8	10	24	47	75	101	119	127	125	115	103	91	86	87	96	2059	85.8	N	2:14	134	16:17	127	*	*	*	*	9:21	7	21:17	85	*	*	*	*
4	109	124	135	138	129	110	83	53	26	7	0	7	26	53	83	108	123	129	125	114	102	93	90	94	2061	85.9		2:45	138	17:2	129	*	*	*	*	9:59	0	21:53	90	*	*	*	*
5	105	119	133	141	138	125	101	71	41	15	0	-2	9	32	61	89	112	125	127	122	112	101	94	94	2065	86.0		3:17	141	17:48	128	*	*	*	*	10:38	# -3	22:30	94	*	*	*	*
6	101	113	127	139	142	135	117	92	62	32	10	-1	1	16	40	68	94	114	123	124	118	109	100	96	2072	86.3		3:52	142	18:36	125	*	*	*	*	11:20	-1	23:9	96	*	*	*	*
7	98	106	118	131	139	139	129	109	83	55	29	11	4	9	25	49	75	98	114	121	120	114	106	99	2081	86.7		4:30	141	19:26	122	*	*	*	*	12:3	4	23:53	96	*	*	*	*
8	96	100	108	119	130	135	133	121	102	78	53	31	17	13	20	36	58	81	101	113	118	117	111	103	2094	87.3		5:13	135	20:16	119	*	*	*	*	12:50	13	*	*	*	*	*	*
9	97	95	99	106	115	123	127	123	112	96	76	55	38	27	26	33	47	67	87	103	114	117	115	108	2106	87.8		6:3	127	21:5	117	*	*	*	*	0:49	95	13:40	25	*	*	*	*
10	100	94	91	93	98	106	112	116	113	106	93	78	62	48	40	39	45	58	76	93	107	116	118	114	2116	88.2	U	7:7	116	21:50	118	*	*	*	*	2:3	91	14:37	38	*	*	*	*
11	106	97	89	84	84	87	93	99	104	105	101	94	83	71	60	53	52	58	69	85	100	113	119	120	2126	88.6		8:42	105	22:33	120	*	*	*	*	3:40	83	15:39	52	*	*	*	*
12	114	104	92	81	73	70	72	78	86	94	99	101	98	91	82	72	65	64	69	79	94	108	119	124	2129	88.7		10:52	101	23:15	124	*	*	*	*	5:10	70	16:45	63	*	*	*	*
13	122	114	101	86	70	59	54	56	63	75	87	97	104	105	101	92	83	75	74	78	89	102	116	126	2129	88.7		12:43	105	23:56	129	*	*	*	*	6:17	54	17:48	73	*	*	*	*
14	129	125	113	96	76	57	44	39	41	52	67	85	99	109	113	109	101	91	83	81	86	97	111	124	2128	88.7		14:0	113	*	*	*	*	7:9	39	18:45	81	*	*	*	*		
15	133	134	126	110	89	65	43	29	25	31	45	65	87	105	116	120	116	107	96	89	88	94	105	119	2137	89.0		0:36	134	14:58	120	*	*	*	*	7:55	25	19:38	87	*	*	*	*
16	132	139	137	125	105	79	52	30	17	16	26	44	68	93	112	123	125	120	109	98	92	92	100	112	2146	89.4		1:16	139	15:47	126	*	*	*	*	8:37	15	20:26	91	*	*	*	*
17	127	139	143	137	121	96	67	40	19	10	12	26	48	75	100	118	127	128	120	109	99	94	96	105	2156	89.8	F	1:55	143	16:30	129	*	*	*	*	9:17	9	21:11	94	*	*	*	*
18	119	134	144	144	134	113	86	56	30	12	7	14	32	57	85	108	123	129	127	118	106	97	95	99	2169	90.4		2:34	145	17:10	130	*	*	*	*	9:56	7	21:53	95	*	*	*	*
19	110	125	138	146	142	128	104	75	46	23	10	9	20	41	68	94	115	126	129	124	114	103	96	95	2181	90.9		3:12	#146	17:48	129	*	*	*	*	10:33	8	22:32	94	*	*	*	*
20	102	115	129	141	144	137	119	93	65	39	20	12	16	31	54	80	103	119	126	126	119	108	99	94	2191	91.3		3:50	145	18:23	127	*	*	*	*	11:8	12	23:12	94	*	*	*	*
21	96	105	118	131	140	140	128	108	83	57	35	21	18	27	44	67	90	110	121	125	121	113	103	95	2196	91.5		4:27	141	18:58	125	*	*	*	*	11:43	18	23:52	93	*	*	*	*
22	93	97	107	119	130	136	132	118	98	74	52	35	26	28	40	58	79	99	114	122	122	117	108	99	2203	91.8		5:6	136	19:32	123	*	*	*	*	12:18	26	*	*	*	*	*	*
23	92	92	97	107	117	126	128	122	107	89	68	51	39	35	41	53	71	90	106	117	121	119	112	103	2203	91.8		5:46	128	20:8	121	*	*	*	*	0:36	91	12:53	35	*	*	*	*
24	95	90	90	95	104	112	118	118	111	99	83	67	54	46	46	53	66	82	98	111	119	120	116	109	2202	91.8		6:31	119	20:45	121	*	*	*	*	1:29	90	13:30	45	*	*	*	*
25	100	92	87	87	91	97	104	109	109	103	93	81	69	60	56	58	65	77	91	105	115	120	120	114	2203	91.8	L	7:28	109	21:25	120	*	*	*	*	2:35	87	14:12	56	*	*	*	*
26	106	96	88	82	80	83	88	95	100	101	98	92	84	75	69	67	69	76	86	99	110	118	121	119	2202	91.8		8:49	101	22:6	121	*	*	*	*	3:55	80	15:3	67	*	*	*	*
27	113	103	92	81	74	71	72	78	86	93	97	98	95	90	84	79	77	79	85	94	105	115	121	123	2205	91.9		10:42	98	22:49	123	*	*	*	*	5:9	71	16:7	77	*	*	*	*
28	119	111	98	85	72	62	58	60	68	79	89	98	102	103	99	94	89	86	87	92	101	111	120	125	2208	92.0		12:34	103	23:31	126	*	*	*	*	6:8	58	17:18	86	*	*	*	*
29	125	119	108	92	74	58	48	44	49	60	75	90	102	110	112	109	103	96	92	93	98	107	117	126	2207	92.0		13:50	112	*	*	*	*	6:55	44	18:23	92	*	*	*	*		
30	130	128	119	103	83	61	43	32	31	39	55	75	94	110	119	121	117	109	101	97	98	104	114	124	2207	92.0		0:12	130	14:46	121	*	*	*	*	7:38	30	19:20	97	*	*	*	*

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	64278	89.3	19日3時12分	146	1	5日10時38分	-3	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)

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	133	136	130	117	96	71	47	28	18	20	33	53	78	101	118	127	127	122	112	104	101	103	110	121	2206	91.9		0:53	136	15:34	128	*	*	*	*	8:20	18	20:10	101	*	*	*	*
2	132	140	140	132	113	88	59	33	14	8	13	30	56	84	108	125	132	131	123	113	105	103	106	115	2203	91.8		1:34	141	16:19	133	*	*	*	*	9: 3	8	20:56	103	*	*	*	*
3	127	139	146	144	131	108	79	48	21	5	1	11	33	61	91	115	130	135	131	122	111	104	103	109	2205	91.9	N	2:16	147	17: 3	135	*	*	*	*	9:45	1	21:40	103	*	*	*	*
4	120	133	145	150	145	128	102	70	39	14	1	1	15	39	69	98	120	132	134	129	118	108	102	102	2214	92.3		2:59	150	17:44	135	*	*	*	*	10:28	# -1	22:23	101	*	*	*	*
5	110	123	137	148	151	142	123	95	64	34	12	3	7	24	50	79	106	124	133	132	124	112	102	98	2233	93.0		3:44	#151	18:23	133	*	*	*	*	11:11	2	23: 7	98	*	*	*	*
6	100	110	123	138	147	147	136	116	89	59	33	16	10	18	37	63	90	113	127	131	127	117	105	96	2248	93.7		4:31	149	19: 0	131	*	*	*	*	11:54	10	23:55	93	*	*	*	*
7	93	97	107	121	134	141	140	128	109	84	59	37	25	24	34	53	77	101	119	129	129	122	111	98	2272	94.7		5:20	142	19:33	130	*	*	*	*	12:35	23	*	*	*	*	*	*
8	89	87	92	101	114	126	132	130	119	103	82	62	46	38	40	51	70	92	112	125	130	127	117	104	2289	95.4		6:15	132	20: 5	130	*	*	*	*	0:49	87	13:16	38	*	*	*	*
9	91	83	80	84	93	104	114	120	119	111	99	84	69	58	54	58	69	86	105	120	129	131	125	113	2299	95.8	U	7:20	120	20:39	131	*	*	*	*	1:52	80	13:59	54	*	*	*	*
10	99	86	76	73	75	82	91	101	108	109	106	98	89	79	72	70	75	85	100	115	127	133	131	123	2303	96.0		8:47	109	21:16	133	*	*	*	*	3: 7	73	14:46	70	*	*	*	*
11	110	95	80	69	64	64	69	78	89	97	102	104	102	97	90	86	85	89	98	110	122	132	135	132	2299	95.8		10:53	104	22: 0	135	*	*	*	*	4:29	63	15:43	84	*	*	*	*
12	122	108	91	75	61	53	52	57	67	79	91	100	106	108	106	102	97	96	98	106	116	127	135	137	2290	95.4		12:58	108	22:51	137	*	*	*	*	5:44	52	16:53	95	*	*	*	*
13	133	122	107	88	68	52	43	41	46	58	73	89	103	112	117	115	111	105	102	104	110	120	130	137	2286	95.3		14:16	117	23:48	139	*	*	*	*	6:46	40	18: 8	102	*	*	*	*
14	139	134	122	104	82	60	43	32	31	39	54	73	93	109	120	125	122	116	109	105	106	112	122	132	2284	95.2		15: 8	125	*	*	*	*	7:38	31	19:17	105	*	*	*	*		
15	140	142	135	121	100	76	52	33	24	25	36	55	78	100	117	128	130	126	117	109	104	106	113	124	2291	95.5		0:43	142	15:49	130	*	*	*	*	8:23	23	20:15	104	*	*	*	*
16	135	143	144	135	118	94	67	42	25	19	23	38	61	86	109	125	133	132	125	114	105	102	105	114	2294	95.6		1:34	145	16:24	134	*	*	*	*	9: 5	19	21: 3	102	*	*	*	*
17	126	139	147	145	133	112	85	58	34	20	17	26	45	71	97	118	131	135	131	121	109	101	99	104	2304	96.0	F	2:20	147	16:56	135	*	*	*	*	9:42	17	21:45	99	*	*	*	*
18	116	130	143	148	143	127	104	76	49	28	18	21	34	57	83	108	126	134	134	126	114	102	96	97	2314	96.4		3: 2	148	17:25	135	*	*	*	*	10:18	18	22:23	95	*	*	*	*
19	105	119	134	145	147	138	119	94	66	42	26	21	29	47	71	97	118	131	134	129	119	106	95	91	2323	96.8		3:42	148	17:53	134	*	*	*	*	10:51	21	22:59	91	*	*	*	*
20	96	107	122	136	145	143	130	109	83	58	38	28	29	41	62	86	109	126	133	131	123	110	98	90	2333	97.2		4:20	145	18:19	133	*	*	*	*	11:22	27	23:36	88	*	*	*	*
21	89	96	109	124	136	141	135	120	98	74	53	39	35	41	57	78	100	119	130	132	126	115	102	91	2340	97.5		4:58	141	18:44	133	*	*	*	*	11:52	34	*	*	*	*	*	*
22	85	87	96	109	123	132	133	125	109	89	68	52	44	46	56	73	93	112	126	132	129	120	108	95	2342	97.6		5:38	134	19:10	132	*	*	*	*	0:15	85	12:21	44	*	*	*	*
23	85	82	86	95	108	119	125	124	115	100	83	67	57	54	60	72	89	106	121	130	131	125	113	100	2347	97.8		6:21	126	19:37	131	*	*	*	*	0:57	82	12:50	54	*	*	*	*
24	89	81	79	83	92	103	112	117	115	107	95	82	71	66	67	75	87	102	116	126	131	128	119	107	2350	97.9		7:12	117	20: 6	131	*	*	*	*	1:47	79	13:20	66	*	*	*	*
25	94	83	77	75	79	86	96	104	108	108	102	94	86	80	78	81	88	99	112	122	129	130	125	115	2351	98.0	L	8:20	109	20:37	130	*	*	*	*	2:47	75	13:54	78	*	*	*	*
26	102	89	78	71	68	71	78	87	96	102	104	102	99	94	91	90	93	100	109	118	126	130	129	122	2349	97.9		10: 1	104	21:15	130	*	*	*	*	3:59	68	14:40	90	*	*	*	*
27	111	98	84	72	63	59	61	68	78	89	99	105	107	107	105	102	102	103	108	115	122	128	131	129	2346	97.8		12:22	107	22: 3	131	*	*	*	*	5:11	59	15:54	102	*	*	*	*
28	122	110	95	79	63	52	47	49	57	70	85	99	109	115	117	115	112	110	110	113	118	125	131	133	2336	97.3		13:58	117	23: 4	133	*	*	*	*	6:14	47	17:31	109	*	*	*	*
29	131	123	110	92	72	53	39	34	37	48	65	84	102	116	124	126	124	118	114	113	115	120	128	135	2323	96.8		14:52	126	*	*	*	*	7: 9	33	18:54	113	*	*	*	*		
30	138	136	126	110	88	64	42	26	21	27	42	63	87	109	124	132	133	128	120	114	112	115	121	131	2309	96.2		0: 9	138	15:34	134	*	*	*	*	8: 0	21	19:58	112	*	*	*	*
31	140	144	142	130	110	83	55	31	15	12	21	40	66	93	117	132	138	136	127	118	111	109	113	122	2305	96.0		1:10	144	16:11	138	*	*	*	*	8:47	12	20:49	109	*	*	*	*

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	71188	95.7	5日3時44分	151	1	4日10時28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)

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	134	146	151	146	132	108	78	47	22	8	8	20	44	73	102	125	137	140	134	122	111	104	103	110	2305	96.0	N	2:5	151	16:46	140	*	*	*	*	9:33	#6	21:34	103	*	*	*	*
2	122	138	151	155	149	131	104	72	41	18	7	10	27	54	85	112	132	140	138	128	114	101	95	97	2321	96.7		2:57	155	17:17	140	*	*	*	*	10:16	#6	22:17	95	*	*	*	*
3	107	122	140	153	156	147	127	99	67	38	19	12	20	40	69	99	123	137	140	133	119	103	90	86	2346	97.8		3:47	#156	17:46	140	*	*	*	*	10:56	12	22:59	86	*	*	*	*
4	90	103	121	139	151	152	142	121	94	64	40	25	24	36	59	87	113	132	140	137	125	108	91	80	2374	98.9		4:37	153	18:12	140	*	*	*	*	11:34	23	23:44	77	*	*	*	*
5	78	85	99	117	135	145	144	133	114	90	65	46	38	42	57	79	105	126	138	140	132	116	97	81	2402	100.1		5:27	146	18:38	141	*	*	*	*	12:10	38	*	*	*	*		
6	71	71	79	94	111	127	135	133	123	107	88	69	57	55	63	78	99	120	136	142	138	125	108	89	2418	100.8		6:21	135	19:4	142	*	*	*	*	0:32	70	12:44	55	*	*	*	*
7	73	65	66	74	87	103	116	123	122	114	103	89	78	72	73	83	98	115	132	141	142	134	119	101	2423	101.0		7:22	123	19:33	143	*	*	*	*	1:25	65	13:16	71	*	*	*	*
8	83	69	62	62	69	80	93	104	111	112	108	102	95	89	87	91	99	112	126	137	142	139	129	115	2416	100.7	U	8:43	112	20:8	142	*	*	*	*	2:28	61	13:51	87	*	*	*	*
9	97	81	67	60	58	62	71	82	93	101	106	107	106	103	101	100	104	111	120	131	138	140	136	127	2402	100.1		11:3	107	20:51	140	*	*	*	*	3:45	58	14:36	100	*	*	*	*
10	113	97	80	66	57	53	55	62	73	85	96	104	110	113	113	111	110	112	116	123	130	136	138	134	2387	99.5		13:25	113	21:51	138	*	*	*	*	5:8	53	16:2	110	*	*	*	*
11	126	113	98	81	65	53	47	48	55	67	81	96	108	117	122	121	118	115	114	116	121	127	133	136	2378	99.1		14:26	122	23:11	136	*	*	*	*	6:22	46	17:54	114	*	*	*	*
12	135	128	115	98	79	61	47	40	41	50	65	83	101	116	126	129	127	120	114	111	112	117	124	132	2371	98.8		15:3	129	*	*	*	*	7:21	40	19:18	111	*	*	*	*		
13	137	137	130	116	97	75	55	40	34	37	49	68	89	110	125	133	133	127	118	109	105	107	113	123	2367	98.6		0:28	138	15:33	134	*	*	*	*	8:9	34	20:15	105	*	*	*	*
14	134	141	141	132	115	93	68	47	33	30	37	53	75	99	120	133	137	133	123	111	102	98	102	112	2369	98.7		1:29	142	16:0	137	*	*	*	*	8:50	30	20:58	98	*	*	*	*
15	125	138	145	143	131	111	85	60	40	29	30	42	62	87	111	129	138	137	128	115	102	93	93	100	2374	98.9	F	2:17	146	16:25	139	*	*	*	*	9:26	28	21:35	92	*	*	*	*
16	114	130	143	148	142	126	103	76	51	35	29	35	52	75	101	123	136	139	133	120	104	91	86	89	2381	99.2		2:59	148	16:48	139	*	*	*	*	9:58	29	22:8	86	*	*	*	*
17	101	117	135	146	148	138	118	93	67	45	34	34	46	66	91	115	132	139	136	124	109	93	82	80	2389	99.5		3:38	149	17:9	139	*	*	*	*	10:28	32	22:41	80	*	*	*	*
18	88	103	122	138	147	144	130	108	83	59	43	38	44	61	84	108	127	138	138	129	114	97	82	75	2400	100.0		4:15	147	17:31	139	*	*	*	*	10:57	38	23:14	75	*	*	*	*
19	78	90	107	126	139	143	136	120	97	75	56	47	48	60	79	101	122	135	139	133	119	102	85	74	2411	100.5		4:52	143	17:52	139	*	*	*	*	11:23	46	23:47	71	*	*	*	*
20	71	78	92	110	127	136	137	127	109	89	70	58	55	62	77	97	117	132	139	136	125	108	91	76	2419	100.8		5:30	138	18:12	139	*	*	*	*	11:48	55	*	*	*	*		
21	69	70	79	94	111	124	131	128	117	101	85	72	66	68	78	94	112	128	137	137	130	115	98	81	2425	101.0		6:11	131	18:34	138	*	*	*	*	0:22	68	12:12	65	*	*	*	*
22	70	66	69	80	94	109	119	123	119	109	97	85	78	77	83	95	109	123	134	137	133	121	106	89	2425	101.0		6:59	123	18:56	137	*	*	*	*	1:1	66	12:37	77	*	*	*	*
23	75	66	64	68	78	91	103	112	115	112	106	98	91	88	91	98	108	120	130	135	134	127	114	99	2423	101.0	L	7:59	115	19:22	136	*	*	*	*	1:49	64	13:3	88	*	*	*	*
24	84	71	64	61	65	73	85	96	104	109	109	107	103	101	101	104	110	118	126	132	134	131	122	110	2420	100.8		9:34	109	19:53	134	*	*	*	*	2:51	61	13:32	100	*	*	*	*
25	96	81	69	61	57	58	65	75	87	98	105	110	112	112	112	114	118	122	128	131	132	129	121	2405	100.2		20:40	132	*	*	*	*	4:12	57	*	*	*	*					
26	110	96	82	67	56	49	49	54	65	79	93	105	114	120	122	121	120	119	120	122	126	130	131	130	2380	99.2		14:12	122	22:3	131	*	*	*	*	5:35	48	17:4	119	*	*	*	*
27	124	114	100	82	64	49	39	37	44	57	74	93	110	122	129	130	127	122	119	117	119	123	128	133	2356	98.2		14:45	130	23:49	135	*	*	*	*	6:44	37	18:58	117	*	*	*	*
28	135	131	120	104	83	60	41	29	27	35	52	74	97	117	130	136	134	127	119	112	110	113	119	129	2334	97.3		15:15	136	*	*	*	*	7:42	27	19:59	110	*	*	*	*		
29	138	142	139	127	107	81	54	33	21	20	32	53	80	106	126	137	139	133	121	110	102	100	105	117	2323	96.8		1:7	142	15:43	140	*	*	*	*	8:32	19	20:44	100	*	*	*	*
30	131	144	150	146	132	108	78	49	27	17	20	36	61	91	117	135	142	138	126	110	96	88	89	99	2330	97.1	N	2:8	150	16:8	142	*	*	*	*	9:16	17	21:24	88	*	*	*	*
31	115	134	150	156	150	133	106	74	46	26	20	28	48	76	106	129	141	142	132	114	95	81	75	80	2357	98.2		3:2	#156	16:32	143	*	*	*	*	9:57	20	22:3	75	*	*	*	*

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	73831	99.2	31日3時2分	156	2	2日10時16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)

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	94	115	136	152	157	149	129	102	71	46	31	30	43	66	95	122	139	145	138	122	100	79	66	64	2391	99.6		3:52	#157	16:55	145	*	*	*	*	10:34	#29	22:43	63	*	*	*	*
2	72	90	114	136	151	153	143	123	97	70	50	42	47	63	88	115	136	146	144	130	109	86	66	55	2426	101.1		4:41	154	17:18	147	*	*	*	*	11: 8	42	23:24	54	*	*	*	*
3	56	68	88	112	133	145	145	134	116	93	73	60	58	67	86	109	131	146	148	139	121	97	73	56	2454	102.3		5:30	146	17:41	149	*	*	*	*	11:39	57	*	*	*	*		
4	49	53	67	87	109	126	135	134	124	109	93	79	72	76	88	106	126	143	150	145	131	111	87	66	2466	102.8		6:22	136	18: 7	150	*	*	*	*	0: 7	49	12: 8	72	*	*	*	*
5	52	48	53	67	85	103	117	124	123	116	106	95	88	87	94	106	122	137	147	148	139	123	103	81	2464	102.7		7:20	124	18:36	149	*	*	*	*	0:53	48	12:36	86	*	*	*	*
6	64	53	50	55	67	81	96	108	113	114	111	106	101	99	101	108	118	130	140	145	142	132	116	98	2448	102.0	U	8:39	114	19: 9	145	*	*	*	*	1:48	50	13: 5	99	*	*	*	*
7	81	66	57	54	57	65	77	89	99	106	109	111	111	109	109	111	116	123	130	137	139	135	126	113	2430	101.3		11:15	111	19:51	139	*	*	*	*	2:56	54	13:42	109	*	*	*	*
8	99	84	71	61	56	57	62	71	82	93	102	110	115	117	117	116	116	118	121	126	130	131	129	123	2407	100.3		13:28	118	20:57	131	*	*	*	*	4:25	56	15:43	116	*	*	*	*
9	114	102	89	75	63	56	54	57	66	78	91	104	115	122	124	123	119	115	114	115	118	122	126	127	2389	99.5		14: 6	124	22:50	127	*	*	*	*	5:53	54	18: 9	113	*	*	*	*
10	125	118	107	92	77	62	52	49	53	63	78	94	110	122	129	129	124	116	109	105	106	110	117	125	2372	98.8		14:34	130	*	*	*	*	6:59	49	19:24	105	*	*	*	*		
11	129	129	123	110	93	74	58	47	45	50	64	82	102	119	130	134	130	120	109	100	95	98	105	116	2362	98.4		0:28	130	14:58	134	*	*	*	*	7:48	44	20:10	95	*	*	*	*
12	127	134	134	126	111	90	69	52	42	43	52	70	92	113	129	136	135	126	112	98	88	86	92	104	2361	98.4		1:30	135	15:21	137	*	*	*	*	8:28	41	20:45	86	*	*	*	*
13	120	133	140	138	126	107	84	62	46	40	45	60	81	105	124	136	138	131	116	99	84	77	79	90	2361	98.4		2:16	141	15:41	139	*	*	*	*	9: 2	40	21:17	77	*	*	*	*
14	107	126	140	145	138	123	100	76	55	43	43	53	72	96	118	134	140	135	121	103	84	72	69	76	2369	98.7	F	2:57	145	16: 1	140	*	*	*	*	9:33	42	21:47	69	*	*	*	*
15	92	113	133	145	145	135	115	91	68	52	45	51	66	89	112	131	140	139	127	108	88	71	62	64	2382	99.3		3:34	147	16:20	141	*	*	*	*	10: 2	45	22:17	61	*	*	*	*
16	77	98	120	138	146	142	127	106	83	64	53	53	64	83	106	127	139	141	132	115	93	73	59	56	2395	99.8		4:10	146	16:39	142	*	*	*	*	10:28	52	22:47	56	*	*	*	*
17	64	82	104	126	140	144	135	118	97	77	63	59	66	81	102	122	137	142	137	121	100	78	61	52	2408	100.3		4:47	144	16:58	142	*	*	*	*	10:53	59	23:17	51	*	*	*	*
18	54	67	87	110	129	139	138	127	110	91	76	68	71	82	99	118	134	142	140	128	108	86	66	53	2423	101.0		5:24	140	17:17	142	*	*	*	*	11:17	68	23:49	49	*	*	*	*
19	49	56	72	93	113	128	134	130	118	103	89	79	78	85	98	114	130	140	141	132	116	95	74	58	2425	101.0		6: 4	134	17:37	142	*	*	*	*	11:40	78	*	*	*	*		
20	49	50	60	76	96	113	124	127	122	112	101	91	88	91	100	112	126	136	140	136	123	105	85	67	2430	101.3		6:50	127	17:58	140	*	*	*	*	0:23	48	12: 4	88	*	*	*	*
21	54	49	52	63	78	94	109	117	119	116	109	103	98	98	104	112	123	132	137	136	128	114	97	79	2421	100.9		7:49	119	18:22	138	*	*	*	*	1: 4	49	12:28	98	*	*	*	*
22	64	54	51	54	63	75	89	102	110	113	113	111	108	107	109	114	121	127	132	134	130	122	109	94	2406	100.3	L	9:26	113	18:51	134	*	*	*	*	2: 0	51	12:52	107	*	*	*	*
23	79	66	57	52	53	59	69	81	93	103	110	114	116	116	117	118	120	123	126	128	129	125	119	109	2382	99.3		19:35	129	*	*	*	*	3:21	52	*	*	*	*				
24	97	84	71	59	51	49	52	60	73	87	100	111	119	123	124	122	120	119	119	120	122	123	123	121	2349	97.9		13:47	124	21:31	124	*	*	*	*	4:59	49	17:39	118	*	*	*	*
25	115	105	91	76	60	48	42	43	52	67	84	102	116	126	130	128	123	116	111	109	110	114	120	125	2313	96.4		14:11	130	23:56	127	*	*	*	*	6:20	42	19: 9	109	*	*	*	*
26	127	124	115	99	79	59	44	36	37	48	66	88	109	124	133	134	127	116	105	98	95	99	108	120	2290	95.4		14:34	134	*	*	*	*	7:21	35	19:53	95	*	*	*	*		
27	131	137	135	124	105	81	57	39	32	36	50	72	97	119	133	138	133	120	103	89	81	81	89	104	2286	95.3		1:16	137	14:57	138	*	*	*	*	8:10	32	20:30	80	*	*	*	*
28	122	138	146	143	130	107	80	55	38	33	41	60	85	111	131	141	138	126	106	86	70	63	67	82	2299	95.8		2:16	146	15:18	141	*	*	*	*	8:53	33	21: 7	63	*	*	*	*
29	103	126	144	152	147	131	106	78	55	42	41	54	76	103	127	142	144	134	114	90	67	52	49	58	2335	97.3	N	3: 8	152	15:40	145	*	*	*	*	9:31	40	21:44	48	*	*	*	*
30	78	104	130	148	154	146	128	103	78	58	50	55	72	96	122	141	148	142	125	99	72	50	38	40	2377	99.0		3:57	154	16: 2	148	*	*	*	*	10: 6	50	22:22	37	*	*	*	*

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	71621	99.5	1日3時52分	157	1	1日10時34分	29	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)

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	54	78	106	131	147	150	141	123	100	79	65	64	73	93	116	138	150	150	136	113	84	57	37	30	2415	100.6		4:44	150	16:26	152	*	*	*	*	10:38	63	23:1	30	*	*	*	*
2	37	54	80	107	130	142	142	133	117	98	82	76	79	93	112	133	149	153	145	126	100	72	47	32	2439	101.6		5:32	144	16:52	153	*	*	*	*	11:9	76	23:41	29	*	*	*	*
3	30	39	58	83	107	126	134	133	124	112	98	89	88	95	109	127	143	152	150	136	115	89	64	44	2445	101.9		6:22	135	17:19	152	*	*	*	*	11:38	87	*	*	*	*	*	*
4	34	35	46	64	85	105	119	125	124	118	109	101	97	99	108	121	135	145	148	141	126	105	82	61	2433	101.4		7:18	125	17:50	148	*	*	*	*	0:23	33	12:7	97	*	*	*	*
5	47	40	43	53	68	86	101	112	117	117	114	110	106	105	109	116	126	135	141	140	131	116	99	81	2413	100.5		8:33	117	18:23	141	*	*	*	*	1:10	40	12:41	105	*	*	*	*
6	65	54	49	51	59	71	84	96	105	111	114	114	113	111	111	114	118	124	129	132	129	122	111	97	2384	99.3	U	10:42	114	19:5	132	*	*	*	*	2:9	49	13:35	111	*	*	*	*
7	84	71	62	57	57	62	70	81	92	102	109	115	118	118	116	114	113	114	116	119	121	120	116	109	2356	98.2		12:32	118	20:14	121	*	*	*	*	3:31	57	16:1	113	*	*	*	*
8	100	90	79	69	62	59	61	68	78	90	102	112	119	123	122	117	112	107	105	106	109	112	115	115	2332	97.2		13:16	123	22:37	116	*	*	*	*	5:6	59	18:14	105	*	*	*	*
9	113	106	97	85	73	63	58	59	66	78	92	106	118	125	127	123	114	105	97	93	95	100	108	115	2316	96.5		13:45	127	*	*	*	*	6:21	58	19:13	93	*	*	*	*		
10	119	119	113	102	87	72	61	55	57	66	81	98	114	126	131	128	119	106	93	84	81	86	95	108	2301	95.9		0:25	120	14:9	131	*	*	*	*	7:15	55	19:51	81	*	*	*	*
11	119	126	125	118	103	86	69	57	54	58	71	89	108	124	133	133	124	110	92	78	70	71	80	96	2294	95.6		1:27	127	14:31	134	*	*	*	*	7:56	54	20:24	70	*	*	*	*
12	113	126	133	130	119	101	82	65	55	55	64	81	101	120	133	136	130	115	96	76	63	59	65	80	2298	95.8		2:13	133	14:51	136	*	*	*	*	8:31	54	20:54	59	*	*	*	*
13	100	120	134	138	132	117	97	77	62	56	61	75	94	115	131	139	135	121	101	78	60	50	51	64	2308	96.2		2:53	138	15:10	139	*	*	*	*	9:3	56	21:23	49	*	*	*	*
14	84	108	129	140	140	130	111	91	73	62	62	72	89	110	129	140	139	128	108	84	61	45	41	49	2325	96.9	F	3:30	142	15:30	141	*	*	*	*	9:31	61	21:52	41	*	*	*	*
15	67	92	117	135	143	138	124	105	86	72	67	72	86	105	125	139	142	134	116	92	66	46	35	37	2341	97.5		4:7	143	15:49	143	*	*	*	*	9:59	67	22:21	35	*	*	*	*
16	51	74	101	125	139	142	133	117	99	83	74	75	85	102	121	136	144	139	124	101	75	51	35	31	2357	98.2		4:43	142	16:9	144	*	*	*	*	10:25	74	22:50	31	*	*	*	*
17	39	58	83	109	129	138	137	127	111	95	84	81	87	100	117	133	143	143	131	111	86	61	40	30	2373	98.9		5:21	139	16:29	144	*	*	*	*	10:50	81	23:22	29	*	*	*	*
18	32	45	66	91	114	129	134	130	120	106	95	89	91	100	114	128	140	143	136	120	98	73	51	35	2380	99.2		6:2	134	16:51	143	*	*	*	*	11:15	89	23:57	30	*	*	*	*
19	30	36	51	72	95	114	125	128	124	115	105	98	97	102	112	124	135	140	138	127	109	87	65	47	2376	99.0		6:49	128	17:15	141	*	*	*	*	11:41	97	*	*	*	*	*	*
20	36	35	42	57	76	95	110	119	121	118	113	107	104	106	112	120	129	135	136	130	118	100	81	63	2363	98.5		7:51	121	17:41	137	*	*	*	*	0:38	34	12:10	104	*	*	*	*
21	48	41	41	47	60	75	91	104	113	116	116	114	111	111	113	117	122	127	130	129	122	111	96	81	2336	97.3	L	9:26	116	18:14	130	*	*	*	*	1:30	40	12:48	111	*	*	*	*
22	66	54	47	46	50	59	72	86	99	108	114	117	118	116	115	115	116	118	120	121	120	116	109	99	2301	95.9		11:38	118	19:8	121	*	*	*	*	2:46	46	14:36	115	*	*	*	*
23	87	75	63	54	49	50	56	67	82	96	108	117	121	122	119	115	111	108	107	109	111	113	114	112	2266	94.4		12:41	122	21:46	114	*	*	*	*	4:23	49	17:55	107	*	*	*	*
24	106	97	85	71	59	50	48	53	65	81	98	112	122	126	125	118	109	100	94	92	95	101	109	116	2232	93.0		13:12	127	*	*	*	*	5:47	48	18:55	92	*	*	*	*		
25	119	117	109	95	77	61	50	47	53	67	85	105	120	129	130	124	111	96	83	75	75	81	94	108	2211	92.1		0:8	119	13:38	131	*	*	*	*	6:50	47	19:34	74	*	*	*	*
26	121	129	128	119	102	82	63	52	50	58	75	96	116	131	136	131	117	98	78	62	56	59	71	90	2220	92.5		1:25	129	14:1	136	*	*	*	*	7:41	49	20:11	55	*	*	*	*
27	111	129	138	136	125	106	84	65	55	57	68	88	111	130	140	139	127	106	80	57	42	38	47	65	2244	93.5		2:23	139	14:24	141	*	*	*	*	8:24	55	20:48	38	*	*	*	*
28	90	116	135	144	141	127	107	85	69	63	68	83	105	127	142	146	138	118	90	62	38	26	27	40	2287	95.3	N	3:14	144	14:49	146	*	*	*	*	9:2	63	21:26	24	*	*	*	*
29	64	94	121	140	146	141	126	105	86	74	73	82	100	122	141	151	147	131	105	74	45	24	16	22	2330	97.1		4:2	146	15:15	151	*	*	*	*	9:37	72	22:3	16	*	*	*	*
30	41	68	99	125	140	144	137	122	104	88	81	85	97	116	136	150	153	143	121	91	60	33	16	13	2363	98.5		4:49	144	15:43	#154	*	*	*	*	10:11	81	22:41	#13	*	*	*	*
31	24	46	74	103	126	138	138	131	117	102	92	90	97	111	129	145	154	150	134	108	79	49	27	16	2380	99.2		5:35	139	16:12	#154	*	*	*	*	10:43	89	23:20	15	*	*	*	*

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	72419	97.3	31日16時12分	154	2	30日22時41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)

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	18	32	55	81	106	124	132	131	124	113	102	96	98	107	121	136	148	150	141	122	97	69	45	28	2376	99.0		6:23	133	16:44	151	*	*	*	*	11:16	96	23:59	22	*	*	*	*
2	22	27	42	64	87	107	121	126	124	118	110	103	101	105	114	126	138	144	142	130	111	88	65	45	2360	98.3		7:15	126	17:17	144	*	*	*	*	11:53	101	*	*	*	*	*	*
3	34	32	39	53	72	91	106	116	120	119	115	110	106	105	109	117	125	133	135	130	118	101	83	65	2334	97.3		8:16	120	17:53	135	*	*	*	*	0:42	31	12:37	105	*	*	*	*
4	51	43	43	50	62	77	92	104	113	116	117	114	111	108	107	109	114	119	123	124	119	109	96	82	2303	96.0	U	9:36	117	18:36	124	*	*	*	*	1:30	42	13:45	107	*	*	*	*
5	69	59	54	53	58	67	79	92	103	111	116	117	116	112	108	106	105	106	109	112	113	110	104	96	2275	94.8		11: 1	117	19:45	113	*	*	*	*	2:32	53	15:49	105	*	*	*	*
6	86	77	68	62	61	63	70	80	92	103	112	118	120	118	113	106	100	96	95	97	101	104	105	104	2251	93.8		12: 0	120	22: 1	105	*	*	*	*	3:55	61	17:45	95	*	*	*	*
7	100	93	84	76	68	64	65	71	82	94	106	116	122	123	118	110	99	89	83	82	86	92	99	105	2227	92.8		12:39	123	*	*	*	*	5:18	64	18:45	82	*	*	*	*		
8	108	106	100	91	80	71	66	67	73	85	99	112	122	126	124	115	102	87	75	69	70	77	88	100	2213	92.2		0: 6	108	13: 8	127	*	*	*	*	6:22	65	19:24	68	*	*	*	*
9	110	115	114	106	95	82	71	67	69	78	92	107	121	129	129	122	107	89	71	59	55	60	72	89	2209	92.0		1:17	115	13:33	130	*	*	*	*	7:11	67	19:57	55	*	*	*	*
10	106	118	123	120	110	96	81	71	69	74	86	102	118	130	134	128	114	94	72	54	44	44	55	73	2216	92.3		2: 6	123	13:56	134	*	*	*	*	7:51	69	20:28	43	*	*	*	*
11	95	114	126	129	123	110	94	80	73	73	82	97	114	129	136	134	122	102	77	54	37	32	38	55	2226	92.8		2:48	130	14:18	137	*	*	*	*	8:27	72	20:58	32	*	*	*	*
12	79	104	123	133	133	123	108	92	80	76	81	93	109	126	138	140	130	111	85	58	36	24	25	38	2245	93.5	F	3:27	135	14:41	140	*	*	*	*	8:59	76	21:28	23	*	*	*	*
13	60	88	113	131	137	133	121	105	91	82	82	91	105	123	137	143	138	121	96	68	41	23	16	23	2268	94.5		4: 5	137	15: 4	143	*	*	*	*	9:30	81	21:59	16	*	*	*	*
14	42	69	97	121	135	138	130	117	102	91	86	91	102	118	134	143	143	131	109	81	52	28	14	14	2288	95.3		4:44	138	15:28	145	*	*	*	*	9:59	86	22:31	13	*	*	*	*
15	27	50	78	106	126	136	135	126	113	100	93	93	101	114	129	141	145	138	120	95	66	39	20	12	2303	96.0		5:24	136	15:53	145	*	*	*	*	10:28	92	23: 6	12	*	*	*	*
16	17	34	59	86	111	127	132	130	121	109	100	97	101	110	123	136	143	142	130	109	83	56	32	18	2306	96.1		6: 8	133	16:21	144	*	*	*	*	10:58	97	23:44	15	*	*	*	*
17	15	24	43	67	92	112	124	128	124	116	108	102	102	108	117	128	137	140	134	119	98	74	50	32	2294	95.6		6:57	128	16:51	140	*	*	*	*	11:31	101	*	*	*	*	*	*
18	22	23	33	50	72	94	110	120	123	120	114	108	105	106	112	120	128	133	133	125	110	91	70	51	2273	94.7		7:56	123	17:26	134	*	*	*	*	0:26	21	12:12	105	*	*	*	*
19	37	30	32	41	57	75	94	108	116	119	118	114	109	107	108	111	117	122	125	123	116	104	89	72	2244	93.5		9: 7	119	18:11	125	*	*	*	*	1:17	30	13:13	107	*	*	*	*
20	57	46	40	41	48	61	77	93	106	115	118	118	114	109	106	104	105	107	110	113	112	109	101	91	2201	91.7	L	10:21	119	19:28	113	*	*	*	*	2:21	39	15:12	104	*	*	*	*
21	79	67	56	50	49	54	65	79	95	108	116	120	119	114	107	100	94	92	92	95	100	104	105	104	2164	90.2		11:18	120	22: 0	105	*	*	*	*	3:40	49	17:21	91	*	*	*	*
22	98	90	79	67	59	56	59	69	83	99	112	121	124	121	112	101	88	79	74	74	80	89	98	106	2138	89.1		11:58	124	*	*	*	*	5: 0	56	18:25	73	*	*	*	*		
23	110	108	101	90	77	67	62	65	75	90	107	120	128	128	121	107	89	72	60	54	57	66	81	97	2132	88.8		0:13	110	12:32	129	*	*	*	*	6: 7	62	19:11	54	*	*	*	*
24	111	118	118	111	99	84	73	69	73	84	100	117	130	135	131	117	97	74	53	40	36	42	57	78	2147	89.5		1:33	119	13: 2	135	*	*	*	*	7: 2	69	19:53	36	*	*	*	*
25	100	117	127	127	119	105	89	79	76	82	95	112	129	140	140	130	110	84	57	34	22	21	33	54	2182	90.9		2:33	128	13:33	141	*	*	*	*	7:49	76	20:32	20	*	*	*	*
26	80	105	124	133	132	122	107	93	84	83	92	107	125	140	147	142	125	100	69	40	19	9	14	30	2222	92.6		3:24	134	14: 5	147	*	*	*	*	8:32	82	21:11	9	*	*	*	*
27	56	85	111	129	137	134	123	108	94	88	91	102	118	136	148	150	139	117	87	55	26	8	4	13	2259	94.1	N	4:12	137	14:38	151	*	*	*	*	9:11	88	21:50	# 3	*	*	*	*
28	33	62	92	117	132	137	132	120	106	96	93	99	111	128	144	152	148	132	106	74	43	18	4	5	2284	95.2		4:56	137	15:12	#152	*	*	*	*	9:49	93	22:28	# 3	*	*	*	*
29	18	42	71	100	121	132	134	127	116	104	97	97	105	119	135	148	151	142	122	94	63	35	15	7	2295	95.6		5:39	134	15:47	151	*	*	*	*	10:27	96	23: 5	7	*	*	*	*
30	12	29	53	81	106	123	130	129	122	111	102	97	101	110	124	138	146	145	132	110	83	55	31	17	2287	95.3		6:22	131	16:22	147	*	*	*	*	11: 5	97	23:42	14	*	*	*	*

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	67522	93.8	28 日 15 時 12 分	152	1	28 日 22 時 28 分	3	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)

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		
1	14	23	41	65	90	110	122	126	124	116	107	100	98	103	113	125	136	140	135	120	98	74	51	33	2264	94.3		7: 4	126	16:59	140	*	*	*	*	11:46	98	*	*	*	*	*	*
2	24	26	37	54	76	96	112	121	122	119	112	104	99	99	104	112	122	129	130	123	108	89	69	51	2238	93.3		7:48	122	17:38	131	*	*	*	*	0:20	23	12:33	98	*	*	*	*
3	39	34	38	50	66	84	101	113	119	119	115	109	103	98	98	102	108	115	119	118	111	99	83	68	2209	92.0		8:35	120	18:22	120	*	*	*	*	1: 0	34	13:34	97	*	*	*	*
4	55	47	46	51	61	75	90	104	113	118	117	114	108	101	96	94	96	100	104	108	107	102	93	82	2182	90.9	U	9:27	118	19:22	108	*	*	*	*	1:44	45	15: 1	94	*	*	*	*
5	71	63	57	56	61	70	82	94	106	114	118	117	113	106	98	91	87	86	88	93	96	98	96	92	2153	89.7		10:20	118	21: 2	98	*	*	*	*	2:38	56	16:44	86	*	*	*	*
6	85	78	71	67	66	69	76	87	99	109	117	120	118	112	103	92	83	76	74	76	81	88	93	96	2136	89.0		11: 9	120	23:20	96	*	*	*	*	3:47	66	17:59	74	*	*	*	*
7	95	92	86	80	75	73	75	82	92	103	114	120	122	119	110	97	83	70	62	60	64	73	84	94	2125	88.5		11:50	122	*	*	*	*	5: 2	73	18:48	60	*	*	*	*		
8	100	103	100	95	87	81	78	80	87	98	109	119	125	125	117	104	86	69	54	46	47	55	69	85	2119	88.3		0:59	103	12:25	126	*	*	*	*	6: 7	78	19:26	46	*	*	*	*
9	99	108	111	108	101	92	85	82	85	93	105	117	126	129	125	113	94	72	52	37	32	37	51	70	2124	88.5		2: 0	111	12:57	129	*	*	*	*	7: 0	82	20: 1	32	*	*	*	*
10	90	107	117	119	114	105	95	87	86	90	100	113	125	133	132	122	104	80	55	34	22	21	31	51	2133	88.9		2:47	119	13:27	134	*	*	*	*	7:46	85	20:34	20	*	*	*	*
11	75	99	116	125	125	117	106	96	90	90	97	109	123	134	138	132	116	92	64	38	18	10	15	31	2156	89.8		3:28	126	13:56	138	*	*	*	*	8:26	89	21: 8	10	*	*	*	*
12	56	84	108	124	130	127	118	106	96	92	95	105	119	132	141	140	129	107	78	48	22	6	3	13	2179	90.8	F	4: 8	131	14:27	142	*	*	*	*	9: 3	92	21:44	3	*	*	*	*
13	35	64	93	116	129	132	127	116	104	96	95	101	113	128	140	145	139	122	95	64	34	11	0	2	2201	91.7		4:48	132	14:59	145	*	*	*	*	9:38	95	22:20	#-1	*	*	*	*
14	17	43	73	101	121	131	131	124	112	102	97	99	108	121	134	144	144	134	112	84	53	24	5	-1	2213	92.2		5:30	132	15:33	146	*	*	*	*	10:14	97	22:58	#-1	*	*	*	*
15	6	25	52	81	107	123	130	127	119	109	100	98	102	112	126	138	144	140	126	102	74	44	20	6	2211	92.1		6:13	130	16: 9	144	*	*	*	*	10:51	98	23:38	3	*	*	*	*
16	4	14	35	62	89	110	123	127	123	114	105	99	98	104	115	127	136	139	132	116	93	67	41	21	2194	91.4		6:57	127	16:49	139	*	*	*	*	11:32	98	*	*	*	*	*	*
17	12	13	26	46	71	95	112	122	123	118	110	101	97	97	103	113	123	130	130	122	107	86	64	43	2164	90.2		7:42	123	17:34	131	*	*	*	*	0:20	11	12:21	96	*	*	*	*
18	28	22	26	39	58	80	100	114	121	120	114	106	98	93	94	98	106	113	119	119	112	99	83	66	2128	88.7		8:26	121	18:29	119	*	*	*	*	1: 5	22	13:24	93	*	*	*	*
19	50	39	36	41	52	69	88	105	116	120	118	112	102	93	88	86	88	94	100	105	107	103	95	85	2092	87.2	L	9: 9	120	19:47	107	*	*	*	*	1:54	36	14:52	86	*	*	*	*
20	72	61	53	51	55	65	80	96	110	119	121	118	109	98	87	79	74	74	78	84	91	96	98	96	2065	86.0		9:52	121	21:54	98	*	*	*	*	2:50	50	16:32	74	*	*	*	*
21	90	82	74	67	65	68	77	90	104	116	123	124	118	108	94	79	67	59	57	61	69	80	89	96	2057	85.7		10:36	124	*	*	*	*	3:56	65	17:50	57	*	*	*	*		
22	100	99	94	86	79	76	79	86	98	111	122	128	127	119	105	87	68	52	42	40	45	57	72	87	2059	85.8		0:16	100	11:20	128	*	*	*	*	5: 7	76	18:48	40	*	*	*	*
23	99	107	108	104	97	89	85	87	94	106	119	129	133	130	119	101	78	55	37	26	25	33	49	69	2079	86.6		1:47	109	12: 5	133	*	*	*	*	6:14	85	19:37	24	*	*	*	*
24	89	105	115	117	113	104	95	91	93	100	112	126	136	138	132	117	94	67	42	22	13	14	26	47	2108	87.8		2:49	118	12:50	138	*	*	*	*	7:14	91	20:21	12	*	*	*	*
25	72	95	113	123	124	118	107	98	94	97	105	119	132	141	142	132	112	86	56	29	10	4	9	26	2144	89.3		3:38	124	13:33	143	*	*	*	*	8: 7	94	21: 2	4	*	*	*	*
26	51	79	103	120	128	127	118	107	98	95	99	110	124	138	145	143	129	105	75	44	18	3	0	10	2169	90.4	N	4:21	129	14:15	146	*	*	*	*	8:55	95	21:41	#-1	*	*	*	*
27	31	59	88	111	125	130	126	116	104	96	95	101	114	129	142	147	140	122	95	64	34	11	0	2	2182	90.9		5: 0	130	14:56	#147	*	*	*	*	9:38	95	22:19	#-1	*	*	*	*
28	17	42	71	98	118	128	129	122	110	99	93	95	104	118	133	144	145	134	112	84	53	26	8	3	2186	91.1		5:35	129	15:35	146	*	*	*	*	10:18	93	22:54	3	*	*	*	*
29	10	29	55	83	107	122	127	125	116	104	94	90	95	106	120	134	142	139	124	101	73	45	23	10	2174	90.6		6: 8	128	16:13	142	*	*	*	*	10:57	90	23:28	9	*	*	*	*
30	11	23	44	69	94	113	123	125	119	109	97	89	89	95	107	121	132	136	129	112	89	63	40	23	2152	89.7		6:39	125	16:52	136	*	*	*	*	11:37	88	*	*	*	*	*	*
31	17	22	37	58	81	102	116	122	120	113	102	92	87	88	96	107	119	127	127	117	100	79	57	39	2125	88.5		7:13	122	17:30	128	*	*	*	*	0: 3	17	12:19	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
744	66721	89.7	27 日 14 時 56 分	147	1	27 日 22 時 19 分	-1	4