

# 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)

2023 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	86	80	76	73	75	81	91	103	114	122	125	121	113	100	84	68	55	47	46	51	60	71	81	88	2011	83.8		9:56	125	*	*	*	*	*	*	*	3: 7	73	17:41	46	*	*	*	*	
2	91	93	91	89	88	89	95	103	113	122	127	128	122	112	96	77	58	43	34	33	39	51	65	79	2038	84.9		0:22	93	10:35	128	*	*	*	*	*	*	3:59	88	18:39	33	*	*	*	*
3	91	98	102	102	100	98	98	102	109	117	125	129	129	122	110	92	70	49	32	23	23	32	47	65	2065	86.0		2:27	102	11:27	130	*	*	*	*	*	5:21	98	19:29	22	*	*	*	*	
4	83	98	107	111	110	107	104	103	106	111	119	127	131	130	122	107	85	61	38	21	13	17	29	48	2088	87.0		3:17	111	12:21	132	*	*	*	*	*	6:44	103	20:12	13	*	*	*	*	
5	70	91	106	115	118	115	110	105	104	106	112	121	129	133	131	120	101	77	50	27	11	7	14	31	2104	87.7		3:54	118	13:11	134	*	*	*	*	*	7:51	103	20:53	7	*	*	*	*	
6	54	79	100	114	121	121	115	108	103	102	106	113	123	132	136	131	116	94	66	39	17	4	4	16	2114	88.1		4:26	122	13:57	136	*	*	*	*	*	8:43	102	21:30	3	*	*	*	*	
7	37	63	88	108	119	123	119	112	104	99	100	105	116	127	135	136	128	109	84	55	28	9	1	6	2111	88.0	F	4:56	123	14:37	137	*	*	*	*	*	9:24	99	22: 6	1	*	*	*	*	
8	22	47	74	98	114	121	121	114	105	98	95	98	106	119	130	137	134	121	99	72	43	19	4	2	2093	87.2		5:23	122	15:15	137	*	*	*	*	*	10: 0	95	22:40	2	*	*	*	*	
9	13	33	59	85	106	118	120	116	107	98	91	91	97	108	121	132	135	129	112	88	60	33	14	5	2071	86.3		5:50	120	15:51	135	*	*	*	*	*	10:33	90	23:12	5	*	*	*	*	
10	9	24	47	73	96	112	119	117	109	99	90	86	89	97	110	123	130	130	119	100	75	49	27	13	2043	85.1		6:15	119	16:27	131	*	*	*	*	*	11: 7	86	23:43	10	*	*	*	*	
11	11	20	39	63	87	106	116	118	112	101	91	83	82	87	98	110	121	125	121	108	88	65	42	26	2020	84.2		6:40	118	17: 3	125	*	*	*	*	*	11:42	82	*	*	*	*	*	*	
12	18	22	35	55	78	99	113	118	115	105	94	83	78	79	86	96	108	115	117	110	97	78	58	41	1998	83.3		7: 5	118	17:42	117	*	*	*	*	*	0:11	18	12:21	77	*	*	*	*	
13	31	29	37	52	72	93	109	117	117	110	98	86	77	73	75	82	92	102	107	107	100	88	72	57	1983	82.6		7:29	118	18:28	108	*	*	*	*	*	0:39	29	13: 7	73	*	*	*	*	
14	46	41	44	54	70	88	105	116	119	114	104	91	79	70	67	70	76	85	93	98	98	92	83	73	1976	82.3		7:54	119	19:29	98	*	*	*	*	*	1: 8	41	14: 2	67	*	*	*	*	
15	63	57	56	61	72	86	101	113	119	118	110	98	84	72	63	60	61	66	74	82	88	90	89	84	1967	82.0	L	8:20	120	21: 3	90	*	*	*	*	*	1:38	56	15:11	59	*	*	*	*	
16	79	74	71	73	78	88	99	111	119	121	117	107	93	78	65	55	49	49	54	62	71	80	86	89	1968	82.0		8:50	121	*	*	*	*	*	*	2:12	71	16:32	49	*	*	*	*		
17	90	90	88	87	89	93	100	109	117	122	122	116	105	90	73	57	44	36	35	39	48	61	74	85	1970	82.1		0: 1	90	9:28	123	*	*	*	*	*	2:59	87	17:47	34	*	*	*	*	
18	94	100	102	102	101	101	104	109	115	122	125	124	117	105	88	68	48	32	22	19	24	36	52	71	1981	82.5		2:25	103	10:18	126	*	*	*	*	*	4:31	101	18:51	19	*	*	*	*	
19	88	101	110	114	114	111	109	110	113	119	125	129	128	121	107	87	63	39	19	7	4	11	26	48	2003	83.5		3:20	114	11:24	129	*	*	*	*	*	6:20	109	19:48	4	*	*	*	*	
20	71	93	109	119	123	120	116	112	111	114	120	128	134	134	127	110	87	58	30	7	-6	-8	2	21	2032	84.7		4: 0	123	12:34	135	*	*	*	*	*	7:42	111	20:40	-9	*	*	*	*	
21	47	75	99	116	125	126	121	114	109	108	112	121	131	139	140	131	112	85	53	22	-2	-15	-14	-1	2054	85.6		4:36	127	13:38	141	*	*	*	*	*	8:41	108	21:28	-16	*	*	*	*	
22	23	52	82	106	121	127	124	116	107	101	101	108	120	134	144	145	134	112	81	47	15	-8	-18	-14	2060	85.8	N	5: 9	127	14:35	146	*	*	*	*	*	9:29	100	22:13	#-18	*	*	*	*	
23	4	31	62	91	112	124	125	118	107	96	91	93	103	119	135	145	145	132	108	76	42	12	-7	-13	2051	85.5		5:38	126	15:29	#147	*	*	*	*	*	10:12	91	22:53	-13	*	*	*	*	
24	-4	16	46	76	102	118	124	120	108	94	83	79	84	98	116	133	142	140	125	101	70	38	13	-1	2021	84.2		6: 3	124	16:20	143	*	*	*	*	*	10:55	79	23:30	-2	*	*	*	*	
25	-1	12	36	65	92	112	122	121	111	96	80	70	69	77	92	111	127	135	130	115	92	64	38	19	1985	82.7		6:25	123	17:10	135	*	*	*	*	*	11:39	68	*	*	*	*	*	*	
26	13	18	35	59	85	107	120	123	116	101	84	68	59	60	70	86	103	117	123	118	103	83	61	42	1954	81.4		6:46	123	18: 1	123	*	*	*	*	*	0: 2	13	12:25	59	*	*	*	*	
27	31	31	41	59	82	103	119	125	121	109	92	73	59	52	54	63	78	94	105	109	104	92	77	62	1935	80.6		7: 6	125	18:55	109	*	*	*	*	*	0:30	30	13:16	51	*	*	*	*	
28	51	47	52	65	82	101	117	126	126	117	102	84	66	53	47	49	57	70	83	92	95	92	85	76	1935	80.6		7:28	127	19:59	95	*	*	*	*	*	0:55	47	14:14	47	*	*	*	*	
29	68	64	65	73	85	100	115	125	128	123	112	96	79	62	50	44	45	51	61	72	80	85	85	83	1951	81.3	U	7:53	128	21:38	85	*	*	*	*	*	1:15	64	15:24	44	*	*	*	*	
30	80	78	78	82	90	100	112	121	127	126	119	108	93	77	61	49	41	40	44	52	62	71	78	83	1972	82.2		8:24	127	*	*	*	*	*	*	1:25	78	16:46	40	*	*	*	*		
31	86	88	90	92	96	101	109	116	122	124	123	116	106	92	76	60	46	37	33	36	44	55	66	78	1992	83.0		9: 6	125	*	*	*	*	*	*	18: 4	33	*	*	*	*	*	*		

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	62546	84.1	23 日 15 時 29 分	147	1	22 日 22 時 13 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)

2023 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	87	94	98	101	102	104	106	110	115	119	121	120	115	106	93	76	58	42	31	26	28	37	51	67	2007	83.6		10:12	121	*	*	*	*	*	*	19: 8	26	*	*	*	*	*	*	
2	82	94	103	107	108	107	106	106	108	111	115	119	120	116	108	93	74	54	35	22	18	22	34	52	2014	83.9		3:47	108	11:46	120	*	*	*	*	*	6:29	105	20: 0	18	*	*	*	*
3	71	89	103	111	113	111	107	103	101	103	107	114	120	123	119	109	92	69	46	26	14	12	20	36	2019	84.1		3:58	113	13: 1	123	*	*	*	*	*	8: 0	101	20:43	11	*	*	*	*
4	57	80	98	111	116	114	109	101	96	95	98	105	115	123	126	122	108	87	61	36	16	7	9	21	2011	83.8		4:16	116	13:55	126	*	*	*	*	*	8:48	95	21:20	6	*	*	*	*
5	42	67	90	107	116	117	111	102	93	88	89	95	107	119	128	129	121	103	78	50	25	8	3	11	1999	83.3		4:36	117	14:39	130	*	*	*	*	*	9:23	88	21:54	3	*	*	*	*
6	29	54	80	101	114	118	113	103	92	83	80	85	96	110	124	131	129	116	94	66	39	16	5	6	1984	82.7	F	4:55	118	15:18	132	*	*	*	*	*	9:54	80	22:25	4	*	*	*	*
7	19	42	69	93	110	118	115	106	93	80	74	74	83	98	114	127	131	124	107	82	54	29	12	7	1961	81.7		5:14	118	15:55	131	*	*	*	*	*	10:24	73	22:53	7	*	*	*	*
8	15	34	59	85	106	117	118	109	95	80	69	66	71	84	101	117	127	127	116	96	70	45	24	14	1945	81.0		5:32	119	16:31	128	*	*	*	*	*	10:54	66	23:20	14	*	*	*	*
9	17	30	53	78	101	116	120	113	99	83	68	60	60	70	85	103	117	123	119	105	84	61	40	26	1931	80.5		5:51	120	17: 7	123	*	*	*	*	*	11:26	59	23:44	23	*	*	*	*
10	23	32	50	73	96	114	121	117	105	87	70	57	53	58	70	86	103	114	117	110	95	76	56	41	1924	80.2		6: 9	121	17:47	117	*	*	*	*	*	11:58	53	*	*	*	*	*	*
11	35	39	52	71	93	111	121	121	111	94	75	59	49	48	56	69	85	100	108	108	100	87	71	58	1921	80.0		6:28	122	18:31	109	*	*	*	*	*	0: 8	35	12:34	47	*	*	*	*
12	50	49	58	72	91	108	120	123	116	101	83	64	50	43	45	54	67	81	93	99	99	93	83	73	1915	79.8		6:48	123	19:25	100	*	*	*	*	*	0:31	48	13:16	43	*	*	*	*
13	65	63	67	77	91	106	118	124	121	109	92	74	56	45	40	42	50	61	73	84	90	91	88	84	1911	79.6		7: 9	124	20:46	91	*	*	*	*	*	0:51	63	14:10	40	*	*	*	*
14	80	78	80	86	95	106	116	123	123	117	103	86	69	53	42	36	37	42	51	62	72	80	85	88	1910	79.6	L	7:34	124	*	*	*	*	*	*	1: 5	78	15:24	36	*	*	*	*	
15	90	91	92	95	100	107	114	121	124	121	113	101	85	68	53	40	32	29	32	39	49	61	73	83	1913	79.7		8: 6	124	*	*	*	*	*	*	17: 1	29	*	*	*	*	*	*	
16	92	99	103	105	107	110	113	117	120	122	120	113	103	88	72	54	38	25	19	19	25	37	53	69	1923	80.1		8:59	122	*	*	*	*	*	*	18:31	18	*	*	*	*	*	*	
17	85	99	108	113	114	113	112	112	114	117	120	121	117	109	95	77	55	34	17	7	6	13	29	49	1936	80.7		3:48	114	10:45	121	*	*	*	*	*	6:22	112	19:39	5	*	*	*	*
18	71	91	107	116	119	116	111	106	105	107	112	119	124	125	118	103	81	55	29	9	-3	-3	7	27	1952	81.3		3:54	119	12:33	125	*	*	*	*	*	7:56	105	20:33	-4	*	*	*	*
19	52	78	100	115	121	119	111	102	95	94	98	108	120	130	133	125	108	82	52	24	2	-8	-6	9	1964	81.8		4:13	121	13:48	133	*	*	*	*	*	8:45	94	21:19	#-9	*	*	*	*
20	33	62	89	109	120	120	112	99	87	80	81	90	105	122	135	138	129	109	80	48	19	0	-7	0	1960	81.7	N	4:33	121	14:47	138	*	*	*	*	*	9:25	79	21:59	-7	*	*	*	*
21	20	48	77	102	117	121	115	100	83	69	64	69	83	103	124	137	139	128	105	75	44	18	3	2	1946	81.1		4:52	121	15:39	#140	*	*	*	*	*	10: 3	64	22:33	1	*	*	*	*
22	15	39	68	95	114	122	118	104	85	65	52	50	59	78	102	123	135	135	121	98	69	42	22	14	1925	80.2		5: 9	122	16:28	137	*	*	*	*	*	10:41	50	23: 4	14	*	*	*	*
23	20	37	63	90	112	124	123	111	91	68	48	38	40	54	75	100	119	129	126	111	89	64	43	31	1906	79.4		5:26	125	17:15	129	*	*	*	*	*	11:20	38	23:30	29	*	*	*	*
24	31	42	63	87	110	125	127	119	100	77	53	36	30	36	52	74	96	113	119	114	100	81	63	49	1897	79.0		5:44	128	18: 1	119	*	*	*	*	*	12: 0	30	23:53	45	*	*	*	*
25	45	51	66	87	108	124	131	125	110	89	64	43	30	27	36	52	72	91	103	107	101	90	77	65	1894	78.9		6: 3	131	18:50	107	*	*	*	*	*	12:43	27	*	*	*	*	*	*
26	60	62	72	88	106	122	131	130	119	101	78	56	39	29	29	38	52	69	84	93	95	91	84	77	1905	79.4		6:25	131	19:47	95	*	*	*	*	*	0:13	59	13:29	28	*	*	*	*
27	72	73	79	90	104	117	127	130	124	110	92	72	54	40	33	34	40	52	65	76	83	86	85	83	1921	80.0	U	6:48	130	21:13	86	*	*	*	*	*	0:27	72	14:26	32	*	*	*	*
28	82	82	86	93	103	113	121	125	123	115	102	87	71	56	45	38	37	41	49	59	68	76	81	84	1937	80.7		7:14	125	*	*	*	*	*	*	0:20	82	15:42	37	*	*	*	*	

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
672	54431	81.0	21日 15時 39分	140	1	19日 21時 19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)

2023 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	87	89	93	97	102	108	114	118	118	115	108	98	86	73	61	49	41	37	38	43	52	62	72	80	1941	80.9		7:45	119	*	*	*	*	*	*	*	17:18	37	*	*	*	*	*	*	
2	88	94	98	101	103	105	107	109	110	111	109	105	99	90	78	65	51	40	33	32	37	46	59	72	1942	80.9		8:41	111	*	*	*	*	*	*	*	18:40	32	*	*	*	*	*	*	
3	85	95	102	105	105	103	101	100	101	102	105	107	106	103	95	82	66	49	35	26	25	32	44	61	1935	80.6		3:31	105	11:28	107	*	*	*	*	*	*	7:13	100	19:39	25	*	*	*	*
4	78	92	103	108	108	104	98	94	91	92	97	103	109	111	108	99	83	63	43	27	19	20	30	47	1927	80.3		3:29	109	13: 1	111	*	*	*	*	*	*	8:10	91	20:22	18	*	*	*	*
5	67	87	101	110	111	106	97	89	83	82	86	95	105	114	117	113	99	79	56	34	19	14	19	35	1918	79.9		3:39	111	13:56	117	*	*	*	*	*	*	8:42	81	20:58	14	*	*	*	*
6	56	79	98	110	113	108	98	86	76	71	74	83	97	111	120	122	113	96	72	46	25	14	14	25	1907	79.5		3:53	113	14:39	123	*	*	*	*	*	*	9:10	71	21:30	12	*	*	*	*
7	46	70	93	109	115	112	101	86	72	63	62	69	84	101	117	125	123	110	88	62	37	20	14	21	1900	79.2	F	4: 8	115	15:18	126	*	*	*	*	*	*	9:37	61	21:59	14	*	*	*	*
8	38	62	87	106	116	115	105	88	70	56	51	55	68	87	107	122	127	120	103	79	53	32	21	21	1889	78.7		4:23	117	15:55	127	*	*	*	*	*	*	10: 5	51	22:26	19	*	*	*	*
9	34	56	81	104	117	119	110	92	72	54	43	42	52	71	93	112	124	125	114	94	70	47	32	28	1886	78.6		4:40	120	16:32	126	*	*	*	*	*	*	10:33	41	22:51	28	*	*	*	*
10	36	53	77	100	117	122	115	99	77	55	39	33	38	53	75	98	115	122	119	105	85	64	47	39	1883	78.5		4:56	122	17:10	123	*	*	*	*	*	*	11: 2	33	23:15	38	*	*	*	*
11	41	55	75	97	115	124	121	106	84	60	40	28	28	38	57	79	100	114	117	111	97	79	63	52	1881	78.4		5:13	124	17:50	117	*	*	*	*	*	*	11:32	26	23:37	50	*	*	*	*
12	51	60	75	95	113	125	125	114	94	69	46	29	22	27	40	60	81	99	109	109	102	90	77	67	1879	78.3		5:32	126	18:34	110	*	*	*	*	*	*	12: 5	22	23:58	63	*	*	*	*
13	63	68	79	95	111	123	127	120	103	81	57	36	24	21	28	43	61	79	93	100	100	95	87	80	1874	78.1		5:51	127	19:29	101	*	*	*	*	*	*	12:44	21	*	*	*	*	*	*
14	76	78	85	96	110	121	127	124	112	93	71	50	33	24	23	30	43	58	73	84	90	92	91	88	1872	78.0		6:13	127	21: 0	92	*	*	*	*	*	*	0:15	76	13:33	22	*	*	*	*
15	87	88	92	100	109	118	124	125	118	105	87	67	49	35	27	26	30	39	50	63	73	81	87	91	1871	78.0	L	6:37	126	*	*	*	*	*	*	*	0:15	87	14:43	26	*	*	*	*	
16	93	96	99	103	109	114	119	121	120	113	101	86	70	54	41	32	27	27	31	40	51	63	75	85	1870	77.9		7: 8	121	*	*	*	*	*	*	*	16:29	26	*	*	*	*	*	*	
17	94	101	105	107	109	110	112	113	114	113	109	102	91	78	63	48	34	25	20	22	30	43	58	74	1875	78.1		8: 5	114	*	*	*	*	*	*	*	18:13	20	*	*	*	*	*	*	
18	89	101	108	111	110	106	104	102	103	106	109	110	107	101	89	72	53	35	21	13	14	24	40	59	1887	78.6		3: 4	111	10:55	110	*	*	*	*	*	*	7: 6	102	19:24	13	*	*	*	*
19	80	97	109	114	111	104	96	90	88	91	98	107	114	116	111	98	79	55	33	16	9	11	24	44	1895	79.0		3: 9	114	12:51	116	*	*	*	*	*	*	7:56	88	20:15	# 8	*	*	*	*
20	68	90	107	115	114	105	92	79	72	71	79	92	107	120	125	120	105	81	55	31	15	9	16	33	1901	79.2		3:23	116	14: 1	125	*	*	*	*	*	*	8:34	71	20:56	9	*	*	*	*
21	57	83	104	116	117	108	92	74	59	52	56	69	89	110	126	131	124	106	80	53	30	17	17	29	1899	79.1		3:38	118	14:56	131	*	*	*	*	*	*	9: 9	52	21:32	16	*	*	*	*
22	50	76	100	116	121	114	97	74	53	39	36	45	64	89	113	129	132	123	103	77	52	33	26	32	1894	78.9	N	3:54	121	15:45	133	*	*	*	*	*	*	9:45	35	22: 3	26	*	*	*	*
23	48	72	97	117	125	121	105	81	55	33	22	24	39	63	91	115	128	129	117	97	73	52	41	40	1885	78.5		4:10	125	16:31	130	*	*	*	*	*	*	10:21	21	22:31	39	*	*	*	*
24	51	71	95	116	128	128	115	92	64	37	18	12	20	39	65	93	114	124	121	109	90	71	57	52	1882	78.4		4:28	130	17:16	124	*	*	*	*	*	*	10:57	12	22:56	52	*	*	*	*
25	58	73	93	114	129	133	124	104	78	49	25	10	10	21	43	69	94	111	116	112	100	85	71	64	1886	78.6		4:48	133	18: 1	116	*	*	*	*	*	*	11:34	# 8	23:19	64	*	*	*	*
26	66	76	93	111	127	134	130	115	91	64	38	19	10	14	28	49	73	92	104	107	102	92	82	75	1892	78.8		5:10	#134	18:47	107	*	*	*	*	*	*	12:12	10	23:39	73	*	*	*	*
27	74	80	92	107	122	131	132	122	103	80	55	34	20	16	22	36	55	74	88	97	98	94	88	83	1903	79.3		5:33	133	19:40	98	*	*	*	*	*	*	12:53	16	23:54	81	*	*	*	*
28	81	84	93	104	116	125	128	124	111	93	72	52	36	27	25	31	43	57	72	83	89	90	89	88	1913	79.7		5:57	128	21: 0	90	*	*	*	*	*	*	13:41	25	23:52	87	*	*	*	*
29	87	89	94	101	109	117	121	120	113	101	85	69	54	42	35	34	37	46	56	67	76	83	87	89	1912	79.7	U	6:21	121	*	*	*	*	*	*	*	14:46	34	*	*	*	*	*	*	
30	91	93	96	99	104	108	112	112	110	104	94	83	71	60	50	43	39	40	45	53	62	72	80	87	1908	79.5		6:46	113	*	*	*	*	*	*	*	16:21	39	*	*	*	*	*	*	
31	93	96	99	100	101	101	102	103	102	101	98	93	86	77	67	56	46	40	38	41	48	59	71	83	1901	79.2		7:18	103	*	*	*	*	*	*	*	17:54	38	*	*	*	*	*	*	

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	58808	79.0	26日 5時 10分	134	1	25日 11時 34分	8	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)

2023 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		
1	92	99	102	102	100	96	93	92	92	93	95	97	96	92	84	72	59	46	37	33	37	47	60	75	1891	78.8		2:31	102	11:12	97	*	*	*	*	7:25	92	18:58	33	*	*	*	*
2	89	99	105	105	101	94	87	82	80	82	88	95	100	102	99	89	74	57	42	32	30	36	49	67	1884	78.5		2:32	105	12:53	102	*	*	*	*	7:53	80	19:44	29	*	*	*	*
3	84	99	107	108	103	93	82	73	68	69	76	87	98	107	109	104	91	72	53	37	28	30	40	58	1876	78.2		2:42	109	13:49	110	*	*	*	*	8:18	68	20:22	28	*	*	*	*
4	78	96	108	112	107	96	81	66	57	55	61	74	90	105	115	115	106	89	68	48	34	29	36	51	1877	78.2		2:55	112	14:34	116	*	*	*	*	8:44	55	20:54	29	*	*	*	*
5	72	93	109	116	112	100	82	63	49	42	45	58	76	97	113	121	118	105	85	63	45	35	36	47	1882	78.4		3:10	116	15:14	121	*	*	*	*	9:11	42	21:25	34	*	*	*	*
6	67	89	108	118	118	106	87	64	44	32	30	40	59	82	104	120	124	117	101	80	60	45	41	48	1884	78.5	F	3:26	120	15:53	124	*	*	*	*	9:38	29	21:53	41	*	*	*	*
7	64	85	106	120	123	113	94	69	44	26	19	23	39	63	89	111	123	124	114	96	76	59	51	53	1884	78.5		3:43	123	16:33	125	*	*	*	*	10: 7	18	22:20	50	*	*	*	*
8	64	83	104	121	127	121	103	78	50	27	12	11	22	43	70	96	115	123	120	108	91	75	64	61	1889	78.7		4: 2	127	17:13	123	*	*	*	*	10:36	10	22:45	61	*	*	*	*
9	68	83	102	119	129	127	113	90	61	34	14	5	10	26	49	76	99	114	118	114	102	88	77	71	1889	78.7		4:21	130	17:57	118	*	*	*	*	11: 9	5	23: 9	71	*	*	*	*
10	74	85	100	117	129	131	122	102	75	47	22	7	4	13	31	55	79	98	109	111	106	98	88	82	1885	78.5		4:43	132	18:47	111	*	*	*	*	11:44	4	23:31	81	*	*	*	*
11	82	88	100	114	126	132	128	113	90	64	38	18	8	8	19	36	57	77	92	101	103	100	95	91	1880	78.3		5: 7	132	19:53	103	*	*	*	*	12:26	7	23:49	89	*	*	*	*
12	90	93	101	111	122	129	129	121	104	82	58	36	21	13	15	24	39	56	72	84	92	96	97	96	1881	78.4		5:33	130	21:59	97	*	*	*	*	13:17	13	23:50	96	*	*	*	*
13	96	97	102	108	116	122	125	122	112	97	78	58	41	28	22	22	28	38	51	65	76	86	93	97	1880	78.3	L	6: 4	125	*	*	*	*	*	*	14:28	21	*	*	*	*	*	*
14	100	101	103	106	109	112	115	116	113	105	94	80	65	50	38	30	27	29	35	46	59	72	84	94	1883	78.5		6:46	116	*	*	*	*	*	*	16: 8	27	*	*	*	*	*	*
15	101	105	105	104	103	102	102	103	105	105	102	96	87	75	61	48	36	29	28	33	43	57	73	88	1891	78.8		1:46	105	8:29	105	*	*	*	*	5:15	102	17:44	28	*	*	*	*
16	99	106	108	105	99	92	88	86	89	94	99	102	102	97	86	72	55	40	31	28	33	45	62	80	1898	79.1		1:48	108	11:26	103	*	*	*	*	6:51	86	18:51	28	*	*	*	*
17	96	107	112	108	99	86	75	69	68	74	85	97	106	110	107	96	79	60	43	33	31	39	54	73	1907	79.5		2: 2	112	13: 4	110	*	*	*	*	7:34	68	19:41	31	*	*	*	*
18	93	108	115	113	103	86	68	54	48	51	62	80	98	112	118	115	102	83	62	46	37	39	50	68	1911	79.6		2:18	116	14: 9	118	*	*	*	*	8:11	48	20:21	37	*	*	*	*
19	89	108	119	120	110	91	68	47	33	30	38	56	79	102	118	124	119	104	84	64	50	46	51	66	1916	79.8		2:35	121	15: 2	124	*	*	*	*	8:47	29	20:56	46	*	*	*	*
20	86	107	122	126	119	101	76	49	27	15	17	31	54	82	107	122	126	119	103	84	67	57	67	76	1921	80.0	N	2:54	126	15:50	126	*	*	*	*	9:23	14	21:28	56	*	*	*	*
21	84	105	122	131	128	112	88	58	30	10	4	11	30	58	87	111	124	125	116	100	83	70	66	71	1924	80.2		3:14	131	16:35	126	*	*	*	*	9:58	4	21:57	66	*	*	*	*
22	84	102	121	133	134	123	101	73	42	16	1	0	12	36	65	93	113	122	120	110	96	83	75	76	1931	80.5		3:37	135	17:19	122	*	*	*	*	10:34	# -2	22:25	75	*	*	*	*
23	85	100	117	131	137	131	114	88	58	29	8	-1	3	20	45	72	96	111	117	113	104	93	84	82	1937	80.7		4: 1	#137	18: 2	117	*	*	*	*	11:10	-1	22:51	82	*	*	*	*
24	86	98	112	126	135	135	123	102	75	47	23	8	4	12	30	54	78	97	108	110	106	98	91	87	1945	81.0		4:27	136	18:48	110	*	*	*	*	11:47	4	23:16	87	*	*	*	*
25	88	95	107	119	129	133	127	112	90	65	41	23	13	13	24	41	61	81	95	102	103	100	95	91	1948	81.2		4:54	133	19:40	103	*	*	*	*	12:27	12	23:41	90	*	*	*	*
26	90	94	102	112	121	126	125	116	100	81	60	41	28	22	24	34	49	65	81	91	97	98	97	94	1948	81.2		5:22	127	20:50	98	*	*	*	*	13:12	22	*	*	*	*	*	*
27	93	94	98	105	112	117	119	115	105	91	75	59	45	35	31	34	42	53	66	79	88	94	96	96	1942	80.9		5:50	119	*	*	*	*	*	*	0: 4	93	14: 8	31	*	*	*	*
28	96	96	97	100	103	107	109	109	104	97	86	74	62	52	44	40	40	46	55	66	77	87	93	97	1937	80.7	U	6:22	109	*	*	*	*	*	*	15:22	39	*	*	*	*	*	*
29	99	99	98	97	96	97	98	98	98	96	92	86	78	68	59	50	45	43	47	55	66	78	89	97	1929	80.4		0:29	99	7:21	98	*	*	*	*	4: 6	96	16:47	43	*	*	*	*
30	101	102	101	97	92	88	86	86	87	90	92	92	89	84	75	65	55	47	44	48	57	69	83	95	1925	80.2		0:51	102	10:36	92	*	*	*	*	6:34	86	17:56	44	*	*	*	*

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	57175	79.4	23日 4時 1分	137	1	22日 10時 34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)

2023 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	103	106	105	99	91	82	75	72	74	78	85	92	96	96	91	81	69	56	48	46	51	62	77	92	1927	80.3		1:10	106	12:30	97	*	*	*	*	7:12	72	18:49	45	*	*	*	*
2	104	110	110	103	92	79	67	60	58	63	73	86	97	104	104	98	86	71	57	49	49	57	71	88	1936	80.7		1:28	111	13:35	105	*	*	*	*	7:41	58	19:32	48	*	*	*	*
3	103	113	115	109	96	79	62	49	43	46	57	73	90	105	112	112	103	88	72	59	53	56	67	84	1946	81.1		1:46	115	14:24	113	*	*	*	*	8:10	43	20:10	53	*	*	*	*
4	101	115	120	116	103	83	61	42	30	29	38	55	77	98	113	120	117	105	89	73	62	60	67	81	1955	81.5		2: 5	120	15: 9	120	*	*	*	*	8:39	28	20:45	60	*	*	*	*
5	99	115	125	124	112	91	66	41	23	15	19	34	57	83	106	121	125	119	105	89	75	68	70	80	1962	81.8		2:26	126	15:53	125	*	*	*	*	9: 9	15	21:18	68	*	*	*	*
6	97	114	127	130	122	102	76	47	22	7	4	15	36	63	91	113	125	126	118	104	90	79	77	82	1967	82.0	F	2:48	131	16:37	127	*	*	*	*	9:41	4	21:49	76	*	*	*	*
7	95	112	127	135	131	115	90	59	30	7	-3	0	16	40	69	96	116	124	123	115	103	91	85	87	1963	81.8		3:12	135	17:23	125	*	*	*	*	10:16	-4	22:19	85	*	*	*	*
8	95	109	125	136	138	127	105	76	45	17	-1	-6	2	20	47	75	99	114	120	119	111	101	94	92	1960	81.7		3:39	138	18:14	121	*	*	*	*	10:54	# -6	22:47	92	*	*	*	*
9	96	107	121	133	140	135	120	95	65	35	11	-2	-3	7	27	52	77	97	110	114	113	107	101	97	1955	81.5		4: 8	140	19:13	115	*	*	*	*	11:35	-4	23:17	97	*	*	*	*
10	98	105	115	127	136	137	129	111	86	58	32	12	3	4	15	34	56	77	94	104	109	108	105	101	1956	81.5		4:41	138	20:25	109	*	*	*	*	12:21	2	23:51	100	*	*	*	*
11	100	103	109	118	127	132	131	120	103	80	56	34	19	12	14	24	39	58	76	90	100	105	106	104	1960	81.7		5:18	133	21:52	106	*	*	*	*	13:15	11	*	*	*	*	*	*
12	102	102	104	109	115	121	124	121	112	97	78	59	42	29	23	24	31	44	59	75	88	98	104	106	1967	82.0	L	6: 4	124	23: 6	106	*	*	*	*	0:44	102	14:21	22	*	*	*	*
13	105	102	100	100	102	105	109	112	110	105	94	81	66	52	41	34	33	38	48	62	77	90	101	106	1973	82.2		7:14	112	23:50	108	*	*	*	*	2:40	100	15:39	33	*	*	*	*
14	108	105	100	94	90	89	90	94	98	101	100	96	88	76	64	52	44	42	45	55	68	83	97	107	1986	82.8		9:19	101	*	*	*	*	5: 0	89	16:56	42	*	*	*	*		
15	111	110	104	93	83	75	71	72	78	87	95	100	101	96	87	75	62	53	50	54	63	78	93	106	1997	83.2		0:19	111	11:38	101	*	*	*	*	6:14	71	18: 0	50	*	*	*	*
16	115	116	110	98	82	67	56	51	55	65	79	93	103	107	105	96	84	71	62	59	64	75	90	105	2008	83.7		0:43	116	13:10	107	*	*	*	*	7: 3	51	18:52	59	*	*	*	*
17	117	122	119	107	88	67	48	36	33	41	56	76	94	108	115	113	104	90	77	69	68	75	88	104	2015	84.0		1: 7	122	14:15	115	*	*	*	*	7:45	33	19:36	68	*	*	*	*
18	118	127	127	118	99	75	49	29	19	20	32	53	77	99	115	121	118	108	94	83	77	78	87	101	2024	84.3		1:32	129	15: 9	121	*	*	*	*	8:24	18	20:16	76	*	*	*	*
19	117	129	134	128	112	88	59	32	13	7	13	30	55	83	106	120	124	120	109	96	87	84	88	99	2033	84.7		1:58	134	15:57	124	*	*	*	*	9: 2	7	20:54	84	*	*	*	*
20	114	128	137	137	125	103	74	44	18	3	1	12	34	62	90	111	123	125	119	108	97	90	90	97	2042	85.1	N	2:27	138	16:42	125	*	*	*	*	9:39	0	21:29	89	*	*	*	*
21	110	124	136	141	134	117	91	61	31	9	-1	2	17	42	71	97	115	123	122	115	105	97	93	96	2048	85.3		2:56	#141	17:24	124	*	*	*	*	10:16	-2	22: 3	93	*	*	*	*
22	105	118	131	140	139	128	106	79	49	23	6	1	8	27	52	79	102	115	120	118	111	102	96	96	2051	85.5		3:28	#141	18: 6	120	*	*	*	*	10:53	1	22:36	95	*	*	*	*
23	101	111	124	134	139	133	118	95	68	41	20	8	7	19	38	63	86	104	114	116	112	106	99	96	2052	85.5		3:59	139	18:48	116	*	*	*	*	11:31	6	23: 9	96	*	*	*	*
24	98	105	115	126	133	133	125	107	85	60	37	21	14	17	30	49	71	91	104	111	111	107	102	97	2049	85.4		4:32	134	19:33	112	*	*	*	*	12:10	14	23:45	96	*	*	*	*
25	96	100	107	116	124	128	125	114	97	76	55	37	26	23	28	41	59	77	93	104	108	108	104	100	2046	85.3		5: 6	128	20:22	109	*	*	*	*	12:52	22	*	*	*	*	*	*
26	97	97	100	107	114	119	120	115	104	89	71	55	41	33	32	39	51	66	82	95	104	107	106	103	2047	85.3		5:42	120	21:14	107	*	*	*	*	0:30	96	13:37	32	*	*	*	*
27	99	96	96	98	102	107	110	110	105	96	84	70	57	47	42	42	48	59	72	86	98	105	108	106	2043	85.1		6:27	110	22: 6	108	*	*	*	*	1:36	96	14:30	41	*	*	*	*
28	103	98	94	92	92	94	97	100	100	97	92	83	73	63	55	50	50	56	66	78	91	102	108	110	2044	85.2	U	7:40	100	22:51	110	*	*	*	*	3:26	92	15:31	50	*	*	*	*
29	107	102	95	89	84	82	83	86	90	93	94	92	87	80	71	63	58	58	63	73	85	98	108	113	2054	85.6		9:50	94	23:28	113	*	*	*	*	5:15	82	16:36	58	*	*	*	*
30	113	108	99	89	79	72	69	70	75	82	89	94	96	94	88	80	72	66	65	71	81	94	106	115	2067	86.1		11:57	96	23:59	118	*	*	*	*	6:14	69	17:37	65	*	*	*	*
31	118	114	105	92	78	65	56	53	57	66	78	90	100	104	103	97	88	79	73	73	79	90	103	115	2076	86.5		13:19	105	*	*	*	*	6:54	53	18:31	72	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
744	62109	83.5	22日 3時 28分	141	2	8日 10時 54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)

2023 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		
1	122	121	114	99	81	62	47	38	38	47	61	79	95	108	114	113	105	95	85	80	81	89	101	114	2089	87.0		0:28	123	14:19	114	*	*	*	*	7:30	37	19:19	80	*	*	*	*
2	124	128	123	109	89	66	44	28	22	26	40	60	83	103	117	122	120	111	100	91	88	91	100	113	2098	87.4		0:57	128	15:10	123	*	*	*	*	8: 6	22	20: 3	88	*	*	*	*
3	125	133	133	122	102	76	49	26	12	9	18	37	62	88	110	124	128	124	115	104	96	95	100	111	2099	87.5		1:27	134	15:59	128	*	*	*	*	8:43	9	20:44	95	*	*	*	*
4	124	135	140	134	118	92	62	33	10	-1	1	15	38	67	94	116	128	130	125	116	106	101	102	109	2095	87.3	F	1:59	140	16:48	131	*	*	*	*	9:22	-2	21:23	100	*	*	*	*
5	121	134	143	144	133	111	82	49	20	0	-7	-2	16	42	72	99	118	128	129	124	115	107	104	107	2089	87.0		2:33	145	17:39	130	*	*	*	*	10: 4	-7	22: 0	104	*	*	*	*
6	116	129	141	148	144	129	104	72	40	13	-4	-8	1	21	48	77	101	118	126	126	120	113	107	106	2088	87.0		3:11	#148	18:31	127	*	*	*	*	10:48	# -8	22:39	105	*	*	*	*
7	111	121	133	144	148	141	123	96	65	35	11	-2	-3	8	28	55	81	102	116	122	121	116	109	105	2086	86.9		3:52	#148	19:23	123	*	*	*	*	11:34	-4	23:23	104	*	*	*	*
8	106	112	122	134	142	143	134	115	90	61	35	15	5	7	18	38	62	85	103	114	119	117	112	105	2094	87.3		4:36	144	20:12	119	*	*	*	*	12:21	4	*	*	*	*		
9	102	103	109	118	128	135	135	125	108	86	61	39	23	16	20	31	50	71	90	105	114	117	114	107	2107	87.8		5:27	136	20:56	117	*	*	*	*	0:16	101	13:10	16	*	*	*	*
10	101	97	97	102	110	118	124	124	116	102	84	64	47	35	31	35	46	62	80	97	109	116	116	111	2124	88.5		6:27	125	21:34	116	*	*	*	*	1:24	96	14: 0	31	*	*	*	*
11	103	95	89	88	91	97	105	111	112	108	98	85	71	58	49	46	50	60	75	91	105	115	118	116	2136	89.0	L	7:45	112	22: 8	119	*	*	*	*	2:50	88	14:54	46	*	*	*	*
12	109	99	88	80	75	76	82	90	97	102	102	98	90	80	70	64	62	65	75	88	102	114	121	122	2151	89.6		9:32	103	22:41	122	*	*	*	*	4:20	75	15:51	62	*	*	*	*
13	117	107	93	79	67	60	60	66	75	86	95	100	101	98	91	83	77	76	79	88	100	112	122	127	2159	90.0		11:39	101	23:16	127	*	*	*	*	5:33	59	16:50	75	*	*	*	*
14	126	117	103	86	67	53	45	44	52	65	80	93	103	107	106	101	94	89	87	91	99	110	121	130	2169	90.4		13:20	108	23:53	132	*	*	*	*	6:31	43	17:50	87	*	*	*	*
15	132	128	116	98	76	54	38	30	32	42	59	78	96	108	115	115	110	103	97	96	100	108	118	129	2178	90.8		14:30	116	*	*	*	*	7:19	30	18:47	96	*	*	*	*		
16	136	136	128	112	90	65	41	25	19	23	38	59	81	102	116	122	122	116	108	103	102	106	114	125	2189	91.2		0:32	137	15:24	123	*	*	*	*	8: 3	19	19:40	101	*	*	*	*
17	135	140	138	126	106	80	53	29	14	12	20	39	63	88	109	122	127	125	118	110	105	105	110	119	2193	91.4		1:13	140	16: 9	127	*	*	*	*	8:45	11	20:30	104	*	*	*	*
18	130	140	143	137	121	98	70	42	20	8	9	22	44	71	96	116	126	129	125	117	109	105	107	113	2198	91.6	N	1:53	143	16:49	129	*	*	*	*	9:25	7	21:14	105	*	*	*	*
19	123	135	143	143	133	114	88	59	32	13	6	12	28	53	80	104	120	128	127	122	113	106	104	107	2193	91.4		2:32	144	17:26	128	*	*	*	*	10: 4	6	21:55	104	*	*	*	*
20	116	127	138	144	140	127	105	78	50	26	11	9	19	38	64	90	110	123	127	124	116	108	103	103	2196	91.5		3:11	144	18: 1	127	*	*	*	*	10:42	8	22:32	102	*	*	*	*
21	108	118	130	139	142	135	119	95	68	42	23	13	15	29	50	75	98	115	123	124	118	110	103	99	2191	91.3		3:48	142	18:34	124	*	*	*	*	11:18	12	23:10	99	*	*	*	*
22	101	109	119	130	137	136	127	108	85	60	38	23	19	25	41	63	86	105	118	122	120	113	105	98	2188	91.2		4:25	138	19: 6	122	*	*	*	*	11:54	19	23:49	97	*	*	*	*
23	97	101	109	119	128	132	128	117	98	76	55	37	28	28	38	55	76	96	111	119	120	116	108	100	2192	91.3		5: 3	132	19:37	121	*	*	*	*	12:29	26	*	*	*	*		
24	95	94	99	107	116	123	124	119	106	89	71	53	41	36	40	51	68	87	104	116	121	118	112	103	2193	91.4		5:44	124	20: 9	121	*	*	*	*	0:33	94	13: 4	36	*	*	*	*
25	95	91	91	96	103	110	115	115	109	98	84	69	56	48	47	53	65	81	98	112	120	121	116	108	2201	91.7		6:31	115	20:41	121	*	*	*	*	1:26	91	13:40	47	*	*	*	*
26	99	91	86	86	90	95	101	106	106	102	94	83	72	64	59	60	67	79	93	107	118	123	121	114	2216	92.3	U	7:35	106	21:13	123	*	*	*	*	2:34	86	14:20	59	*	*	*	*
27	104	94	85	79	78	80	85	92	97	99	98	94	87	80	75	72	74	80	91	104	115	123	125	120	2231	93.0		9:11	99	21:47	125	*	*	*	*	3:52	78	15: 9	72	*	*	*	*
28	111	99	87	76	69	66	68	74	82	91	97	100	99	96	91	87	85	86	92	102	113	122	127	127	2247	93.6		11:24	100	22:23	128	*	*	*	*	5: 4	66	16: 9	85	*	*	*	*
29	120	108	93	78	64	55	52	55	63	75	87	98	105	108	107	104	99	96	97	102	111	121	128	131	2257	94.0		13:15	108	23: 2	131	*	*	*	*	6: 1	52	17:18	96	*	*	*	*
30	128	119	104	85	66	50	40	37	42	54	70	87	102	113	118	118	114	109	106	106	111	119	128	134	2260	94.2		14:28	119	23:46	136	*	*	*	*	6:50	37	18:26	105	*	*	*	*

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	64907	90.1	7日 3時 52分	148	2	6日 10時 48分	-8	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)

2023 年 7 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月		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	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	136	131	118	99	76	53	35	24	23	31	47	68	90	109	122	128	127	122	116	112	112	117	125	134	2255	94.0		15:24	128	*	*	*	*	*	*	7:37	22	19:27	112	*	*	*	*		
2	141	141	133	117	93	66	40	20	10	11	23	44	69	94	115	128	134	132	126	119	115	116	122	131	2240	93.3		0:34	142	16:14	134	*	*	*	*	8:24	9	20:21	115	*	*	*	*		
3	141	147	146	135	115	87	57	29	9	0	4	19	44	72	99	120	133	137	133	126	119	115	117	124	2228	92.8	F	1:23	148	17:0	137	*	*	*	*	9:11	0	21:10	115	*	*	*	*		
4	135	146	153	149	135	112	81	48	20	1	-5	2	21	48	78	104	124	134	136	131	122	115	112	116	2218	92.4		2:13	153	17:42	136	*	*	*	*	9:58	#-5	21:56	112	*	*	*	*		
5	125	138	150	155	150	134	107	75	43	16	-1	-4	6	27	56	85	110	126	133	132	125	115	108	107	2218	92.4		3:3	#155	18:21	134	*	*	*	*	10:44	-4	22:42	107	*	*	*	*		
6	113	124	138	150	154	147	129	102	71	40	16	3	4	17	39	67	94	115	128	131	127	117	107	100	2233	93.0		3:54	154	18:54	131	*	*	*	*	11:28	2	23:30	99	*	*	*	*		
7	100	107	120	135	146	149	141	122	97	68	41	21	13	17	33	55	81	105	121	129	128	120	108	97	2254	93.9		4:46	149	19:23	129	*	*	*	*	12:9	13	*	*	*	*	*	*		
8	91	92	100	113	127	137	139	131	114	92	67	46	32	29	36	52	74	97	115	126	129	124	113	99	2275	94.8		5:41	140	19:48	129	*	*	*	*	0:21	90	12:47	29	*	*	*	*		
9	88	82	83	91	103	116	126	127	120	107	89	70	55	47	48	57	73	93	111	125	131	129	120	106	2297	95.7		6:41	128	20:13	131	*	*	*	*	1:18	81	13:23	46	*	*	*	*		
10	91	79	73	74	81	92	104	112	115	111	102	89	77	68	65	68	78	93	109	124	132	133	127	116	2313	96.4	L	7:52	115	20:39	134	*	*	*	*	2:23	73	13:58	65	*	*	*	*		
11	100	85	72	65	64	69	79	90	100	104	104	100	94	87	82	82	87	96	109	122	132	136	134	126	2319	96.6		9:27	105	21:10	137	*	*	*	*	3:36	63	14:34	82	*	*	*	*		
12	113	96	79	65	56	54	58	67	79	90	98	102	103	102	99	97	98	102	110	120	129	136	138	134	2325	96.9		11:51	103	21:50	138	*	*	*	*	4:51	54	15:18	97	*	*	*	*		
13	125	110	93	74	58	47	44	48	57	71	85	97	105	110	112	110	109	109	112	118	125	133	138	139	2329	97.0		13:59	112	22:40	139	*	*	*	*	5:58	44	16:30	109	*	*	*	*		
14	134	124	109	89	69	51	39	35	39	51	67	84	100	112	119	121	119	117	115	117	121	127	134	139	2332	97.2		15:2	121	23:42	140	*	*	*	*	6:57	35	18:4	115	*	*	*	*		
15	140	135	124	107	85	62	43	30	27	34	49	68	89	107	120	126	127	124	120	117	117	121	127	134	2333	97.2		15:42	128	*	*	*	*	7:47	27	19:26	116	*	*	*	*				
16	140	141	136	123	103	79	54	34	23	23	32	50	73	96	115	127	132	130	125	118	115	115	119	126	2329	97.0		0:44	142	16:14	132	*	*	*	*	8:33	21	20:29	114	*	*	*	*		
17	135	142	143	136	120	97	71	46	27	18	21	35	57	82	105	122	132	133	129	121	114	110	111	117	2324	96.8		1:38	144	16:43	134	*	*	*	*	9:14	18	21:15	110	*	*	*	*		
18	127	138	145	144	134	115	89	62	37	21	16	24	42	66	92	114	128	134	131	124	114	107	105	108	2317	96.5	N	2:26	146	17:10	134	*	*	*	*	9:53	16	21:53	105	*	*	*	*		
19	117	130	141	146	142	129	107	80	52	30	18	19	31	53	79	104	122	131	132	126	116	106	100	100	2311	96.3		3:8	146	17:35	133	*	*	*	*	10:28	17	22:28	99	*	*	*	*		
20	107	119	132	142	145	138	120	96	69	44	27	20	26	43	67	93	114	128	132	128	119	107	98	94	2308	96.2		3:47	145	17:58	132	*	*	*	*	11:1	20	23:2	94	*	*	*	*		
21	97	107	120	133	141	140	129	110	86	61	40	28	28	39	59	83	106	123	131	130	122	110	98	90	2311	96.3		4:25	142	18:21	132	*	*	*	*	11:31	26	23:37	89	*	*	*	*		
22	89	96	107	121	132	137	132	119	99	76	55	40	35	40	55	77	99	119	130	132	126	114	101	90	2321	96.7		5:3	137	18:43	132	*	*	*	*	12:0	35	*	*	*	*	*	*		
23	84	86	94	106	119	128	129	123	109	90	71	55	46	47	57	74	94	114	128	133	130	119	105	92	2333	97.2		5:43	130	19:6	133	*	*	*	*	0:15	84	12:27	45	*	*	*	*		
24	82	79	83	92	104	115	121	121	113	101	85	71	61	58	63	75	92	110	125	133	133	125	112	97	2351	98.0		6:28	122	19:29	134	*	*	*	*	0:56	79	12:53	58	*	*	*	*		
25	84	76	75	79	88	99	108	113	113	107	97	86	77	72	73	80	92	107	122	132	135	130	119	104	2368	98.7		7:24	114	19:53	135	*	*	*	*	1:43	75	13:20	71	*	*	*	*		
26	89	77	70	69	73	81	91	100	105	106	104	98	92	87	86	89	97	108	120	130	136	135	127	113	2383	99.3	U	8:43	107	20:19	136	*	*	*	*	2:40	69	13:49	86	*	*	*	*		
27	98	83	71	63	61	65	72	82	92	99	103	105	104	102	101	101	104	111	119	128	135	137	133	124	2393	99.7		11:6	105	20:52	137	*	*	*	*	3:50	61	14:22	101	*	*	*	*		
28	110	93	77	64	55	51	54	61	72	84	95	104	110	114	115	114	115	116	121	127	133	138	138	133	2394	99.8		21:36	139	*	*	*	*	5:6	51	*	*	*	*	*	*				
29	123	109	91	73	56	44	39	41	49	62	78	94	108	118	124	126	125	124	124	126	130	136	140	140	2380	99.2		15:7	126	22:41	141	*	*	*	*	6:16	39	17:36	124	*	*	*	*		
30	136	126	110	90	68	48	33	26	28	38	54	75	96	113	126	133	134	132	128	126	127	131	136	142	2356	98.2		15:43	135	23:59	145	*	*	*	*	7:18	26	19:14	126	*	*	*	*		
31	145	141	130	112	89	63	39	22	14	17	30	51	76	100	120	134	139	138	132	126	123	123	129	137	2330	97.1		16:16	139	*	*	*	*	8:13	14	20:20	122	*	*	*	*				

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	71678	96.3	5日3時3分	155	1	4日9時58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)

2023 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	146	150	147	135	114	87	57	30	12	5	11	27	52	81	107	127	138	141	136	127	119	115	117	125	2306	96.1		1:11	150	16:47	141	*	*	*	*	9: 4	5	21:10	115	*	*	*	*
2	137	149	156	153	139	114	84	52	24	7	3	11	32	60	90	116	133	140	138	129	117	108	105	110	2307	96.1	F	2:13	156	17:15	140	*	*	*	*	9:50	#2	21:54	105	*	*	*	*
3	121	137	152	159	154	138	112	80	48	22	8	7	20	44	74	103	125	137	138	131	117	103	94	93	2317	96.5		3: 9	#159	17:39	139	*	*	*	*	10:32	6	22:36	93	*	*	*	*
4	101	117	135	151	157	152	134	107	76	46	25	16	20	37	63	92	117	133	138	134	121	104	89	81	2346	97.8		4: 2	157	18: 1	138	*	*	*	*	11: 9	16	23:19	80	*	*	*	*
5	83	94	112	131	146	151	144	126	101	73	49	34	31	40	60	85	111	130	139	137	126	109	90	75	2377	99.0		4:55	151	18:20	139	*	*	*	*	11:43	30	*	*	*	*	*	*
6	69	74	87	106	125	138	141	134	117	96	73	56	48	51	64	84	108	128	140	141	133	117	97	78	2405	100.2		5:47	142	18:39	142	*	*	*	*	0: 4	69	12:12	48	*	*	*	*
7	65	61	67	81	99	116	127	129	122	109	93	77	68	66	74	89	107	126	140	145	140	127	109	88	2425	101.0		6:43	129	19: 0	145	*	*	*	*	0:53	61	12:38	66	*	*	*	*
8	70	59	56	62	75	91	105	115	117	112	104	94	86	82	86	95	109	125	138	146	145	136	121	102	2431	101.3	L	7:47	117	19:25	147	*	*	*	*	1:46	56	13: 0	82	*	*	*	*
9	83	66	56	54	59	69	82	95	103	107	106	103	99	97	98	103	112	124	135	143	146	142	131	116	2429	101.2		9:18	107	19:54	146	*	*	*	*	2:49	54	13:15	97	*	*	*	*
10	99	81	66	56	52	55	63	74	86	95	101	105	107	108	109	112	116	123	131	138	143	143	137	128	2428	101.2		20:31	143	*	*	*	*	4: 5	52	*	*	*	*	*	*		
11	114	98	82	67	55	49	50	56	67	79	91	101	109	115	118	120	121	123	127	131	135	138	134	134	2418	100.8		21:29	139	*	*	*	*	5:25	49	*	*	*	*	*	*		
12	127	115	100	83	66	53	45	44	50	62	77	92	105	116	123	126	126	125	124	125	127	130	134	135	2410	100.4		15:26	126	23: 9	136	*	*	*	*	6:36	44	18: 5	124	*	*	*	*
13	134	128	118	102	83	64	48	39	38	46	60	78	97	113	124	130	131	127	123	119	119	121	125	131	2398	99.9		15:36	131	*	*	*	*	7:34	38	19:46	119	*	*	*	*		
14	136	137	132	120	101	79	58	41	33	34	45	63	85	105	122	131	134	131	124	116	112	111	115	123	2388	99.5		0:40	137	15:54	134	*	*	*	*	8:21	32	20:36	111	*	*	*	*
15	132	139	141	134	119	97	72	49	33	28	33	49	71	95	116	130	136	134	126	116	107	103	105	112	2377	99.0		1:41	141	16:14	136	*	*	*	*	9: 0	28	21:12	103	*	*	*	*
16	124	136	144	143	133	114	89	63	41	28	27	38	58	83	107	126	135	136	128	117	105	96	95	101	2367	98.6	N	2:28	145	16:32	136	*	*	*	*	9:35	26	21:43	95	*	*	*	*
17	112	127	140	146	143	128	106	79	54	35	27	32	48	72	98	120	134	137	131	119	105	93	87	89	2362	98.4		3: 9	147	16:51	137	*	*	*	*	10: 7	27	22:13	86	*	*	*	*
18	99	115	131	143	146	138	120	96	69	47	34	32	43	64	90	114	131	138	134	123	107	91	81	79	2365	98.5		3:47	146	17: 9	138	*	*	*	*	10:36	31	22:43	79	*	*	*	*
19	86	100	118	134	143	142	130	110	85	62	45	38	44	60	84	108	128	138	138	128	111	93	79	72	2376	99.0		4:23	144	17:27	139	*	*	*	*	11: 2	38	23:14	72	*	*	*	*
20	75	86	103	121	134	140	135	120	100	78	59	49	50	61	80	104	124	138	141	133	117	98	80	69	2395	99.8		5: 1	140	17:45	141	*	*	*	*	11:27	48	23:45	66	*	*	*	*
21	66	73	87	105	121	132	133	126	111	92	75	63	59	66	81	101	121	136	142	138	124	105	85	69	2411	100.5		5:39	134	18: 3	142	*	*	*	*	11:50	59	*	*	*	*	*	*
22	62	63	73	89	105	119	126	125	117	104	89	78	72	75	85	101	119	134	142	141	130	113	93	74	2429	101.2		6:22	127	18:23	143	*	*	*	*	0:19	61	12:11	72	*	*	*	*
23	62	58	62	73	88	103	114	119	118	111	101	92	86	86	92	104	118	132	141	143	136	122	103	83	2447	102.0		7:14	119	18:43	144	*	*	*	*	0:57	58	12:31	85	*	*	*	*
24	67	58	56	61	71	84	97	107	111	111	108	103	100	99	102	109	119	130	139	143	140	130	114	96	2455	102.3	U	8:28	112	19: 7	143	*	*	*	*	1:44	56	12:45	99	*	*	*	*
25	78	64	56	54	58	66	77	88	98	104	108	109	110	111	113	116	122	129	136	141	142	136	125	110	2451	102.1		19:36	142	*	*	*	*	2:49	54	*	*	*	*	*	*		
26	94	77	64	54	50	51	57	66	78	89	99	108	115	119	122	125	127	130	134	137	140	139	134	125	2434	101.4		20:20	140	*	*	*	*	4:18	50	*	*	*	*	*	*		
27	112	97	80	64	52	43	41	45	54	68	83	98	112	122	129	132	132	131	131	132	134	136	137	135	2400	100.0		15:32	132	21:55	137	*	*	*	*	5:52	41	17:48	131	*	*	*	*
28	129	118	103	84	64	47	35	30	33	44	61	81	101	118	130	136	136	132	128	125	124	127	133	138	2357	98.2		15:29	137	23:58	140	*	*	*	*	7: 6	30	19:34	124	*	*	*	*
29	140	137	127	110	87	63	41	26	20	25	39	61	85	108	127	137	139	134	126	118	113	114	120	130	2327	97.0		15:46	139	*	*	*	*	8: 3	20	20:23	113	*	*	*	*		
30	141	147	145	135	115	88	60	35	20	15	23	42	68	95	119	134	140	137	126	113	102	98	102	113	2313	96.4		1:21	147	16: 6	140	*	*	*	*	8:51	15	21: 2	98	*	*	*	*
31	129	144	153	152	139	116	87	56	32	19	18	30	53	82	109	130	140	139	128	112	95	84	83	91	2321	96.7	F	2:24	154	16:24	141	*	*	*	*	9:32	17	21:40	82	*	*	*	*

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	73972	99.4	3日3時9分	159	1	2日9時50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)

2023 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		
1	108	129	147	157	154	139	114	83	54	33	24	29	46	72	101	125	139	142	132	115	94	76	67	69	2349	97.9		3:18	#157	16:42	142	*	*	*	*	10: 8	# 24	22:19	66	*	*	*	*
2	82	104	128	147	156	151	134	109	80	55	40	38	48	69	96	121	139	145	138	122	99	76	59	53	2389	99.5		4: 9	156	16:59	145	*	*	*	*	10:41	37	22:58	53	*	*	*	*
3	59	77	101	126	144	150	143	126	103	79	61	53	57	72	94	118	138	148	145	131	109	83	60	46	2423	101.0		4:58	150	17:16	148	*	*	*	*	11: 9	53	23:38	44	*	*	*	*
4	44	55	75	99	122	137	140	133	118	99	81	71	70	80	97	117	137	149	151	140	121	96	71	51	2454	102.3		5:47	140	17:36	152	*	*	*	*	11:33	69	*	*	*	*		
5	41	42	55	74	97	116	127	129	122	110	97	87	84	89	101	118	135	148	153	147	132	110	86	64	2464	102.7		6:39	129	17:58	153	*	*	*	*	0:21	40	11:54	84	*	*	*	*
6	48	41	45	57	74	93	108	117	118	113	106	100	96	98	106	118	132	144	151	150	140	123	102	81	2461	102.5		7:39	118	18:22	151	*	*	*	*	1: 7	41	12:10	96	*	*	*	*
7	63	50	46	49	59	73	88	100	107	109	109	107	106	107	111	119	129	138	145	147	142	131	116	98	2449	102.0	L	9:12	109	18:49	147	*	*	*	*	2: 2	46	12: 8	106	*	*	*	*
8	81	67	56	52	53	60	70	82	92	100	105	109	111	114	116	120	126	131	136	139	138	133	124	113	2428	101.2		19:20	139	*	*	*	*	3:14	52	*	*	*	*				
9	100	86	73	62	56	54	58	66	76	87	97	106	113	118	121	123	124	126	128	129	130	130	127	122	2412	100.5		20:15	130	*	*	*	*	4:47	54	*	*	*	*				
10	114	104	92	78	65	56	52	54	61	72	86	99	111	120	125	126	125	122	120	119	120	122	124	125	2392	99.7		14:55	126	23: 7	125	*	*	*	*	6:12	52	19: 6	119	*	*	*	*
11	124	119	110	96	80	64	52	47	49	58	72	89	106	119	127	130	127	121	115	110	108	111	116	122	2372	98.8		14:58	130	*	*	*	*	7:13	46	19:56	108	*	*	*	*		
12	128	129	125	114	97	77	59	46	41	46	59	78	98	115	127	132	130	122	112	103	98	98	104	114	2352	98.0		0:48	129	15:11	132	*	*	*	*	7:59	41	20:27	98	*	*	*	*
13	125	133	135	128	114	93	71	52	40	39	48	66	88	109	126	134	133	125	112	99	90	87	91	102	2340	97.5		1:44	135	15:26	134	*	*	*	*	8:36	38	20:55	87	*	*	*	*
14	117	131	139	139	129	110	86	63	45	38	42	57	79	102	122	134	136	129	115	98	84	76	78	88	2337	97.4		2:28	140	15:41	137	*	*	*	*	9: 8	38	21:22	76	*	*	*	*
15	104	122	137	143	139	125	103	78	56	43	41	52	71	95	118	134	139	133	118	100	81	69	66	73	2340	97.5	N	3: 7	143	15:57	139	*	*	*	*	9:38	41	21:49	66	*	*	*	*
16	88	108	128	141	144	135	117	94	71	53	46	51	67	90	114	132	141	138	124	104	82	65	57	59	2349	97.9		3:44	144	16:13	141	*	*	*	*	10: 5	46	22:17	56	*	*	*	*
17	72	92	114	133	143	141	129	109	86	67	56	56	67	87	110	130	142	142	130	110	87	65	52	49	2369	98.7		4:21	144	16:30	144	*	*	*	*	10:30	55	22:45	48	*	*	*	*
18	57	75	98	120	135	141	135	120	101	82	69	65	71	86	107	128	142	145	137	118	94	70	52	43	2391	99.6		4:58	141	16:47	146	*	*	*	*	10:53	65	23:14	43	*	*	*	*
19	46	60	80	103	123	134	135	127	113	96	83	76	78	89	106	125	140	147	142	127	104	79	57	43	2413	100.5		5:37	136	17: 6	147	*	*	*	*	11:15	76	23:45	39	*	*	*	*
20	40	48	64	85	106	122	129	128	120	108	96	88	88	94	107	123	138	146	145	134	114	90	66	48	2427	101.1		6:20	130	17:25	147	*	*	*	*	11:36	87	*	*	*	*		
21	39	41	51	68	87	105	117	122	120	114	106	100	98	102	111	123	135	144	146	139	124	103	80	60	2435	101.5		7:12	122	17:46	147	*	*	*	*	0:21	39	11:52	98	*	*	*	*
22	46	41	44	54	69	85	99	109	113	113	111	109	108	110	115	123	133	140	144	142	132	116	96	76	2428	101.2		8:35	114	18: 9	144	*	*	*	*	1: 6	41	11:56	108	*	*	*	*
23	60	49	44	47	54	65	78	90	99	106	110	113	115	117	121	125	130	136	139	140	135	125	111	95	2404	100.2	U	18:36	140	*	*	*	*	2: 8	44	*	*	*	*				
24	79	65	54	48	47	50	58	68	80	91	102	111	118	123	126	127	129	130	132	133	133	129	123	113	2369	98.7		19:21	133	*	*	*	*	3:45	47	*	*	*	*				
25	101	87	73	60	49	44	43	49	59	73	88	103	116	125	129	130	128	125	122	122	123	125	126	125	2325	96.9		14:37	130	22: 6	126	*	*	*	*	5:34	43	18:48	122	*	*	*	*
26	120	111	97	81	63	48	38	36	41	54	71	91	109	123	131	132	128	120	113	108	108	112	119	127	2281	95.0		14:40	133	*	*	*	*	6:50	36	19:34	107	*	*	*	*		
27	131	130	122	107	86	64	46	34	32	39	56	77	100	119	131	135	130	118	105	94	90	92	102	116	2256	94.0		0:21	131	14:53	135	*	*	*	*	7:44	31	20:10	89	*	*	*	*
28	130	139	140	131	113	89	64	44	33	34	45	66	90	114	130	137	133	120	102	85	73	71	78	94	2255	94.0		1:36	141	15: 9	137	*	*	*	*	8:27	32	20:45	70	*	*	*	*
29	115	134	146	147	136	115	89	64	46	38	44	60	83	108	129	140	138	126	105	82	62	52	54	68	2281	95.0	F	2:34	148	15:24	141	*	*	*	*	9: 5	38	21:20	52	*	*	*	*
30	91	117	138	150	149	136	114	88	65	52	50	60	80	105	127	142	144	134	113	87	61	42	36	44	2325	96.9		3:25	151	15:41	145	*	*	*	*	9:38	49	21:57	36	*	*	*	*

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	71270	99.0	1日 3時 18分	157	1	1日 10時 8分	24	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)

2023 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	63	90	119	140	150	146	132	110	87	70	62	67	81	103	126	143	150	143	124	98	68	42	28	27	2369	98.7		4:13	150	15:59	150	*	*	*	*	10: 7	62	22:34	25	*	*	*	*
2	40	63	92	120	139	145	139	125	106	88	77	77	86	103	124	142	153	150	136	111	82	53	31	21	2403	100.1		5: 0	145	16:20	153	*	*	*	*	10:34	76	23:11	21	*	*	*	*
3	25	42	67	95	119	134	137	130	118	103	92	88	93	105	122	139	152	154	145	125	98	69	44	27	2423	101.0		5:47	137	16:43	#155	*	*	*	*	10:57	88	23:51	22	*	*	*	*
4	22	30	48	72	97	116	126	127	121	112	103	97	99	107	120	135	147	153	149	135	113	87	62	42	2420	100.8		6:36	128	17: 7	153	*	*	*	*	11:19	97	*	*	*	*	*	*
5	30	30	39	56	77	96	111	118	118	115	109	105	105	109	118	129	140	147	147	139	123	103	81	61	2406	100.3		7:34	119	17:32	148	*	*	*	*	0:33	29	11:37	104	*	*	*	*
6	46	39	40	49	63	79	94	104	110	112	111	110	109	112	117	124	132	138	140	137	128	114	97	81	2386	99.4	L	9: 4	112	17:58	140	*	*	*	*	1:21	38	11:40	109	*	*	*	*
7	66	55	49	50	55	65	78	89	99	105	109	111	113	115	117	120	124	128	130	130	126	118	108	97	2357	98.2		18:25	130	*	*	*	*	2:25	49	*	*	*	*	*	*		
8	85	73	64	58	56	58	65	75	85	96	104	111	115	118	119	119	118	118	118	119	118	116	113	108	2329	97.0		16:39	119	*	*	*	*	3:56	56	*	*	*	*	*	*		
9	101	92	81	71	62	57	57	62	72	84	96	107	116	120	122	120	115	111	108	106	107	109	111	113	2300	95.8		13:50	122	23: 8	113	*	*	*	*	5:29	56	19:11	106	*	*	*	*
10	112	107	99	87	74	62	55	54	61	72	87	102	114	122	125	122	115	107	99	94	94	97	104	111	2276	94.8		13:59	125	*	*	*	*	6:35	54	19:38	93	*	*	*	*		
11	117	118	114	104	89	72	59	52	53	62	77	95	111	123	128	126	118	105	93	84	80	83	92	104	2259	94.1		0:46	119	14:12	128	*	*	*	*	7:22	51	20: 3	80	*	*	*	*
12	116	124	125	119	105	87	69	56	51	56	69	87	107	122	131	130	122	107	90	76	68	68	76	91	2252	93.8		1:41	126	14:27	132	*	*	*	*	8: 0	51	20:28	67	*	*	*	*
13	108	123	131	131	120	103	83	65	55	54	64	81	102	120	132	135	127	111	91	72	58	54	60	75	2255	94.0		2:25	132	14:43	135	*	*	*	*	8:33	53	20:55	54	*	*	*	*
14	95	116	131	137	132	119	99	79	64	58	63	77	97	118	133	139	133	117	95	71	52	43	44	57	2269	94.5		3: 4	137	14:59	139	*	*	*	*	9: 3	58	21:21	42	*	*	*	*
15	78	102	124	137	140	131	114	94	77	66	66	76	94	115	132	142	139	125	102	76	52	36	32	41	2291	95.5	N	3:42	140	15:17	142	*	*	*	*	9:31	65	21:49	32	*	*	*	*
16	60	85	111	131	140	138	127	109	91	78	73	78	93	112	131	143	144	133	111	84	56	35	25	28	2316	96.5		4:20	141	15:36	145	*	*	*	*	9:58	73	22:17	24	*	*	*	*
17	42	66	93	118	134	139	134	121	105	91	83	84	94	110	128	142	147	140	122	95	66	40	24	20	2338	97.4		4:59	139	15:56	148	*	*	*	*	10:23	82	22:48	20	*	*	*	*
18	29	48	74	100	121	133	134	128	116	103	94	91	97	109	125	140	148	146	131	108	80	52	30	20	2357	98.2		5:40	135	16:17	149	*	*	*	*	10:47	91	23:21	19	*	*	*	*
19	21	34	55	80	103	120	128	127	121	112	104	100	102	110	123	136	146	148	139	120	95	68	44	27	2363	98.5		6:27	128	16:41	148	*	*	*	*	11: 9	100	*	*	*	*	*	*
20	22	27	41	61	83	101	114	120	120	116	111	107	108	113	121	132	141	146	142	129	109	85	62	42	2353	98.0		7:28	121	17: 6	146	*	*	*	*	0: 0	22	11:28	107	*	*	*	*
21	30	28	34	47	63	81	96	107	112	114	114	113	113	115	120	127	134	139	140	133	120	102	82	63	2327	97.0		9:16	115	17:34	140	*	*	*	*	0:47	28	11:36	113	*	*	*	*
22	47	38	36	40	49	62	76	89	100	107	112	115	117	118	120	123	126	130	132	130	124	114	100	85	2290	95.4	U	18: 9	132	*	*	*	*	1:50	35	*	*	*	*	*	*		
23	69	56	47	43	43	49	59	71	84	96	106	114	119	121	121	119	118	118	118	119	119	117	112	103	2241	93.4		13:17	121	19:33	120	*	*	*	*	3:22	42	16:53	118	*	*	*	*
24	93	80	67	56	48	45	48	56	68	83	98	110	119	123	123	118	112	106	103	102	105	110	113	114	2200	91.7		13:18	124	22:45	114	*	*	*	*	5: 3	45	18:31	102	*	*	*	*
25	111	104	92	77	63	52	46	48	57	71	88	105	118	126	126	119	108	96	87	83	85	92	103	114	2171	90.5		13:33	127	*	*	*	*	6:17	46	19:11	83	*	*	*	*		
26	120	121	115	102	85	68	55	49	52	63	80	100	117	128	130	124	110	92	76	65	62	68	82	100	2164	90.2		0:38	122	13:48	131	*	*	*	*	7:10	49	19:47	62	*	*	*	*
27	117	128	131	124	109	90	72	59	55	61	75	95	115	129	136	131	117	95	72	52	42	44	56	77	2182	90.9		1:47	131	14: 5	136	*	*	*	*	7:53	55	20:23	41	*	*	*	*
28	101	122	135	138	129	113	93	76	66	66	75	92	112	130	140	139	127	104	76	50	31	24	31	50	2220	92.5		2:43	138	14:24	141	*	*	*	*	8:31	64	20:59	24	*	*	*	*
29	77	105	128	140	141	131	114	95	81	75	79	92	111	130	144	147	137	117	88	57	30	15	13	26	2273	94.7	F	3:32	142	14:46	147	*	*	*	*	9: 4	75	21:36	12	*	*	*	*
30	50	80	110	131	141	139	128	112	96	87	86	94	109	127	144	151	147	130	103	71	40	17	6	10	2309	96.2		4:19	142	15: 9	151	*	*	*	*	9:35	85	22:12	# 6	*	*	*	*
31	28	55	87	114	132	138	135	124	110	98	93	97	108	124	140	151	152	141	119	89	57	29	11	6	2338	97.4		5: 5	138	15:35	153	*	*	*	*	10: 4	93	22:50	# 6	*	*	*	*

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	71437	96.0	3日 16時 43分	155	1	31日 22時 50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)

2023 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		
1	15	36	64	93	116	130	133	128	118	108	101	100	107	120	134	147	152	147	131	106	77	48	25	12	2348	97.8		5:50	133	16:3	#152	*	*	*	*	10:32	100	23:28	11	*	*	*	*
2	13	25	46	72	97	115	125	126	121	113	106	104	107	115	127	139	147	147	137	119	94	68	44	27	2334	97.3		6:38	126	16:31	148	*	*	*	*	10:59	104	*	*	*	*	*	*
3	20	24	37	57	79	99	112	118	119	115	110	107	107	112	120	129	138	141	137	125	107	86	64	46	2309	96.2		7:31	119	17:1	141	*	*	*	*	0:8	20	11:28	106	*	*	*	*
4	34	31	36	48	65	83	98	108	113	114	112	109	108	110	114	120	126	131	131	125	114	98	81	65	2274	94.8		8:39	114	17:31	131	*	*	*	*	0:53	31	12:2	108	*	*	*	*
5	52	44	42	46	57	70	84	97	105	110	112	111	110	110	110	113	116	119	120	119	114	105	94	82	2242	93.4	L	10:14	112	18:4	120	*	*	*	*	1:46	42	13:5	110	*	*	*	*
6	70	60	53	51	54	62	72	85	96	105	110	113	113	112	110	108	107	107	107	108	107	105	100	94	2209	92.0		11:37	113	19:8	108	*	*	*	*	2:56	51	16:35	107	*	*	*	*
7	86	77	68	61	57	58	64	74	86	98	108	114	116	115	112	106	101	96	94	94	96	98	100	101	2180	90.8		12:14	116	22:34	101	*	*	*	*	4:18	57	18:28	94	*	*	*	*
8	98	93	85	75	66	61	61	67	77	90	103	113	119	120	116	108	98	88	82	79	81	87	94	101	2162	90.1		12:38	120	*	*	*	*	5:31	60	19:2	79	*	*	*	*		
9	105	105	100	91	80	69	63	64	71	83	98	112	121	124	121	111	98	84	72	65	65	72	83	95	2152	89.7		0:29	106	12:59	124	*	*	*	*	6:26	63	19:30	64	*	*	*	*
10	106	113	113	107	95	82	71	66	69	78	93	109	122	128	127	117	102	83	66	53	49	54	66	83	2152	89.7		1:32	114	13:20	129	*	*	*	*	7:11	66	19:57	49	*	*	*	*
11	101	115	122	120	111	98	84	74	71	76	89	105	121	131	133	125	108	86	64	46	36	37	48	67	2168	90.3		2:20	122	13:40	133	*	*	*	*	7:50	71	20:25	35	*	*	*	*
12	89	110	124	129	125	113	99	85	77	78	87	102	119	132	138	133	117	94	67	43	27	22	30	47	2187	91.1		3:2	129	14:2	138	*	*	*	*	8:25	77	20:54	22	*	*	*	*
13	72	97	119	131	134	127	113	99	87	84	88	100	116	132	141	140	127	105	76	47	25	13	14	28	2215	92.3	N	3:43	134	14:25	142	*	*	*	*	8:58	84	21:24	12	*	*	*	*
14	51	79	106	126	135	134	125	112	99	91	92	100	114	130	142	146	137	117	89	58	30	11	5	12	2241	93.4		4:24	136	14:49	146	*	*	*	*	9:29	91	21:57	5	*	*	*	*
15	31	58	87	112	129	135	132	122	110	101	97	101	112	126	140	148	145	130	105	74	43	18	4	3	2263	94.3		5:7	135	15:15	148	*	*	*	*	9:58	97	22:33	2	*	*	*	*
16	15	38	66	93	115	128	131	127	118	109	103	104	110	122	136	146	149	140	120	92	61	33	12	3	2271	94.6		5:54	131	15:44	149	*	*	*	*	10:27	102	23:11	3	*	*	*	*
17	7	22	45	72	96	114	124	126	122	115	109	107	110	118	129	140	147	144	131	109	82	53	29	13	2264	94.3		6:48	126	16:16	147	*	*	*	*	10:57	107	23:54	8	*	*	*	*
18	8	15	30	52	75	96	110	118	120	118	113	110	110	114	122	131	139	142	136	121	100	75	51	31	2237	93.2		7:53	120	16:51	142	*	*	*	*	11:30	109	*	*	*	*	*	*
19	19	17	24	38	57	77	94	107	114	116	115	113	110	111	115	121	127	132	132	126	112	94	74	54	2199	91.6		9:10	116	17:33	133	*	*	*	*	0:43	17	12:20	110	*	*	*	*
20	38	29	28	34	46	61	78	93	105	112	115	115	112	110	109	110	113	117	120	120	115	106	93	77	2156	89.8	U	10:23	115	18:33	121	*	*	*	*	1:41	28	13:59	109	*	*	*	*
21	62	49	41	39	43	52	66	81	95	106	113	116	115	111	106	101	99	99	101	105	107	107	103	95	2112	88.0		11:12	116	20:24	108	*	*	*	*	2:51	39	16:27	98	*	*	*	*
22	85	73	62	54	50	52	60	72	86	100	111	118	119	115	107	97	88	82	80	83	89	97	102	104	2086	86.9		11:44	119	22:59	104	*	*	*	*	4:10	50	17:50	80	*	*	*	*
23	102	95	86	75	65	60	61	68	81	95	109	119	123	121	112	98	83	69	61	60	65	76	90	101	2075	86.5		12:11	124	*	*	*	*	5:21	60	18:41	59	*	*	*	*		
24	109	111	106	97	85	75	70	71	79	92	107	120	128	129	121	106	86	65	48	40	41	51	68	87	2092	87.2		0:48	111	12:36	129	*	*	*	*	6:20	70	19:23	39	*	*	*	*
25	104	116	120	116	106	94	84	79	82	91	105	119	131	136	131	117	96	70	45	28	22	27	42	65	2126	88.6		2:0	120	13:2	136	*	*	*	*	7:9	79	20:3	22	*	*	*	*
26	89	110	123	127	123	112	100	91	88	92	103	117	131	140	140	130	110	82	52	27	12	9	19	40	2167	90.3		2:56	127	13:30	142	*	*	*	*	7:53	88	20:42	8	*	*	*	*
27	68	95	117	129	132	126	115	103	96	96	102	114	129	141	146	141	124	99	67	37	13	1	3	19	2213	92.2	F	3:46	132	14:1	146	*	*	*	*	8:32	95	21:20	0	*	*	*	*
28	44	74	102	122	132	132	125	114	104	100	102	111	124	138	147	148	137	115	86	54	24	4	-3	5	2241	93.4		4:31	133	14:33	149	*	*	*	*	9:10	100	21:58	#-3	*	*	*	*
29	24	52	82	108	125	132	130	122	112	104	103	107	118	131	143	149	145	129	104	74	42	17	2	0	2255	94.0		5:14	132	15:7	149	*	*	*	*	9:46	102	22:36	-1	*	*	*	*
30	12	34	62	91	112	125	128	125	117	108	103	104	111	122	135	144	146	137	118	92	63	35	14	5	2243	93.5		5:56	128	15:41	147	*	*	*	*	10:21	103	23:15	5	*	*	*	*

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	66173	91.9	1日 16時 3分	152	1	28日 21時 58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)

2023 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	8	23	46	73	97	114	123	124	119	111	105	102	106	114	125	135	141	139	127	107	82	55	32	17	2225	92.7		6:36	124	16:16	142	*	*	*	*	10:57	102	23:53	13	*	*	*	*
2	13	19	36	58	81	101	114	119	118	113	107	102	102	106	114	124	132	134	129	115	96	73	51	34	2191	91.3		7:17	120	16:51	134	*	*	*	*	11:36	101	*	*	*	*	*	*
3	24	23	32	48	68	88	104	113	116	114	109	104	100	101	105	112	119	124	124	117	104	87	68	51	2155	89.8		8:0	116	17:28	124	*	*	*	*	0:32	22	12:23	100	*	*	*	*
4	39	33	35	45	60	77	94	106	113	114	111	106	101	98	99	102	106	111	113	112	105	95	81	67	2123	88.5		8:45	114	18:11	113	*	*	*	*	1:14	33	13:29	98	*	*	*	*
5	55	46	43	47	56	69	84	98	108	113	114	110	105	99	95	94	94	97	99	101	101	97	90	80	2095	87.3	L	9:30	114	19:17	101	*	*	*	*	1:59	43	15:11	94	*	*	*	*
6	71	62	56	54	57	66	78	91	103	112	115	114	109	103	95	89	85	83	84	87	90	92	92	89	2077	86.5		10:14	115	21:26	92	*	*	*	*	2:54	54	17:4	83	*	*	*	*
7	84	78	71	66	64	67	74	85	98	109	116	118	115	108	98	88	78	72	69	71	75	82	88	93	2067	86.1		10:54	118	23:55	94	*	*	*	*	3:58	64	18:6	69	*	*	*	*
8	94	92	87	81	76	73	75	83	93	105	115	121	121	115	104	90	76	63	56	54	58	67	78	90	2067	86.1		11:29	122	*	*	*	*	5:5	73	18:47	54	*	*	*	*		
9	98	102	102	97	90	84	81	83	91	102	113	122	126	123	112	97	78	60	46	39	40	49	63	80	2078	86.6		1:23	103	12:2	126	*	*	*	*	6:5	81	19:22	38	*	*	*	*
10	95	107	112	111	105	97	90	88	91	99	111	122	129	130	122	106	85	62	41	28	23	29	43	63	2089	87.0		2:20	113	12:34	131	*	*	*	*	6:58	88	19:56	23	*	*	*	*
11	85	104	116	121	119	111	102	96	94	99	108	120	131	136	132	118	97	71	44	23	12	11	22	42	2114	88.1		3:8	121	13:6	136	*	*	*	*	7:45	94	20:31	10	*	*	*	*
12	67	92	112	124	128	123	114	105	100	100	106	118	130	139	140	131	112	85	55	27	8	0	4	20	2140	89.2		3:53	128	13:39	141	*	*	*	*	8:27	99	21:8	-1	*	*	*	*
13	45	73	100	119	129	130	124	115	107	103	106	114	126	138	145	142	128	103	73	41	14	-3	-7	2	2167	90.3	N	4:37	131	14:14	145	*	*	*	*	9:6	103	21:47	-8	*	*	*	*
14	23	50	80	105	123	130	129	122	113	107	105	110	120	133	144	148	141	122	94	61	29	4	-9	-8	2176	90.7		5:23	131	14:52	#148	*	*	*	*	9:44	105	22:28	#-10	*	*	*	*
15	5	28	57	86	109	123	128	126	119	111	106	107	114	125	138	147	147	136	114	84	52	22	1	-8	2177	90.7		6:9	128	15:32	#148	*	*	*	*	10:21	105	23:11	-8	*	*	*	*
16	-4	12	36	65	91	110	121	124	121	114	107	104	106	115	127	138	145	142	128	105	77	46	21	4	2155	89.8		6:55	124	16:14	145	*	*	*	*	11:3	104	23:54	-1	*	*	*	*
17	-1	6	23	47	72	95	111	119	120	116	108	102	100	104	112	123	133	138	133	119	97	71	45	24	2117	88.2		7:39	121	17:1	138	*	*	*	*	11:51	100	*	*	*	*	*	*
18	12	10	19	36	58	81	100	112	117	116	111	103	97	95	98	106	115	124	126	122	109	91	69	49	2076	86.5		8:19	118	17:54	126	*	*	*	*	0:38	10	12:50	95	*	*	*	*
19	33	25	26	35	51	71	90	105	114	117	113	106	97	90	87	89	95	103	110	113	110	101	87	72	2040	85.0		8:55	117	19:2	113	*	*	*	*	1:23	24	14:7	87	*	*	*	*
20	57	45	41	43	52	66	83	99	111	117	117	111	102	91	82	76	76	80	86	94	99	100	96	88	2012	83.8	U	9:27	118	20:37	100	*	*	*	*	2:9	41	15:38	76	*	*	*	*
21	78	68	61	58	61	69	81	96	109	118	121	118	110	97	84	71	63	60	62	70	79	88	93	95	2010	83.8		10:0	121	22:55	95	*	*	*	*	3:0	58	17:2	60	*	*	*	*
22	92	88	81	76	74	76	84	94	107	117	124	124	119	108	92	75	59	47	43	46	55	67	80	91	2019	84.1		10:36	125	*	*	*	*	3:59	74	18:7	43	*	*	*	*		
23	98	100	99	94	90	88	89	95	105	116	125	129	128	120	105	86	64	45	32	27	31	44	60	78	2048	85.3		1:5	100	11:17	129	*	*	*	*	5:6	88	19:0	27	*	*	*	*
24	94	104	110	109	105	100	97	98	104	113	122	130	134	130	119	101	77	52	31	17	14	22	38	59	2080	86.7		2:26	110	12:2	134	*	*	*	*	6:14	97	19:47	14	*	*	*	*
25	81	100	112	118	117	112	106	103	104	109	118	128	135	137	132	117	95	67	40	18	6	6	17	38	2116	88.2		3:21	119	12:48	138	*	*	*	*	7:18	103	20:31	5	*	*	*	*
26	63	88	107	120	124	122	115	108	105	106	112	121	132	139	140	131	112	86	57	29	8	-1	3	18	2145	89.4		4:5	124	13:33	141	*	*	*	*	8:14	104	21:12	-1	*	*	*	*
27	43	70	96	115	125	126	121	113	106	104	106	114	124	135	142	140	127	105	77	46	19	2	-3	5	2158	89.9	F	4:43	127	14:17	142	*	*	*	*	9:2	104	21:51	-3	*	*	*	*
28	25	52	80	104	120	126	125	118	109	102	101	105	115	127	138	142	137	120	96	66	36	12	-1	-1	2154	89.8		5:17	126	14:58	142	*	*	*	*	9:44	101	22:29	-2	*	*	*	*
29	12	35	63	90	111	122	124	120	111	102	97	98	105	116	129	138	140	130	111	85	56	29	9	2	2135	89.0		5:49	125	15:37	140	*	*	*	*	10:22	97	23:5	2	*	*	*	*
30	7	24	48	76	99	115	122	120	113	104	96	93	96	105	117	129	136	133	121	100	74	47	24	10	2109	87.9		6:18	122	16:15	136	*	*	*	*	10:59	93	23:39	8	*	*	*	*
31	9	19	38	63	87	106	117	119	114	106	96	90	89	95	105	117	126	129	124	109	88	64	41	24	2075	86.5		6:46	119	16:53	129	*	*	*	*	11:36	89	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	65390	87.9	15日 15時 32分	148	2	14日 22時 28分	-10	1